

F series

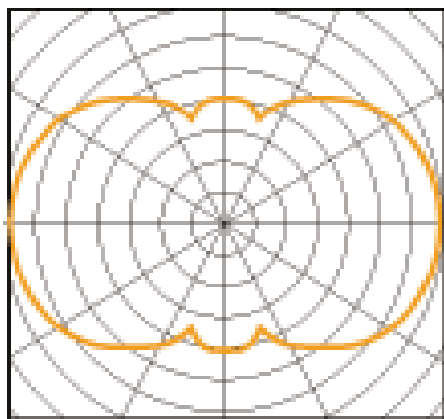
Antenas Exteriores Banda II Outdoor Antennas Band II Antennes Extérieures Bande II



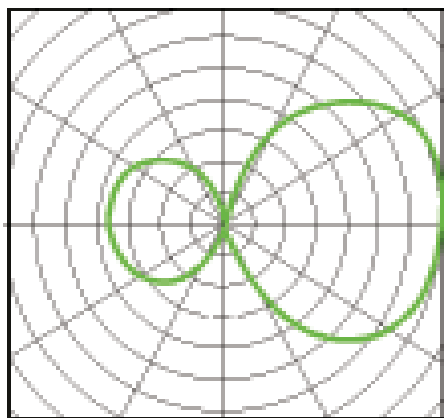
F 0-F

Código Code Code	F 0-F F 0-F1	9002005-F 9002005-F1
Nº de elementos Elements Nb Éléments	1 Omnidireccional 1 omnidirectionnel	
Banda Band Bande	FM (87,5-108 MHz)	
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	1	
Relación delante/atrás (dB) Front to Back ratio (dB) Rapport avant / arrière (dB)	0	
Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB) Half power beam width Horiz. (-3 dB) Angle de réception horizontale (-3 dB)	360°	
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75	
Relación de Onda Estacionaria (ROE) Stationary Wave Relation (SWR) Relation d'Onde Stationnaire (ROS)	≤ 2	
Resistencia al viento (N) Wind resistance (N) Résistance au vent (N)	120 Km/H 150 Km/H	7 10
Longitud (mm) Length (mm) Longueur (mm)	800	
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm) Maximum mast diameter (mm) Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)	50	
Peso antena (kg) Weight (kg) Poids (kg)	0,6	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	F 0-F F 0-F1	10 1
Dimensiones del embalaje (mm) Packing Dimensions (mm) Mesures emballage (mm)	F 0-F	1100-330-260

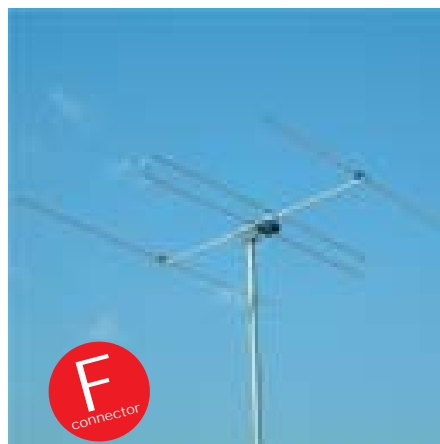
Diagramas de Radiación Radiation Diagrams Diagrammes de radiation



F 0-F



FM 3-F

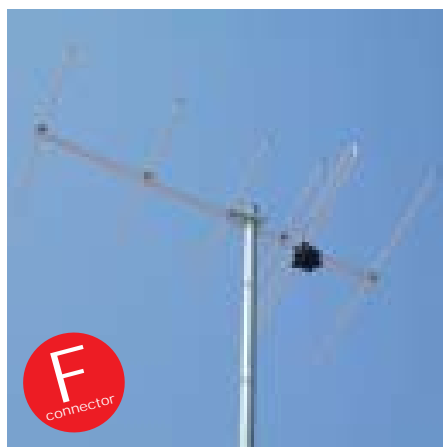


FM 3-F

Código Code Code	9002025-F	
Nº de elementos Elements Nb Éléments	3	
Banda Band Bande	FM (87,5 - 108 MHz)	
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	6	
Relación delante/atrás (dB) Front to Back ratio (dB) Rapport avant / arrière (dB)	18	
Ángulo de recepción horizontal (-3 dB) Half power beam width Horiz. (-3 dB) Angle de réception horizontale (-3 dB)	68°	
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75	
Relación de Onda Estacionaria (ROE) Stationary Wave Relation (SWR) Relation d'Onde Stationnaire (ROS)	≤ 2	
Resistencia al viento (N) Wind resistance (N) Résistance au vent (N)	120 Km/H 150 Km/H	30 42
Longitud (mm) Length (mm) Longueur (mm)	1150	
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm) Maximum mast diameter (mm) Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)	50	
Peso antena (kg) Weight (kg) Poids (kg)	0,6	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10	
Dimensiones del embalaje (mm) Packing Dimensions (mm) Mesures emballage (mm)	1450-250-320	

F series

Antenas Exteriores Banda III Outdoor Antennas Band III Antennes Extérieures Bande III



F 6-F

Código	F 6-F	9002007-F
Code	F 6-F1	9002007-F1

Nº de elementos	6
Elements	6
Nb Éléments	6

Canal	5-12
Channel	5-12
Canal	5-12

Ganancia (dB)	10
Gain (dB)	10
Gain (dB)	10

Relación delante/atrás (dB)	22
Front to Back ratio (dB)	22
Rapport avant / arrière (dB)	22

Ángulo de recepción horiz./vert. (-3 dB)	48/62°
Half power beam width Horiz./vert. (-3 dB)	48/62°
Angle de réception horiz./vert. (-3 dB)	48/62°

Impedancia (Ω)	75
Impedance (Ω)	75
Impédance (Ω)	75

Resistencia al viento (N)	120 Km/H	18
Wind resistance (N)	120 Km/H	18
Résistance au vent (N)	150 Km/H	25

Longitud (mm)	1220
Length (mm)	1220
Longueur (mm)	1220

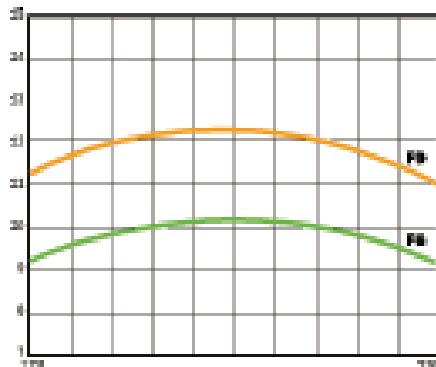
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)	50
Maximum mast diameter (mm)	50
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)	50

Peso antena (kg)	0,8
Weight (kg)	0,8
Poids (kg)	0,8

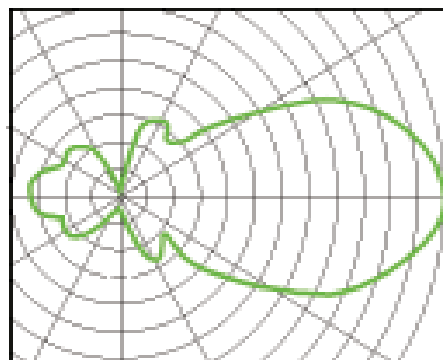
Cantidad por embalaje	F 6-F	10
Packing quantity	F 6-F	10
Quantité par emballage	F 6-F1	1

Dimensiones del embalaje (mm)	F 6-F	1600-250-270
Packing Dimensions (mm)	F 6-F	1600-250-270
Mesures emballage (mm)		

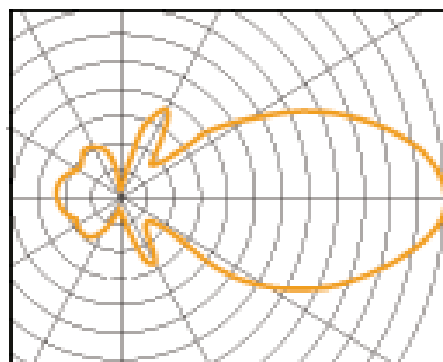
Diagramas de Ganancia (dB) Gain Diagrams (dB) Diagrammes de gain (dB)



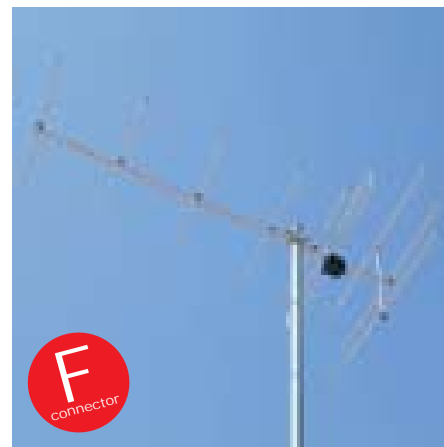
Diagramas de Radiación Radiation Diagrams Diagrammes de radiation



F 6-F



F 9-F



F 9-F

Código	9002008-F
Code	9002008-F
Code	

Nº de elementos	9
Elements	9
Nb Éléments	9

Canales	5-12
Channel	5-12
Canal	5-12

Ganancia (dB)	12
Gain (dB)	12
Gain (dB)	12

Relación delante/atrás (dB)	23
Front to Back ratio (dB)	23
Rapport avant / arrière (dB)	23

Ángulo de recepción horiz./vert. (-3 dB)	40/52°
Half power beam width Horiz./vert. (-3 dB)	40/52°
Angle de réception horiz./vert. (-3 dB)	40/52°

Impedancia (Ω)	75
Impedance (Ω)	75
Impédance (Ω)	75

Resistencia al viento (N)	120 Km/H	29
Wind resistance (N)	120 Km/H	29
Résistance au vent (N)	150 Km/H	40

Longitud (mm)	1530
Length (mm)	1530
Longueur (mm)	1530

Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)	50
Maximum mast diameter (mm)	50
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)	50

Peso antena (kg)	1
Weight (kg)	1
Poids (kg)	1

Cantidad por embalaje	F 9-F	10
Packing quantity	F 9-F	10
Quantité par emballage	F 9-F1	1

Dimensiones del embalaje (mm)	F 9-F	1650-250-320
Packing Dimensions (mm)	F 9-F	1650-250-320
Mesures emballage (mm)		



DIGILOG

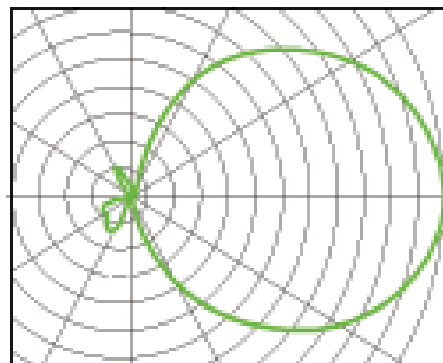
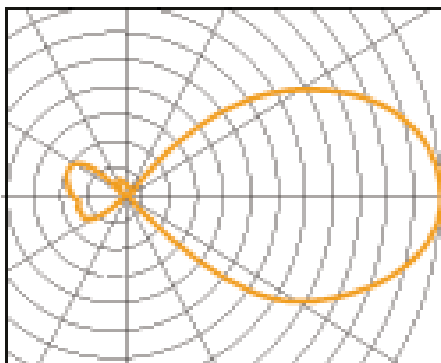
Código		
Code	0205050	
Code		
Nº de elementos		
Elements	16	
Nb Éléments		
Canal		
Channel	57-69	
Canal		
Ganancia (dB)		
Gain (dB)	9,5	
Gain (dB)		
Relación delante/atrás (dB)		
Front to Back ratio (dB)	18	
Rapport avant / arrière (dB)		
Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB)		
Half power beam width Horiz. (-3 dB)	56°	
Angle de réception horizontale (-3 dB)		
Ángulo de recepción Vertical (-3 dB)		
Half power beam width vertical (-3 dB)	80°	
Angle de réception verticale (-3 dB)		
Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)	75	
Impédance (Ω)		
Resistencia al viento (N)		
Wind resistance (N)	120 Km/H	7
Résistance au vent (N)	150 Km/H	10
Longitud (mm)		
Length (mm)	550	
Longueur (mm)		
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)		
Maximum mast diameter (mm)	50	
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)		
Peso antena (kg)		
Weight (kg)	0,5	
Poids (kg)		
Cantidad por embalaje		
Packing quantity	5	
Quantité par emballage		
Dimensiones del embalaje (mm)		
Packing Dimensions (mm)	590-270-195	
Mesures emballage (mm)		

Esta antena de la familia LOG de FTE maximal ha sido diseñada para tener un rendimiento alto en la banda de frecuencias destinadas a TV digital. Con ella se cubren perfectamente las dos primeras etapas de la implantación de la TDT. Su pequeño tamaño y la utilización de conectores tipo F, permiten una instalación de gran sencillez y profesionalidad.

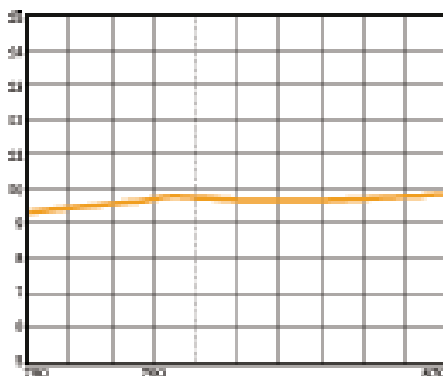
This antenna LOG range of FTE maximal has been designed to get a high efficiency in the frequency range for digital TV. With it are perfectly covered the first two steps of TDT implantation. Its small size and the use of F type connectors let a very easy and professional installation.

Cette antenne qui appartient à la famille LOG de FTE maximal a été conçue afin de pouvoir obtenir un très haut rendement dans la bande de fréquences destinée à TV numérique. Elle englobe parfaitement les deux premières étapes de l'implantation de la TDT. Du fait de ses petites dimensions et de l'utilisation de connecteurs Type F, l'installation est très simple et professionnelle.

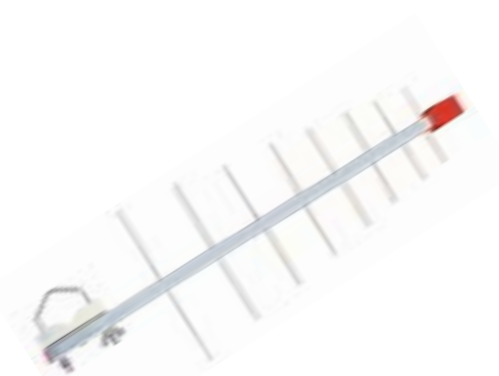
Diagramas de Radiación Radiation Diagrams Diagrammes de radiation



Diagramas de Ganancia (dB) Gain Diagrams (dB) Diagrammes de gain (dB)

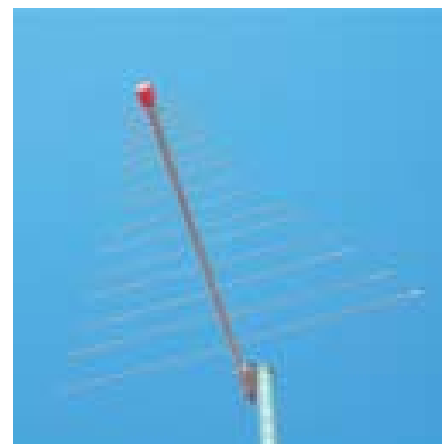
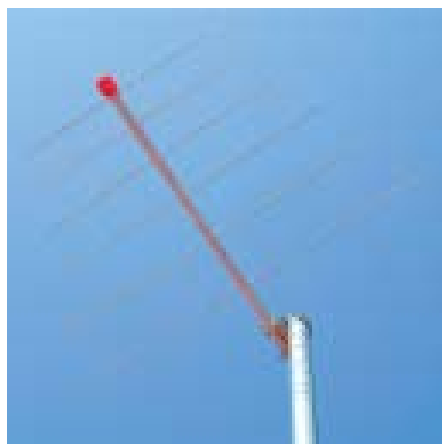


Detalle del Producto Product detail Détail du Produit



LOG series

Antenas Exteriores Logoperiódicas Profesionales Outdoor Antennas Professional LOG Antennes Extérieures Logopériodiques PRO



LOG 512 F

Código		
Code	0200512	
Code		
Nº de elementos		
Elements	12	
Nb Éléments		
Canal		
Channel	5-12	
Canal		
Ganancia (dB)		
Gain (dB)	9	
Gain (dB)		
Relación delante/atrás (dB)		
Front to Back ratio (dB)	20-30	
Rapport avant / arrière (dB)		
Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB)		
Half power beam width Horiz. (-3 dB)	45-55°	
Angle de réception horizontale (-3 dB)		
Ángulo de recepción Vertical (-3 dB)		
Half power beam width vertical (-3 dB)	55-65°	
Angle de réception verticale (-3 dB)		
Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)	75	
Impédance (Ω)		
Resistencia al viento (N)		
Wind resistance (N)	120 Km/H	8
Résistance au vent (N)	150 Km/H	11
Longitud (mm)		
Length (mm)	670	
Longueur (mm)		
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)		
Maximum mast diameter (mm)	50	
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)		
Peso antenna (kg)		
Weight (kg)	0.6	
Poids (kg)		
Cantidad por embalaje		
Packing quantity	5	
Quantité par emballage		
Dimensiones del embalaje (mm)		
Packing Dimensions (mm)	900-700-170	
Mesures emballage (mm)		

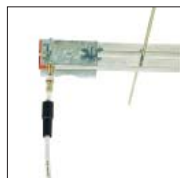
Los 4 modelos que componen la gama **LOG** destacan tanto por su elevada ganancia como por su planitud de respuesta.

Diseñadas para operar directamente a 75 Ω, eliminan la utilización del adaptador de impedancia, mejorando de forma sorprendente la respuesta de las antenas yagui convencionales.

Su conexión de tipo F, utilizada en sistemas profesionales y de alta frecuencia, agiliza su conecionado, y optimiza su respuesta.

Four models that make up LOG range stand out by their high gain and their flatness response. Designed to operate directly at 75 Ω, eliminate the use of impedance adapter surprisingly improving the response of conventional yagui antennas. Their F type connection, used in professional systems and high frequency ones, makes the connection agile and optimizes their response.

Les 4 modèles de la gamme LOG se caractérisent par leur gain élevé ainsi que leur linéarité de réponse. Conçues pour opérer directement à 75 Ω, elles éliminent l'utilisation de l'adaptateur d'impédance tout en améliorant de façon surprenante la réponse des antennes Yagui traditionnelles. Leur connectique de type F, utilisée dans des systèmes professionnels et de haute fréquence, facilite leur branchement et améliore leur réponse.



Detalle de conexión
Connection detail
Détail de la connexion

Accesorios Accessories Accessoires



Brida de Polarización Vertical (opcional)
Clamp for vertical polarity (optional)
Bride de polarisation verticale (optionnelle)

BRF

Código		
Code	0202000	
Code		
Cantidad por embalaje		
Packing quantity	1	
Quantité par emballage		

LOG 3235 F

Código		
Code	0203235	
Code		
Nº de elementos		
Elements	32	
Nb Éléments		
Canal		
Channel	5-12/21-69	
Canal		
Ganancia (dB)		
Gain (dB)	8/11	
Gain (dB)		
Relación delante/atrás (dB)		
Front to Back ratio (dB)	20-30	
Rapport avant / arrière (dB)		
Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB)		
Half power beam width Horiz. (-3 dB)	45-55°	
Angle de réception horizontale (-3 dB)		
Ángulo de recepción Vertical (-3 dB)		
Half power beam width vertical (-3 dB)	55-65°	
Angle de réception verticale (-3 dB)		
Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)	75	
Impédance (Ω)		
Resistencia al viento (N)		
Wind resistance (N)	120 Km/H	8
Résistance au vent (N)	150 Km/H	11
Longitud (mm)		
Length (mm)	800	
Longueur (mm)		
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)		
Maximum mast diameter (mm)	50	
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)		
Peso antenna (kg)		
Weight (kg)	0.6	
Poids (kg)		
Cantidad por embalaje		
Packing quantity	5	
Quantité par emballage		
Dimensiones del embalaje (mm)		
Packing Dimensions (mm)	900-770-170	
Mesures emballage (mm)		

LOG series

Antenas Exteriores Logoperiódicas Profesionales Outdoor Antennas Professional LOG Antennes Extérieures Logopériodiques PRO



LOG 2845 F

Código	
Code	0202845
Code	

Nº de elementos	
Elements	28
Nb Éléments	

Canal	
Channel	21-69
Canal	

Ganancia (dB)	
Gain (dB)	13,5
Gain (dB)	

Relación delante/atrás (dB)	
Front to Back ratio (dB)	22-35
Rapport avant / arrière (dB)	

Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB)	
Half power beam width Horiz. (-3 dB)	35-45°
Angle de réception horizontale (-3 dB)	

Ángulo de recepción Vertical (-3 dB)	
Half power beam width vertical (-3 dB)	30-40°
Angle de réception verticale (-3 dB)	

Impedancia (Ω)	
Impedance (Ω)	75
Impédance (Ω)	

Resistencia al viento (N)	
Wind resistance (N)	120 Km/H
Résistance au vent (N)	150 Km/H

Longitud (mm)	
Length (mm)	1040
Longueur (mm)	

Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)	
Maximum mast diameter (mm)	50
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)	

Peso antenna (kg)	
Weight (kg)	0.6
Poids (kg)	

Cantidad por embalaje	
Packing quantity	5
Quantité par emballage	

Dimensiones del embalaje (mm)	
Packing Dimensions (mm)	1100-340-170
Mesures emballage (mm)	

Glosario Técnico Technical Terms Mémento Technique

Ganancia: Es la diferencia de señal que obtenemos con la antena si en un lugar utilizamos un dipolo omnidireccional. La ganancia de una antena depende de la frecuencia.

Gain: It is the difference of signal we get with the antenna if we use an omnidirectional dipole instead of the antenna. The gain of an antenna depends on the frequency.

Gain: C'est la différence de signal que l'on obtient avec l'antenne si à sa place on utilise un dipôle omnidirectionnel. Le gain d'une antenne est en rapport direct avec la fréquence.

Relación delante/detrás: Es la diferencia en dB entre la potencia de señal recibida en la dirección del lóbulo principal y por la dirección justo contraria. Cuanto mayor sea esta relación menos interferencia captará la antena.

Front to Back Ratio: It is the difference in dB between the power of received signal in the direction of the main lobe and the exact opposite direction. As bigger is this relation, smaller is the interference that the antenna captures.

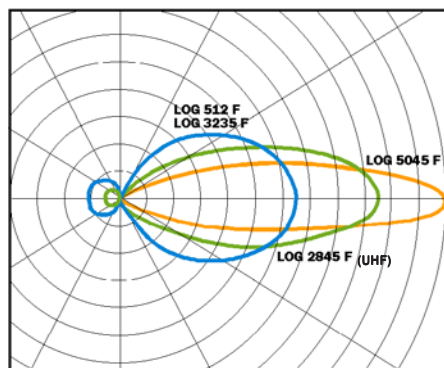
Relation avant/arrière: Différence en dB entre la puissance du signal reçu dans la direction du lobule principal et dans la direction contraire. L'interférence sera petite plus cette relation sera grande.

Ángulo de recepción: Es la apertura en grados que permite la captación de los canales con una disminución máxima del nivel de 3 dB respecto a la dirección principal.

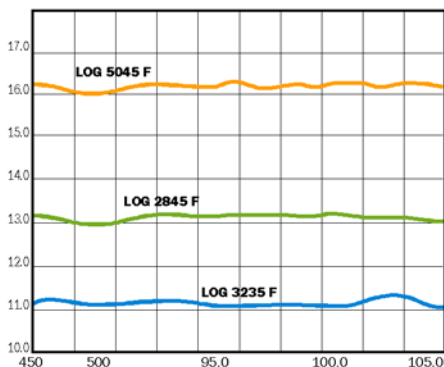
Reception angle: It is the gap in degrees that lets pick up the channels with a maximum decrease of level of 3 dB respect to the main direction.

Angle de réception: Ouverture en degrés qui nous permet de capter les canaux avec une diminution maximale du niveau de 3 dB en fonction de la direction principale.

Diagramas de Radiación Radiation Diagrams Diagrammes de radiation



Diagramas de Ganancia (dB) Gain Diagrams (dB) Diagrammes de gain (dB)



LOG 5045 F

Código	
Code	0205045
Code	

Nº de elementos	
Elements	50
Nb Éléments	

Canal	
Channel	21-69
Canal	

Ganancia (dB)	
Gain (dB)	16,5
Gain (dB)	

Relación delante/atrás (dB)	
Front to Back ratio (dB)	25
Rapport avant / arrière (dB)	

Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB)	
Half power beam width Horiz. (-3 dB)	26°
Angle de réception horizontale (-3 dB)	

Ángulo de recepción Vertical (-3 dB)	
Half power beam width vertical (-3 dB)	42°
Angle de réception verticale (-3 dB)	

Impedancia (Ω)	
Impedance (Ω)	75
Impédance (Ω)	

Resistencia al viento (N)	
Wind resistance (N)	120 Km/H
Résistance au vent (N)	150 Km/H

Longitud (mm)	
Length (mm)	2040
Longueur (mm)	

Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)	
Maximum mast diameter (mm)	50
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)	

Peso antenna (kg)	
Weight (kg)	1
Poids (kg)	

Cantidad por embalaje	
Packing quantity	2
Quantité par emballage	

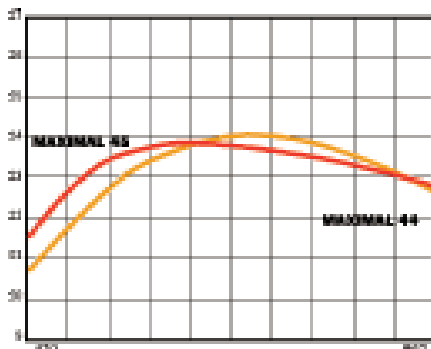
Dimensiones del embalaje (mm)	
Packing Dimensions (mm)	2060-330-90
Mesures emballage (mm)	

LOG series

Antenas Exteriores UHF
Outdoor Antennas UHF
Antennes Extérieures UHF



Diagramas de Ganancia (dB)
Gain Diagrams (dB)
Diagrammes de gain (dB)



MAXIMAL 45

MAXIMAL 44-F - MAXIMAL 44*6-F

Código
Code 9002018-1-F
Code *9002018-F

Nº de elementos
Elements 34
Nb Éléments

Canal
Channel 21-69
Canal

Ganancia (dB)
Gain (dB) 13,5
Gain (dB)

Relación delante/atrás (dB)
Front to Back ratio (dB) 20
Rapport avant / arrière (dB)

Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB)
Half power beam width Horiz. (-3 dB) 46
Angle de réception horiz. (-3 dB)

Ángulo de recepción Vertical (-3 dB)
Half power beam width Vert. (-3 dB) 65
Angle de réception Vert. (-3 dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Resistencia al viento (N)
Wind resistance (N) 120 Km/H 30
Résistance au vent (N) 150 Km/H 45

Longitud (mm)
Length (mm) 1000
Longueur (mm)

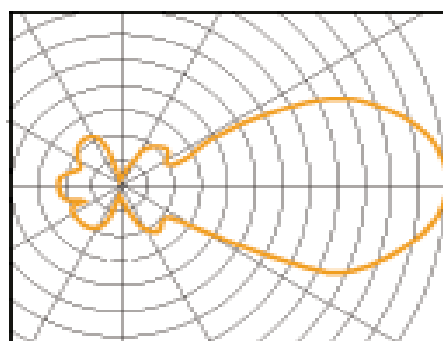
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)
Maximum mast diameter (mm) 60
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)

Peso antena (kg)
Weight (kg) 0,7
Poids (kg)

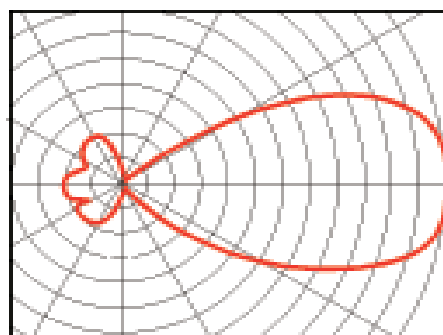
Cantidad por embalaje
Packing quantity 1
Quantité par emballage *6

Dimensiones del embalaje (mm)
Packing Dimensions (mm) 1020 - 390 - 100
Mesures emballage (mm) *1270 - 370 - 325

Diagramas de Radiación (dB)
Radiation Diagrams (dB)
Diagrammes de radiation (dB)



MAXIMAL 44-F



MAXIMAL 45-F

Código
Code 9002019
Code

Nº de elementos
Elements Panel
Nb Éléments

Canal
Channel 21-69
Canal

Ganancia (dB)
Gain (dB) 13,5
Gain (dB)

Relación delante/atrás (dB)
Front to Back ratio (dB) 20
Rapport avant / arrière (dB)

Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB)
Half power beam width Horiz. (-3 dB) 46
Angle de réception horiz. (-3 dB)

Ángulo de recepción Vertical (-3 dB)
Half power beam width Vert. (-3 dB) 62
Angle de réception Vert. (-3 dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Resistencia al viento (N)
Wind resistance (N) 120 Km/H 12
Résistance au vent (N) 150 Km/H 17

Longitud (mm)
Length (mm) 800
Longueur (mm)

Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)
Maximum mast diameter (mm) 60
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)

Peso antena (kg)
Weight (kg) 1
Poids (kg)

Cantidad por embalaje
Packing quantity 1
Quantité par emballage

Dimensiones del embalaje (mm)
Packing Dimensions (mm) 830 - 600 - 120
Mesures emballage (mm)



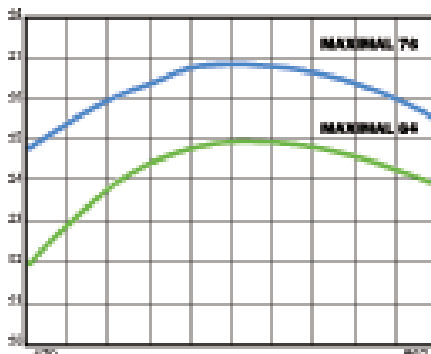
Detalle de conexión F / F connection detail
Détail de connexion F

LOG series

Antenas Exteriores UHF
Outdoor Antennas UHF
Antennes Extérieures UHF



Diagramas de Ganancia(dB)
Gain Diagrams (dB)
Diagrammes de gain (dB)



MAXIMAL 64-F - MAXIMAL 64-6*-F

Código
Code 9002023-1-F
Code *9002023-F

Nº de elementos
Elements 48
Nb Éléments

Canal
Channel 21-69
Canal

Ganancia (dB)
Gain (dB) 14,5
Gain (dB)

Relación delante/atrás (dB)
Front to Back ratio (dB) 28
Rapport avant / arrière (dB)

Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB)
Half power beam width Horiz. (-3 dB) 34
Angle de réception horiz. (-3 dB)

Ángulo de recepción Vertical (-3 dB)
Half power beam width Vert. (-3 dB) 58
Angle de réception Vert. (-3 dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Resistencia al viento (N)
Wind resistance (N) 120 Km/H 35
Résistance au vent (N) 150 Km/H 50

Longitud (mm)
Length (mm) 1190
Longueur (mm)

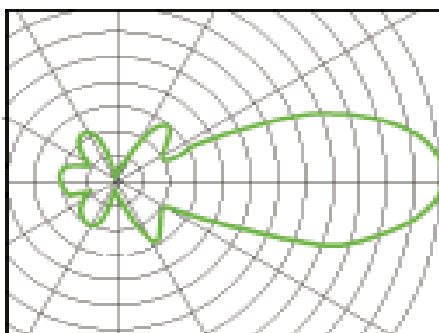
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)
Maximum mast diameter (mm) 60
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)

Peso antena (kg)
Weight (kg) 1
Poids (kg)

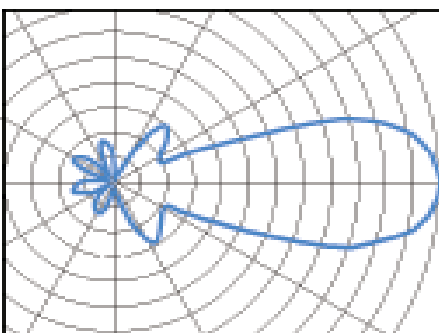
Cantidad por embalaje
Packing quantity 1
Quantité par emballage *6

Dimensiones del embalaje (mm)
Packing Dimensions (mm) 1200 - 400 - 100
Mesures emballage (mm) *1270 - 370 - 325

Diagramas de Radiación (dB)
Radiation Diagrams (dB)
Diagrammes de radiation (dB)



MAXIMAL 64-F



MAXIMAL 76-F



MAXIMAL 76-F

Código
Code 9002020-F
Code

Nº de elementos
Elements 60
Nb Éléments

Canal
Channel 21-69
Canal

Ganancia (dB)
Gain (dB) 16,5
Gain (dB)

Relación delante/atrás (dB)
Front to Back ratio (dB) 29
Rapport avant / arrière (dB)

Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB)
Half power beam width Horiz. (-3 dB) 32
Angle de réception horiz. (-3 dB)

Ángulo de recepción Vertical (-3 dB)
Half power beam width Vert. (-3 dB) 58
Angle de réception Vert. (-3 dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Resistencia al viento (N)
Wind resistance (N) 120 Km/H 40
Résistance au vent (N) 150 Km/H 60

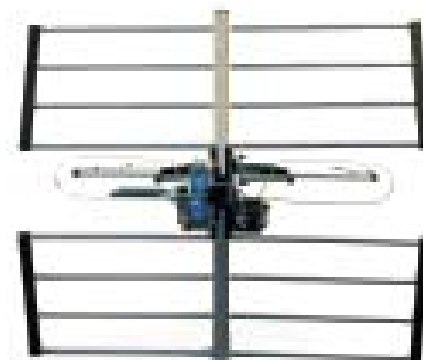
Longitud (mm)
Length (mm) 1800
Longueur (mm)

Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)
Maximum mast diameter (mm) 60
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)

Peso antena (kg)
Weight (kg) 1,5
Poids (kg)

Cantidad por embalaje
Packing quantity 1
Quantité par emballage

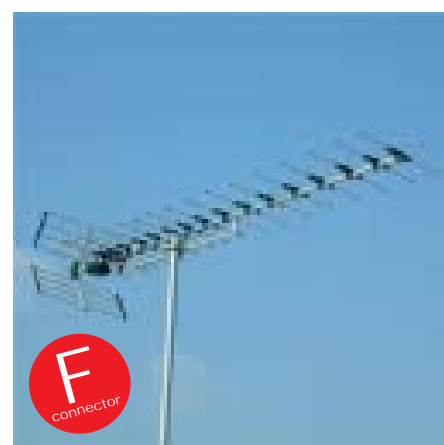
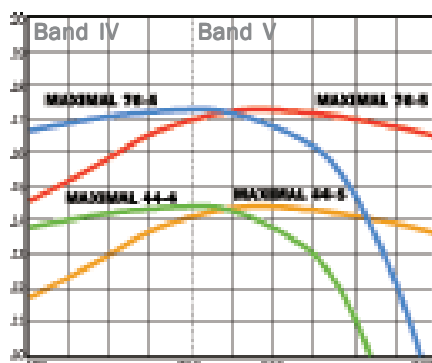
Dimensiones del embalaje (mm)
Packing Dimensions (mm) 1300 - 400 - 200
Mesures emballage (mm)



Vista posterior / Rear view / Vue arrière



Diagramas de Ganancia (dB)
Gain Diagrams (dB)
Diagrammes de gain (dB)



MAXIMAL 44-4-F

Código
Code 9002218-F
Code

Nº de elementos
Elements 34
Nb Éléments

Canal
Channel 21-37
Canal

Ganancia (dB)
Gain (dB) 14
Gain (dB)

Relación delante/atrás (dB)
Front to Back ratio (dB) 20
Rapport avant / arrière (dB)

Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB)
Half power beam width Horiz. (-3 dB) 40
Angle de réception horiz.(-3 dB)

Ángulo de recepción Vertical (-3 dB)
Half power beam width Vert. (-3 dB) 60
Angle de réception vert.(-3 dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Resistencia al viento (N)
Wind resistance (N) 120 Km/H 30
Résistance au vent (N) 150 Km/H 45

Longitud (mm)
Length (mm) 1000
Longueur (mm)

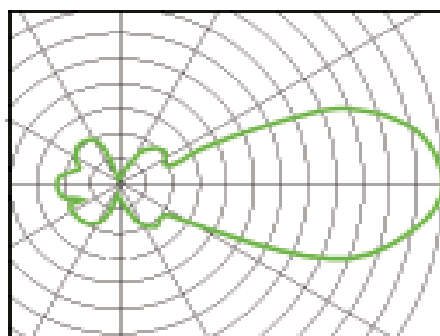
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)
Maximum mast diameter (mm) 60
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)

Peso antena (kg)
Weight (kg) 0,7
Poids (kg)

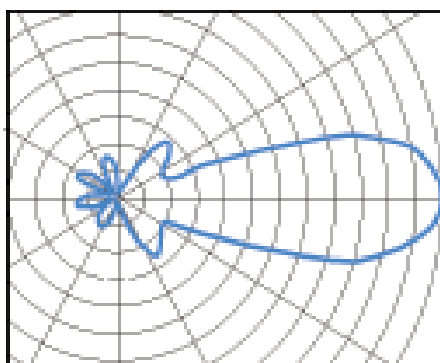
Cantidad por embalaje
Packing quantity 6
Quantité par emballage

Dimensiones del embalaje (mm)
Packing Dimensions (mm) 120 - 520 - 810
Mesures emballage (mm)

Diagramas de Radiación (dB)
Radiation Diagrams (dB)
Diagrammes de radiation (dB)



MAXIMAL 44-4-F



MAXIMAL 76-4-F

MAXIMAL 76-4-F

Código
Code 9002220-F
Code

Nº de elementos
Elements 60
Nb Éléments

Canal
Channel 21-37
Canal

Ganancia (dB)
Gain (dB) 17
Gain (dB)

Relación delante/atrás (dB)
Front to Back ratio (dB) 29
Rapport avant / arrière (dB)

Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB)
Half power beam width Horiz. (-3 dB) 30
Angle de réception horiz.(-3 dB)

Ángulo de recepción Vertical (-3 dB)
Half power beam width Vert. (-3 dB) 55
Angle de réception vert.(-3 dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Resistencia al viento (N)
Wind resistance (N) 120 Km/H 40
Résistance au vent (N) 150 Km/H 60

Longitud (mm)
Length (mm) 1800
Longueur (mm)

Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)
Maximum mast diameter (mm) 60
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)

Peso antena (kg)
Weight (kg) 1,5
Poids (kg)

Cantidad por embalaje
Packing quantity 4
Quantité par emballage

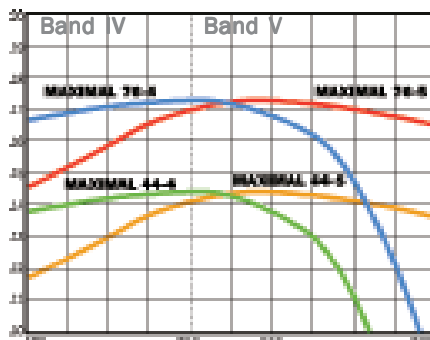
Dimensiones del embalaje (mm)
Packing Dimensions (mm) 120 - 520 - 810
Mesures emballage (mm)



Detalle brida / Clamp detail / Détail de la bride



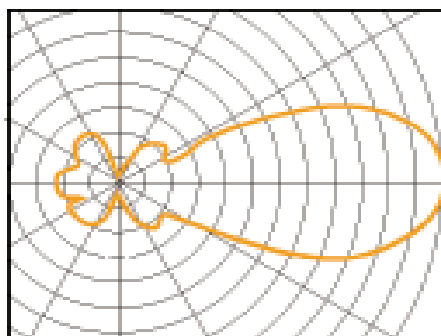
Diagramas de Ganancia(dB)
Gain Diagram (dB)
Diagrammes de gain (dB)



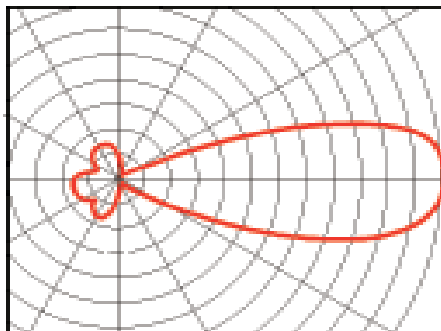
MAXIMAL 44-5-F

Código		
Code		9002219-F
Code		
Nº de elementos		
Elements		34
Nb Éléments		
Canal		
Channel		38-69
Canal		
Ganancia (dB)		
Gain (dB)		14
Gain (dB)		
Relación delante/atrás (dB)		
Front to Back ratio (dB)		20
Rapport avant / arrière (dB)		
Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB)		
Half power beam width Horiz. (-3 dB)		40
Angle de réception horiz.(-3 dB)		
Ángulo de recepción Vertical (-3 dB)		
Half power beam width Vert. (-3 dB)		60
Angle de réception vert.(-3 dB)		
Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		
Resistencia al viento (N)		
Wind resistance (N)	120 Km/H	30
Résistance au vent (N)	150 Km/H	45
Longitud (mm)		
Length (mm)		1000
Longueur (mm)		
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)		
Maximum mast diameter (mm)		60
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)		
Peso antenna (kg)		
Weight (kg)		0,7
Poids (kg)		
Cantidad por embalaje		
Packing quantity		6
Quantité par emballage		
Dimensiones del embalaje (mm)		
Packing Dimensions (mm)	100 - 370 - 1030	
Mesures emballage (mm)		

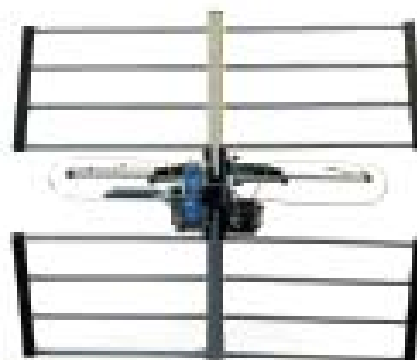
Diagramas de Radiación (dB)
Radiation Diagram (dB)
Diagrammes de radiation (dB)



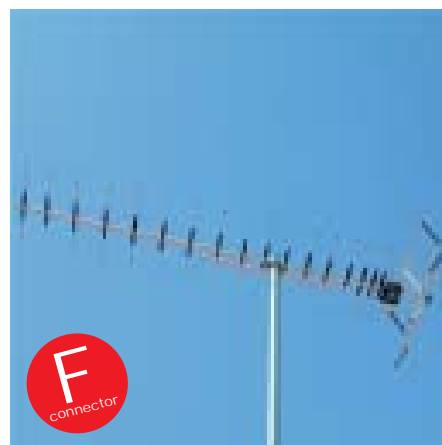
MAXIMAL 44-5-F



MAXIMAL 76-5-F



Vista posterior (dos antenas yagui enfasadas)
Rear view (two yagui antennas enphased)
Vue arrière (deux antennes yagui en phase)



MAXIMAL 76-5-F

Código		
Code		9002221-F
Code		
Nº de elementos		
Elements		60
Nb Éléments		
Canal		
Channel		38-69
Canal		
Ganancia (dB)		
Gain (dB)		17
Gain (dB)		
Relación delante/atrás (dB)		
Front to Back ratio (dB)		29
Rapport avant / arrière (dB)		
Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB)		
Half power beam width Horiz. (-3 dB)		30
Angle de réception horiz.(-3 dB)		
Ángulo de recepción Vertical (-3 dB)		
Half power beam width Vert. (-3 dB)		55
Angle de réception vert.(-3 dB)		
Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		
Resistencia al viento (N)		
Wind resistance (N)	120 Km/H	40
Résistance au vent (N)	150 Km/H	60
Longitud (mm)		
Length (mm)		1800
Longueur (mm)		
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)		
Maximum mast diameter (mm)		60
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)		
Peso antenna (kg)		
Weight (kg)		1,5
Poids (kg)		
Cantidad por embalaje		
Packing quantity		4
Quantité par emballage		
Dimensiones del embalaje (mm)		
Packing Dimensions (mm)	110 - 410 - 800	
Mesures emballage (mm)		

TOP series

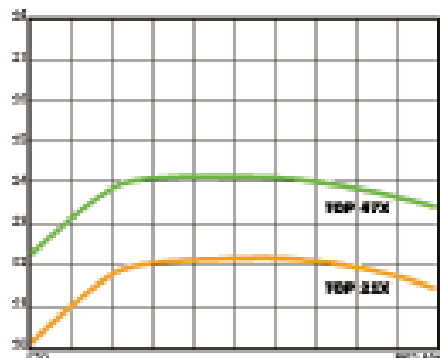
Antenas Exteriores UHF
Outdoor Antennas UHF
Antennes Extérieures UHF



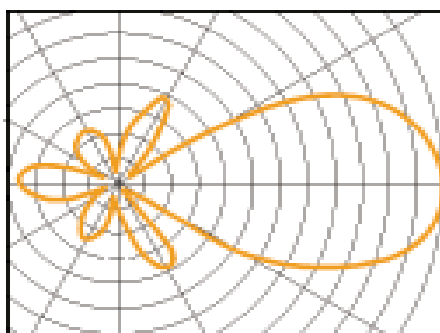
TOP 21-F

Código Code Code	0240021-F	
Nº de elementos Elements Éléments	21	
Canal Channel Canal	21-69	
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	12	
Relación delante/atrás (dB) Front to Back ratio (dB) Rapport avant / arrière (dB)	24	
Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB) Half power beam width Horiz. (-3 dB) Angle de réception horizontale (-3 dB)	45	
Ángulo de recepción Vertical (-3 dB) Half power beam width vertical (-3 dB) Angle de réception verticale (-3 dB)	55	
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75	
Resistencia al viento (N) Wind resistance (N) Résistance au vent (N)	120 Km/H 150 Km/H	25 40
Longitud (mm) Length (mm) Longueur (mm)	760	
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm) Maximum mast diameter (mm) Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)	60	
Peso antenna (kg) Weight (kg) Poids (kg)	1	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	5	
Dimensiones del embalaje (mm) Packing Dimensions (mm) Mesures emballage (mm)	780 - 330 - 380	

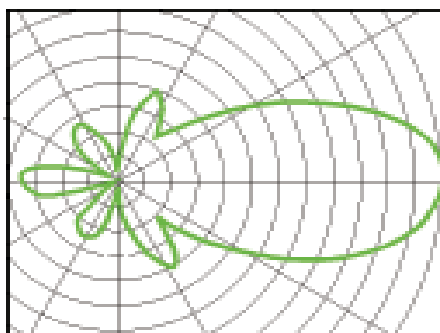
Diagramas de Ganancia (dB)
Gain Diagram (dB)
Diagrammes de gain (dB)



Diagramas de Radiación (dB)
Radiation Diagram (dB)
Diagrammes de radiation (dB)



TOP 21-F



TOP 47-F



Detalle de conexión F / F connection detail
Détail de connexion F



TOP 47-F

Código Code Code	0240047-F	
Nº de elementos Elements Éléments	47	
Canal Channel Canal	21-69	
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	14	
Relación delante/atrás (dB) Front to Back ratio (dB) Rapport avant / arrière (dB)	24	
Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB) Half power beam width Horiz. (-3 dB) Angle de réception horizontale (-3 dB)	40	
Ángulo de recepción Vertical (-3 dB) Half power beam width vertical (-3 dB) Angle de réception verticale (-3 dB)	50	
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75	
Resistencia al viento (N) Wind resistance (N) Résistance au vent (N)	120 Km/H 150 Km/H	30 45
Longitud (mm) Length (mm) Longueur (mm)	1260	
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm) Maximum mast diameter (mm) Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)	60	
Peso antenna (kg) Weight (kg) Poids (kg)	1,5	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	5	
Dimensiones del embalaje (mm) Packing Dimensions (mm) Mesures emballage (mm)	1270 - 380 - 300	

TOP series

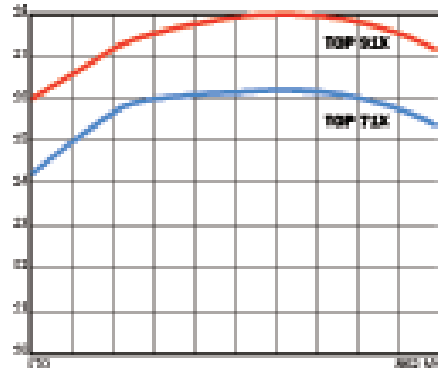
Antenas Exteriores UHF
Outdoor Antennas UHF
Antennes Extérieures UHF



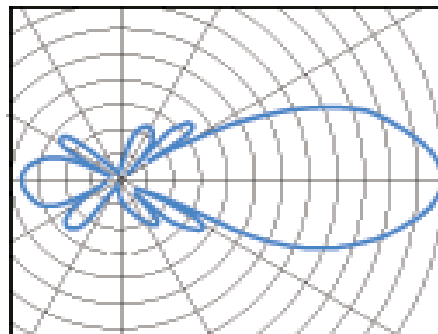
TOP 71-F

Código Code Code	0240071-F	
Nº de elementos Elements Éléments	71	
Canal Channel Canal	21-69	
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	16	
Relación delante/atrás (dB) Front to Back ratio (dB) Rapport avant / arrière (dB)	26	
Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB) Half power beam width Horiz. (-3 dB) Angle de réception horizontale (-3 dB)	37	
Ángulo de recepción Vertical (-3 dB) Half power beam width vertical (-3 dB) Angle de réception verticale (-3 dB)	50	
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75	
Resistencia al viento (N) Wind resistance (N) Résistance au vent (N)	120 Km/H 150 Km/H	35 50
Longitud (mm) Length (mm) Longueur (mm)	1450	
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm) Maximum mast diameter (mm) Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)	60	
Peso antena (kg) Weight (kg) Poids (kg)	2	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	3	
Dimensiones del embalaje (mm) Packing Dimensions (mm) Mesures emballage (mm)	770 - 330 - 370	

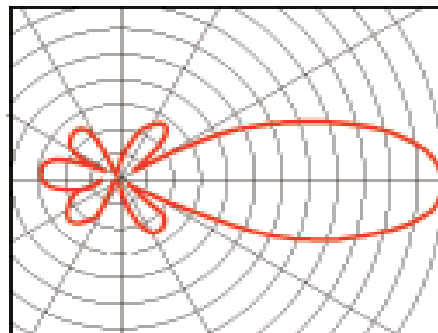
**Diagramas de Ganancia (dB)
Gain Diagrams (dB)
Diagrammes de gain (dB)**



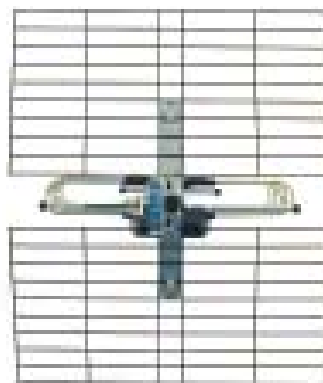
**Diagramas de Radiación (dB)
Radiation Diagrams (dB)
Diagrammes de radiation (dB)**



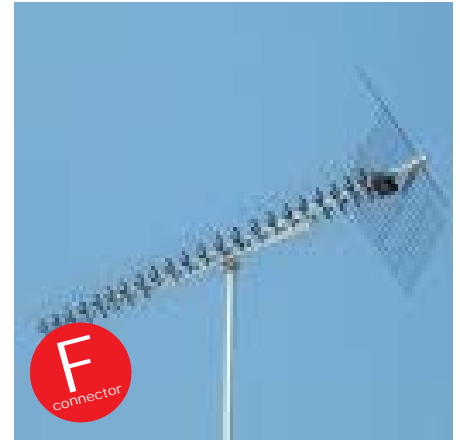
TOP 71-F



TOP 91-F



Vista posterior TOP 47X / Rear view TOP 47X
Vue arrière TOP 47X



TOP 91-F

Código Code Code	0240091-F	
Nº de elementos Elements Éléments	91	
Canal Channel Canal	21-69	
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	18	
Relación delante/atrás (dB) Front to Back ratio (dB) Rapport avant / arrière (dB)	26	
Ángulo de recepción Horizontal (-3 dB) Half power beam width Horiz. (-3 dB) Angle de réception horizontale (-3 dB)	30	
Ángulo de recepción Vertical (-3 dB) Half power beam width vertical (-3 dB) Angle de réception verticale (-3 dB)	45	
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75	
Resistencia al viento (N) Wind resistance (N) Résistance au vent (N)	120 Km/H 150 Km/H	45 65
Longitud (mm) Length (mm) Longueur (mm)	2450	
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm) Maximum mast diameter (mm) Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)	60	
Peso antena (kg) Weight (kg) Poids (kg)	2,2	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	2	
Dimensiones del embalaje (mm) Packing Dimensions (mm) Mesures emballage (mm)	910 - 340 - 300	

AV series

Antenas Náuticas Ship Antennas Antennes nautiques



AV 16N

Código	0241320	
Code		
Aprob. DBP	G 681 521 B	
DBP Aprob.		
Aprob. DBP		
Frecuencias antena + ampl.	AM / BI / FM / BIII / UHF	
Fréquences antenne + ampl.		
Angulo de recepción horizontal	360°	
Half-power beam width horizontal		
Angle de réception horizontale		
Impedancia (Ω)	75	
Impedance (Ω)		
Impédance (Ω)		
Resistencia al viento (N)	80	
Wind resistance (N)	120 Km/H	
Résistance au vent (N)	150 Km/H	100
Diámetro de antena (mm)	540	
Antenna Diameter (mm)		
Diamètre de l'antenne (mm)		
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)	50	
Maximum mast diameter (mm)		
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)		
Peso antena (kg)	3,2	
Weight (kg)		
Poids (kg)		
Amplificador externo (incluido)	LBS 30-12 P	
External amplifier (included)		
Amplificateur externe (compris)		
Ganancia	18 / 28 / 28 / 40 / 40	
Gain		
Nivel de salida (dBuV)	2 x 109	
Output Level (dBuV)		
Niveau de sortie (dBuV)		
Figura de ruido (dB)	3	
Noise figure (dB)		
Facteur de bruit (dB)		
Alimentación	12/24 VDC - 110/220 VAC	
Feeding		
Alimentation		
Dimensiones del embalaje (mm)	600-400-600	
Packing Dimensions (mm)		
Mesures emballage (mm)		

Estas antenas han sido diseñadas para recibir señales procedentes de emisoras de radio y TV cuando el punto de recepción no se encuentra localizado en un lugar fijo (barcos, yates, autobuses...). Disponen de una carcasa en plástico ABS para la protección del dipolo. Además, su montaje resulta muy sencillo y cubre la mayoría de frecuencias de radiodifusión. Dentro de la cúpula se ha realizado un segundo refuerzo con objeto de evitar la condensación. Consiste en rellenar todo el volumen no ocupado por el dipolo de un polímero el cual supone una barrera infranqueable para la humedad. Resulta extremadamente duradero, lo que permite la fabricación del dipolo en cobre puro.

El cobre es un material altamente conductor, se acerca mucho a la antena ideal y las pérdidas se reducen considerablemente.

El diseño global se ha optimizado para conseguir un campo de recepción totalmente omnidireccional -la misma ganancia sea cual sea el ángulo entre el emisor y la antena-.

Disponibles en tres modelos que comparten la misma estética y se diferencian por las frecuencias de recepción y ganancias.

These antennas have been designed to receive signals that come from radio and TV broadcasting stations when reception point is not located in a fix point (ships, yachts, coaches...). They have an ABS plastic casing to protect the dipole. Its assembly is very easy and covers most of radiobroadcasting frequencies.

Inside of the dome there is a second reinforcement to avoid condensation. It consists of filling all the volume which is not occupied by the dipole with a polymer that is an impassable barrier for the humidity. It results extremely durable what lets dipole manufacturing in pure copper. Copper is a highly conductive material, it is very near to the ideal antenna, and losses are reduced considerably. Global design has been optimized to get a reception field totally omnidirectional-same gain whatever is the angle between the emitter and the antenna.

Available in three models that share same looking and their differences are in reception frequencies and gains.

Ces antennes sont spécialement conçues pour recevoir des signaux qui proviennent de stations émettrices de radio et TV quand le point de réception ne se trouve pas localisé dans un endroit fixe (bateaux, yacht, bus...)

Le dipôle est protégé par une carcasse en plastique ABS. Le montage global est très simple et englobe la majorité des fréquences de radio diffusion.

Afin d'éviter la condensation, on a réalisé un deuxième renforcement dans la coupole. Celui-ci consiste à remplir tout le volume qui n'est pas occupé par le dipôle d'un polymère qui devient une barrière infranchissable contre l'humidité. Étant donné qu'elle est extrêmement durable, on peut fabriquer le dipôle en cuivre pur. Le cuivre est un matériel hautement conducteur qui en fond de lui une antenne presque idéale et les pertes s'en réduisent considérablement.

Pour aboutir à un champ de réception totalement omnidirectionnel -le même gain quelque soit l'angle entre émetteur et antenne- on a optimisé la conception. On dispose de trois modèles qui partagent la même esthétique et qui se différencient par leurs fréquences de réception et leurs gains.



AV 15N

Código	0241319	
Code		
Aprob. DBP	G 681 520 B	
DBP Aprob.		
Aprob. DBP		
Frecuencias antena + ampl.	AM / BI / FM / BIII / UHF	
Fréquences antenne + ampl.		
Angulo de recepción horizontal	360°	
Half-power beam width horizontal		
Angle de réception horizontale		
Impedancia (Ω)	75	
Impedance (Ω)		
Impédance (Ω)		
Resistencia al viento (N)	80	
Wind resistance (N)	120 Km/H	
Résistance au vent (N)	150 Km/H	100
Diámetro de antena (mm)	540	
Antenna Diameter (mm)		
Diamètre de l'antenne (mm)		
Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)	50	
Maximum mast diameter (mm)		
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)		
Peso antena (kg)	3,2	
Weight (kg)		
Poids (kg)		
Amplificador externo (incluido)	LBS 22-12 P	
External amplifier (included)		
Amplificateur extérieur (compris)		
Ganancia	18 / 28 / 28 / 28 / 28	
Gain		
Nivel de salida (dBuV)	2 x 109	
Output Level (dBuV)		
Niveau de sortie (dBuV)		
Figura de ruido (dB)	3	
Noise figure (dB)		
Facteur de bruit (dB)		
Alimentación	12/24 VDC - 110/220 VAC	
Feeding		
Alimentation		
Dimensiones del embalaje (mm)	600-400-600	
Packing Dimensions (mm)		
Mesures emballage (mm)		

AV series

Antenas Náuticas
Ship Antennas
Antennes nautiques



AV 14N

Código
Code 0241318
Code

Aprob. DBP
DBP Aprov. G 681 519 B
Aprob. DBP

Frecuencias antena + ampl.
Frequencies antenna + ampl. BI / FM / BIII / UHF
Fréquences antenne + ampl.

Ángulo de recepción horizontal
Half-power beam width horizontal 360°
Angle de réception horizontale

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Resistencia al viento (N)
Wind resistance (N) 120 Km/H 80
Résistance au vent (N) 150 Km/H 100

Diámetro de antena (mm)
Antenna Diameter (mm) 50
Diamètre de l'antenne (mm)

Diámetro máximo de fijación al mástil (mm)
Maximum mast diameter (mm) 50
Diamètre maximum fixation aux mâts (mm)

Peso antena (kg)
Weight (kg) 3,2
Poids (kg)

Amplificador externo (incluido)
External amplifier (included) LBS 22-12 P
Amplificateur externe (compris)

Ganancia
Gain 28 / 28 / 28 / 28
Gain

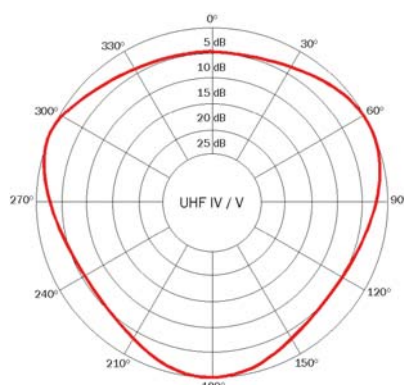
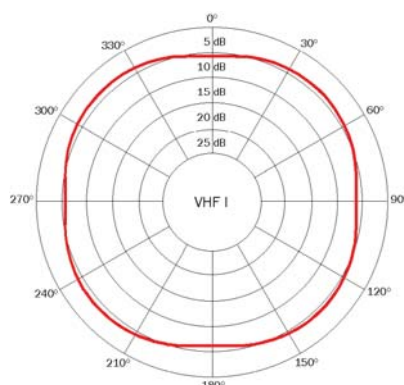
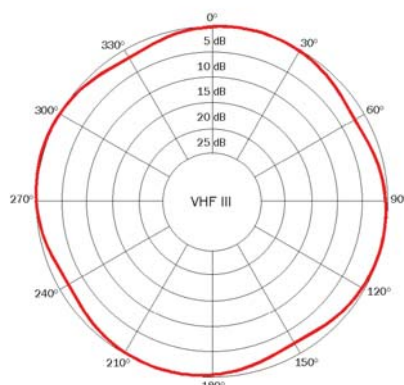
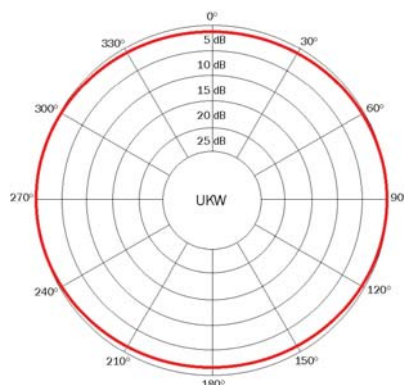
Nivel de salida (dBuV)
Output Level (dBuV) 2 x 109
Niveau de sortie (dBuV)

Figura de ruido (dB)
Noise figure (dB) 3
Facteur de bruit (dB)

Alimentación
Feeding 12/24 VDC - 110/220 VAC
Alimentation

Dimensiones del embalaje (mm)
Packing Dimensions (mm) 600-400-600
Mesures emballage (mm)

Diagramas de Radiación (dB) Radiation Diagrams (dB) Diagrammes de radiation (dB)



Central de Extensión Extension Amplifier Centrale d'amplification

LBS 30-12 P

Código
Code 0330030
Code

Aprob. DBP
DBP Aprov. G 681 559 B
Aprob. DBP

Rango Frecuencias
Frequency range 47-862 + LMK
Bande de fréquences

Ganancia (dB)
Gain (dB) 28
Gain (dB)

Nivel de salida (dBuV)
Output Level (dBuV) 109
Niveau de sortie (dBuV)

Alimentación
Power Supply 12/24V or 110/220V
Alimentation

Características especiales
Special features 2 outputs, isolation > 20 dB
Caractéristiques générales

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 133 x 117 x 63
Dimensions (mm)



Central de Extensión Extension Amplifier Centrale d'amplification

LBA 42 R11

Código
Code 0330042
Code

Aprob. DBP
DBP Aprov. 6681550 X
Aprob. DBP

Frecuencias
Frequencies AM / BI / FM / BIII / UHF
Fréquences

Ganancia (dB)
Gain (dB) 20 / 42 / 42 / 42 / 42
Gain (dB)

Nivel de salida (dBuV)
Output Level (dBuV) 117
Niveau de sortie (dBuV)

Figura de ruido (dB)
Noise figure (dB) 5
Facteur de bruit (dB)

Alimentación
Feeding 15V / 300 mA
Alimentation

Entradas / Salidas
Inputs / Outputs 1 / 1
Entrées / Sorties

Alimentador externo (incl.)
External Supply (incl.) PS 15/300 (15V/300 mA)
Alimentation externe (comprise)







OS series

Antenas Offset con cabezal de plástico
Offset Antennas with plastic azelmount
Antennes Offset avec fixation du plastic



OS 58 P

Código Code Code	0701051	
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	Vert.: 580 Horiz.: 510	
Material reflector Reflecting material Matériel réflecteur	Acero galvanizado Galvanized steel Acier galvanisé	
Color disponible Available color Couleur disponible	Gris Claro Light grey Gris Clair	
Margen de Frecuencias (GHz) Frequency margin (GHz) Marge des Fréquences (GHz)	10,7 - 12,75	
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	10,7-11,7 GHz 11,7-12,5 GHz 12,5-12,75 GHz	35,0 35,5 35,9
Desacoplo de polarización (dB) Polarity decoupling (dB) Découplage de polarisation (dB)	> 30	
Ajuste AZIMUT (°) AZIMUT (°) Réglage AZIMUT (°)	0 - 360	
Ajuste ELEVACIÓN (°) ELEVATION (°) Réglage ELEVATION (°)	6 - 54	
Máxima elevación en montaje de mástil (°) Maximum elevation on mast assembly (°) Élévation maximale en montage de mâts (°)	45	
Resistencia al viento (N) Wind resistance (N) Résistance au vent (N)	130 Km/H 150 Km/H	230 420
Máxima velocidad de viento operativa (Km/h) Maximum operative wind speed (Km/h) Vitesse opérative maximale du vent (Km/h)	130	
Diámetro máximo del soporte (mm) Maximum bracket diameter (mm) Diamètre maximum du pied (mm)	60	
Peso antena (kg) Antenna's weight (kg) Poids antenne (kg)	4	
Dimensiones del embalaje (mm) Packing dimensions (mm) Mesures emballage (mm)	620 x 110 x 650	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1	

Otros embalajes opcionales
Other optional packings
Autres emballages optionnels

OS 58 P-5

Código Code Code	0701061-5
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	5

OS 80 P-3

Código Code Code	0701084-3
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	4

Vista Trasera
Back view
Vue Arrière



OS 80 P

Código Code Code	0701080	
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	Vert.: 800 Horiz.: 740	
Material reflector Reflecting material Matériel réflecteur	Acero galvanizado Galvanized steel Acier galvanisé	
Color disponible Available color Couleur disponible	Gris Claro Light grey Gris Clair	
Margen de Frecuencias (GHz) Frequency margin (GHz) Marge de Fréquences (GHz)	10,7 - 12,75	
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	10,7-11,7 GHz 11,7-12,5 GHz 12,5-12,75 GHz	37,2 37,7 38,1
Desacoplo de polarización (dB) Polarity decoupling (dB) Découplage de polarisation (dB)	> 30	
Ajuste AZIMUT (°) AZIMUT (°) Réglage AZIMUT (°)	0 - 360	
Ajuste ELEVACIÓN (°) ELEVATION (°) Réglage ELEVATION (°)	6 - 54	
Máxima elevación en montaje de mástil (°) Maximum elevation on mast assembly (°) Élévation maximale en montage de mâts (°)	45	
Resistencia al viento (N) Wind resistance (N) Résistance au vent (N)	130 Km/H 150 Km/H	500 690
Máxima velocidad de viento operativa (Km/h) Maximum operative wind speed (Km/h) Vitesse opérative maximale du vent (Km/h)	130	
Diámetro máximo del soporte (mm) Maximum bracket diameter (mm) Diamètre maximum du pied (mm)	60	
Peso antena (kg) Antenna's weight (kg) Poids antenne (kg)	5	
Dimensiones del embalaje (mm) Packing dimensions (mm) Mesures emballage (mm)	830 x 110 x 845	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1	

OS series

Antenas Offset
Offset Antennas
Antennes Offset



OS 80

Código
Code
Code

0701080

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

Vert.: 800
Horiz.: 740

Material reflector
Reflecting material
Matériel réflecteur

Acero galvanizado
Galvanized steel
Acier galvanisé

Color disponible
Available color
Couleur disponible

Gris Claro
Light grey
Gris Clair

Margen de Frecuencias (GHz)
Frequency margin (GHz)
Marge de Fréquences (GHz)

10,7 - 12,75

Ganancia (dB)
Gain (dB)
Gain (dB)

10,7-11,7 GHz 37,2
11,7-12,5 GHz 37,7
12,5-12,75 GHz 38,1

Desacoplo de polarización (dB)
Polarity decoupling (dB)
Découplage de polarisation (dB)

> 30

Ajuste AZIMUT (°)
AZIMUT (°)
Réglage AZIMUT (°)

0 - 360

Ajuste ELEVACIÓN (°)
ELEVATION (°)
Réglage ELEVATION (°)

4 - 52

Máxima elevación en montaje de mástil (°)
Maximum elevation on mast assembly (°)
Élévation maximale en montage de mât (°)

40

Resistencia al viento (N)
Wind resistance (N)
Résistance au vent (N)

130 Km/H 500
150 Km/H 690

Máxima velocidad de viento operativa (Km/h)
Maximum operative speed wind (Km/h)
Vitesse opérative maximale du vent (Km/h)

130

Diámetro máximo del soporte (mm)
Maximum bracket diameter (mm)
Diamètre maximum du pied (mm)

60

Peso antena (kg)
Antenna's weight (kg)
Poids antenne (kg)

5

Dimensiones del embalaje (mm)
Packing dimensions (mm)
Mesures emballage (mm)

830 x 110 x 845

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1

Vista Trasera Back view Vue Arrière



Otros embalajes opcionales Other optional packings Autres emballages optionnels

OS 80-PL

Código
Code
Code

0701080-PL

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

100

OS 80-4

Código
Code
Code

0701080-4

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

4

OS 80 AL-4

Código
Code
Code

0701081-4

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

4



OS 80 AL

Código
Code
Code

0701081

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

Vert.: 800
Horiz.: 740

Material reflector
Reflecting material
Matériel réflecteur

Aluminio
Aluminium
Aluminium

Color disponible
Available color
Couleur disponible

Gris
Grey
Gris

Margen de Frecuencias (GHz)
Frequency margin (GHz)
Marge de Fréquences (GHz)

10,7 - 12,75

Ganancia (dB)
Gain (dB)
Gain (dB)

10,7-11,7 GHz 37,2
11,7-12,5 GHz 37,7
12,5-12,75 GHz 38,1

Desacoplo de polarización (dB)
Polarity decoupling (dB)
Découplage de polarisation (dB)

> 30

Ajuste AZIMUT (°)
AZIMUT (°)
Réglage AZIMUT (°)

0 - 360

Ajuste ELEVACIÓN (°)
ELEVATION (°)
Réglage ELEVATION (°)

4 - 52

Máxima elevación en montaje de mástil (°)
Maximum elevation on mast assembly (°)
Élévation maximale en montage de mâts(°)

40

Resistencia al viento (N)
Wind resistance (N)
Résistance au vent (N)

130 Km/H 500
150 Km/H 690

Máxima velocidad de viento operativa (Km/h)
Maximum operative wind speed (Km/h)
Vitesse opérative maximale du vent (Km/h)

130

Diámetro máximo del soporte (mm)
Maximum bracket diameter (mm)
Diamètre maximum du pied (mm)

60

Peso antena (kg)
Antenna's weight (kg)
Poids antenne (kg)

4

Dimensiones del embalaje (mm)
Packing dimensions (mm)
Mesures emballage (mm)

830 x 110 x 845

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1

OS series

Antenas Offset
Antenas Offset
Antennes Offset



Cabezal OS 85 / OS 85 AL
Azelmount OS 85 / OS 85 AL
Fixation OS 85 / OS 85 AL



OS 85

Código Code Code	0701010	
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	Vert.: 890 Horiz.: 830	
Material reflector Reflecting material Matériel réflecteur	Acero galvanizado Galvanized steel Acier galvanisé	
Color disponible Available color Couleur disponible	Gris Claro Light Grey Gris Clair	
Margen de Frecuencias (GHz) Frequency margin (GHz) Marge de Fréquences (GHz)	10,7 - 12,75	
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	10,7-11,7 GHz 11,7-12,5 GHz 12,5-12,75 GHz	38,5 39,2 40,1
Desacoplo de polarización Polarity decoupling Découplage de polarisation	> 30	
Ajuste AZIMUT (°) AZIMUT (°) Réglage AZIMUT (°)	0 - 360	
Ajuste ELEVACIÓN (°) ELEVATION (°) Réglage ELEVATION (°)	17 - 70	
Resistencia al viento (N) Wind resistance (N) Résistance au vent (N)	130 Km/H 150 Km/H	600 870
Máxima velocidad de viento operativa (Km/h) Maximum operative wind speed (Km/h) Vitesse opérative maximale du vent (Km/h)	130	
Diámetro máximo del soporte (mm) Maximum bracket diameter (mm) Diamètre maximum du pied (mm)	60	
Peso antena (kg) Antenna's weight (kg) Poids antenne (kg)	7	
Dimensiones del embalaje (mm) Packing dimensions (mm) Mesures emballage (mm)	890 x 960 x 190	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1	

Otros embalajes opcionales
Other optional packings
Autres emballages optionnels

OS 85-PL

Código Code Code	0701010-PL	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	100	

OS 85 AL-PL

Código Code Code	0701007-PL	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	100	

OS 85 AL

Código Code Code	0701007	
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	Vert.: 890 Horiz.: 830	
Material reflector Reflecting material Matériel réflecteur	Aluminio Aluminium Aluminium	
Color disponible Available color Couleur disponible	Gris Claro Light Grey Gris Clair	
Margen de Frecuencias (GHz) Frequency margin (GHz) Marge des Fréquences (GHz)	10,7 - 12,75	
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	10,7-11,7 GHz 11,7-12,5 GHz 12,5-12,75 GHz	38,5 39,2 40,1
Desacoplo de polarización Polarity decoupling Découplage de polarisation	> 30	
Ajuste AZIMUT (°) AZIMUT (°) Réglage AZIMUT (°)	0 - 360	
Ajuste ELEVACIÓN (°) ELEVATION (°) Réglage ELEVATION (°)	17 - 70	
Resistencia al viento (N) Wind resistance (N) Résistance au vent (N)	130 Km/H 150 Km/H	600 870
Máxima velocidad de viento operativa (Km/h) Maximum operative wind speed (Km/h) Vitesse opérative maximale du vent (Km/h)	130	
Diámetro máximo del soporte (mm) Maximum bracket diameter (mm) Diamètre maximum du pied (mm)	60	
Peso antena (kg) Antenna's weight (kg) Poids antenne (kg)	7	
Dimensiones del embalaje (mm) Packing dimensions (mm) Mesures emballage (mm)	890 x 960 x 190	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1	

OS series

Antenas Offset
Offset Antennas
Antennes Offset



Cabezal OS 100 / OS 100 AL
Azelmount OS 100 / OS 100 AL
Fixation OS 100 / OS 100 AL



OS 100

Código
Code
Code

0701105

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

Vert.: 980
Horiz.: 900

Material reflector
Reflecting material
Matériel réflecteur

Acero galvanizado
Galvanized steel
Acier galvanisé

Color disponible
Available color
Couleur disponible

Gris Claro
Light Grey
Gris Clair

Margen de Frecuencias (GHz)
Frequency margin (GHz)
Marge de Fréquences (GHz)

10,7 - 12,75

Ganancia (dB)
Gain (dB)
Gain (dB)

10,7-11,7 GHz 40,2
11,7-12,5 GHz 41,0
12,5-12,75 GHz 42,0

Desacoplo de polarización (dB)
Polarity decoupling (dB)
Découplage de polarisation (dB)

> 30

Ajuste AZIMUT (°)
AZIMUT (°)
Réglage AZIMUT (°)

0 - 360

Ajuste ELEVACIÓN (°)
ELEVATION (°)
Réglage ELEVATION (°)

9 - 65

Resistencia al viento (N)
Wind resistance (N)
Résistance au vent (N)

130 Km/H 740
150 Km/H 1020

Máxima velocidad de viento operativa (Km/h)
Maximum operative wind speed (Km/h)
Vitesse opérative maximale du vent (Km/h)

130

Diámetro máximo del soporte (mm)
Maximum bracket diameter (mm)
Diamètre maximum du pied (mm)

60

Peso antenna (kg)
Antenna's weight (kg)
Poids antenne (kg)

8

Dimensiones del embalaje (mm)
Packing dimensions (mm)
Mesures emballage (mm)

1020 x 1070 x 130
290 x 280 x 190

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1

Otros embalajes opcionales Other optional packings Autres emballages optionnels

OS 100 PL

Código
Code
Code

0701105-PL

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

100

OS 100 AL-PL

Código
Code
Code

0701100-PL

Cantidad por embalaje
Cantidad por embalaje
Quantité par emballage

100

OS 100 AL

Código
Code
Code

0701100

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

Vert.: 980
Horiz.: 900

Material reflector
Reflecting material
Matériel réflecteur

Aluminio
Aluminium
Aluminium

Color disponible
Available color
Couleur disponible

Gris Claro
Light Grey
Gris Clair

Margen de Frecuencias (GHz)
Frequency margin (GHz)
Marge de Fréquences (GHz)

10,7 - 12,75

Ganancia (dB)
Gain (dB)
Gain (dB)

10,7-11,7 GHz 40,2
11,7-12,5 GHz 41,0
12,5-12,75 GHz 42,0

Desacoplo de polarización (dB)
Polarity decoupling (dB)
Découplage de polarisation (dB)

> 30

Ajuste AZIMUT (°)
AZIMUT (°)
Réglage AZIMUT (°)

0 - 360

Ajuste ELEVACIÓN (°)
ELEVATION (°)
Réglage ELEVATION (°)

9 - 65

Resistencia al viento (N)
Wind resistance (N)
Résistance au vent (N)

130 Km/H 740
150 Km/H 1020

Máxima velocidad de viento operativa (Km/h)
Maximum operative wind speed (Km/h)
Vitesse opérative maximale du vent (Km/h)

130

Diámetro máximo del soporte (mm)
Maximum bracket diameter (mm)
Diamètre maximum du pied (mm)

60

Peso antenna (kg)
Antenna's weight (kg)
Poids antenne (kg)

7

Dimensiones del embalaje (mm)
Packing dimensions (mm)
Mesures emballage (mm)

1020 x 1070 x 130
290 x 280 x 190

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1

OS series

Antenas Offset
Offset Antennas
Antennes Offset



Vista Trasera OS 130
Back view OS 130
Vue arrière OS 130



OS 130

Código
Code
Code

0701104

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

Vert.: 1380

Horiz.: 1230

Material reflector
Reflecting material
Matériel réflecteur

Acero galvanizado

Galvanized steel

Acier galvanisé

Color disponible
Available color
Couleur disponible

Gris Claro

Light Grey

Gris Clair

Margen de Frecuencias (GHz)
Frequency margin (GHz)
Marge des Fréquences (GHz)

10,7 - 12,75

Ganancia (dB)
Gain (dB)
Gain (dB)

10,7-11,7 GHz

42,0

11,7-12,5 GHz

43,0

12,5-12,75 GHz

44,0

Desacoplo de polarización
Polarity decoupling
Découplage de polarisation

> 30

Ajuste AZIMUT (°)
AZIMUT (°)
Réglage AZIMUT (°)

0 - 360

Ajuste ELEVACIÓN (°)
ELEVATION (°)
Réglage ELEVATION (°)

8 - 80

Resistencia al viento (N)
Wind resistance (N)
Résistance au vent (N)

130 Km/H

925

150 Km/H

1275

Máxima velocidad de viento operativa (Km/h)
Maximum operative wind speed (Km/h)
Vitesse opérative maximale du vent (Km/h)

130

Diámetro del soporte (mm)
Bracket diameter (mm)
Diamètre maximum du pied (mm)

60

Peso antena (kg)
Antenna's weight (kg)
Poids antenne (kg)

18

Dimensiones del embalaje (mm)
Packing dimensions (mm)
Mesures emballage (mm)

1400 x 1500 x 160

310 x 320 x 230

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1

Otros embalajes opcionales
Other optional packings
Autres emballages optionnels

OS 130 PL

Código
Code
Code

0701104-PL

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

25

accesories

Motor DiSEqC 1.2
DiSEqC 1.2 motor
Moteur DiSEqC 1.2



DIMO 120

Código
 Code 6000508
 Code

Dimensión Máxima de antena
 Maximum size of the dish Offset 120
 Dimension maximum antenne

Peso máximo antena
 Antenna maximum weight 27 kg
 Poids maximum antenne

DiSEqC compatible
 Compatible DiSEqC 1.2, Goto X
 DiSEqC compatible

Posiciones
 Memory Mx. 60 posiciones
 Positions Max. 60 positions
 Max. 60 positons

Funciones
 Functions Goto X, Goto 0
 Fonctions

Límite mecánico
 Mechanical limit 20°-70° Este - Oeste
 Limit mécanique 20°-70° East and West
 20°-70° Est et Ouest

Ángulo de rotación
 Rotation angle 140°, 70° Este - 70° Oeste
 Angle de rotation 140°, 70° East - 70° West
 140°, 70° Est - 70° Ouest

Peso
 Weight 3,1 kg
 Poids

Diámetro del tubo de fijación
 Fixing tube diameter 30 - 70 mm
 Diamètre du tube de fixation

Diámetro del tubo de fijación de antena
 Antenna fixing tube diameter 55mm
 Diamètre du tube de fixation de l'antenne

Precisión de rotación
 Rotation accuracy <0,1°
 Précision de rotation

Velocidad de rotación
 Rotation speed 2,5°/sec. at 18V horizontal, 1,9°/sec.
 Vitesse de rotation

Consumo máximo del motor
 Motor maximum consumption 7 W max.
 Consommation maximum du moteur

Alimentación de LNC
 LNC supply 350mA max.
 Alimentation de LNC

Conectores
 Connectors F-type
 Connecteurs type F

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 1
 Quantité par emballage

Con el motor DiSEqC DiMO 120 es posible realizar una instalación polar con una antena de hasta 1.20 m. de manera sencilla y rápida. Es imprescindible para una correcta instalación que el receptor disponga del sistema DiSEqC 1.2. El motor DiMO 120 está fabricado en aluminio y sólo necesita de cable coaxial para ser conectado. Las señales de satélite que envía la LNC se transmiten a través de este cable.

La montura polar está integrada en el motor por lo que no son necesarios complicados ajustes.

DiMO 120 puede memorizar hasta 60 posiciones de satélite y con el sistema de ajuste manual resulta más sencillo el trabajo de instalación.

With DiSEqC 1.2 motor DiMo 120, it is possible to install easily and fast a polar mount system with a 1,2m antenna. For its correct installation, it is indispensable that the receiver dispose of the DiSEqC 1.2 protocol.

The engine is made of aluminium and it only need a coaxial cable to be connected. The satellite signals sent from the LNC are transmitted by this very cable.

The polar mount is integrated in the motor so as complex adjustments are not needed.

In total, DiMo 120 can save 60 satellite positions and with the manual settlement system, it is easier to install it.

Avec le moteur DiSEqC DIMO 120, il est possible de faire une installation polaire avec une antenne de 120 m de manière facile et vite. Pour faire une correcte installation, il est indispensable que le récepteur aie le système DiSEqC 1.2. Le moteur DIMO 120 est fabriqué en aluminium et il seulement nécessite câble coaxial pour être connecté. Les signaux envoyées par la LNC sont transmis à travers de ce câble.

La monture polaire est intégrée dans le moteur de manière que des réglages compliquées ne soient pas nécessaires.

DIMO 120 peut mémoriser jusqu'à 60 positions du satellite. Avec le système de réglage manuel, l'installation est plus simple.

Ejemplo de Instalación Installation example Schéma d'installation



LNC's

LNCs para Instalaciones Individuales LNC for individual installations LNC pour des installations Individuelles



LNC 54 U

Código
Code
Code

0400065

Tipo de Antena
Antenna type
Type d'antenne

Offset

Banda de frecuencias de entrada (GHz)
Input frequency band (GHz)
Bande de fréquences d'entrée (GHz)

10,7 - 12,75

Frecuencia de salida (MHz)
Output frequency (MHz)
Fréquence de sortie (MHz)

950 -2150

Osciladores Locales banda baja/alta (GHz)
Local oscillators low/high band (GHz)
Oscillateurs locaux bande basse/haute (GHz)

9,75 / 10,60

Estabilidad de los osciladores (MHz)
Oscillators stability (MHz)
Stabilité oscillateurs (MHz)

+/- 3

Figura de ruido máxima (dB)
Maximum noise figure (dB)
Facteur de bruit maximum(dB)

0,5

Ganancia de conversión (dB)
Conversion gain (dB)
Gain de conversion (dB)

Min. 55

Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)
banda baja 1-10-100
low band 1-10-100
bande basse 1/10/100 KHz

<-55 / <-82 / -118

Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)
banda alta 1/10/100 KHz
high band 1/10/100 KHz
bande haute 1/10/100 KHz

<-56 / <-88 / -105

Impedancia de salida
Output impedance
Impédance de sortie (Ω)

75 Ω

Alimentación
Feeding
Alimentation

13-18 VDC / 0-22 KHz

Consumo (mA)
Consumption (mA)
Consommation (mA)

Max. 140

Nº de salidas
Nr. of outputs
Nb. de sorties

1

Conectores de salida
Output connectors
Connecteurs de sortie

F

Peso (grs.)
Weight (grs.)
Poids (grs.)

150

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité emballage

1

Estas LNCs se utilizan en sistemas individuales de recepción de TV vía satélite (analógica o digital). Ambas son del tipo denominado Universal. Con ellas pueden recibirse todos los canales que se transmiten en la banda Ku (10,7 a 12,75 GHz). Disponen en sus conectores de salida de los canales de las dos bandas y las dos polaridades, seleccionando cada una según cual sea la tensión y pulso de 22 KHz que le lleguen desde el receptor.

Las nuevas referencias LNC 21/22/24 tienen la particularidad de incluir en una pieza dos LNC de tipo single (LNC 21) o Twin (LNC 22) o QUAD (LNC 24) y un conmutador tipo DiSEqC. Esta configuración permite una rápida instalación de un sistema con dos focos para uno, dos o cuatro receptores.

These LNC are used in individual satellite TV reception systems (analog or digital). Both are universal type. With them all channels in KU band (10,7 to 12,75 GHz) can be received. In their output connectors have the channels of both bands and both polarities, selecting each one depending on the voltage and pulse 22 KHz which are arriving from the receiver.

These LNCs have the particularity of including in only one piece two LNC single (LNC 21) or Twin (LNC 22) or QUAD (LNC 24) type and a DiSEqC switch. This configuration allows a fast installation of a system with two focus.

Ces LNC sont utilisés dans les systèmes individuels de réception de TV par voie satellite (analogiques ou numériques). Les deux sont de type universel et permettent la réception des canaux présents dans la bande Ku (10,7 à 12,75 GHz). En sortie des connecters, nous disposons des canaux présents sur les deux bandes et polarités en sélectionnant ces dernières à l'aide des fréquences 0/22 KHz et des tensions 12/18 V disponibles sur les récepteurs.

Cette LNB a comme particularité d'être constituée de deux pièces LNB de type Single (LNC 21), Twin (LNC 22) ou Quad (LNC 24) et d'un commutateur de type DiSEqC. Cette configuration permet l'installation rapide d'un système à deux foyers de satellites.

Accesorios Accessories Accessoires



SMF 2

Código
Code
Code

0400150

Descripción
Description
Description

Soporte multifoco 6° descentrado
Multifocus support 6° descentered
Support Multifoyer 6° descentré

Material
Material
Matériel

zamac

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1



LNC 21

Código
Code
Code

0400165

Tipo de Antena
Antenna type
Type d'antenne

Offset

Banda de frecuencias de entrada (GHz)
Input frequency band (GHz)
Bande de fréquences d'entrée (GHz)

10,7 - 12,75

Frecuencia de salida (MHz)
Output frequency (MHz)
Fréquence de sortie (MHz)

950 -2150

Osciladores Locales banda baja/alta (GHz)
Local oscillators low/high band (GHz)
Oscillateurs locaux bande basse/haute (GHz)

9,75 / 10,60

Ángulo de separación
Beam angle
Angle de séparation

6°

Figura de ruido máxima (dB)
Maximum noise figure (dB)
Facteur de bruit maximum(dB)

0,5

Ganancia de conversión (dB)
Conversion gain (dB)
Gain de conversion (dB)

Min. 55

Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)
banda baja 1-10-100
low band 1-10-100
bande basse 1/10/100 KHz

<-55 / <-82 / -118

Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)
banda alta 1/10/100 KHz
high band 1/10/100 KHz
bande haute 1/10/100 KHz

<-56 / <-88 / -105

Impedancia de salida
Output impedance
Impédance de sortie

75 Ω

Alimentación
Feeding
Alimentation

13-18 VDC / 0-22KHz
SAT A/B: DiSEqC 1.0

Consumo (mA)
Consumption (mA)
Consommation (mA)

Max. 140

Nº de salidas
Nr. of outputs
Nb. de sorties

1

Conectores de salida
Output connectors
Connecteurs de sortie

F female

Peso (grs.)
Weight (grs.)
Poids (grs.)

400

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité emballage

1

LNC's



LNC 54 US

Código
Code 0400064
Code

Tipo de Antena
Antenna type Offset
Type d'antenne

Banda de frecuencias de entrada (GHz)
Input frequency band (GHz) 10,7 - 12,75
Bande de fréquences d'entrée (GHz)

Frecuencia de salida (MHz)
Output frequency (MHz) 950 -2150
Fréquence de sortie (MHz)

Osciladores Locales banda baja/alta (GHz)
Local oscillators low/high band (GHz) 9,75 / 10,60
Oscillateurs locaux bande basse/haute (GHz)

Estabilidad de los osciladores (MHz)
Oscillators stability (MHz) +/- 3
Stabilité oscillateurs (MHz)

Figura de ruido máxima (dB)
Maximum noise figure(dB) 0,5
Facteur de bruit maximum(dB)

Ganancia de conversión (dB)
Conversion gain (dB) Min. 55
Gain de conversion (dB)

Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)
banda baja 1-10-100
low band 1-10-100 <-55 / <-82 / -118
bande basse 1/10/100 KHz

Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)
banda alta 1/10/100 KHz
high band 1/10/100 KHz <-56 / <-88 / -105
bande haute 1/10/100 KHz

Impedancia de salida (Ω)
Output impedance (Ω) 75
Impédance de sortie (Ω)

Alimentación
Feeding 13-18 VDC / 0-22 KHz
Alimentation

Consumo (mA)
Consumption (mA) Max. 170
Consommation (mA)

Nº de salidas
Nr. of outputs 2
Nb. de sorties

Conectores de salida
Output connectors F
Connecteurs de sortie

Peso (grs.)
Weight (grs.) 250
Poids (grs.)

Cantidad por embalaje
Packing quantity 1
Quantité par emballage

Estas LNCs se utilizan en sistemas individuales o de 2 usuarios, para la recepción de todos los canales en la banda KU (10,7 a 12,75 GHz) a través de una única antena parabólica. Permiten la conexión de 2 receptores analógicos o digitales de forma que cada usuario puede recibir cualquier canal con independencia de lo que seleccione el otro.

El modelo LNC 22 permite la recepción de dos satélites separados 6°. La conmutación de los satélites se realiza por comandos DiSEqC, de manera que dos usuarios pueden, independientemente, seleccionar el canal que deseen de cualquiera de los dos satélites.

These LNC are used in individual systems or 2 users ones, for the reception of all channels in KU band (10,7 to 12,75 GHz) through only one antenna. Allow the connection of 2 analog or digital receivers, so every user can receive any channel independently from the ones that other user selects.

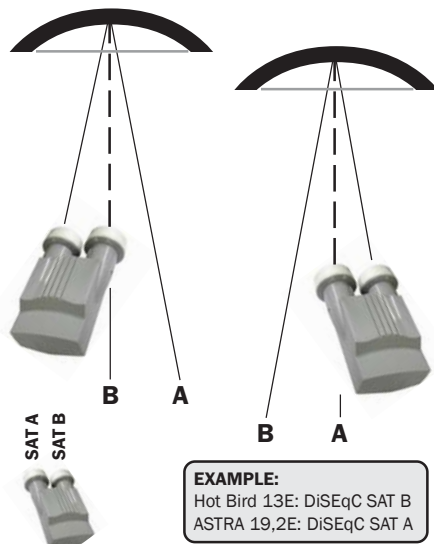
LNC 22 allows to receive 2 satellites 6° separated. Use DiSEqC commands to switch satellites, this way 2 users can select one different channel in both satellites separately.

Ces LNC's sont utilisées pour la réception de tous les cânaux dans la bande KU (10,7 à 12,75 GHz) dans des systèmes individuels ou à 2 usagers, moyennant une unique antenne parabolique. Elles permettent la connexion de 2 récepteurs analogiques ou numériques de façon à ce que chaque usager puisse recevoir n'importe quel canal indépendamment de celui de l'autre usager.

Esquema de Instalación Installation scheme Schéma d'installation



Sistema de Recepción Reception Scheme Système de réception



LNCs para instalación twin LNC for twin installation LNC pour des installations twin



LNC 22

Código
Code 0400164
Code

Tipo de Antena
Antenna type Offset
Type d'antenne

Banda de frecuencias de entrada (GHz)
Input frequency band (GHz) 10,7 - 12,75
Bande de fréquences d'entrée (GHz)

Frecuencia de salida (MHz)
Output frequency (MHz) 950 -2150
Fréquence de sortie (MHz)

Osciladores Locales banda baja/alta (GHz)
Local oscillators low/high band (GHz) 9,75 / 10,60
Oscillateurs locaux bande basse/haute (GHz)

Ángulo de separación
Beam angle 6°
Angle de séparation

Figura de ruido máxima (dB)
Maximum noise figure (dB) 0,5
Facteur de bruit maximum(dB)

Ganancia de conversión (dB)
Conversion gain (dB) Min. 55
Gain de conversion (dB)

Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)
banda baja 1-10-100
low band 1-10-100 <-55 / <-82 / -118
bande basse 1/10/100 KHz

Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)
banda alta 1/10/100 KHz
high band 1/10/100 KHz <-56 / <-88 / -105
bande haute 1/10/100 KHz

Impedancia de salida
Output impedance 75 Ω
Impédance de sortie

Alimentación
Feeding 13-18 VDC / 0-22KHz
Alimentation SAT A/B: DiSEqC 1.0

Consumo (mA)
Consumption (mA) Max. 170
Consommation (mA)

Nº de salidas
Nr. of outputs 2
Nb. de sorties

Conectores de salida
Output connectors F female
Connecteurs de sortie

Peso (grs.)
Weight (grs.) 750
Poids (grs.)

Cantidad por embalaje
Packing quantity 1
Quantité emballage

LNC's

LNC para instalaciones QUAD LNC for QUAD installations LNC pour des installations QUAD



LNC 544 QS

Código Code Code	0400069
Tipo de Antena Antenna type Type d'antenne	Offset
Banda de frecuencias de entrada (GHz) Input frequency band (GHz) Bande de fréquences d'entrée (GHz)	10,7 - 12,75
Frecuencia de Salida (MHz) Output frequency (MHz) Fréquence de sortie (MHz)	950 - 2150
Osciladores Locales banda baja/alta (GHz) Local oscillators high/low band (GHz) Oscillateurs locaux bande basse/haute (GHz)	9,75 / 10,60
Estabilidad de los osciladores (MHz) Oscillators stability (MHz) Stabilité oscillateurs (MHz)	+/- 3
Figura de ruido máxima (dB) Maximum noise figure (dB) Facteur de bruit maximum (dB)	0,5
Ganancia de conversión (dB) Conversion gain (dB) Gain de conversion (dB)	Min. 55
Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/KHz) banda baja 1/10/100 KHz low band 1/10/100 KHz bande basse 1/10/100 KHz	<-55 / <-82 / -118
Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/KHz) banda alta 1/10/100 KHz high band 1/10/100 KHz bande haute 1/10/100 KHz	<-56 / <-88 / -105
Impedancia de salida (Ω) Output impedance (Ω) Impédance de sortie (Ω)	75
Alimentación Feeding Alimentation	13 -18 VDC / 0-22 KHz
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	Max. 190
Nº de salidas Nr. of outputs Nb de sorties	4
Conectores de salida Output connectors Connecteurs de sortie	F
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids (grs.)	300
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Accesorios Accessories Accessoires

MIX 54

Código Code Code	0909057
Margen de Frecuencia entrada SAT (MHz) Frequency margin SAT Input (MHz) Marge de Fréquence entrée SAT (MHz)	950 - 2400
Margen de Frecuencia entrada Terr. (MHz) Frequency margin Terr. Input (MHz) Marge de Fréquence entrée Terr. (MHz)	5 - 862
Atenuación de paso SAT (dB) SAT pass attenuation (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	4 dB typical / 6 dB max.
Atenuación de paso Terr. (dB) Terr. pass attenuation (dB) Atténuation passage Terr. (dB)	active mode 4-6 passive mode 13-15
Máximo nivel de salida Terr. (dBuV) Maximum terr. output level (dBuV) Niveau max. de sortie terr. (dBuV)	active mode 85 passive mode 105
Selección de Modo Mode selection Sélection de Mode	2 jumper lateral
Consumo (Modo activo) Consumption (Active mode) Consommation (Mode active)	12-18 VDC / 60 mA
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	115 x 90 x 35

PS 18 500

Código Code Code	9001107
Tensión de Salida (VDC) Output tension (VDC) Tension de Sortie (VDC)	18
Corriente Máxima (mA) Maximum current (mA) Courant Maximum (mA)	500
Voltaje de Alimentación Feeding voltage Voltage d'Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Tipo de conector Connector type Type de connecteur	JACK/RCA
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



LNC 24

Código Code Code	0400169
Tipo de Antena Antenna type Type d'antenne	Offset
Banda de frecuencias de entrada (GHz) Input frequency band (GHz) Bande de fréquences d'entrée (GHz)	10,7 - 12,75
Frecuencia de salida (MHz) Output frequency (MHz) Fréquence de sortie (MHz)	950 -2150
Osciladores Locales banda baja/alta (GHz) Local oscillators low/high band (GHz) Oscillateurs locaux bande basse/haute (GHz)	9,75 / 10,60
Ángulo de separación Beam angle Angle de séparation	6°
Figura de ruido máxima (dB) Maximum noise figure (dB) Facteur de bruit maximum (dB)	0,5
Ganancia de conversión (dB) Conversion gain (dB) Gain de conversion (dB)	Min. 55
Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/KHz) banda baja 1-10-100 low band 1-10-100 bande basse 1/10/100 KHz	<-55 / <-82 / -118
Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/KHz) banda alta 1/10/100 KHz high band 1/10/100 KHz bande haute 1/10/100 KHz	<-56 / <-88 / -105
Impedancia de salida Output impedance Impédance de sortie	75 Ω
Alimentación Feeding Alimentation	13-18 VDC / 0-22KHz SAT A/B: DiSeqC 1.0
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	Max. 190
Nº de salidas Nr. of outputs Nb. de sorties	4
Conectores de salida Output connectors Connecteurs de sortie	F female
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids (grs.)	800
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité emballage	1

LNC's



LNC 544

Código
Code 0400067
Code

Tipo de Antena
Antenna type Offset
Type d'antenne

Banda de frecuencias de entrada (GHz)
Input frequency band (GHz) 10,7 - 12,75
Bande de fréquences d'entrée (GHz)

Frecuencia de salida (MHz)
Output frequency (MHz) 950 - 2150
Fréquence de sortie (MHz)

Osciladores Locales banda baja/alta (GHz)
Local oscillators high/low band (GHz) 9,75 / 10,60
Oscillateurs locaux bande basse/haute (GHz)

Estabilidad de los osciladores (MHz)
Oscillators stability (MHz) +/- 3
Stabilité oscillateurs (MHz)

Figura de ruido máxma (dB)
Maximum noise figure (dB) 0,5
Facteur de bruit maximum (dB)

Ganancia de conversión (dB)
Conversion gain (dB) Min. 55
Gain de Conversion (dB)

Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)
banda baja 1/10/100
low band 1/10/100 <-55 / <-82 / -118
bande basse 1/10/100

Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)
banda alta 1/10/100
high band 1/10/100 <-56 / <-88 / -105
bande haute 1/10/100

Impedancia de salida (Ω)
Output impedance (Ω) 75
Impédance de sortie (Ω)

Alimentación (VDC)
Feeding (VDC) 12 - 20
Alimentation (VDC)

Consumo (mA)
Consumption (mA) Max. 190
Consommation (mA)

Nº de salidas
Nr. of outputs 4
Nb de sorties

Conectores de salida
Output connectors F
Connecteurs de sortie

Peso (grs.)
Weight (grs.) 250
Poids (grs.)

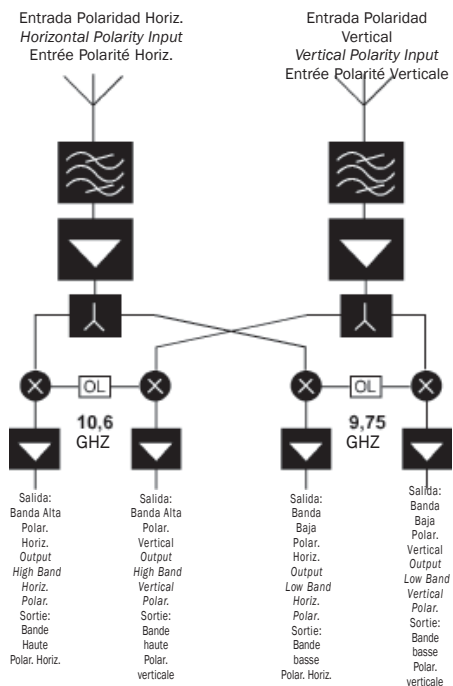
Cantidad por embalaje
Packing quantity 1
Quantité par emballage

Estas LNCs han sido diseñadas para su utilización en instalaciones colectivas de recepción vía satélite. Ambas se caracterizan por suministrar siempre la misma polaridad y banda en sus salidas, sin posibilidad de conmutación.

These LNCs have been designed to be used at collective installations via satellite reception. Both are distinguished for always supplying same polarity and band on their outputs, without possibility of switching.

Ces LNC ont été conçus pour être utilisés sur des installations collectives de réception de TV par voie satellite. La caractéristique commune de ces deux LNC réside dans leurs sorties prédéfinies (sans possibilité de commutation) qui servent chacune une seule combinaison du couple polarité/bande de fréquence.

Diagramas de Bloques para LNC 544 Block Diagram for LNC 544 Diagrammes de blocs de la LNC 544



LNCs para instalaciones SMATV LNC for SMATV installations LNC pour des installations SMATV



LNC 58

Código
Code 0400071
Code

Tipo de Antena
Antenna type Offset
Type d'antenne

Banda de frecuencias de entrada (GHz)
Input frequency band (GHz) 10,7 - 12,75
Bande de fréquences d'entrée (GHz)

Frecuencia de salida (MHz)
Output frequency (MHz) 950 - 2150
Fréquence de sortie (MHz)

Osciladores Locales banda baja/alta (GHz)
Local oscillators high/low band (GHz) 9,75 / 10,60
Oscillateurs locaux bande basse/haute (GHz)

Estabilidad de los osciladores (MHz)
Oscillators stability (MHz) +/- 3
Stabilité oscillateurs (MHz)

Figura de ruido máxma (dB)
Maximum noise figure (dB) 0,5
Facteur de bruit maximum (dB)

Ganancia de conversión (dB)
Conversion gain (dB) Min. 55
Gain de Conversion (dB)

Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)
banda baja 1/10/100
low band 1/10/100 <-55 / <-82 / -118
bande basse 1/10/100

Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)
banda alta 1/10/100
high band 1/10/100 <-56 / <-88 / -105
bande haute 1/10/100

Impedancia de salida (Ω)
Output impedance (Ω) 75
Impédance de sortie (Ω)

Alimentación (VDC)
Feeding (VDC) 12 - 20
Alimentation (VDC)

Consumo (mA)
Consumption (mA) Max. 190
Consommation (mA)

Nº de salidas
Nr. of outputs 8
Nb de sorties

Conectores de salida
Output connectors F
Connecteurs de sortie

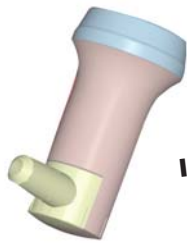
Peso (grs.)
Weight (grs.) 400
Poids (grs.)

Cantidad por embalaje
Packing quantity 1
Quantité par emballage

LNC's

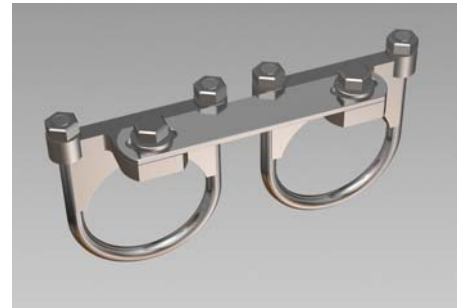
LNCs para instalaciones SMATV
LNC for SMATV installations
LNC pour des installations SMATV

LNC 34 U



**recta
 straight
 ligne droite**

Código	0400062
Code	
Code	
Tipo de Antena	Offset
Antenna type	
Type d'antenne	
Banda de frecuencias de entrada (GHz)	
Input frequency band (GHz)	10,7 - 12,75
Bande de fréquences d'entrée (GHz)	
Frecuencia de salida (MHz)	
Output frequency (MHz)	950 -2150
Fréquence de sortie (MHz)	
Osciladores Locales banda baja/alta (GHz)	
Local oscillators low/high band (GHz)	9,75 / 10,60
Oscillateurs locaux bande basse/haute (GHz)	
Estabilidad de los osciladores (MHz)	
Oscillators stability (MHz)	+/- 3
Stabilité oscillateurs (MHz)	
Figura de ruido TYP (dB)	
TYP noise figure (dB)	0,3
Facteur de bruit TYP (dB)	
Ganancia de conversión (dB)	
Conversion gain (dB)	Min. 55
Gain de conversion (dB)	
Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)	
banda baja 1-10-100	
low band 1-10-100	<-55 / <-82 / -118
bande basse 1/10/100 KHz	
Ruido de fase / Phase noise / Bruit de phase (dBc/Hz)	
banda alta 1/10/100 KHz	
high band 1/10/100 KHz	<-56 / <-88 / -105
bande haute 1/10/100 KHz	
Impedancia de salida	
Output impedance	75 Ω
Impédance de sortie (Ω)	
Alimentación	
Feeding	13-18 VDC / 0-22 KHz
Alimentation	
Consumo (mA)	
Consumption (mA)	Max. 140
Consommation (mA)	
Nº de salidas	
Nr. of outputs	1
Nb. de sorties	
Conectores de salida	
Output connectors	F
Connecteurs de sortie	
Peso (grs.)	
Weight (grs.)	150
Poids (grs.)	
Cantidad por embalaje	
Packing quantity	1
Quantité emballage	



MF U

Código	0701109
Code	
Code	
Descripción	Multifoco universal dos LNB
Description	Universal Multifocus two LNB
Description	Multifoyer universelle deux LNB
Cantidad por embalaje	
Packing quantity	1
Quantité par emballage	

accessories

Garras de muro y Bridas para mástil Wall brackets and mast clamps Pattes de mur et Brides de mâts



GTS

Código	
Code	9004000
Code	*9004024
Descripción	garras de taco sencilla - *taco
Description	wedge wall bracket simple- *wedge
Description	Patte simple à visser - *cheville
Dimensiones brida (mm.)	
Clamp dimensions (mm.)	60
Dimensions bride (mm.)	
Cantidad por embalaje	
Packing quantity	50
Quantité par emballage	*25

TPG*

GTP 1 / GTP 2

Código		
Code	GTP 1	9004001
Code		
Descripción	garras de taco con platina 200/400 mm.	
Description	wedge bracket flat plate 200/400 mm.	
Description	patte à visser avec platine 200/400 mm.	
Dimensiones brida (mm.)		
Clamp dimensions (mm.)		60
Dimensions bride (mm.)		
Cantidad por embalaje		
Packing quantity		12
Quantité par emballage		

GME

Código	
Code	9004003
Code	
Descripción	garras de muro empotrable 350 mm.
Description	embedable wall bracket. 350 mm.
Description	patte de mur encastrable 350 mm.
Dimensiones de la brida (mm.)	
Clamp dimensions (mm.)	60
Dimensions de la bride (mm.)	
Cantidad por embalaje	
Packing quantity	50
Quantité par emballage	



HG 35 / HG 50

Código		
Code	HG 35	9004049
Code	HG 50	9004050
Descripción	garras de muro reforzada emp. 350/500 mm.	
Description	embedable wall bracket reinforc. 350/500 mm.	
Description	patte de mur encastrable renf. 350/500 mm.	
Dimensiones de la brida (mm.)		
Clamp dimensions (mm.)		60
Dimensions de la bride (mm.)		
Cantidad por embalaje		
Packing quantity	HG 35	25
Quantité par emballage	HG 50	12



TPG Z8

Código		
Code		9004080
Code		
Descripción	taco para garras en zamak	
Description	zamak wedge bracket	
Description	Cheville en zamak pour pattes de fixation	
Diámetro (mm.)		
Diameter (mm.)		12
Diamètre (mm.)		
Cantidad por embalaje		
Packing quantity		10
Quantité par emballage		



TPV Z

Código		
Code		9004081
Code		
Descripción	taco para vientos en zamak	
Description	zamak wind wedge	
Description	Cheville en zamak pour Haubans	
Diámetro (mm.)		
Diameter (mm.)		12
Diamètre (mm.)		
Cantidad por embalaje		
Packing quantity		10
Quantité par emballage		



BRC

Código	
Code	9004004
Code	
Descripción	brida corta
Description	short clamp
Description	bride courte
Dimensiones - ancho (mm.)	
Dimensions-wide (mm.)	60
Dimensions -largeur (mm.)	
Cantidad por embalaje	
Packing quantity	150
Quantité par emballage	



BRL

Código	
Code	9004005
Code	
Descripción	brida larga
Description	long clamp
Description	bride longue
Dimensiones - ancho (mm.)	
Dimensions-wide (mm.)	60
Dimensions -largeur (mm.)	
Cantidad por embalaje	
Packing quantity	100
Quantité par emballage	



BRD

Código	
Code	9004027
Code	
Descripción	brida doble
Description	double clamp
Description	bride double
Dimensiones - ancho (mm.)	
Dimensions-wide (mm.)	60
Dimensions -largeur (mm.)	
Cantidad por embalaje	
Packing quantity	150
Quantité par emballage	

M series

Mástiles Masts Mâts



Mástiles Telescópicos Telescopic Masts Mâts TéléscoPIques

Código	M 325	9004031
Code	M 332	9004032
Code	M 338	9004033
	M 345	9004034
	M 350	9004035

Longitud (m.)		3
Length (m.)		3
Longueur (m.)		3

Grosor (mm.)		2
Thickness (mm.)	M 325 . . M 345	2
Épaisseur (mm.)	M 350	1,5

Diámetro (mm.)	M 325	25
Diameter (mm.)	M 332	32
Diamètre (mm.)	M 348	38
	M 345	45
	M 350	50



Garras GT20 / GT40 Holders GT20 / GT40 Pattes GT20 / GT40

Código		9003041
Code	GT20	9003041
Code	GT40	9003042

Descripción	Garra para mástiles 50 mm.	
Description	Holder for masts 50 mm.	
Description	Patte pour mâts 50 mm.	

Dimensiones (mm.)		
Dimensions (mm.)	GT20	200
Dimensions (mm.)	GT40	400

Cantidad por embalaje		1
Packing quantity		1
Quantité par emballage		1

Detalle del Producto Product Detail Détail du Produit



Enchufables Connectable masts Mâts Emboîtables

Código	M150	9004009
Code	M165	9001138
Code	M200	9004028
	M250	9004010
	M340	9004066

Longitud (mm.)	M150	1500
Length (mm.)	M165	1650
Longueur (mm.)	M200	2500
	M250	2500
	M340	3000

Grosor (mm.)	M150	1,5
Thickness (mm.)	M165	1,5
Épaisseur (mm.)	M200	1
	M250	1,5
	M340	2

Diámetro (mm.)	M150	35
Diameter (mm.)	M165	35
Diamètre (mm.)	M200	35
	M250	35
	M340	40

Cantidad por embalaje		6
Packing quantity		6
Quantité par emballage		6



Cables de vientos acerados Steely wind cables Câbles de vents en acier

CPV 2

Código		
Code	CPV 2: 9004016	
Code	CPV 2-5: 9004016-50	

Descripción	Cable de vientos acerado	
Description	Steely wind cable	
Description	Câble de vents en acier	

Diámetro (mm.)		2
Diameter (mm.)		2
Diamètre (mm.)		2

Cantidad en embalaje		
Packing quantity	CPV 2: 100	
Quantité par emballage	CPV 2-50: 50	

CPV 25

Código		
Code	CPV 25: 9004017	
Code	CPV 25-50: 9004017-50	

Descripción	Cable de vientos acerado	
Description	Steely wind cable	
Description	Câble de vents en acier	

Diámetro (mm.)		2,5
Diameter (mm.)		2,5
Diamètre (mm.)		2,5

Cantidad en embalaje		
Packing quantity	CPV 25: 100	
Quantité par emballage	CPV 25-50: 50	

CPV 3

Código		
Code	CPV 3: 9004018	
Code	CPV 3-50: 9004018-50	

Descripción	Cable de vientos acerado	
Description	Steely wind cable	
Description	Câble de vents en acier	

Diámetro (mm.)		3
Diameter (mm.)		3
Diamètre (mm.)		3

Cantidad en embalaje		
Packing quantity	CPV 3: 100	
Quantité par emballage	CPV 3-50: 50	

CPV 4

Código		9004040
Code		9004040
Code		9004040

Descripción	Cable de vientos acerado	
Description	Steely wind cable	
Description	Câble de vents en acier	

Diámetro (mm.)		4
Diameter (mm.)		4
Diamètre (mm.)		4

Cantidad en embalaje		100
Packing quantity		100
Quantité par emballage		100

accesories

Accesorios Mecánicos Mechanical accessories Accessoires Mécaniques



BHC

Código Code Code	9004046
Descripción Description Description	base de mástil mast base base de mât
Diámetro máx. mástil (mm.) Maximum mast diameter (mm.) Diamètre max. mât (mm.)	40
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	140 x 140 x 155
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



BT

Código Code Code	9004047
Descripción Description Description	base de teja tile base base de tuile
Diámetro máx. mástil (mm.) Maximum mast diameter (mm.) Diamètre max. mâts (mm.)	40
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	260 x 255 x 215
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	6



ACH

Código Code Code	9004048
Descripción Description Description	abarcón chimenea chimney support support cheminée
Diámetro máx. mástil (mm.) Maximum mast diameter (mm.) Diamètre max. mâts (mm.)	40
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	6



BPV

Código Code Code	BPV 35: 9004021 BPV 40: 9004041
Descripción Description Description	brida para vientos wind clamp bride pour vents
Diámetro máx. mástil (mm.) Maximum mast diameter (mm.) Diamètre max. mâts (mm.)	BPV 35: 35 BPV 40: 40
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



TPM

Código Code Code	TPM 35: 9004043 TPM 40: 9004044
Descripción Description Description	tapón plástico para mástiles mast cap bouchon en plastique pour mâts
Diámetro mástil (mm.) Mast diameter (mm.) Diamètre mâts (mm.)	TPM 35: 35 TPM 40: 40
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	6



T 1/4 - T 5/16

Código Code Code	T1/4: 9004022 T5/16: 9004023
Descripción Description Description	tensor para cable de vientos tightener for wind cables Tenseur câble de vents
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	T 1/4: 20 T 5/16: 25



AIG

Código Code Code	0703011
Descripción Description Description	aislador interior grapa interior clamp agrafé acier
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/10



TPV

Código Code Code	9004020
Descripción Description Description	taco para vientos wind wedge cheville pour vents
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	50



SJT

Código Code Code	9004042
Descripción Description Description	sujetacables wind shackle fixation pour câble de vents
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	50

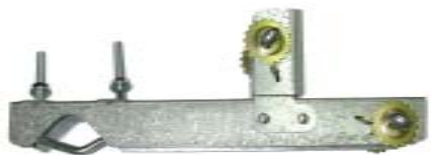


AIT

Código Code Code	9004026
Descripción Description Description	aislador interior plastic clamp isolant intérieur
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/10

accessories

Accesorios Mecánicos
Mechanical accessories
Accessoires Mécaniques



GCH

Código
Code 9004086

Descripción garra chimenea con banda metálica
Description chimney holder with metallic band
Description fixation mâât aux cheminées cerclage metal.

Diámetro máx. mástil (mm.)
Maximum mast diameter (mm.) 40
Diamètre max. mâât (mm.)

Cantidad por embalaje
Packing quantity 2/10
Quantité par emballage



BGCH 5

Código
Code 9004087

Descripción banda metálica para garra de chimenea
Description metallic band for chimney holder
Description Cerclage metal. fixation mâât aux chimneys

Longitud (m.)
Length (m.) 5
Longueur (m.)

Cantidad por embalaje
Packing quantity 4
Quantité par emballage



BGCH 25

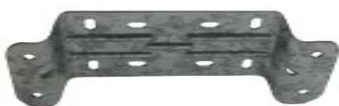
Código
Code 9004088

Descripción banda metálica para garra de chimenea
Description metallic band for chimney holder
Description Cerclage metal. fixation mâât aux chimneys

Longitud (m.)
Length (m.) 25
Longueur (m.)

Cantidad por embalaje
Packing quantity 2
Quantité par emballage

Ejemplo de Aplicación BMU BMU Application example Exemple d'Application BMU



BMU

Código
Code 9004086

Descripción base multis
Description multiuses base
Description base multiusages

Bridas incluídas
Included clamps 2
Brides incluses

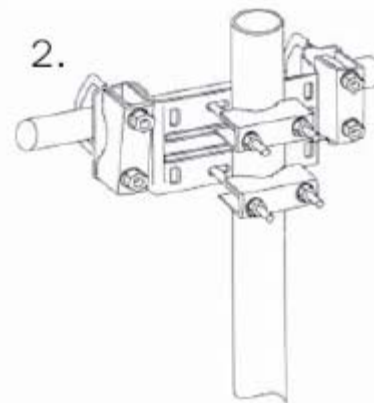
Dimensiones (mm.)
Dimensions (mm.) 100x270x33
Dimensions (mm.)

Cantidad por embalaje
Packing quantity 1/10
Quantité par emballage

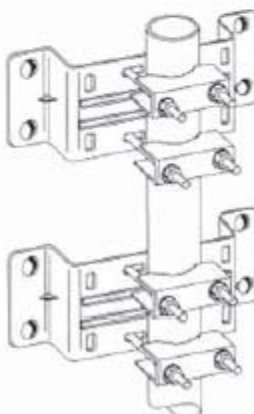
1.



2.



3.



4.



200 series

Torretas Serie 200
Towers 200 Series
Pylônes Série 200



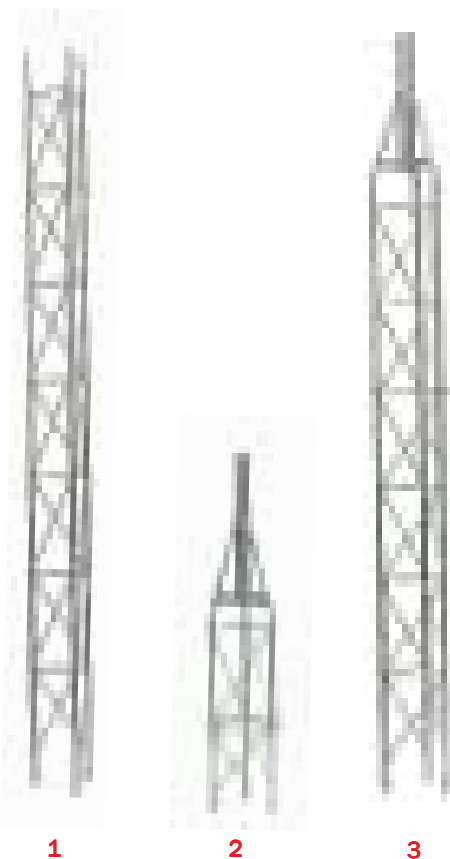
BFT / BFTG

Código Code	BFT BFTG	9004011 9004070
Descripción Description	BFT Description	base de torreta fija fixed tower base base fixe pylône pour série 200
Descripción Description	BFTG Description	base de torreta fija c/gancho fixed tower base ??? base fixe pylône pour série 200?
Dimensiones base (mm.) Base dimensions (mm.) Dimensions base (mm.)		230 x 230
Peso (kg.) Weight (kg.) Poids (kg.)		3
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage		15



BAT

Código Code Code		9004012
Descripción Description Description		base de torreta abatible Tilttable tower base base abattible pour série 200
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)		230 x 230 x 50
Peso (kg.) Weight (kg.) Poids (kg.)		5
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage		15



1

2

3

Accesorios Accessories Accessoires



CGT

Código Code Code		9004045
Descripción Description Description		gancho roscado threaded hook crochet base pylône à visser
Métrico Metric Déport		16
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1/3

1 - TIT

Código Code Code		9004013
Descripción Description Description		tramo intermedio middle section section intermédiaire
Longitud (m.) Length (m.) Longueur (m.)		2,5
Peso (kg.) Weight (kg.) Poids (kg.)		9
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1

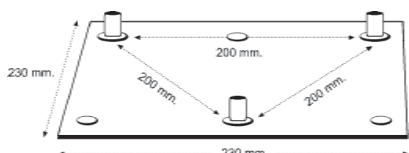
2 - TFT1

Código Code Code		9004014
Descripción Description Description		tramo final top section section finale
Diámetro máximo de mástil (mm.) Maximum mast diameter (mm.) Diamètre maximal de mât (mm.)		45
Longitud (m.) Length (m.) Longueur (m.)		1,2
Peso (kg.) Weight (kg.) Poids (kg.)		5
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1

3 - TFT2

Código Code Code		9004015
Descripción Description Description		tramo final top section section finale
Diámetro máximo de mástil (mm.) Maximum mast diameter (mm.) Diamètre maximum de mât (mm.)		45
Longitud (m.) Length (m.) Longueur (m.)		2,5
Peso (kg.) Weight (kg.) Poids (kg.)		10
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1

Dimensiones de la base Base dimensions Dimensions de la base



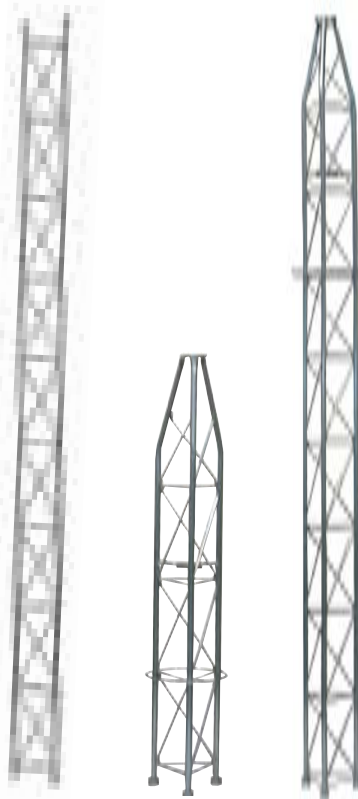
200R series

Torretas Serie 200 Reforzada Towers 200 Series Reinforced Pylônes Série 200 Renforcés



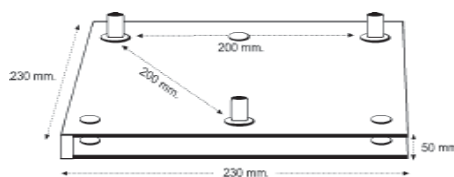
BFTR / BFTRG

Código Code Code	BFTR BFTRG	9004036 9004072
Descripción Description Description	base de torreta fija BFTR base fixe pour série 200 renforcée	fixed tower base fixed tower base
Descripción Description Description	base de torreta fija con ganchos BFTRG base fixe renforcée avec crochets	fixed tower base with hook fixed tower base
Dimensiones base (mm.) Base dimensions (mm.) Dimensions base (mm.)		230 x 230
Peso (kg.) Weight (kg.) Poids (kg.)		3
Accesorio incluido Included accessory Accessoire compris		3 x CGT
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1/4



1 2 3

Dimensiones de la base Base dimensions Dimensions de la base



BATR

Código Code Code		9004037
Descripción Description Description	base de torreta abatible tiltable tower base base rabattable renforcé	
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)		230 x 230 x 50
Peso (kg.) Weight (kg.) Poids (kg.)		5
Accesorio incluido Included accessory Accessoire compris		3 x CGT
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1/2

1 - TITR

Código Code Code	9004038
Descripción Description Description	tramo intermedio middle section section intermédiaire
Longitud (m.) Length (m.) Longueur (m.)	3
Peso (kg.) Weight (kg.) Poids (kg.)	14
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

2 - TFTR 1

Código Code Code	9004030
Descripción Description Description	tramo final top section section finale
Diámetro máximo mástil (mm.) Maximum mast diameter (mm.) Diamètre maximum mât (mm.)	50
Longitud (m.) Length (m.) Longueur (m.)	1,5
Peso (kg.) Weight (kg.) Poids (kg.)	9
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

3 - TFTR 3

Código Code Code	9004039
Descripción Description Description	tramo final top section section finale
Diámetro máximo mástil (mm.) Maximum mast diameter (mm.) Diamètre maximum mât (mm.)	50
Longitud (m.) Length (m.) Longueur (m.)	3
Peso (kg.) Weight (kg.) Poids (kg.)	14
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

400 series

Torretas Serie 400
Towers 400 Series
Pylônes Série 400



BF 40

Código
Code
Code 9004060

Descripción
Description
Description base de torreta fija
fixed tower base
base fixe pylône

Dimensiones (mm.)
Dimensions (mm.)
Dimensions (mm.) 530 x 530

Peso (kg.)
Weight (kg.)
Poids (kg.) 13

Accesorio incluido
Accessory included
Accessoire compris 3 x CGT

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1



BA 40

Código
Code
Code 9004061

Descripción
Description
Description base de torreta abatible
tiltable tower base
base pylône abattible

Dimensiones (mm.)
Dimensions (mm.)
Dimensions (mm.) 530 x 530 x 60

Peso (kg.)
Weight (kg.)
Poids (kg.) 27

Accesorio incluido
Accessory included
Accessoire compris 3 x CGT

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1



BP 40

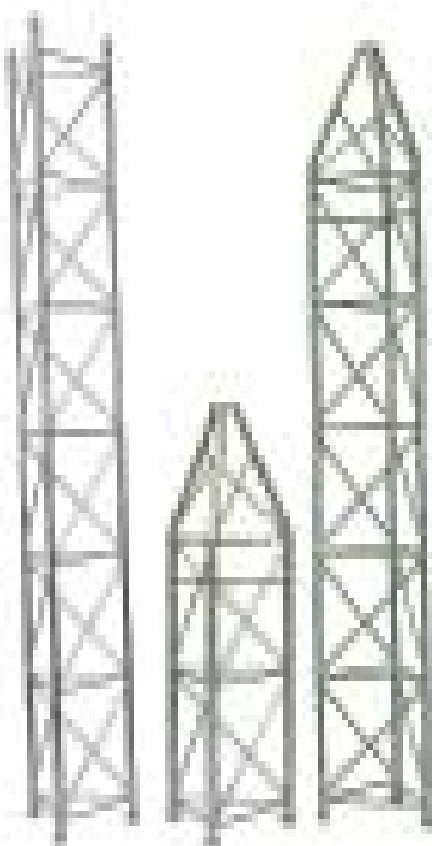
Código
Code
Code 9004059

Descripción
Description
Description base pendular serie 400
base of a pendulum 400 series
base pendulaire pour serie 400

Dimensiones (mm.)
Dimensions (mm.)
Dimensions (mm.) 530 x 530 x 60

Peso (kg.)
Weight (kg.)
Poids (kg.) 27

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1



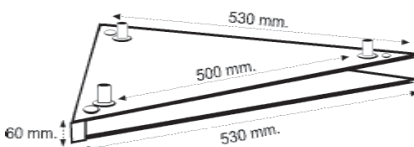
1 2 3

Detalle del Producto Product Detail Détail du Produit



Empalme roscado
Threaded connection
Connexion vissée

Dimensiones de la Base Base Dimensions Dimensions de la Base



1 - TI 40

Código
Code
Code 9004062

Descripción
Description
Description tramo intermedio
middle section
section intermédiaire

Longitud (m.)
Length (m.)
Longueur (m.) 3

Peso (kg.)
Weight (kg.)
Poids (kg.) 32

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1

1 - TFP 40

Código
Code
Code 9004063

Descripción
Description
Description tramo final
top section
section finale

Diámetro máximo mástil
Maximum mast diameter
Diamètre maximum mâts 60

Longitud (m.)
Length (m.)
Longueur (m.) 1.5

Peso (kg.)
Weight (kg.)
Poids (kg.) 17

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1

1 - TF 40

Código
Code
Code 9004064

Descripción
Description
Description tramo final
top section
section finale

Diámetro máximo mástil
Maximum mast diameter
Diamètre maximum mâts 60

Longitud (m.)
Length (m.)
Longueur (m.) 3

Peso (kg.)
Weight (kg.)
Poids (kg.) 30

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1





MF series

Mezcladores blindados con conector F Mast blinded mixers with F connector Coupleurs de mâts blindée avec connecteur F



MF 100

Código Code Code	9000101
Entradas Inputs Entrées	2
Bandas de Entrada Input bands Bandes d'Entrée	VHF: 5-300 MHz UHF: 470-862 MHz
Atenuación de inserción (dB) Insertion attenuation (dB) Atténuation d'insertion (dB)	VHF: 1,0 UHF: 1,5
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Impedance Input / Output (Ω) Impédance d'Entrée / Sortie (Ω)	75
Paso corriente Current pass Passage de courant	Entrada UHF mediante jumper UHF input by jumper Entrée UHF à travers du jumper
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Mástil Mast Mâts
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

Esta nueva serie de mezcladores de mástil se caracteriza por disponer de paso de corriente configurable en las entradas de UHF y SAT mediante un Jumper interno. El uso de una caja metálica con cierre tipo «tunner» permite un elevado factor de apantallamiento, que en combinación con un diseño nuevo en la envolvente de plástico le da al equipo una elevada protección mecánica y electromagnética. La ampliación de la banda de VHF, entre 5 y 300, MHz permiten una gran combinación de señales recibidas.

This new serie of mast mixers is characterized for having a configurable current pass into the UHF and SAT inputs through an indoor jumper. The use of a metallical box with a «tunner» type closure allows an elevated screening factor, that combined with a new design at the plastic covering gives the equip an elevated mechanical and electromagnetical protection. The ampliación of the VHF band, among 5 and 300 MHz, allows a great combination of receiving signals

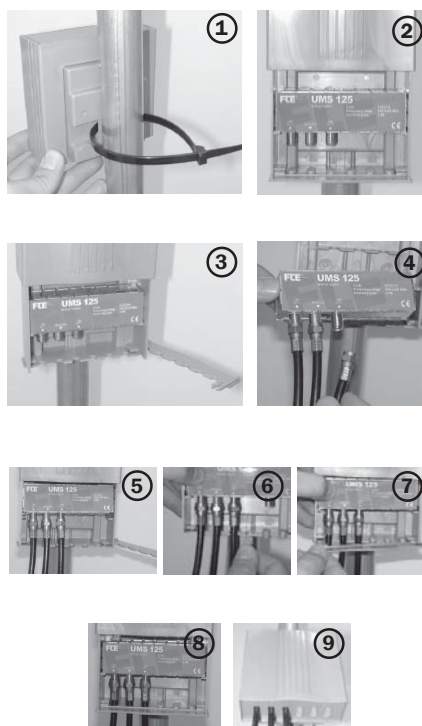
Ce nouvelle série de coupleurs de mâts se démarque pour disposer de passage de courant configurable dans les entrées de UHF et de SAT à travers d'un Jumper interne. L'utilisation d'un cage métallique avec une fermeture semblable à un «tunner» permet un élevé facteur de blindage qui, en combinaison avec un nouvel dessin de l'enveloppe de plastique, nous offre une protection mécanique et électromagnétique très élevée. L'amplification de la bande VHF, entre 5 et 300 MHz, permet une grande combinaison des signals reçues.



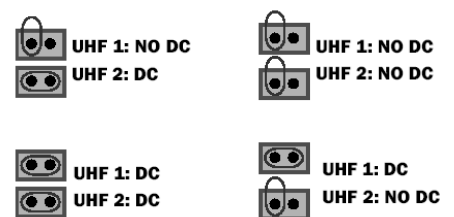
MF 101

Código Code Code	9000102
Entradas Inputs Entrées	3
Bandas de Entrada Input bands Bandes d'Entrée	VHF: 5-300 MHz UHF1: 470-862 MHz UHF2: 470-862 MHz
Atenuación de inserción (dB) Insertion attenuation (dB) Atténuation d'insertion (dB)	VHF: 1,0 UHF1: 4,5 UHF2: 4,5
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Impedance Input / Output (Ω) Impédance d'Entrée / Sortie (Ω)	75
Paso corriente Current pass Passage de courant	Entradas UHF mediante jumper UHF inputs by jumper Entrée UHF à travers du jumper
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Mástil Mast Mâts
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

Detalle de la instalación Installation's detail Détail du installation



Esquema de configuración de jumpers Escheme for configuration jumpers Schéma du configuration du jumpers



MF 102



Código Code Code	9000103
Entradas Inputs Entrées	2
Bandas de Entrada Input bands Bandes d'Entrée	UNI 1: 5-862 MHz UNI 2: 5-862 MHz
Atenuación de inserción (dB) Insertion attenuation (dB) Atténuation d'insertion (dB)	UNI 1: 4,5 UNI 2: 4,5
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Impedance Input / Output (Ω) Impédance d'Entrée / Sortie (Ω)	75
Paso corriente Current pass Passage de courant	Entradas UNI mediante jumper UNI inputs by jumper Entrée UNI à travers du jumper
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Mástil Mast Mâts
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

mixers

Mezcladores SAT/Terrestre Mixers SAT/Terrestrial Coupleurs SAT/Terrestre



AM

Código Code Code	0980000
Nº Entradas Nº Inputs Nb d'Entrées	2
Margen de Frecuencias Terr. (MHz) Frequency margin Terr. (MHz) Marge de Fréquences Terr. (MHz)	5-862
Margen de Frecuencias SAT (MHz) Frequency margin SAT (MHz) Marge de Fréquences SAT (MHz)	950-2400
Atenuación de inserción (dB) Insertion attenuation (dB) Atténuation d'insertion (dB)	Terr.: 1,5 / SAT: 2
Desacoplo entre bandas (dB) Decoupling between bands (dB) Découplage entre bandes (dB)	>25 dB
Paso de corriente Current pass Passage de courant	SAT
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Interior Indoor Intérieure
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10/120

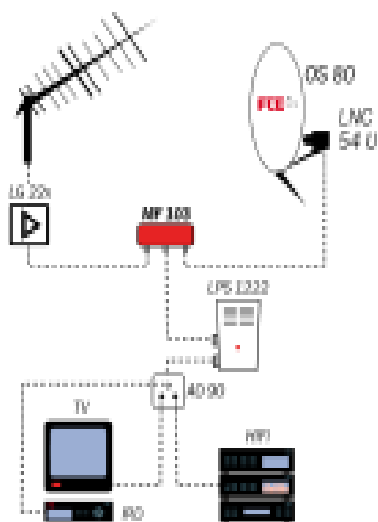
AM 2

Código Code Code	0980001
Nº Entradas Nº Inputs Nb d'Entrées	SAT - 2 TERR - 1
Margen de Frecuencias Terr. (MHz) Frequency margin Terr. (MHz) Marge de Fréquences Terr. (MHz)	5-862
Margen de Frecuencias SAT (MHz) Frequency margin SAT (MHz) Marge de Fréquences SAT (MHz)	950-2400
Atenuación de inserción (dB) Insertion attenuation (dB) Atténuation d'insertion (dB)	Terr.: 4,5 / SAT: 2
Desacoplo entre bandas (dB) Decoupling between bands (dB) Découplage entre bandes (dB)	>25 dB
Paso de corriente Current pass Passage de courant	SAT
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	interior indoor intérieure
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10/60

MF 103

Código Code Code	9000104
Nº Entradas Nº Inputs Nb Entrée	2
Margen de Frecuencias Terr. (MHz) Frequency margin Terr. (MHz) Marge de Fréquences Terr. (MHz)	5-862
Margen de Frecuencias SAT (MHz) Frequency margin SAT (MHz) Marge de Fréquences SAT (MHz)	950-2400
Atenuación de inserción (dB) Insertion attenuation (dB) Atténuation d'insertion (dB)	Terr.: 2,5 / SAT: 2,5
Desacoplo entre bandas (dB) Decoupling between bands (dB) Découplage entre bandes (dB)	>25 dB
Paso de corriente Current pass Passage de courant	Terr. / SAT
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Mástil Mast Mâts
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

Esquema de Instalación MF 103 Installation scheme MF 103 Schéma d'Installation MF 103



Comentario del Esquema Comment to the scheme Commentaire du Schéma

Mediante el MF 103 es posible compatibilizar una instalación con TV satélite y TV terrestre amplificada, en un único cable de bajada. El amplificador (serie LG 22X) se alimentará desde la fuente si el receptor está desconectado, o con la corriente que suministra éste si está en funcionamiento. La fuente LPS 1222 es transparente a las tensiones y tonos generados en el receptor y entrega corriente suficiente para alimentar la LNC si el receptor está apagado.

Through MF 103 is possible to make compatible an installation with satellite TV and amplified terrestrial TV, in only one down cable. The amplifier (Series LG 22X) will be fed by the power supply if the receiver is disconnected, or with the current that it supplies if it is working. Power supply LPS 1222 is clear to voltages and generated tones in the receiver and delivers power enough to feed the LNC if the receiver is OFF.

Moyennant le MF 103 il est possible de compatibiliser une installation avec TV satellite et TV terrestre amplifiée, avec un seul câble de descente. L'amplificateur (série LG 22X) va s'alimenter à partir de l'alim. si le récepteur est débranché ou à partir du courant fourni par le récepteur si celui-ci est branché. L'alimentation LPS 1222 est transparente aux tensions et aux tons qui se génèrent dans le récepteur et fournit suffisamment de courant pour alimenter la LNC quand le récepteur est éteint.

M 1000



Código
Code
Code 9002040

Entradas Inputs Nb d'Entrées	1 - UHF
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	40
Regulación (dB) Regulation (dB) Régulation (dB)	jumpers 7/14
Planitud de respuesta (dB) Response flatness (dB) Linéarité (dB)	+/- 1
Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B Output level (dBuV) DIN 45004 B Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B	102
Figura de ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	0,8
ROE Entrada / Salida SWR Input / Output ROE Entrée / Sortie	< 2
Consumo máximo (mA) Maximum consumption (mA) Consommation maximale (mA)	45
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)	jumper ON 12 jumper OFF 15 . . 24
Temperatura de funcionamiento (°C) Working temperature (°C) Températures de fonctionnement (°C)	-20 - +50
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Mástil Mast Mâts
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

Los preamplificadores M1000 de UHF con una figura de ruido muy reducida y elevada amplificación, son idóneos para tratar con la mínima degradación señales muy débiles recibidas en esta banda. La referencia M1001 dispone de amplificador separado e independiente de VHF en la misma caja. Ideal en instalaciones con canales en esta banda que necesiten amplificación. Aplíquese por separado la reducción de nivel según n° de canales.

M 1001



Código
Code
Code 9002047

Entradas Inputs Nb d'Entrées	2	VHF (47-230 MHz) UHF
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)		VHF: 20 UHF: 40
Regulación (dB) Regulation (dB) Régulation (dB)		VHF: 20 jumpers UHF: 7/14
Planitud de respuesta (dB) Response flatness (dB) Linéarité (dB)		VHF: +/- 1 UHF: +/- 1
Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B Output level (dBuV) DIN 45004 B Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B		VHF: 102 UHF: 102
Figura de ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)		VHF: 1,5 UHF: 0,8
ROE Entrada / Salida SWR Input / Output ROE Entrée / Sortie		< 2
Consumo máximo (mA) Maximum consumption (mA) Consommation maximale (mA)		80
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)	jumper ON jumper OFF	12 15 . . 24
Temperatura de funcionamiento (°C) Working temperature (°C) Températures de fonctionnement (°C)		-20 - +50
Conectores Connectors Connecteurs		F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation		Mástil Mast Mâts
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage		10

Preamplifiers M 1000 UHF with very low noise figure and high amplification, are suitable to treat very weak signals received in this band with minimum degradation M 1001 have separated and independent VHF amplifier in the same box. Ideal for installations with channels in this band that need to be amplified. Apply separately level reduction according to the number of channels.

M 1002



Código
Code
Code 9002048

Entradas Inputs Nb d'Entrées	2	VHF (47-230 MHz) UHF
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)		VHF: -0,5 dB UHF: 40
Regulación (dB) Regulation (dB) Régulation (dB)		VHF: -- jumpers UHF: 7/14
Planitud de respuesta (dB) Response flatness (dB) Linéarité (dB)		+/- 1
Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B Output level (dBuV) DIN 45004 B Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B		VHF: -- UHF: 102
Figura de ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)		VHF: -- UHF: 0,8
ROE Entrada / Salida SWR Input / Output ROE Entrée / Sortie		< 2
Consumo máximo (mA) Maximum consumption (mA) Consommation maximale (mA)		45
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)	jumper ON jumper OFF	12 15 . . 24
Temperatura de funcionamiento (°C) Working temperature (°C) Températures de fonctionnement (°C)		-20 - +50
Conectores Connectors Connecteurs		F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation		Mástil Mast Mâts
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage		10

Les préamplificateurs M1000 de UHF avec un facteur de bruit très faible et une amplification élevée sont parfaits pour traiter avec une dégradation minimale des signaux très faibles qu'on reçoit dans cette bande. Le M1001 l'amplificateur de VHF est séparé et indépendant dans la même boîte. Il est idéale pour des installations avec des canaux placés dans cette bande et qui ont besoin d'amplification. On doit appliquer séparément la réduction de niveau d'après le nombre des canaux.

LG series

Amplificadores de mástil blindados Mast Amplifiers blinded Amplificateurs de mâts blindée



LG 220

Código
Code
Code

9000320

Entradas
Inputs
Nb d'Entrées

1 UHF (470-862 MHz)

Ganancia (dB)
Gain (dB)
Gain (dB)

22

Regulación (dB)
Regulation (dB)
Régulation (dB)

10

Planitud de respuesta (dB)
Response flatness (dB)
Linéarité (dB)

+/- 1,5

Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B
Output level (dBuV) DIN 45004 B
Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B

102

Figura de ruido (dB)
Noise figure (dB)
Facteur de bruit (dB)

3

ROE Entrada / Salida
SWR Input / Output
ROS Entrée / Sortie

< 2

Consumo máximo (mA)
Maximum consumption (mA)
Consommation maximale (mA)

65

Alimentación (VDC)
Feed (VDC)
Alimentation (VDC)

12-24

Paso a previos
Preamplifiers pass
Alim. préamplificateurs

NO

Temperatura de funcionamiento (°C)
Working temperature (°C)
Températures de fonctionnement (°C)

-20 - +50

Conectores
Connectors
Connecteurs

F

Tipo de instalación
Installation type
Type d'installation

Mástil
Mast
Mâts

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

10

Esta familia de amplificadores de mástil se caracterizan por una ganancia reducida (22 dB) en todas las bandas y un margen de voltajes de alimentación entre 12 y 24 VDC para compatibilizar las instalaciones con las alimentaciones de las LNCs. Utilizando una caja metálica tipo tunner, con alto factor de apantallamiento, y la nueva envolvente de plástico se obtiene un conjunto con una elevada protección mecánica y electromagnética.

This mast amplifiers family are characterized for having a reduced gain (22 dB) in all bands and a feeding voltage range among 12 and 24 VDC to compatibilize the installations with the LNCs feeding. Using a tunner type metallic box, with a high screening factor, and the new plastic covering is obtained a conjunct with an elevated mechanical and electromagnetical protection.

Cette famille d'amplificateurs de mâts est caractérisée par un gain réduit (22 dB) en toutes les bandes et une gamme de tensions d'alimentation entre 12 et 24 VDC pour rendre compatible les installations avec les alimentations des LNCs.

En utilisant une cage métallique semblable à un tunner, avec un haut facteur de blindage et la nouvelle enveloppante de plastique, on obtient un ensemble avec une protection mécanique et électromagnétique très élevée.



LG 221

Código
Code
Code

9000321

Entradas
Inputs
Nb d'entrée

1 UHF (470-862 MHz)
1 VHF (175-230 MHz)

Ganancia (dB)
Gain (dB)
Gain (dB)

22

Regulación (dB)
Regulation (dB)
Régulation (dB)

VHF: 15
UHF: 10

Planitud de respuesta (dB)
Response flatness (dB)
Linéarité (dB)

+/- 1,5

Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B
Output level (dBuV) DIN 45004 B
Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B

102

Figura de ruido (dB)
Noise figure (dB)
Facteur de bruit (dB)

VHF: 3
UHF: 3

ROE Entrada / Salida
SWR Input / Output
ROS Entrée / Sortie

< 2

Consumo máximo (mA)
Maximum consumption (mA)
Consommation maximale (mA)

65

Alimentación (VDC)
Feed (VDC)
Alimentation (VDC)

12-24

Paso a previos
Preamplifiers pass
Alim. préamplificateurs

NO

Temperatura de funcionamiento (°C)
Working temperature (°C)
Températures de fonctionnement (°C)

-20 - +50

Conectores
Connectors
Connecteurs

F

Tipo de instalación
Installation type
Type d'installation

Mástil
Mast
Mâts

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

10

LG series

Amplificadores de mástil blindados Mast Amplifiers blinded Amplificateurs de mâts blindée



LG 222

Código Code Code	9000322	
Entradas Inputs Nb d'Entrées	1	UHF (470-862 MHz) FM (87-108 MHz)
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	22	
Regulación (dB) Regulation (dB) Régulation (dB)	FM: 15 UHF: 10	
Planitud de respuesta (dB) Response flatness (dB) Linéarité (dB)	+/- 1.5	
Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B Output level (dBuV) DIN 45004 B Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B	102	
Figura de ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	VHF: 3 UHF: 3	
ROE Entrada / Salida SWR Input / Output ROs Entrée / Sortie	< 2	
Consumo máximo (mA) Maximum consumption (mA) Consommation maximale (mA)	65	
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)	12-24	
Paso a previos Preamplifiers pass Alim. préamplificateurs	NO	
Temperatura de funcionamiento (°C) Working temperature (°C) Températures de fonctionnement (°C)	-20 - +50	
Conectores Connectors Connecteurs	F	
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Mástil Mast Mâts	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10	



LG 223

Código Code Code	9000323	
Entradas Inputs Nb d'Entrées	1	FM (87-108 MHz) VHF (175-230 MHz) UHF (470-862 MHz)
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	22	
Regulación (dB) Regulation (dB) Régulation (dB)	VHF/FM: 15 UHF: 10	
Planitud de respuesta (dB) Response flatness (dB) Linéarité (dB)	+/- 1.5	
Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B Output level (dBuV) DIN 45004 B Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B	102	
Figura de ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	VHF: 3 UHF: 3	
ROE Entrada / Salida SWR Input / Output ROs Entrée / Sortie	< 2	
Consumo máximo (mA) Maximum consumption (mA) Consommation maximale (mA)	65	
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)	12-24	
Paso a previos Preamplifiers pass Alim. préamplificateurs	NO	
Temperatura de funcionamiento (°C) Working temperature (°C) Températures de fonctionnement (°C)	-20 - +50	
Conectores Connectors Connecteurs	F	
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Mástil Mast Mâts	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10	



LG 224

Código Code Code	9000324	
Entradas Inputs Nb d'Entrées	1	VHF+ UHF (175-230+470-862 MHz)
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	22	
Regulación (dB) Regulation (dB) Régulation (dB)	VHF: 15 UHF: 10	
Planitud de respuesta (dB) Response flatness (dB) Linéarité (dB)	+/- 1.5	
Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B Output level (dBuV) DIN 45004 B Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B	102	
Figura de ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	VHF: 3 UHF: 7	
ROE Entrada / Salida SWR Input / Output ROs Entrée / Sortie	< 2	
Consumo máximo (mA) Maximum consumption (mA) Consommation maximale (mA)	65	
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)	12-24	
Paso a previos Preamplifiers pass Alim. préamplificateurs	NO	
Temperatura de funcionamiento (°C) Working temperature (°C) Températures de fonctionnement (°C)	-20 - +50	
Conectores Connectors Connecteurs	F	
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Mástil Mast Mâts	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10	

LG series

Amplificadores de mástil blindados Mast Amplifiers blinded Amplificateurs de mâts blindée



LG 225

Código
Code 9000325
Code

Entradas
Inputs 2 UHF (470-862 MHz)
Nb d'Entrées 1 VHF (175-230 MHz)

Ganancia (dB)
Gain (dB) 22
Gain (dB)

Regulación (dB)
Regulation (dB) VHF: 15
Régulation (dB) UHF: 10

Planitud de respuesta (dB)
Response flatness (dB) +/- 1,5
Linéarité (dB)

Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B
Output level (dBuV) DIN 45004 B 106
Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B

Figura de ruido (dB)
Noise figure (dB) VHF: 3
Facteur de bruit (dB) UHF: 7

ROE Entrada / Salida
SWR Input / Output < 2
ROs Entrée / Sortie

Consumo máximo (mA)
Maximum consumption (mA) 80
Consommation maximale (mA)

Alimentación (VDC)
Feed (VDC) 12-24
Alimentation (VDC)

Paso a previos
Preamplifiers pass NO
Alim. préamplificateurs

Temperatura de funcionamiento (°C)
Working temperature (°C) -20 - +50
Températures de fonctionnement (°C)

Conectores
Connectors F
Connecteurs

Tipo de instalación
Installation type Mástil
Type d'installation Mâts

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10
Quantité par emballage



LG 226

Código
Code 9000326
Code

Entradas
Inputs 1 VHF (175-230 MHz)
Nb d'Entrées 1 B IV (470-606 MHz)
1 B V (606-862 MHz)

Ganancia (dB)
Gain (dB) 22
Gain (dB)

Regulación (dB)
Regulation (dB) VHF: 15
Régulation (dB) B IV/B V: 5

Planitud de respuesta (dB)
Response flatness (dB) +/- 1,5
Linéarité (dB)

Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B
Output level (dBuV) DIN 45004 B 106
Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B

Figura de ruido (dB)
Noise figure (dB) VHF: 3
Facteur de bruit (dB) B IV/BV: 5

ROE Entrada / Salida
SWR Input / Output < 2
ROs Entrée / Sortie

Consumo máximo (mA)
Maximum consumption (mA) 70
Consommation maximale (mA)

Alimentación (VDC)
Feed (VDC) 12-24
Alimentation (VDC)

Paso a previos
Preamplifiers pass NO
Alim. préamplificateurs

Temperatura de funcionamiento (°C)
Working temperature (°C) -20 - +50
Températures de fonctionnement (°C)

Conectores
Connectors F
Connecteurs

Tipo de instalación
Installation type Mástil
Type d'installation Mâts

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10
Quantité par emballage



LG 227

Código
Code 9000327
Code

Entradas
Inputs 2 UHF (470-862 MHz)
Nb d'Entrées 1 VHF (47-230 MHz)

Ganancia (dB)
Gain (dB) 22
Gain (dB)

Regulación (dB)
Regulation (dB) FM/VHF: 15
Régulation (dB) UHF: 10

Planitud de respuesta (dB)
Response flatness (dB) +/- 1,5
Linéarité (dB)

Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B
Output level (dBuV) DIN 45004 B 106
Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B

Figura de ruido (dB)
Noise figure (dB) VHF: 3
Facteur de bruit (dB) UHF: 7

ROE Entrada / Salida
SWR Input / Output < 2
ROs Entrée / Sortie

Consumo máximo (mA)
Maximum consumption (mA) 80
Consommation maximale (mA)

Alimentación (VDC)
Feed (VDC) 12-24
Alimentation (VDC)

Paso a previos
Preamplifiers pass NO
Alim. préamplificateurs

Temperatura de funcionamiento (°C)
Working temperature (°C) -20 - +50
Températures de fonctionnement (°C)

Conectores
Connectors F
Connecteurs

Tipo de instalación
Installation type Mástil
Type d'installation Mâts

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10
Quantité par emballage

LG series

Etapa de potencia
Power stage
Etage de puissance

LGP 200



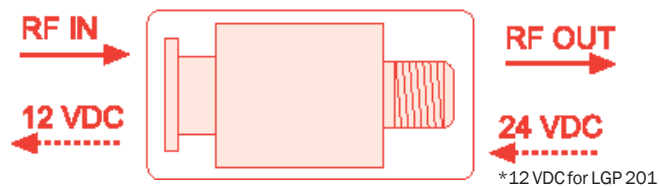
Código Code Code	9000330
Descripción Description Description	Etapa de potencia Power stage Etage de puissance
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	10
Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B Output level (dBuV) DIN 45004 B Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B	112
Consumo Consumption Consommation	60-80mA
Alimentación Feeding Alimentation	24 VDC
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

Combinando la etapa de potencia LGP 200 y cualquiera de las diferentes referencias de la serie LG, estaríamos doblando las posibilidades del amplificador y sus cualidades, como por ejemplo la ganancia y el nivel de salida.

Combining the LGP 200 power stage and any of the different LG Serie's references, we would be doubling the possibilities of the amplifier and its qualities, as for example the gain and the output level.

Si on combine l'étape de puissance LGP 200 et n'importe quelle autre des références de la série LG, on pourra doubler les possibilités du amplificateur et ses qualités, comme par exemple le gain et le niveau de sortie.

Esquema de producto Product Scheme Schema du produit

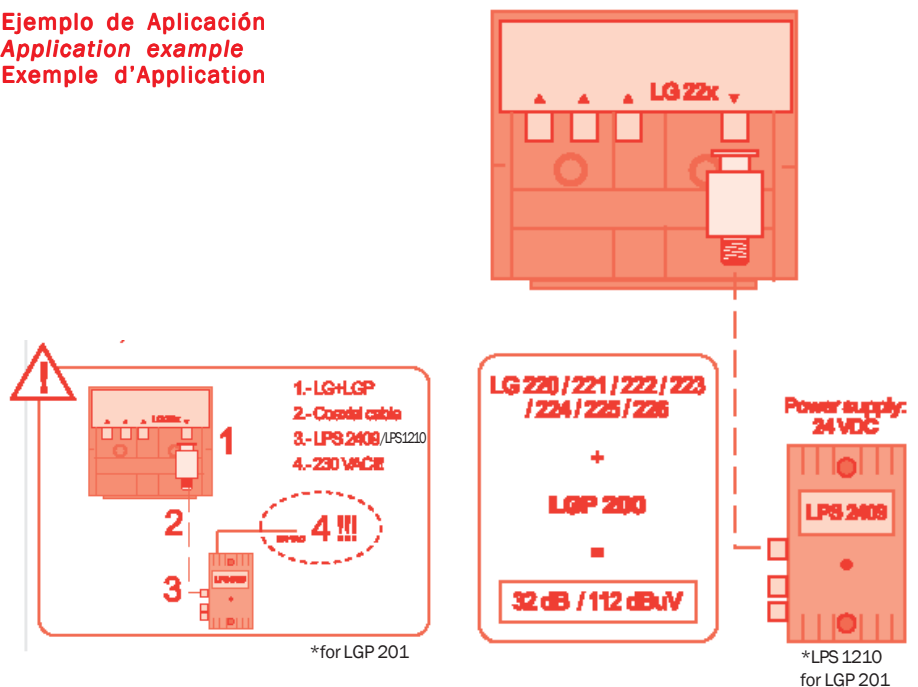


LGP 201



Código Code Code	9000330
Descripción Description Description	Etapa de potencia Power stage Etage de puissance
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	10
Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B Output level (dBuV) DIN 45004 B Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B	112
Consumo Consumption Consommation	60-80mA
Alimentación Feeding Alimentation	12 VDC
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

Ejemplo de Aplicación Application example Exemple d'Application



LPS series

Fuentes de Alimentación Power Supplies Alimentations



LPS 1210

Código Code Code	9901210
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrées / Sorties	1 / 2
Voltaje de Salida (VDC) Output voltage (VDC) Tension de Sortie (VDC)	12
Corriente máxima (mA) Maximum current (mA) Intensité maximum (mA)	100
Pérdidas de inserción (dB) Insertion loss (dB) Pertes d'insertion (dB)	4
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Interior Indoor Intérieure
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

Esta gama de alimentadores es el complemento ideal a los amplificadores de mástil de la serie LG.

La parte de radiofrecuencia de estas fuentes se encuentra blindada interiormente para cumplir con la normativa de compatibilidad electromagnética vigente.

Diferentes voltajes y corrientes máximas permiten una configuración adecuada para cada tipo de instalación.

This range of power supplies is the ideal complement to mast amplifiers LG Series. Radiofrequency part is internally armored to accomplish the electromagnetic compatibility norm in force

Different voltages and maximum currents allow a suitable configuration for every type of installation.

Cette gamme d'alimentations est le complément idéal aux amplificateurs de mât de la série LG.

La partie de radiofréquences de ces alimentations, placée à l'intérieur, est blindée conformément à la législation de compatibilité électromagnétique en vigueur. Les différents voltages et courants maximaux permettent de réaliser la configuration nécessaire selon chaque type d'installation.



LPS 1211

Código Code Code	9901211
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrée / Sortie	1 / 1
Voltaje de Salida (VDC) Output voltage (VDC) Voltage de Sortie (VDC)	12
Corriente máxima (mA) Maximum current (mA) Courant maximum (mA)	100
Pérdidas de inserción (dB) Insertion loss (dB) Pertes d'insertion (dB)	1
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Interior Indoor Intérieure
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10



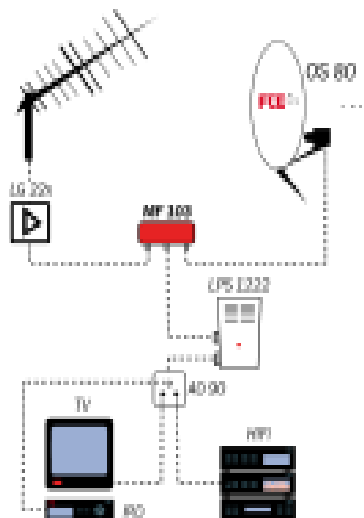
LPS 2409

Código Code Code	9902409
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrées / Sorties	1 / 2
Voltaje de Salida (VDC) Output voltage (VDC) Tension de Sortie (VDC)	24
Corriente máxima (mA) Maximum current (mA) Intensité maximum (mA)	90
Pérdidas de inserción (dB) Insertion loss (dB) Pertes d'insertion (dB)	4
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Interior Indoor Intérieure
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

Ejemplo de Aplicación LPS 1222 Instalación TV Terrestre / TV satélite individual con un solo cable

*Application example LPS 1222
Installation Terrestrial TV/ Individual satellite TV with only one cable*

*Exemple d'Application LPS 1222
Installation TV Terrestre / TV satellite individuelle avec un seul câble*



LPS 1222

Código Code Code	9901222
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrées / Sorties	1 / 1
Voltaje de Salida (VDC) Output voltage (VDC) Tension de Sortie (VDC)	12 (stabilized)
Corriente máxima (mA) Maximum current (mA) Intensité maximum (mA)	220
Pérdidas de inserción (dB) Insertion loss (dB) Pertes d'insertion (dB)	1
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Interior Indoor Intérieure
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

KMC series

Kits de amplificación a mástil configurables Configurable Amplification mast Kits Kits d'amplification pour mât configurables



KMC 300

Código
Code
Code

9003505

Descripción
Description
Description

Kit de mástil configurable
Configurable mast kits
kit d'amplification pour mât configurable

Amplificador/Amplifier/Amplificateur

Entradas
Inputs
Nb d'Entrées

2* VHF (47-230 MHz)
3* UHF (470-862 MHz)

Ganancia (dB)
Gain (dB)
Gain (dB)

VHF: 26 dB
UHF: 34 dB

Regulación (dB)
Regulation (dB)
Régulation (dB)

VHF: 20
UHF: 15

Planitud de respuesta (dB)
Response flatness (dB)
Linéarité (dB)

+/- 1,5

Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B
Output level (dBuV) DIN 45004 B
Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B

114

Figura de ruido (dB)
Noise figure (dB)
Facteur de bruit (dB)

VHF: 3
UHF: 4

ROE Entrada / Salida
SWR Input / Output
ROs Entrée / Sortie

< 2

Consumo máximo (mA)
Maximum consumption (mA)
Consummation maximale (mA)

170

Alimentación (VDC)
Feed (VDC)
Alimentation (VDC)

12/15/24

Paso a previos
Preamplifiers pass
Alim. préamplificateurs

SI
YES
OUI

Conectores
Connectors
Connecteurs

F

Tipo de instalación
Installation type
Type d'installation

Mástil
Mast
Mâts

Fuente de Alimentación/Power Supply/Alimentation

Entradas / Salidas
Inputs / Outputs
Entrées / Sorties

1 / 1

Voltaje de Salida (VDC)
Output voltage (VDC)
Tension de Sortie (VDC)

12 (stabilized)

Corriente máxima (mA)
Maximum current (mA)
Intensité maximum (mA)

220

Pérdidas de inserción (dB)
Insertion loss (dB)
Pertes d'insérction (dB)

1

Alimentación
Feed
Alimentation

230 VAC / 50 Hz

Conectores
Connectors
Connecteurs

F

Tipo de instalación
Installation type
Type d'installation

Interior
Indoor
Intérieure

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

10

*cada entrada configurable
*each input configurable

Este kit de amplificación de mástil configurable permite tratar las señales de hasta cinco antenas, dos en la banda de VHF y una en la banda de UHF. La principal característica es la posibilidad de configuración de cada una de las cinco entradas independientemente dentro de la banda que tienen asignada mediante una serie de filtros insertables. El amplificador viene por defecto con las bandas completas seleccionadas, es decir: UHF, VHF, pero se puede sustituir el filtro que llevan por cualquier otro del mismo rango de frecuencias (es decir por la entrada que está indicada como UHF no puede utilizarse un filtro de la banda de VHF y a la inversa). La combinación de los posibles filtros permite configurar el amplificador a las necesidades puntuales de cada instalación en el mismo momento de realizarla.

This configurable mast amplifier kit allows to treat the signals up to five antennas, two in VHF's band and one in the UHF band. The main characteristic is the possibility of configuration of each one of five inputs independently inside the band that they have assigned through a insertables filters series. The amplifier comes by fault with the complete bands selected, that means: UHF, VHF, but it is possible to replace the filter that they take for any other one of the same range of frequencies (it means that the input indicated as UHF cannot be used a filter of VHF band and inversely). The combination of the possible filters allows to configure the amplifier to the punctual needs of every installation in the same moment to realize it

Cet amplificateur de mâts configurable permet d'amplifier les signaux de cinq antennes, deux de bande VHF et une de bande UHF. Sa caractéristique principale est la possibilité de configuration de chacun des cinq entrées indépendamment de la bande qu'elles ont attribuée à travers d'une série de filtres insérables. L'amplificateur a par défaut les bandes complètes sélectionnées, c'est à dire: UHF, BIII et FM, mais on peut substituer le filtre à un autre du même rang de fréquences (c'est à dire qu'on ne peut pas utiliser pour l'entrée UHF un filtre de la bande VHF et viceversa). La combinaison des possibles filtres permet de configurer l'amplificateur aux nécessités circonstanciées de chaque installation au moment de la faire.

KMC 304

Código
Code
Code

9003506

Descripción
Description
Description

Kit de mástil configurable preconfigurado
Preconfigured configurable mast kits
Kit d'amplification configurable préconfiguré

Amplificador/Amplifier/Amplificateur

Entradas
Inputs
Nb d'Entrées

1* BIII
3 BIV-BV-UHF

Ganancia (dB)
Gain (dB)
Gain (dB)

VHF: 26 dB
UHF: 34 dB

Regulación (dB)
Regulation (dB)
Régulation (dB)

VHF: 20
UHF: 15

Planitud de respuesta (dB)
Response flatness (dB)
Linéarité (dB)

+/- 1,5

Nivel de Salida (dBuV) DIN 45004 B
Output level (dBuV) DIN 45004 B
Niveau de Sortie (dBuV) DIN 45004 B

114

Figura de ruido (dB)
Noise figure (dB)
Facteur de bruit (dB)

VHF: 3
UHF: 4

ROE Entrada / Salida
SWR Input / Output
ROs Entrée / Sortie

< 2

Consumo máximo (mA)
Maximum consumption (mA)
Consummation maximale (mA)

170

Alimentación (VDC)
Feed (VDC)
Alimentation (VDC)

12/15/24

Paso a previos
Preamplifiers pass
Alim. préamplificateurs

SI
YES
OUI

Conectores
Connectors
Connecteurs

F

Tipo de instalación
Installation type
Type d'installation

Mástil
Mast
Mâts

* Más 1 entrada libre / 1 more free input / plus 1 entrée libre

Fuente de Alimentación/Power Supply/Alimentation

Entradas / Salidas
Inputs / Outputs
Entrées / Sorties

1 / 1

Voltaje de Salida (VDC)
Output voltage (VDC)
Tension de Sortie (VDC)

12 (stabilized)

Corriente máxima (mA)
Maximum current (mA)
Intensité maximum (mA)

220

Pérdidas de inserción (dB)
Insertion loss (dB)
Pertes d'insérction (dB)

1

Alimentación
Feed
Alimentation

230 VAC / 50 Hz

Conectores
Connectors
Connecteurs

F

Tipo de instalación
Installation type
Type d'installation

Interior
Indoor
Intérieure

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

10

accesorios

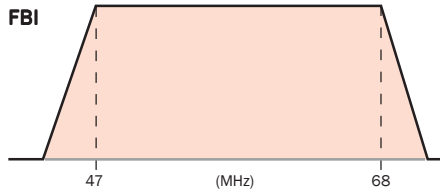
Filtros enchufables de configuración para serie KMC
Plug in Filters for KMC series
 Filtres branchables pour KMC serie

Diagramas de Respuesta Response Diagrams Diagramme de reponse



FBI

Código Code Code	9003600
Descripción Description Description	Filtro enchufable BI BI Plug in filter Filtre branchable BI
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de Passage	47-68 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



FDAB

Código Code Code	9003603
Descripción Description Description	Filtro enchufable Banda DAB DAB Band Plug in filter Filtre branchable Bande DAB
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de passage	190-224 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

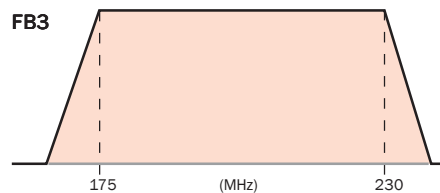


Código Code Code	9003603
Descripción Description Description	Filtro enchufable Banda DAB DAB Band Plug in filter Filtre branchable Bande DAB
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de passage	190-224 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



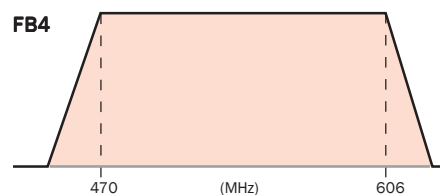
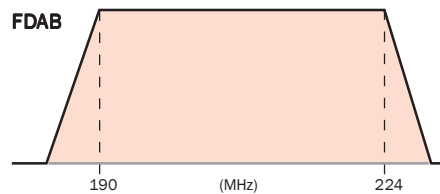
FBM

Código Code Code	9003601
Descripción Description Description	Filtro enchufable FM FM Plug in filter Filtre branchable FM
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de passage	87-108 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



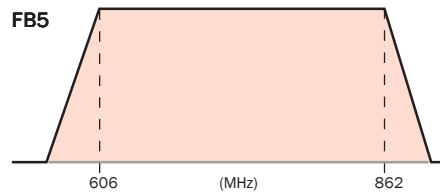
FB4

Código Code Code	9003604
Descripción Description Description	Filtro enchufable Banda IV IV Band Plug in filter Filtre branchable bande IV
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de passage	470-606 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



FB3

Código Code Code	9003602
Descripción Description Description	Filtro enchufable BIII BIII Plug in filter Filtre branchable BIII
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de passage	175-230 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



FB5

Código Code Code	9003605
Descripción Description Description	Filtro enchufable Banda V V Band Plug in filter Filtre branchable BV
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de passage	606-862 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Embalaje individual Single pack Emballage individuel



accessories

Filtros enchufables de configuración serie CC y KMC
Plug in Filters CC and KMC series
 Filtres branchables CC and KMC series

Diagramas de Respuesta Response Diagrams Diagramme de reponse



FPB XX

Código Code Code	9003600
Descripción Description Description	Filtro de paso bajo Low Pass filter Filtre en bas passage
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de Passage	471-xxx MHz*
Selectividad (-20 MHz) Selectivity (-20 MHz) Selectivité (-20 MHz)	20 dB
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1
* especificar frecuencia de corte * specify cut frequency	



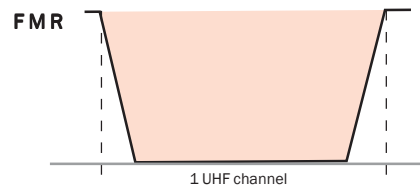
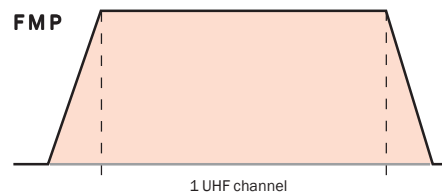
FMP XXX

Código Code Code	9003600
Descripción Description Description	Filtro monocanal de paso Monochannel Pass filter Filtre monocanal de passage
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de Passage	1 canal UHF*
Selectividad (+/-20 MHz) Selectivity (+/-20 MHz) Selectivité (+/-20 MHz)	25 dB
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1
* especificar frecuencia de corte * specify cut frequency	



FMR XXX

Código Code Code	9003600
Descripción Description Description	Filtro monocanal de rechazo Monochannel rejection filter Filtre monocanal de rejet
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de Passage	1 canal UHF*
Selectividad (+/-20 MHz) Selectivity (+/-20 MHz) Selectivité (+/-20 MHz)	25 dB
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1
* especificar frecuencia de corte * specify cut frequency	



FPA XX

Código Code Code	9003600
Descripción Description Description	Filtro de paso alto High Pass filter Filtre Haut passage
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de Passage	xxx-862 MHz*
Selectividad (+20 MHz) Selectivity (+20 MHz) Selectivité (+20 MHz)	20 dB
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1
* especificar frecuencia de corte * specify cut frequency	

Embalaje individual Single pack Emballage individuel



TAM series

Amplificadores de interior terrestre/MATV
Indoor/terrestrial/MATV Amplifier
Amplificateurs d'intérieur/terrestre/MATV



TAM 1224

Código Code Code	9901224
Entradas Inputs Entrées	1
Salidas Outputs Sorties	2
Bandas de Entrada Input bands Bandes d'Entrée	VHF + UHF
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	24
Margen de Regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de Régulation (dB)	VHF: 20 UHF: 16
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Impedance Input / Output (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	4
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	104
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	2
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	110 x 70 x 40
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	305
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

Los amplificadores de interior TAM 1224 y TAM 1418 han sido diseñados como solución ideal para pequeñas instalaciones tipo MATV. El modelo TAM 1224 dispone de una entrada, incorporando filtros de VHF / UHF, con regulación independiente 0-20 y 0-16 dB respectivamente, dispone de 2 salidas simétricas con una ganancia media de 24 dB por salida. El modelo TAM 1418 ha sido configurado con una entrada. Su banda pasante es de 47 a 862 MHz. y dispone de regulación en la entrada de 0-6 dB y cuatro salidas ecualizadas de 18 dB, 14 dB más 2 salidas con 10 dB de ganancia. Este novedoso diseño en el sistema de ecualización en la salida del amplificador es útil para, compensar las instalaciones con diferentes longitudes de cable y / o en el caso de líneas con tomas en cascada.

Indoor amplifiers TAM 1224 and TAM 1418 have been designed as ideal solution for small installations MATV. Model TAM 1224 has one input, with VHF/UHF filters, with independent regulation 0-20 and 0-16 dB respectively, has two symmetric outputs with a medium gain of 24 dB per output. Model TAM 1418 has been configured with one input, its frequency range is from 47 to 862 MHz; it has regulation at the input 0-6 dB and 4 equalized outputs of 18 dB, 14 dB, 10 dB. This new design in equalization system at the output of the amplifier is useful to compensate the installations with different cable lengths and/or in case of lines with cascade outlets.

Les amplificateurs d'intérieur TAM 1224 et TAM 1418 ont été conçu comme solution idéale pour les petites installations de type MATV. Le modèle TAM 1224 dispose d'une entrée, incorpore des filtres VHF/UHF réglables indépendamment respectivement entre 0-20 et 0-16 dB, et offre deux sorties symétriques avec un gain moyen de 24 dB chacune. Le modèle TAM 1418 dispose d'une entrée, d'une bande passante de 47-862 MHz, d'une régulation en entrée de 0-6 dB et de quatre sorties équalisées avec des gains de 18 dB, 14 dB et deux fois 10 dB. La nouvelle conception du système d'équalisation de sortie s'avère très utile pour compenser des installations composées de différentes longueurs de câbles et/ou des lignes de prises cascadiées.



TAM 1418

Código Code Code	9901418
Entradas Inputs Entrées	1
Salidas Outputs Sorties	4
Bandas de Entrada Input bands Bandes d'Entrée	VHF + UHF
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	OUT 1: 18 OUT 2,3: 14 OUT 4: 10
Margen de Regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de Régulation (dB)	16
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Impedance Input / Output (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	4
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	OUT 1: 108 OUT 2,3: 104 OUT 4: 100
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	3
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	110 x 70 x 40
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	305
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

TAM series

Amplificadores de interior terrestre/MATV
Indoor/Terrestrial/MATV Amplifier
Amplificateurs d'intérieur/terrestre/MATV



TAM 1220

Código Code Code	9901220
Entradas Inputs Entrées	1
Salidas Outputs Sorties	2
Bandas de Entrada Input bands Bandes d'Entrée	47-862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	20
Margen de Regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de Régulation (dB)	10
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Impedance Input / Output (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	4
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	98
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	2
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	110 x 70 x 40
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	305
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

Los amplificadores TAM 1220 y TAM 1420 están diseñados para cubrir toda la banda de TV entre 47 y 862 MHz. Disponen de 1 entrada con regulación de ganancia y 2 o 4 salidas según el modelo. Su ganancia de 20 dB son suficientes en la mayoría de instalaciones en las que se desee hacer llegar una señal de TV a una o varias tomas en el interior de la vivienda.

Amplifiers TAM 1220 and TAM 1420 are designed to cover all TV band between 47 and 862 MHz. They have one input with gain regulation and 2 or 4 outputs depending on the model. Their gain of 20 dB is enough for most of installations where is wished to bring a TV signal to one or several outlets in home.

Les amplificateurs TAM 1220 et TAM 1420 ont été réalisés pour couvrir toute la bande de TV entre 47 et 862 MHz. Ils disposent d'une entrée avec régulation du gain et, selon le modèle, 2 ou 4 sorties. Leurs gains de 20 dB sont suffisant pour la majeure partie des installations où l'on désire faire arriver un signal de TV à une ou plusieurs prises à l'intérieur du foyer.



TAM 1420

Código Code Code	9901420
Entradas Inputs Entrées	1
Salidas Outputs Sorties	4
Bandas de Entrada Input bands Bandes d'Entrée	47-862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	20
Margen de Regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de Régulation (dB)	10
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Impedance Input / Output (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	4
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	94
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	3
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	110 x 70 x 40
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	305
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

SAM series

Amplificadores de interior terrestre/MATV Indoor/Terrestrial/MATV Amplifier Amplificateurs d'intérieur/terrestre/MATV



SAM 1118

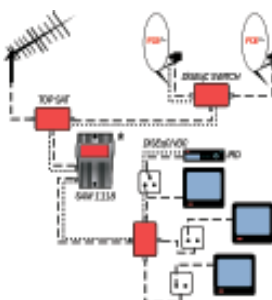
Código Code Code	9901118
Entradas Inputs Entrées	1
Salidas Outputs Sorties	1
Bandas de Entrada (MHz) Input bands (MHz) Bandes d'Entrée (MHz)	47-2300
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	47-862 MHz: 11 950-2150 MHz: 11-18
Margen de Regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de Régulation (dB)	10
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Impedance Input / Output (Ω) Impédance d'Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	4
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	47-862: 109 950-2150: 95
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	2
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	110 x 70 x 40
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	300
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

Los amplificadores de interior SAM 1118 y SAM 1412 han sido diseñados como solución ideal para pequeñas instalaciones MATV / SMATV. El modelo SAM 1118 dispone de una entrada y 1 salida 47-2150 MHz, con regulación de 0-6 dB, con una ganancia de 11 dB en terrestre y de 12 a 18 dB en pendiente para las frecuencias de satélite. El modelo SAM 1412, también con entrada 47-2150 MHz incorpora cuatro salidas de 12 dB de ganancia, con regulación a la entrada de 0-6 dB. Estos amplificadores son adecuados para instalaciones con señales de RTV terrestre y satélite, siendo transparentes a las tensiones y tonos generados por el receptor, por lo que pueden ser conectados a multiconmutadores sin alterar su funcionamiento.

Indoor amplifiers SAM 1118 and SAM 1412 have been designed as ideal solution for small installations SMATV/MATV. Model SAM 1118 has one input and one output 47-2150 MHz, with regulation 0-6 dB, with 11 dB gain in terrestrial and from 12 to 18 dB in tilt for satellite frequencies. Model SAM 1412, also with input 47-2150 MHz has 4 outputs of 12 dB gain, with regulation at the input of 0-6 dB. These amplifiers are suitable for installations with satellite and terrestrial RTV signal, being transparent at tensions and tones generated by the receiver, so they can be connected to multiswitches without altering its functioning.

Les amplificateurs d'intérieur SAM 1118 et TAM 1412 ont été conçu comme solution idéale pour les petites installations MATV/SMATV. Le modèle SAM 1118 dispose d'une entrée, d'une sortie 47-2150 MHz réglable de 0-6 dB, et un gain atteignant les 11 dB en terrestre et de 12 à 18 dB pour les fréquences satellites. Le modèle SAM 1412 possède également un entrée 47-2150 MHz réglable de 0-6 dB mais dispose de quatre sorties ayant des gains de 12 dB. Ces amplificateurs répondent bien aux besoins d'installations de RTV terrestre et satellite, totalement transparent aux tensions et fréquences générés par le récepteur, ils se connectent sans aucun risque d'altération à des multicommutateurs.

Ejemplo de Aplicación SAM 1118 Application example SAM 1118 Exemple d'Application SAM 1118



SAM 1412

Código Code Code	9901412
Entradas Inputs Entrées	1
Salidas Outputs Sorties	4
Bandas de Entrada (MHz) Input bands (MHz) Bandes d'Entrée (MHz)	47-2300
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	out 1: 16 out 2: 12 out 3 & 4: 8
Margen de Regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de Régulation (dB)	10
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Impedance Input / Output (Ω) Impédance d'Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	4
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	47-862: 92 950-2150: 95
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	2
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	110 x 70 x 40
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	300
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

HCA series

Amplificadores de interior terrestre/satélite/MATV
Indoor/Terrestrial/SAT/SMATV Amplifier
Amplificateurs d'intérieur/terrestre/SAT/SMATV



HCA 1122

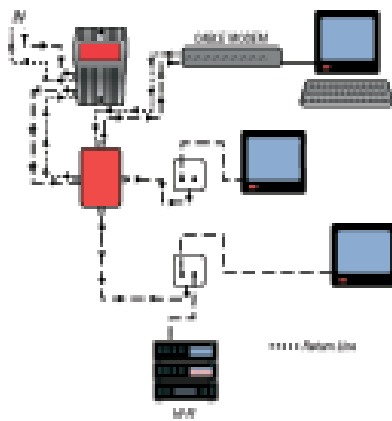
Código Code Code	9901122
Entradas Inputs Entrées	1
Salidas Outputs Sorties	1
Bandas de Entrada (MHz) Input bands (MHz) Bandes d'Entrée (MHz)	47-862
Canal de Retorno (MHz) Return channel (MHz) Canal de Retour (MHz)	N0
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	22
Ganancia de Retorno (dB) Return gain (dB) Gain de retour (dB)	---
Margen de Regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de Régulation (dB)	6
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Impedance Input / Output (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	4
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	114
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	3
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	110 x 70 x 40
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	300
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

Los amplificadores HCA 1122 y HCA 1122R, han sido diseñados para instalaciones en los que deban amplificarse un número elevado de canales (MATV-CATV). Debido a su alto nivel de salida se eliminan los problemas de intermodulación comunes en otros amplificadores. Disponen de un atenuador de 6 dB, que permite regular la ganancia del amplificador sin alterar la impedancia. El modelo HCA 1122 R incorpora un filtro de línea de retorno entre 5 y 65 MHz.

Amplifiers HCA 1122 and HCA 1122 R, have been designed for installations where a high number of channels (MATV-CATV) must be amplified. Due to their high output level, common problems of intermodulation in other amplifiers, are avoided. They have an attenuator of 6 dB to regulate the gain without moving the impedance. Model HCA 1122 R has a return line filter between 5 and 65 MHz.

Les amplificateurs HCA 1122 et HCA 1122R ont été conçus pour des installations où l'on doit amplifier un nombre considérable de canaux (MATV-CATV). Leur haut niveau de sortie permet d'éliminer les problèmes d'intermodulation les plus communs dans d'autres amplificateurs. Ils ont un atténuateur de 6 dB qui permet de réguler le gain de l'amplificateur sans faire varier l'impédance. Le modèle HCA 1122 R incorpore un filtre de ligne de retour entre 5 et 65 MHz.

Ejemplo de Aplicación HCA 1122 R Application example HCA 1122 R Exemple d'Application HCA 1122 R



HCA 1122 R

Código Code Code	9901122-R
Entradas Inputs Entrées	1
Salidas Outputs Sorties	1
Bandas de Entrada (MHz) Input bands (MHz) Bandes d'Entrée (MHz)	80-862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	22
Canal de Retorno (MHz) Return channel (MHz) Canal de retour (MHz)	5-65
Ganancia de Retorno (dB) Return gain (dB) Gain de retour (dB)	-1
Margen de Regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de Régulation (dB)	6
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Impedance Input / Output (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	4
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	113
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	3
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	110 x 70 x 40
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	300
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

HCA series

Amplificadores de interior terrestre/satélite/MATV
 Indoor/terrestrial/SAT/SMATV Amplifier
 Amplificateurs d'intérieur/terrestre/SAT/SMATV



HCA 1130

Código
Code
Code 9901130

Entradas
Inputs
Entrées 1

Salidas
Outputs
Sorties 1

Bandas de Entrada (MHz)
Input bands (MHz)
Bandes d'Entrée (MHz) 47-862

Canal de Retorno (MHz)
Return channel (MHz)
Canal de Retour (MHz) NO

Ganancia (dB)
Gain (dB)
Gain (dB) 30

Ganancia de Retorno (dB)
Return gain (dB)
Gain de retour (dB) ---

Margen de Regulación (dB)
Regulation margin (dB)
Marge de Régulation (dB) 6

Impedancia Entrada / Salida (Ω)
Impedance Input / Output (Ω)
Impédance Entrée / Sortie (Ω) 75

Factor de Ruido (dB)
Noise figure (dB)
Facteur de Bruit (dB) 4

Nivel de Salida (dBuV)
Output level (dBuV)
Niveau de Sortie (dBuV) 112

Alimentación
Feed
Alimentation 230 VAC / 50 Hz

Consumo (W)
Consumption (W)
Consommation (W) 3

Conectores
Connectors
Connecteurs F

Tamaño (mm)
Dimensions (mm)
Dimensions (mm) 110 x 70 x 40

Peso (gr.)
Weight (gr.)
Poids (gr.) 300

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 10

Ejemplo de Aplicación HCA's Application example HCA's Exemple d'Application HCA's

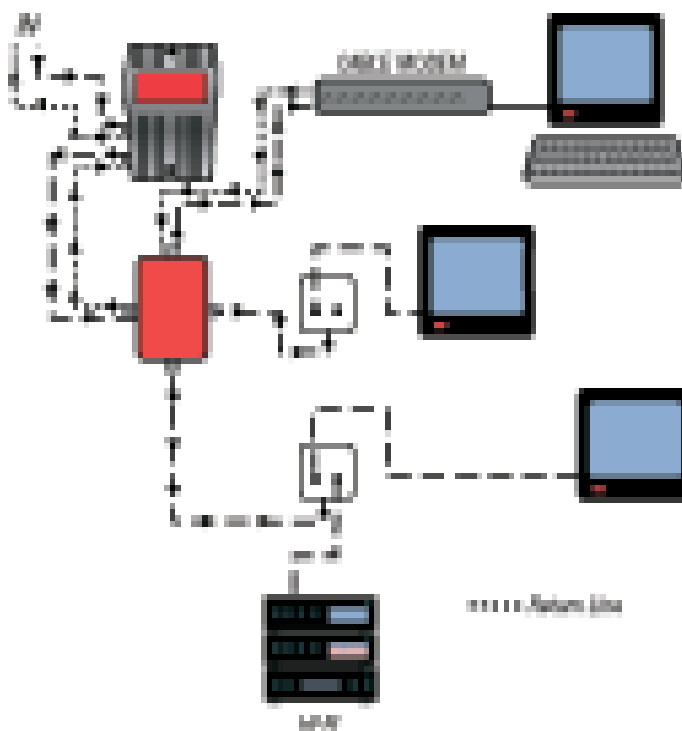


Tabla de Reducción de Nivel de Salida Output level reduction board Tableau de Réduction de Niveau de Sortie

Nr. channels	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	24
Level red. (dB)	0	2	3	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	9	11.5

HCA series

Amplificadores de interior terrestre/CATV
Indoor/terrestrial/CATV **amplifiers**
Amplificateurs d'intérieur/terrestre/CATV



HCA 2210

Código Code Code	0300307
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de Fréquences (MHz)	47 - 862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	22
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	20
Margen de ecualización (dB) Equalization margin (dB) Marge d'égalisation (dB)	NO
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV)	114
Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Output level (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV)	105
Nivel de Salida (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Output level (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Niveau de Sortie (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV)	94
Salida de Test (dB) Test output (dB) Sortie de Test (dB)	NO
Banda de Retorno (MHz) Return band (MHz) Bande de Retour (MHz)	NO
Atenuación Banda de Retorno (dB) Rejection band attenuation (dB) Atténuation Bande de Retour	---
Alimentación Central Main power supply Alimentation Central	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	4
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	80 x 120 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	1000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Los amplificadores de la serie HCA han sido diseñados para el tratamiento de señales MATV / CATV, en instalaciones con un elevado nº de canales, debido a su alto nivel de salida. Su acabado en zamak le confiere un gran nivel de blindaje.

Disponen de un margen de regulación de ganancia de 20 dB..

El tratamiento de la línea de retorno es lo que diferencia los dos modelos. Mientras el modelo sencillo HCA 2210 no la incluye, el modelo HCA 2210 RC permite configurar de un modo simple los dos posibles anchos de banda para el canal de retorno.

HCA Series amplifiers have been designed for the treatment of MATV/CATV signals, in installations with a high number of channels, due to their high output level. As they are finished with zamak, they have a high blindage level. They have a gain regulation margin of 20 dB. The treatment of the return line is what differentiates the two models. While the simple model HCA 2210 does not include it, HCA 2210 RC model allows to configurate easily two possible wides of the bands for the return channel.

Les amplificateurs de la série HCA ont été conçus pour traiter des signaux, MATV et CATV, dans des installations qui possèdent un grand nombre de canaux, pour leur haut niveau de sortie. Son finition avec Zamak lui donne un haut niveau de blindage.

Ils disposent d'une marge de régulation de gains de 20dB. La différence entre les deux modèles est le traitement de la ligne de retour. Le modèle HCA2210 n'a pas de ligne de retour, tandis que le modèle HCA2210RC a une bande de retour configurable.

Medidas del Nivel de Salida Output Level Measurements Mesures du Niveau de Sortie

Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3)
Medida realizada mediante tres portadoras con un nivel de intermodulación a -60 dB.

Output Level (DIN 45004 B IMA 3)
Measure made through three carriers with an intermodulation level at -60 dB.

Niveau de Sortie (DIN 45004 B IMA 3)
Mesure réalisée à travers trois porteuses avec un niveau d'intermodulation à -60 dB.

Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2)
Medida realizada con un nivel de intermodulación de segundo orden de -60 dB.

Output Level (DIN 45004 A1 IMA 2)
Measure made with an intermodulation level of second order of -60 dB.

Niveau de Sortie (DIN 45004 A1 IMA 2)
Mesure réalisée avec un niveau d'intermodulation de deuxième ordre de -60 dB.

Nivel de Salida (1R8-15)
Medida realizada con 36 canales de TV y 24 canales de FM. Intermodulación a -69 dB.

Output Level (1R8-15)
Measure made with 36 TV channels and 24 FM channels. Intermodulation at -69 dB.

Niveau de Sortie (1R8-15)
Mesure réalisée avec 36 canaux de TV et 24 canaux de FM. Intermodulation à -69 dB.



HCA 2210RC

Código Code Code	0300308
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de Fréquences (MHz)	47 - 862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	22
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	20
Margen de ecualización (dB) Equalization margin (dB) Marge d'égalisation (dB)	NO
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance(Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV)	113
Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Output level (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV)	104
Nivel de Salida (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Output level (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Niveau de Sortie (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV)	93
Salida de Test (dB) Test output (dB) Sortie de Test (dB)	NO
Banda de Retorno Configurable (MHz) Configurable Return band (MHz) Bande de Retour configurable (MHz)	5 - 30
Atenuación Banda de Retorno (dB) Rejection band attenuation (dB) Atténuation Bande de Retour	< 1,5
Alimentación Central Main power supply Alimentation Central	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	4
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm) Dimens. (wide x high x deep) (mm) Dimens. (larg. x haut. x fond) (mm)	80 x 120 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	1000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

HCA series

Amplificadores de interior terrestre/CATV
Indoor/terrestrial/CATV **amplifiers**
Amplificateurs d'intérieur/terrestre/CATV



HCA 3310

Código Code BN	0300314
Entrada / Salida Inputs / Outputs Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencia (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de Fréquences(MHz)	47 - 862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	30
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	20
Margen de ecualización (dB) Equalization margin (dB) Marge d'égalisation (dB)	14
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée/ sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBμV)	114
Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Output level (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Niveau de sortie (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBμV)	105
Nivel de Salida (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Output level (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Niveau de sortie (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBμV)	94
Salida de Test (dB) Test output (dB) Sortie de test (dB)	NO
Canal de Retorno (MHz) Return band (MHz) Canal de retour (MHz)	NO
Atenuación Canal de Retorno (dB) Rejection band attenuation (dB) Atténuation de canal de retour (dB)	-
Alimentación Main power supply Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	4
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	80 x 120 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	1000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

HCA 3310 R30

Código Code Code	030031430
Entrada / Salida Inputs / Outputs Entrées / sorties	1 / 1
Margen de Frecuencia (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de fréquences (MHz)	47 - 862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	33
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	20
Margen de ecualización (dB) Equalization margin (dB) Marge d'égalisation (dB)	14
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBμV)	113
Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Output level (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Niveau de sortie (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBμV)	104
Nivel de Salida (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Output level (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Niveau de sortie (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBμV)	93
Salida de Test (dB) Test output (dB) Sortie de test (dB)	NO
Canal de Retorno (MHz) Return band (MHz) Canal de retour (MHz)	5-30
Atenuación Canal de Retorno (dB) Rejection band attenuation (dB) Atténuation de canal de retour (dB)	< 1,5
Alimentación Main power supply Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	4
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	80 x 120 x 60
Peso (g) Weight (g) Gewicht (g)	1000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

HCA 3310 R65

Código Code Code	030031465
Entrada / Salida Inputs / Outputs Entrées / sorties	1 / 1
Margen de Frecuencia (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de fréquences (MHz)	85 - 862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	33
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	20
Margen de ecualización (dB) Equalization margin (dB) Marge d'égalisation (dB)	14
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBμV)	113
Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Output level (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Niveau de sortie (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBμV)	104
Nivel de Salida (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Output level (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Niveau de sortie (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBμV)	93
Salida de Test (dB) Test output (dB) Sortie de test (dB)	NO
Canal de Retorno (MHz) Return band (MHz) Canal de retour (MHz)	5-65
Atenuación Canal de Retorno (dB) Rejection band attenuation (dB) Atténuation de canal de retour (dB)	< 1,5
Alimentación Main power supply Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	4
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	80 x 120 x 60
Peso (g) Weight (g) Gewicht (g)	1000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1





MA series

Centrales amplificadoras configurables Wide band amplifiers configurable Centrales d'Amplification configurables



MA 3212

Código Code Code	0300100
Entradas Inputs Entrées	2
Bandas de Entrada Input bands Bandes d'Entrée	VHF: 47-300 MHz UHF: 470-862 MHz
Ganancia VHF / UHF (dB) Gain VHF / UHF (dB) Gain VHF / UHF (dB)	30 / 32 dB
Amplificación VHF / UHF Amplification VHF / UHF Amplification VHF / UHF	conjunta joined ensemble
Margen de regulación VHF / UHF (dB) Regulation margin VHF / UHF (dB) Marge de régulation VHF / UHF (dB)	20 / 20
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B) (dBuV) Output level (DIN 45004 B) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 B) (dBuV)	112
Salida de Test (dB) Test output (dB) Sortie de Test (dB)	-20
Alimentación de previos Preamplifiers power supply Alimentation de préamplif.	15 VDC / 100 mA
Alimentación Central Main power supply Alimentation Central	85 - 230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	3
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	182 x 140 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	450
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Estas centrales de banda ancha tienen su principal característica en la posibilidad de ser configuradas en el momento de instalar, ya sea como centrales de dos entradas (UHF/VHF) o como amplificadores de línea. De diseño optimizado, presentan unos pequeños rizados de amplificación y un factor de ruido bajo. Utilizan conectores F para la entrada y la salida.

Disponen de dos entradas: UHF y VHF. Entre ambas está situado el conmutador de configuración, permitiendo así utilizar la central como amplificador de línea. También disponen de un conector faston para alimentar, mediante un inyector, un previo de mástil.

Their main feature is the possibility to be configured when install, as two inputs (UHF/VHF) amplifier or like line amplifiers. With optimal design present small amplification ripples and very low noise figure. F connectors are the used ones at the input and output. They have two inputs: UHF and VHF. Between both inputs there is the configuration switch, that lets use the wide band amplifier as a line amplifier. They also have a faston to feed a mast preamplifier through an injector, un previo de mástil.

La principale caractéristique de ces centrales de large bande est leur possibilité d'être configurées au moment où on les installe, soit comme centrale de deux entrées (UHF/VHF) soit comme amplificateur de ligne. D'une conception optimisée elles présentent des petites boucles d'amplification ainsi que d'un facteur de bruit faible. Elles emploient des connecteurs F pour l'entrée et la sortie.

Elles disposent de deux entrées: UHF et VHF. Le commutateur de configuration est placé entre les deux ainsi on peut utiliser la centrale comme un amplificateur de ligne. Elles disposent aussi d'un connecteur faston pour alimenter, au travers d'un injecteur, un préamplificateur de mâts.

Diagrama de Bloques MA 3212/4212 Block Diagram MA 3212/4212 Diagramme de blocs MA 3212/4212

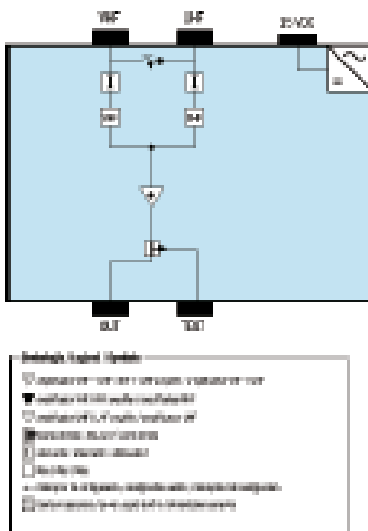


Tabla de Reducción de Nivel de Salida Output level reduction board Tableau de réduction de niveau de Sortie

Nr. channels	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	24
Level red. (dB)	0	2	3	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	9	11.5



MA 4212

Código Code Code	0300101
Entradas Inputs Entrées	2
Bandas de Entrada Input bands Bandes d'Entrée	VHF: 47-300 MHz UHF: 470-862 MHz
Ganancia VHF / UHF (dB) Gain VHF / UHF (dB) Gain VHF / UHF (dB)	30 / 42 dB
Amplificación VHF / UHF Amplification VHF / UHF Amplification VHF / UHF	conjunta joined ensemble
Margen de regulación VHF / UHF (dB) Regulation margin VHF / UHF (dB) Marge de régulation VHF / UHF (dB)	20 / 20
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B) (dBuV) Output level (DIN 45004 B) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 B) (dBuV)	115
Salida de Test (dB) Test output (dB) Sortie de Test (dB)	-20
Alimentación de previos Preamplifiers power supply Alimentation de préamplif.	15 VDC / 100 mA
Alimentación Central Main power supply Alimentation Central	85 - 230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	3,5
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	182 x 140 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	450
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

MA series

Centrales amplificadoras configurables
Wide band amplifiers configurable
 Centrales d'Amplification configurables



MA 5012

Código
Code
Code 0300105

Entradas
Inputs
Entrées 2

Bandas de Entrada
Input Bands
Bandes d'Entrée VHF: 47-300 MHz
UHF: 470-862 MHz

Ganancia VHF / UHF (dB)
Gain VHF / UHF (dB)
Gain VHF / UHF (dB) 40 / 50

Amplificación. VHF / UHF
Amplification. VHF / UHF
Amplification. VHF / UHF separada
separated
séparée

Margen de regulación VHF / UHF (dB)
Regulation margin VHF / UHF (dB)
Marge de régulation de VHF / UHF (dB) 20 / 20

Impedancia Entrada / Salida (Ω)
Input / Output impedance (Ω)
Impédance Entrée / Sortie (Ω) 75

Factor de Ruido (dB)
Noise figure (dB)
Facteur de Bruit (dB) 5

Nivel de Salida VHF/UHF (dBuV)
Output level VHF/UHF (dBuV)
Niveau de Sortie VHF/UHF (dBuV) 115/120

Salida de Test (dB)
Test output (dB)
Sortie de Test (dB) -30

Alimentación de previos
Preamplifiers power supply
Alimentation de préamplif. 15 VDC / 100 mA

Alimentación Central
Main power supply
Alimentation Central 85 - 230 VAC / 50 Hz

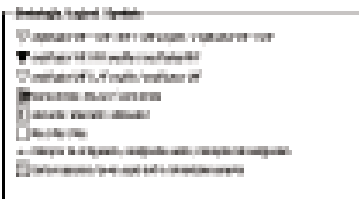
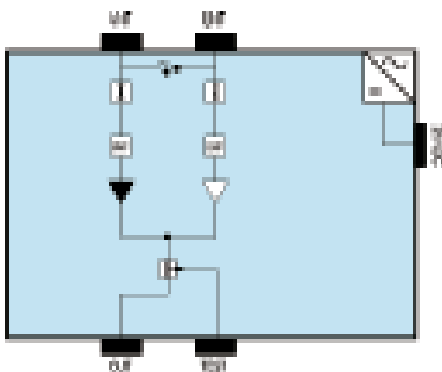
Consumo (W)
Consumption (W)
Consommation (W) 5

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)
Dimensions (mm) 182 x 140 x 60

Peso (g)
Weight (g)
Poids (g) 450

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1

Diagrama de Bloques MA 5012
Block diagram MA 5012
Diagramme de Blocs MA 5012



MA TDT-65

Código
Code
Code 0300110-65

Descripción
Description
Description Amplificador Banda Digital Terr. 65-69
Amplifier Digital Terr. Band 65-69
Amplificateur Bande Num. Terr. 65-69

Nº de entradas
Nº of inputs
Nb d'entrées 1

Nº de salidas
Nº of outputs
Nb de sorties 1

Frecuencias de entrada (MHz)
Input frequencies (MHz)
Fréquences d'entrée (MHz) 830 - 862

Ganancia (dB)
Gain (dB)
Gain (dB) 52

Nivel de Salida (dBuV)
Output level (dBuV)
Niveau de Sortie (dBuV) 108
(IMA -35 dB)

Atenuador (dB)
Attenuator (dB)
Atténuation (dB) 20

Pérdidas entrada MIX (dB)
Input loss MIX (dB)
Pertes entrée MIX (dB) < 0,8

Adaptación entrada / salida (dB)
Adaptation input / output (dB)
Adaptation entrée / sortie (dB) > 10

Alimentación
Feed
Alimentation 230 VAC / 50 Hz

Consumo (W)
Consumption (W)
Consommation (W) 3

Tipo de conectores
Connectors type
Type de connecteurs F-hembra
F-female
F-femelle

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)
Dimensions (mm) 145 x 145 x 45

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1

Tabla de Reducción de Nivel de Salida
Output level reduction board
Tableau de réduction de niveau de sortie

Nr. channels	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	24
Level red. (dB)	0	2	3	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	9	11.5

MA series

Centrales amplificadoras multibanda Wide band amplifiers multiband Centrales d'Amplification multibande



MA 3050

Código Code Code	0300102
Entradas Inputs Entrées	5
Bandas de Entrada Input bands Bandes d'Entrée	BI / FM / BIII / UHF / UHF
Ganancia VHF / UHF (dB) Gain VHF / UHF (dB) Gain VHF / UHF (dB)	30
Amplificación VHF / UHF Amplification VHF / UHF Amplification VHF / UHF	conjunta joined ensemble
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	20
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B) (dBuV) Output level (DIN 45004 B) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 B) (dBuV)	112
Salida de Test (dB) Test output (dB) Sortie de Test (dB)	-20
Alimentación de previos* Preamplifiers power supply* Alimentation de préamplif.*	15 VDC / 100 mA
Alimentación Central Main power supply Alimentation Centrale	85 - 230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	3
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm) Dimens. (wide x high x deep) (mm) Dimens. (larg. x haut. x fond) (mm)	182 x 140 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	450
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

*mediante inyector IC 24F
*through injector IC 24F
*moyennant injecteur IC 24F

Estas centrales de banda ancha tienen como principal característica sus cinco entradas. De diseño muy cuidado, presentan rizados de amplificación pequeños y un factor de ruido bajo. La amplificación es separada en la referencia MA 3550 y conjunta en las otras dos. También disponen de salida de test para facilitar la monitorización del estado de la central.

These wide band amplifiers have as main feature their five inputs. With very careful design, they show small amplification ripples and a very low noise figure. Amplification is separated in model MA 3550 and combined in the other two models. They also have test output to make easier the monitorization of the amplifier status.

Ces centrales de large bande ont comme caractéristique principale leurs cinq entrées. Leur conception est très soignée et présente de petites boucles d'amplification ainsi que d'un facteur de bruit faible. L'amplification est réalisée séparément pour la référence MA 3550 et elle est réalisée ensemble dans les deux autres références. Elles disposent aussi de sortie de test pour faciliter la comprobation de l'état de la centrale.

Diagrama de aplicación MA 3050 Application Diagram MA 3050 Diagramme d'application MA 3050

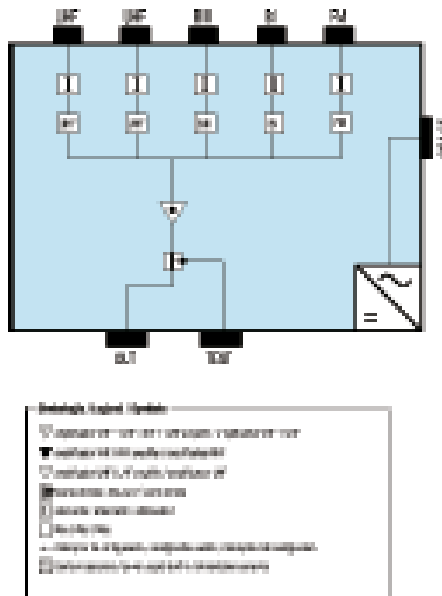


Tabla de Reducción de Nivel de Salida Output level reduction board Tableau de réduction de niveau de sortie

Nr. channels	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	24
Level red. (dB)	0	2	3	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	9	11.5



MA 4050

Código Code Code	0300103
Entradas Inputs Entrées	5
Bandas de Entrada Input bands Bandes d'Entrée	BI / FM / BIII / UHF / UHF
Ganancia VHF / UHF (dB) Gain VHF / UHF (dB) Gain VHF / UHF (dB)	30/40
Amplificación VHF / UHF Amplification VHF / UHF Amplification VHF / UHF	conjunta joined ensemble
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	VHF: 20 UHF: 20
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B) (dBuV) Output level (DIN 45004 B) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 B) (dBuV)	115
Salida de Test (dB) Test output (dB) Sortie de Test (dB)	-20
Alimentación de previos* Preamplifiers power supply* Alimentation de préamplif.*	15 VDC / 100 mA
Alimentación Central Main power supply Alimentation Centrale	85 - 230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	4
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm) Dimens. (wide x high x deep) (mm) Dimens. (larg. x haut. x fond) (mm)	182 x 140 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	450
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

*mediante inyector IC 24F
*through injector IC 24F
*moyennant injecteur IC 24F

MA series

Centrales amplificadoras multibanda
Wide band amplifiers multiband
Centrales d'Amplification multibande



MA 3550

Código
Code 0300104
Code

Entradas
Inputs 5
Entrées

Bandas de Entrada
Input Bands BI+FM / BIII / BIV / BV / UHF
Bandes d'Entrée

Ganancia (dB)	BI+FM	BIII	BIV	BV	UHF
Gain (dB)	35	35	35	35	30
Gain (dB)					

Amplificación VHF / UHF separada
Amplification VHF / UHF separada
Amplification VHF / UHF séparée

Margen de regulación (dB)
Regulation margin (dB) 20
Marge de régulation (dB)

Impedancia Entrada / Salida (Ω)
Input / Output impedance (Ω) 75
Impédance Entrée / Sortie (Ω)

Factor de Ruido (dB)
Noise Figure (dB) 5
Facteur de Bruit (dB)

Nivel de Salida (DIN 45004 B) (dBuV)
Output Level (DIN 45004 B) (dBuV) 115
Niveau de Sortie (DIN 45004 B) (dBuV)

Salida de Test (dB)
Test Output (dB) -20
Sortie de Test (dB)

Alimentación de previos*
Preamplifier power supply* 15 VDC / 100 mA
Alimentation de préamplif.*

Alimentación Central
Main power supply 85 - 230 VAC / 50 Hz
Alimentation Central

Consumo (W)
Consumption (W) 4
Consommation (W)

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 182 x 140 x 60
Dimensions (mm)

Peso (g)
Weight (g) 450
Poids (g)

Cantidad por embalaje
Packing quantity 1
Quantité par emballage

*mediante inyector IC 24F
*through injector IC 24F
*moyennant injecteur IC 24F

Diagrama de Bloques MA 3550 Block Diagram MA 3550 Diagramme de Blocs MA 3550

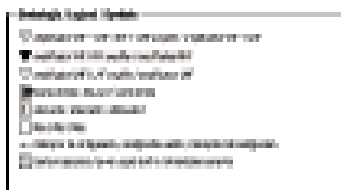
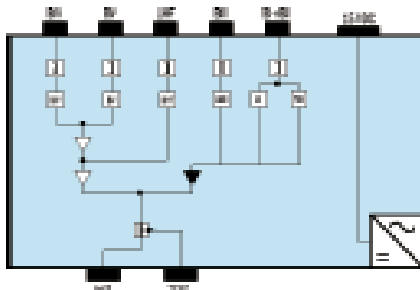


Diagrama de Bloques MA 5053 Block Diagram MA 5053 Diagramme de blocs MA 5053

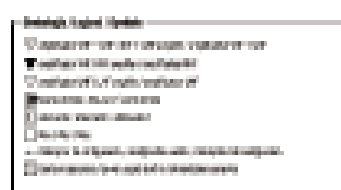
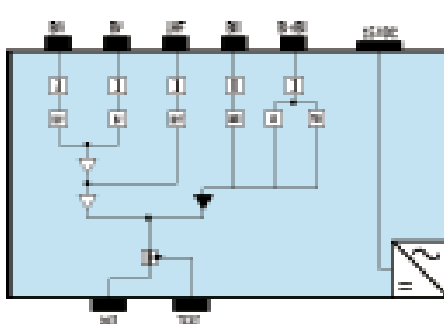


Tabla de Reducción de Nivel de Salida Output Level Reduction Board Tableau de Réduction de Niveau de Sortie

Nr. channels	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	24
Level red. (dB)	0	2	3	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	9	11.5



MA 5053

Código
Code 0300107
Code

Entradas
Inputs 5
Entrées

Bandas de Entrada
Input Bands BI+FM / BIII / UHF / UHF / UHF
Bandes d'Entrée

Ganancia (dB)	BI+FM	BIII	UHF	UHF	UHF
Gain (dB)	30	30	44	44	48
Gain (dB)					

Amplificación VHF / UHF separada
Amplification VHF / UHF separada
Amplification VHF / UHF séparée

Margen de regulación VHF / UHF (dB)
Regulation margin VHF / UHF (dB) 20 / 20
Marge de régulation VHF / UHF (dB)

Impedancia Entrada / Salida (Ω)
Input / Output impedance (Ω) 75
Impédance Entrée / Sortie (Ω)

Factor de Ruido (dB)
Noise figure (dB) 5
Facteur de Bruit (dB)

Nivel de Salida VHF/UHF (dBuV)
Output level VHF/UHF (dBuV) 115 / 120
Niveau de Sortie VHF/UHF (dBuV)

Salida de Test (dB)
Test Output (dB) -30
Sortie de Test (dB)

Alimentación de previos*
Preamplifier power supply* 15 VDC / 100 mA
Alimentation de préamplif.*

Alimentación Central
Main power supply 85 - 230 VAC / 50 Hz
Alimentation Central

Consumo (W)
Consumption (W) 6
Consommation (W)

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 182 x 140 x 60
Dimensions (mm)

Peso (g)
Weight (g) 450
Poids (g)

Cantidad por embalaje
Packing quantity 1
Quantité par emballage

*mediante inyector IC 24F
*through injector IC 24F
*moyennant injecteur IC 24F

MA series

Centrales amplificadoras multibanda de cabecera
Headend Wide band amplifiers multiband
 Centrales d'Amplification multibande de tête



IC 24 F

Código Code Code	9005024
Descripción Description Description	Inyector de corriente Power injector Injecteur de courant
Conectores Connectors Connecteurs	IN: F-Female OUT: F-male VDC: banana
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



FPB4

Código Code Code	0520004
Descripción Description Description	Filtro enchufable BIV BIV Plug in filter Filtre branchable BIV
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de passage	470-606 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



FPB5

Código Code Code	0520005
Descripción Description Description	Filtro enchufable BV BV Plug in filter Filtre branchable BV
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de passage	606-862 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



F 18-F

Código Code Code	9001016
Descripción Description Description	Preamplificador enchufable Connectable preamplifier Préamplificateur enfichable
Banda de Frecuencia Frequency band Bande de Fréquence	UHF
Alimentación (VDC) Power Supply (VDC) Alimentation (VDC)	15
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	30
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	18
Nivel de Salida (DIN 45004B) (dBuV) Output level (DIN 45004B) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004B) (dBuV)	98
Conectores Connectors Connecteurs	IN: F-Female OUT: F-male
Cantidad/embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



SVP 40

Código Code Code	0909050
Descripción Description Description	Amplificador F.I. I.F. Amplifier Amplificateur de tête
Entradas FI Inputs IF Entrées FI	1
Frecuencia de entrada (MHz) Input frequencies (MHz) Fréquence d'entrée (MHz)	950 - 2250
Salidas Outputs Sorties	1
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	38
Nivel de salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de sortie (dBuV)	118
Atenuación (dB) Attenuator (dB) Atténuation (dB)	10
Figura de ruido (dB) Noise Figure (dB) Facteur de bruit (dB)	5
Alimentación (VAC) Power supply (VAC) Alimentation (VAC)	230 / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	9
Conectores Connectors Connecteurs	F-femina F-female F-femelle
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	210 x 130 x 70
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

CC series

Centrales configurables 5 entradas ampliables a F.I.
Configurable Wide band amplifiers 5 inputs amplifiable to F.I.
Centrales configurables 5 entrées extensible a B.I.S.



CC 300

Código Code Code	0300203
Entradas Inputs Entrées	3 UHF + 2 VHF
Bandas de Entrada Input Band Bandes d'entrée	UHF/UHF/UHF/VHF/VHF
Margen de Frec. (MHz) Frequency margin (MHz) Plage de Fréquence (MHz)	VHF: 47-230 UHF: 470-862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	UHF: 34dB / VHF: 26 dB
Nivel de Salida (dBuV) Output Level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	114 (DIN45004B)
Margen de Regulación (dB) Regulation Margin (dB) Reglage de gain (dB)	UHF: 15 VHF: 20
Factor de Ruido (dB) Noise Factor (dB) Facteur de Bruit (dB)	UHF: 4 VHF: 4
Alimentación (VDC) Voltage (VDC) Voltage (VDC)	15
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	180
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/10



PS 15 500

Código Code Code	9001106
Tipo Type Type	SMPS
Voltaje Voltage Voltage	15 VDC
Corriente máxima de salida (mA) Output maxim current (mA) Courant maximum de sortie (mA)	500
Alimentación Main Alimentation	230 VAC / 50 Hz



CC 304

Código Code Code	0300204
Entradas Inputs Entrées	3 UHF + 2 VHF*
Bandas de Entrada Input Band Bandes d'entrée	UHF/BV/BVI/BIII
Margen de Frec. (MHz) Frequency margin (MHz) Plage de Fréquence (MHz)	UHF: 470-862/BV: 606-862 BIV: 470-606/BIII: 175-230 VHF: 47-230
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	UHF: 34dB / VHF: 26 dB
Nivel de Salida (dBuV) Output Level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	114 DIN45004B
Margen de Regulación (dB) Regulation Margin (dB) Reglage de gain (dB)	UHF: 15 VHF: 20
Factor de Ruido (dB) Noise Factor (dB) Facteur de Bruit (dB)	UHF: 4 VHF: 4
Alimentación (VDC) Voltage (VDC) Voltage (VDC)	15
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	180
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/10

*1 VHF libre / 1 free VHF / 1 VHF libre



PS 15 900

Código Code Code	9001109
Tipo Type Type	SMPS
Voltaje Voltage Voltage	15 VDC
Corriente máxima de salida (mA) Output maxim current (mA) Courant maximum de sortie (mA)	900
Alimentación Main Alimentation	230 VAC / 50 Hz

Los amplificadores CC 300 y CC304 se caracterizan por su posibilidad de configuración de las bandas amplificadas.

El Modelo CC 300 incluye de serie 3 entradas de UHF configurables y dos entradas de VHF también configurables. La configuración de cada una de las entradas se realiza mediante unos filtros enchufables que se sitúan en el interior de la central.

El Modelo CC 304 dispone de una configuración estándar que incluye una entrada de UHF, una de BIV, una de BV y una de BIII, quedando libre una segunda de VHF a seleccionar en el momento de la instalación si se necesita. Dos de las entradas de UHF (en ambos modelos) disponen de unos jumpers que permiten el paso de corriente para pre-amplificadores. La combinación con el amplificador CC021 permite ampliar el margen de frecuencias amplificadas a la banda de satélite.

CC300 and CC304 amplifiers are characterized for their amplified band configuration possibility.

CC300 model includes of series 3 UHF configurable inputs and 2 VHF inputs configurable too. The configuration of each one of the inputs is realized through a pluggable filters situated in the central.

CC304 model has an standard configuration that includes one UHF input, one of BIV, one of BV and one of BIII, leaving free one second VHF input at the installation moment if it's needed. Two of the UHF inputs (both models) have a few jumpers that allows the current pass for the pre-amplifiers.

The combination with CC021 amplifier allows to amplify the frequency range amplified to the satellite band.

Les amplificateurs CC 300 et CC304 sont caractérisés par leur possibilité de configuration des bandes amplifiées.

Le modèle CC 300 comprend de série 3 entrées UHF configurables et deux entrées VHF configurables aussi. La configuration de chacune des entrées est réalisée à travers de filtres branchables qui se placent à l'intérieur de la centrale.

Le modèle CC 304 a une configuration standard qui comprend une entrée UHF, une BIV, une BV et une BIII, en laissant libre une deuxième entrée VHF à sélectionner au moment de la installation si on n'a besoin. Deux des entrées UHF (dans les deux modèles) ont des jumpers que permettent le paso de corriente para pre-amplificadores.

La combinaison avec l'amplificateur CC021 permet amplifier le marge de fréquences amplifiées à la bande du satellite.

accesorios

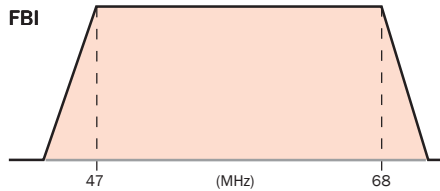
Filtros enchufables de configuración para serie CC
Configuration Plugable filters for CC series
 Filtres branchables du configuration serie CC

Diagramas de Respuesta *Response Diagrams* Diagramma de response



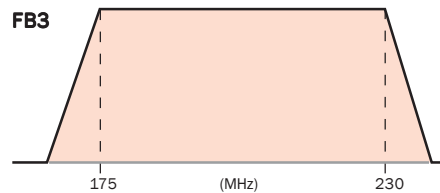
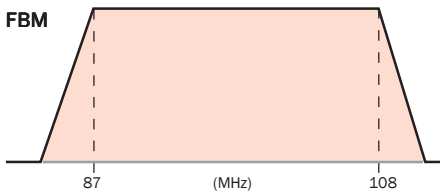
FBI

Código Code Code	9003600
Descripción Description Description	Filtro enchufable BI Plugable filter BI Filtre branchable BI
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de passage	47-68 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



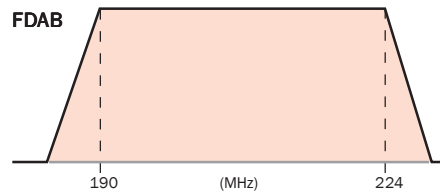
FDAB

Código Code Code	9003603
Descripción Description Description	Filtro enchufable DAB Plugable filter DAB Filtre branchable DAB
Frecuencia de Paso Frequency Pass Fréquence de passage	190-224 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



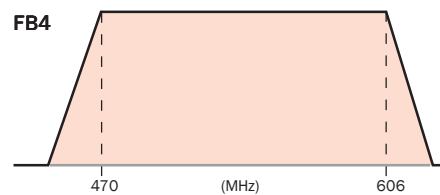
FBM

Código Code Code	9003601
Descripción Description Description	Filtro enchufable FM Plugable filter FM Filtre branchable FM
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de passage	87-108 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



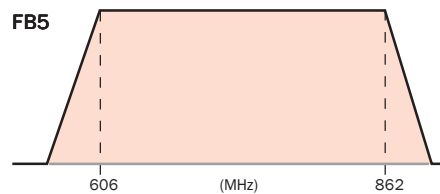
FB4

Código Code Code	9003604
Descripción Description Description	Filtro enchufable BIV Plugable filter BIV Filtre branchable BIV
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de passage	470-606 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



FB3

Código Code Code	9003602
Descripción Description Description	Filtro enchufable BIII Plugable filter BIII Filtre branchable BIII
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de passage	175-230 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



FB5

Código Code Code	9003605
Descripción Description Description	Filtro enchufable BV Plugable filter BV Filtre branchable BV
Frecuencia de Paso Pass Frequency Fréquence de passage	606-862 MHz
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

accesorios

Amplificadores de F.I.
I.F. amplifiers
Amplificateurs B.I.S



CC 021

Código Code Code	0300210
Entradas Inputs Entrées	1 (TERR) + 1 (SAT)
Bandas de Entrada Input Band Bandes d'entrée	47-862 MHz 950-2250 MHz
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	TERR: 2 SAT: 34
Nivel de Salida (dBuV) Output Level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	TERR: - SAT: 116
Margen de Regulación Regulation margin Réglage de gain	TERR: - dB SAT: 14 dB
Factor de ruido (dB) Noise figure (dB) Figure de bruit (dB)	SAT: 4
Alimentación (VDC) Voltage (VDC) Alimentation (VDC)	15
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	180

Estos amplificadores de FI disponen de una elevada ganancia y un alto nivel de salida. Su sistema de montaje permiten combinaciones entre ellos o con las centrales configurables de la serie CC 300 para obtener equipos que cubran la mayoría de las instalaciones posibles.

El modelo CC 021 es el amplificador de 1 polaridad de satélite con mezcla de terrestre que se utiliza en distribuciones de una única polaridad de satélite. La posibilidad de combinaciones de alimentación que permite este amplificador lo convierten en una solución para instalaciones complicadas que requieran amplificadores especiales.

El modelo CC 011 se utiliza como amplificador de línea en instalaciones Terr+Sat.

La fuente de alimentación es externa lo que permite seleccionar la potencia que se requiere en cada instalación.

The main features of the CC011 and CC021 satellite amplifiers are their high gain and output level. Their mounting system allows combining between themselves or with the CC300 configurable wideband amplifiers.

Model CC021 is a one-polarity satellite amplifier with a terrestrial combiner input.

Model CC011 is a line amplifier that covers both terrestrial and satellite bands.

The external power supply allows choosing the required power for every installation.

Les caractéristiques principales des amplificateurs de B.I.S. (satellite) CC011 et CC021 sont leurs gains et niveaux de sortie élevés. Le système de montage des amplificateurs leur permet de se combiner entre eux ou avec les centrales configurables CC300.

Le modèle CC021 est un amplificateur B.I.S. à une polarité avec une entrée pour coupler le signal terrestre. Le modèle CC011 est un amplificateur de ligne B.I.S. et terrestre.

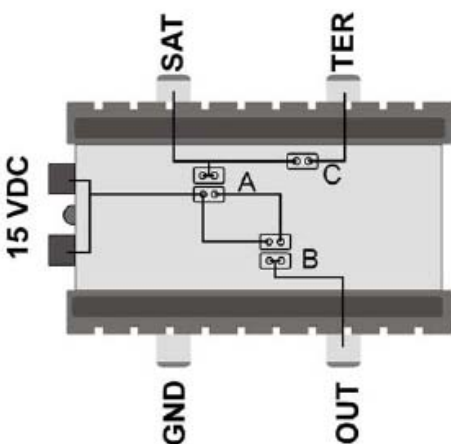
L'alimentation des deux modèles est externe, ce qui permet de choisir la puissance nécessaire pour chaque installation.



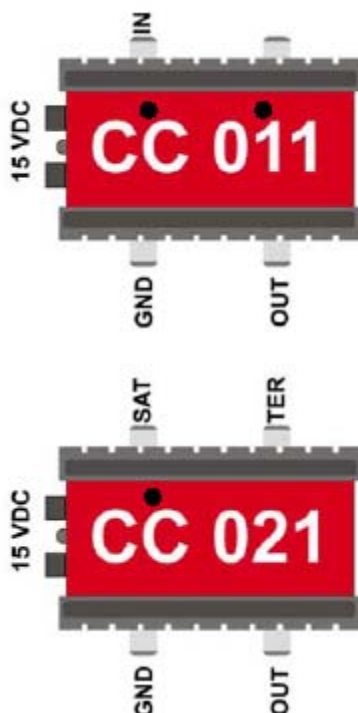
CC 011

Código Code Code	0300209
Entradas Inputs Entrées	1 (TERR+SAT)
Bandas de Entrada Input Band Bandes d'entrée	47-2250 MHz
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	TERR: 28 - SAT: 34
Nivel de Salida (dBuV) Output Level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	TERR: 112 SAT: 116
Margen de Regulación Regulation margin Réglage de gain	TERR: 14 dB SAT: 14 dB
Factor de ruido (dB) Noise figure (dB) Figure de bruit (dB)	TERR: 4 SAT: 4
Alimentación (VDC) Voltage (VDC) Alimentation (VDC)	15
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	280

Ejemplo de configuración Configuration example Exemple d'installation



Conexiones Connections Connexions



Combinación con central configurable CC300 CC300 configurable wideband amplifier combination Combinaison avec la centrale configurable CC300



HCA series

Amplificadores de Línea Line Amplifiers Amplificateurs de ligne



HCA 3210

Código Code Code	0300310
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de Féquences (MHz)	47 - 862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	32
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	20
Margen de ecualización (dB) Equalization margin (dB) Marge d'égalisation (dB)	14
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV)	114
Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Output level (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV)	105
Nivel de Salida (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Output level (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Niveau de Sortie (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV)	94
Salida de Test (dB) Test output (dB) Sortie de Test (dB)	-20
Banda de Retorno (MHz) Return band (MHz) Bande de Retour (MHz)	NO
Atenuación Banda de Retorno (dB) Rejection band attenuation (dB) Atténuation Bande de Retour	---
Alimentación Central Main power supply Alimentation Central	85-230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	4
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	182 x 140 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	750
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Los amplificadores de la serie HCA han sido diseñados para el tratamiento de señales MATV / CATV, en instalaciones con un elevado nº de canales, debido a su alto nivel de salida. Disponen de un margen de regulación de ganancia de 20 dB y de una regulación de la pendiente de respuesta del amplificador de hasta 14 dB (ecualización). Incorporan filtros de línea de retorno para distintas necesidades (5-30 MHz / 5-65 MHz) tanto en versión pasiva como activa (HCA 3410 RA65).

HCA Series amplifiers have been designed for the treatment of MATV/CATV signals, in installations of high number of channels, due to their high output level.

They have a gain regulation margin of 20 dB and tilt response regulation of the amplifier up to 14 dB (equalization).

With rejection line filters for different needs (5-30 MHz/5-65 MHz) in passive or active version (HCA 3410RA65).

Les amplificateurs de la série HCA ont été conçus pour traiter des signaux, MATV et CATV, dans des installations qui possèdent un grand nb de canaux, pour leur haut niveau de sortie.

Ils disposent d' une marge de régulation de gains de 20dB ainsi que d' une régulation de la pente de réponse de l' amplificateur jusqu' à 14 dB (égalisation).

Ils disposent de filtres de retour pour différents besoins (5-30MHz /5-65MHz) aussi bien en version passive que active (HCA 3410 RA 65).

Medidas del Nivel de Salida Output level measurements Mesures du niveau de sortie

Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3)

Medida realizada mediante tres portadoras con un nivel de intermodulación a -60 dB.

Output Level (DIN 45004 B IMA 3)

Measure made through three carriers with an intermodulation level at -60 dB.

Niveau de Sortie (DIN 45004 B IMA 3)

Mesure réalisée à travers trois porteuses avec un niveau d' intermodulation à -60 dB.

Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2)

Medida realizada con un nivel de intermodulación de segundo orden de -60 dB.

Output Level (DIN 45004 A1 IMA 2)

Measure made with an intermodulation level of second order of -60 dB.

Niveau de Sortie (DIN 45004 A1 IMA 2)

Mesure réalisée avec un niveau d'intermodulation de deuxième ordre de -60 dB.

Nivel de Salida (1R8-15)

Medida realizada con 36 canales de TV y 24 canales de FM. Intermodulación a -69 dB.

Output Level (1R8-15)

Measure made with 36 TV channels and 24 FM channels. Intermodulation at -69 dB.

Niveau de Sortie (1R8-15)

Mesure réalisée avec 36 canaux de TV et 24 canaux de FM. Intermodulation à -69 dB.



HCA 3410 R30

Código Code Code	030031130
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de Féquences (MHz)	47 - 862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	34
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	20
Margen de ecualización (dB) Equalization margin (dB) Marge d'égalisation (dB)	14
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV)	120
Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Output level (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV)	111
Nivel de Salida (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Output level (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Niveau de Sortie (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV)	99
Salida de Test (dB) Test output (dB) Sortie de Test (dB)	-20
Banda de Retorno (MHz) Return band (MHz) Bande de Retour (MHz)	5 - 30
Atenuación Banda de Retorno (dB) Rejection band attenuation (dB) Atténuation Bande de Retour (dB)	< 1,5
Alimentación Central Main power supply Alimentation Central	85-230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	6
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm) Dimens. (wide x high x deep) (mm) Dimens. (larg. x haut. x fond) (mm)	182 x 140 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	750
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

HCA series

Amplificadores de Línea
Line Amplifiers
Amplificateurs de ligne



HCA 3410-R65

Código Code Code	030031165
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de fréquences (MHz)	85 - 862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	34
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	20
Margen de ecualización (dB) Equalization margin (dB) Marge d'égalisation (dB)	14
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output Level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV)	120
Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Output Level (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV)	111
Nivel de Salida (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Output Level (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Niveau de Sortie (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV)	99
Salida de Test (dB) Test Output (dB) Sortie de Test (dB)	-20
Banda de Retorno (MHz) Return band (MHz) Bande de Retour (MHz)	5 - 65
Atenuación Banda de Retorno (dB) Rejection band attenuation (dB) Atténuation Bande de Retour (dB)	< 1,5
Alimentación Central Main power supply Alimentation Central	85-230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	6
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	182 x 140 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	750
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

HCA 3410-RA65

Código Code Code	030031065
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de Fréquences (MHz)	85 - 862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	34
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	20
Margen de ecualización (dB) Equalization margin (dB) Marge d'égalisation (dB)	14
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output Level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV)	120
Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Output Level (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV)	111
Nivel de Salida (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Output Level (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Niveau de Sortie (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV)	99
Salida de Test (dB) Test Output (dB) Sortie de Test (dB)	-20
Banda de Retorno (MHz) Return band (MHz) Bande de Retour (MHz)	5 - 65
Amplificación Banda de Retorno (dB) Rejection band amplification (dB) Amplification Bande de Retour (dB)	10
Alimentación Central Main power supply Alimentation Central	85-230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	6
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	182 x 140 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	750
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

HCA 4210 R30

Código Code Code	030031230
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de Fréquences (MHz)	47 - 862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	42
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	20
Margen de ecualización (dB) Equalization margin (dB) Marge d'égalisation (dB)	14
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output Level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV)	120
Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Output Level (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV)	111
Nivel de Salida (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Output Level (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV) Niveau de Sortie (1R8-15, 36 TV+24 FM) (dBuV)	99
Salida de Test (dB) Test Output (dB) Sortie de Test (dB)	-20
Banda de Retorno (MHz) Return band (MHz) Bande de Retour (MHz)	5 - 30
Atenuación Banda de Retorno (dB) Rejection band attenuation (dB) Atténuation Bande de Retour (dB)	< 1,5
Alimentación Central Main power supply Alimentation Central	85-230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	6
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	182 x 140 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	750
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

LHD series

Amplificadores CATV intemperie CATV outdoor **Amplifiers** Amplificateurs CATV externes



LHD 862/33 1 LC

Código Code Code	032020101
Tecnología Technology Technologie	Hybrid Push Pull
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain(dB)	27/35 commutable
Margen de Frecuencias (MHz) Frequency Range (MHz) Marge de fréquences	450 / 606 / 862
Canal de retorno Return Channel Bande de retour	Disponible Available Disponible
Amplificador de retorno Return amplifier Amplificateur de retour	Disponible Available Disponible
Ecuación intermedia Intermediate equalization surface Égalisateur variable	Disponible Available Disponible
Figura de ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit(dB)	< 7
Atenuador regulable (dB) Variable attenuator (dB) Atténuateur variable (dB)	0-20
Ecuación regulable (dB) Variable equalizer (dB) Niveau de sortie (dB)	1-16
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output Level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBµV)	120
Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Output Level (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Niveau de sortie (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBµV)	117
Conectores Connectors Connecteurs	F type
Alimentación Power supply Alimentation	185-265 VAC
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	13
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Realizado para la distribución centralizada de red CATV, el amplificador LHD está pensado para cubrir las nuevas exigencias de la red CATV multimedia. Incluso, si desea no sólo distribuir señal TV sino distribuir otros servicios multimedia como internet, telefonía, video...

LHD series amplifier have been for CATV net centralised distribution and to cover actual demands of multimedia CATV net. If you want, you can distribute TV signal as well as distribute other services such as internet, telephony, video, etc.

Les amplificateurs de la série LHD ont été conçus pour une distribution centralisée dans les réseaux câblés, pas simplement pour le signal TV mais aussi pour les services multimédia tel qu'internet, vidéo, téléphone, etc...

Accessories Accessories Accessoires



RK 30

Código Code Code	032020160
Descripción Description Description	Filtro para canal de retorno 5-30 MHz Return path filter 5 - 30 MHz Filtre bande retour 5-30 MHz

RK 65

Código Code Code	032020800
Descripción Description Description	Filtro canal de retorno 5-65 MHz Return path filter 5 - 65 MHz Filtre bande retour 5-65 MHz

RV 30-20

Código Code Code	032020170
Descripción Description Description	Amplificador 20 dB para retorno 5-30 MHz Return path amplifier 20 dB / 5 - 30 MHz Amplificateur 20dB pour bande ret./5-30 MHz

RV 65-20

Código Code Code	032020200
Descripción Description Description	Amplificador 20 dB para retorno 5-65 MHz Return path amplifier 20 dB / 5 - 65 MHz Amplificateur 20dB pour bande ret./5-65 MHz



LHD 862/33 2 LC/RP

Código Code Code	LC : 032020111 RP : 032020140
Tecnología Technology Technologie	Power Doubler Hybrid
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain(dB)	27/35 commutable
Margen de Frecuencias (MHz) Frequency Range (MHz) Marge de fréquences	450 / 606 / 862
Canal de retorno Return Channel Canal de retour	Disponible Available Disponible
Amplificador de retorno Return amplifier Amplificateur de retour	Disponible Available Disponible
Ecuación intermedia Intermediate equalization surface Égalisation intermédiaire	Disponible Available Disponible
Figura de ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	< 7
Atenuador regulable (dB) Variable attenuator (dB) Atténuateur variable (dB)	0-20
Ecuación regulable (dB) Variable equalizer (dB) Égalisateur variable (dB)	1-16
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output Level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBµV)	124
Nivel de Salida (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Output Level (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBuV) Niveau de sortie (DIN 45004 A1 IMA 2) (dBµV)	122
Conectores Connectors Connecteurs	LC: F RP: 5/8
Alimentación Power supply Alimentation	LC:85-265 VAC/50Hz RP: 27-65 VAC/50Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	16
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

LIN series

Amplificador de Línea SMATV / SCATV Line Amplifiers SMATV / SCATV Amplificateurs de ligne SMATV / SCATV



LIN 11

Código Code Code	0300211
Entradas Terr. + SAT Inputs Terr.+ SAT Entrées Terr.+ SAT	1
Salidas Outputs Sorties	1 (47 - 2200 MHz)
Margen de Frecuencias Terr. (MHz) Terr. Frequencies margin (MHz) Marge de fréquences Terr. (MHz)	47 - 862
Margen de Frecuencias SAT (MHz) SAT Frequencies margin. (MHz) Marge de fréquences SAT (MHz)	950 - 2200
Ganancia Terr. (dB) Gain Terr. (dB) Gain Terr. (dB)	34
Ganancia SAT (dB) Gain SAT (dB) Gain SAT (dB)	32
Margen de Regulación Terr. / SAT (dB) Regulation margin Terr. / SAT (dB) Marge de régulation Terr. / SAT (dB)	20 / 20
Ecuación fija SAT (dB) Fix equalization SAT (dB) Égalisation SAT (dB)	6
Nivel de Salida SAT. (-35 dB IMA) (dBuV) Output Level SAT. (-35 dB IMA) (dBuV) Niveau de sortie SAT. (-35 dB IMA) (dBuV)	114
Nivel de Salida TV (-60 dB IMA) (dBuV) Output Level TV (-60 dB IMA) (dBuV) Niveau de sortie Terr. (-60 dB IMA) (dBuV)	114
Figura de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	TER 5 SAT 7
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Alimentación LNB LNB power supply Alimentation LNB	NO
Alimentación central Main power supply Alimentation central	85 - 230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	10
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	215 x 160 x 80
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	1500
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Estos amplificadores de línea de formato modular operan en la banda de frecuencias comprendida entre 47 y 2200 MHz.

Vienen preparados para ser instalados, totalmente montados y verificados, y con la ventaja de ser modulares.

El montaje se realiza en placa, con la fuente de alimentación y los accesorios correspondientes. Las ventajas del LIN son: 1° optimización del tiempo de instalación, 2° los módulos se pueden reemplazar por separado. y 3° altísimo desacoplo entre bandas.

Disponible en 4 formatos diferentes (dependiendo de la ganancia, potencia, ecualización...etc).

El formato de módulos LIN 11 y 21 es el mismo de la Serie Maximal.

These line amplifiers, presented in modular format, operate in the frequencies band between 47 and 2200 MHz.

LIN amplifiers are supplied in a compact equipment ready to be installed, totally mounted and verified, and with the advantage of being a modular system.

Mounting is in frame, with power supply and correspondent accessories.

Advantages of LIN are:

1st Installation time optimization

2nd Modules can be replaced separately

3rd The high decouplement between bands 4 systems available (depending on the gain, power, equalization, etc.)

Presentation and format of modules of LIN 11 and LIN 21 is the same as the used in Maximal Series.

Ces amplificateurs de ligne au format modulaire travaillent dans la bande de 47 à 2200 MHz. Ils sont livrés montés et vérifiés, prêts à l'installation. Les avantages de la série LIN sont les suivants:

1- Installation rapide.

2- Les modules peuvent être remplacés individuellement.

3- Très grande isolation entre bandes.

Disponible en quatre formats différents (en fonction du gain, de la puissance et de l'égalisation)

Le format des modules LIN11 et 21 est le même que celui de la série Maximal.



LIN 12

Código Code Code	0300212
Entradas Terr. + SAT Inputs Terr.+ SAT Entrées Terr.+ SAT	1
Salidas Outputs Sorties	1 (47 - 2200 MHz)
Margen de Frecuencia Terr. (MHz) Terr. Frequencies margin (MHz) Marge de fréquences Terr. (MHz)	47 - 862
Margen de Frecuencia SAT (MHz) SAT Frequencies margin. (MHz) Marge de fréquences SAT (MHz)	950 - 2200
Ganancia Terr. (dB) Gain Terr. (dB) Gain Terr. (dB)	40
Ganancia SAT (dB) Gain SAT (dB) Gain SAT (dB)	38
Margen de Regulación Terr. / SAT (dB) Regulation margin Terr. / SAT (dB) Marge de régulation Terr. / SAT (dB)	20 / 20
Ecuación SAT (dB) Equalization SAT (dB) Égalisation SAT (dB)	8
Nivel de Salida SAT. (-35 dB IMA) (dBuV) Output Level SAT. (-35 dB IMA) (dBuV) Niveau de sortie SAT. (-35 dB IMA) (dBuV)	118
Nivel de Salida TV (-60 dB IMA) (dBuV) Output Level TV (-60 dB IMA) (dBuV) Niveau de sortie Terr. (-60 dB IMA) (dBuV)	117
Figura de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	TER 5 SAT 7
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / sortie (Ω)	75
Alimentación LNB LNB power supply Alimentation LNB	NO
Alimentación central Main power supply Alimentation central	85 - 230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	17
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	250 x 200 x 92
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	1850
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

LIN series

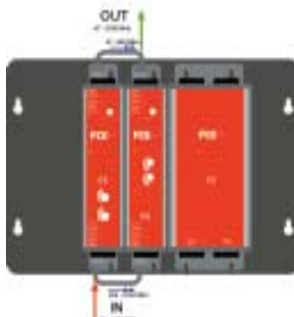
Amplificador de Línea SMATV / SCATV
 Line Amplifiers SMATV / SCATV
 Amplificateurs de ligne SMATV / SCATV



LIN 11



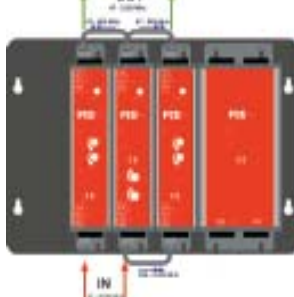
LIN 12



LIN 21



LIN 22



LIN 22

LIN 21

Código Code Code	0300221
Entradas Terr. + SAT Inputs Terr.+ SAT Entrées Terr.+ SAT	2
Salidas Outputs Sorties	2 (47 - 2200 MHz)
Margen de Frecuencia Terr. (MHz) Terr. Frequencies margin (MHz) Marge de fréquences Terr. (MHz)	47 - 862
Margen de Frecuencia SAT (MHz) SAT Frequencies margin. (MHz) Marge de fréquences SAT (MHz)	950 - 2200
Ganancia Terr. (dB) Gain Terr. (dB) Gain Terr. (dB)	30
Ganancia SAT (dB) Gain SAT (dB) Gain SAT (dB)	2 x 32
Margen de Regulación Terr. / SAT (dB) Regulation margin Terr. / SAT (dB) Marge de régulation Terr. / SAT (dB)	20 / 20
Ecuación fija SAT (dB) Fix equalization SAT (dB) Égalisation SAT (dB)	6
Nivel de Salida SAT. (-35 dB IMA) (dBuV) Output Level SAT. (-35 dB IMA) (dBuV) Niveau de sortie SAT. (-35 dB IMA) (dBuV)	2 x 114
Nivel de Salida TV (-60 dB IMA) (dBuV) Output Level TV (-60 dB IMA) (dBuV) Niveau de sortie Terr. (-60 dB IMA) (dBuV)	2 x 110
Figura de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	TER 5 SAT 7
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / sortie (Ω)	75
Alimentación LNB LNB power supply Alimentation LNB	NO
Alimentación central Main power supply Alimentation central	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	10
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	215 x 160 x 80
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	1700
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Código Code Code	0300222
Entradas Terr. + SAT Inputs Terr.+ SAT Entrées Terr.+ SAT	2
Salidas Outputs Sorties	2 (47 - 2200 MHz)
Margen de Frecuencia Terr. (MHz) Terr. Frequencies margin (MHz) Marge de fréquences Terr. (MHz)	47 - 862
Margen de Frecuencia SAT (MHz) SAT Frequencies margin. (MHz) Marge de fréquences SAT (MHz)	950 - 2200
Ganancia Terr. (dB) Gain Terr. (dB) Gain Terr. (dB)	35
Ganancia SAT (dB) Gain SAT (dB) Gain SAT (dB)	2 x 38
Margen de Regulación Terr. / SAT (dB) Regulation margin Terr. / SAT (dB) Marge de régulation Terr. / SAT (dB)	20 / 20
Ecuación SAT (dB) Equalization SAT (dB) Égalisation SAT (dB)	2 x 8
Nivel de Salida SAT. (-35 dB IMA) (dBuV) Output Level SAT. (-35 dB IMA) (dBuV) Niveau de sortie SAT. (-35 dB IMA) (dBuV)	2 x 118
Nivel de Salida TV (-60 dB IMA) (dBuV) Output Level (-60 dB IMA) (dBuV) Niveau de sortie Terr. (-60 dB IMA) (dBuV)	2 x 113
Figura de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	TER 5 SAT 7
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / sortie (Ω)	75
Alimentación LNB LNB power supply Alimentation LNB	NO
Alimentación central Main power supply Alimentation central	85 - 230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	17
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	250 x 200 x 92
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	2100
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

accesorios

Filtros de Rechazo
Rejection Filters
Filtres de Rejet



BC 21

Código Code Code	0530021
Nº de Entradas / Salidas Nº of Inputs / Outputs Nb d' Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies Margin (MHz) Marge de Fréquences (MHz)	75 - 108
Frecuencias ajustables Adjustable frequencies Fréquences adaptables	1
Máxima atenuación (dB) Maximum attenuation (dB) Atténuation Maximale (dB)	15
Conectores Connectors Connecteurs	F male F female
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



BC 31

Código Code Code	0530031
Nº de Entradas / Salidas Nº of Inputs / Outputs Nb d' Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies Margin (MHz) Marge de Fréquences (MHz)	144 - 230
Frecuencias ajustables Adjustable frequencies Fréquences adaptables	1
Máxima atenuación (dB) Maximum attenuation (dB) Atténuation Maximale (dB)	15
Conectores Connectors Connecteurs	F male F female
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



BC 41

Código Code Code	0530041
Nº de Entradas / Salidas Nº of Inputs / Outputs Nb d' Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies Margin (MHz) Marge de Fréquences (MHz)	470 - 850
Frecuencias ajustables Adjustable frequencies Fréquences adaptables	1
Máxima atenuación (dB) Maximum attenuation (dB) Atténuation Maximale (dB)	15
Conectores Connectors Connecteurs	F male F female
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



BC 22

Código Code Code	0530022
Nº de Entradas / Salidas Nº of Inputs / Outputs Nb de Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies Margin (MHz) Marge de Fréquences (MHz)	75 - 108
Frecuencias ajustables Adjustable frequencies Fréquences réglables	2
Máxima atenuación (dB) Maximum attenuation (dB) Atténuation Maximale (dB)	18 / 34
Conectores Connectors Connecteurs	F male F female
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



BC 32

Código Code Code	0530032
Nº de Entradas / Salidas Nº of Inputs / Outputs Nb de Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies Margin (MHz) Marge de Fréquences (MHz)	144 - 230
Frecuencias ajustables Adjustable frequencies Fréquences réglables	2
Máxima atenuación (dB) Maximum attenuation (dB) Atténuation Maximale (dB)	18 / 34
Conectores Connectors Connecteurs	F male F female
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



BC 42

Código Code Code	0530042
Nº de Entradas / Salidas Nº of Inputs / Outputs Nb d' Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies Margin (MHz) Marge de Fréquences (MHz)	450 - 850
Frecuencias ajustables Adjustable frequencies Fréquences réglables	2
Máxima atenuación (dB) Maximum attenuation (dB) Atténuation Maximale (dB)	18 / 34
Conectores Connectors Connecteurs	F male F female
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15

accesorios

Filtros de Rechazo y Ecuación - Accesorios
 Rejection and Equalization Filters - Accessories
 Filtres de Rejet et Egalisation - Accessoires



FRM

Código Code Code	9002037
Nº de Entradas / Salidas Nº of Inputs / Outputs Nb d'Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de Fréquences (MHz)	87 - 108
Frecuencias ajustables Adjustable frequencies Fréquences réglables	0
Máximo rechazo (dB) Maximum rejection (dB) Rejet Maximum (dB)	20
Conectores Connectors Connecteurs	F male F female
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



BC 33

Código Code Code	0531695
Nº de Entradas / Salidas Nº of Inputs / Outputs Nb d'Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de Fréquences (MHz)	160 - 230 tuned 169,725
Frecuencias ajustables Adjustable frequencies Fréquences réglables	3
Máximo rechazo (dB) Maximum rejection (dB) Rejet maximum (dB)	50
Conectores Connectors Connecteurs	F male F female
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



CBC

Código Code Code	9002061
Descripción Description Description	Caja intemperie Outdoors box Boîte intempérie
Instalación Installation Installation	mástil mast mât
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	130 x 85 x 35
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



PD 51

Código Code Code	0510051
Nº de Entradas / Salidas Nº of Inputs / Outputs Nb d'Entrées / Sorties	2 / 1
Margen de Frec. IN 1 (MHz) Freq. Margin IN 1 (MHz) Marge de Fréq. IN 1 (MHz)	470 - 860(rechazo canal N2) 470 - 860(reject. channel IN2) 470 - 860 (rejet canal IN2)
Margen de Frec. IN 2 (MHz) Freq. Margin IN 2 (MHz) Marge de Fréq. IN 2 (MHz)	1 canal UHF 1 channel UHF 1 canal UHF
Rechazo canal ajustado IN 1 (dB) Rejection adjusted channel IN 1 (dB) Rejet canal réglable IN 1 (dB)	15
Conectores Connectors Connecteurs	F male F female
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



PD 52

Código Code Code	0510052
Nº de Entradas / Salidas Nº of Inputs / Outputs Nb d'Entrées / Sorties	2 / 1
Margen de Frec. IN 1 (MHz) Freq. Margin IN 1 (MHz) Marge de Fréq. IN 1 (MHz)	470 - 860 (rechazocanal IN2) 470 - 860(reject. channel IN2) 470 - 860 (rejet canal IN2)
Margen de Frec. IN 2 (MHz) Freq. Margin IN 2 (MHz) Marge de Fréq. IN 2 (MHz)	2 canales UHF 2 channels UHF 2 canaux UHF
Rechazo canal ajustado IN 1 (dB) Rejection adjusted channel IN 1 (dB) Rejet canal réglable IN 1 (dB)	15
Conectores Connectors Connecteurs	F male F female
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



LZE 862

Código Code Code	0535000
Descripción Description Description	Atenuador en pendiente Tilt attenuator Atténuateur de pente
Nº de Entradas / Salidas Nº of Inputs / Outputs Nb d'Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias entrada (MHz) Input Frequencies Margin (MHz) Marge de Fréquences entrée (MHz)	47 - 862
Atenuación ajustable (dB) Adjustable attenuation (dB) Atténuation réglable (dB)	-20 (47 MHz)
Conectores Connectors Connecteurs	F male F female
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15

accesorios

Filtros de Rechazo y Ecuación - Accesorios
 Rejection and Equalization Filters - Accessories
 Filtres de Rejet et Egalisation - Accessoires



DSA 75

Código Code Code	9001032
Banda de atenuación (MHz) Attenuation range (MHz) Bande d'atténuation (MHz)	47 - 862
Margen de atenuación (dB) Attenuation margin (dB) Marge d'atténuation (dB)	1 - 16
Conectores Connectors Connecteurs	IEC 9,5 mm. IEC 9,5 mm. IEC 9,5 mm.
Paso de corriente DC current pass Passage de courant	NO
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



DSV 75

Código Code Code	9001025
Banda de atenuación (MHz) Attenuation range (MHz) Bande d'atténuation (MHz)	47 - 300
Margen de atenuación (dB) Attenuation margin (dB) Marge d'atténuation (dB)	1 - 20
Conectores Connectors Connecteurs	IEC 9,5 mm. IEC 9,5 mm. IEC 9,5 mm.
Paso de corriente DC current pass Passage de courant	NO
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



DSU 75

Código Code Code	9001024
Banda de atenuación (MHz) Attenuation range (MHz) Bande d'atténuation (MHz)	470 - 862
Margen de atenuación (dB) Attenuation margin (dB) Marge d'atténuation (dB)	1 - 16
Conectores Connectors Connecteurs	IEC 9,5 mm. IEC 9,5 mm. IEC 9,5 mm.
Paso de corriente DC current pass Passage de courant	NO
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



DS 75

Código Code Code	9001033
Banda de atenuación (MHz) Attenuation range (MHz) Bande d'atténuation (MHz)	47 - 862
Margen de atenuación (dB) Attenuation margin (dB) Marge d'atténuation (dB)	1 - 16
Conectores Connectors Connecteurs	IEC 9,5 mm.
Paso de corriente DC current pass Passage de courant	NO
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



DS 75 F

Código Code Code	0534521
Banda de atenuación (MHz) Attenuation range (MHz) Bande d'atténuation (MHz)	47 - 862
Margen de atenuación (dB) Attenuation margin (dB) Marge d'atténuation (dB)	0 - 20
Conectores Connectors Connecteurs	F male / F female
Paso de corriente DC current pass Passage de courant	NO
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



DS 2150 F C/C

Código Code Code	9002050
Banda de atenuación (MHz) Attenuation range (MHz) Bande d'atténuation (MHz)	47 - 2150
Margen de atenuación (dB) Attenuation margin (dB) Marge d'atténuation (dB)	3 - 16
Conectores Connectors Connecteurs	F female
Paso de corriente DC current pass Passage de courant	SI YES OUI
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15

accesorios

Accesorios para LNB's
LNB Accessory
Accessoires pour LNB's



MF 1B / MF GFK90*

Código		
Code	MF 1B	0701109
Code	MF GFK90*	0701114
Descripción	Multifoco dos LNB 6-9°	
Description	MF 1B Multifocus two LNB 6-9°	
Description	Multifoyer deux LNB 6-9°	
Descripción	Multifoco dos LNB 6°	
Description	MF GFK90* Multifoc. two LNB 6°	
Description	Multifoyer deux LNB 6°	
Cantidad por embalaje		1
Packing quantity		1
Quantité par emballage		1

*especial para antena GFK90
*special for GFK90 antenna
* spéciale pour antena GFK 90



UMS 225

Código		
Code		0702225
Code		
Descripción	Conmutador 2 LNB TWIN	
Description	2 TWIN LNB switch	
Description	Commutateur 2 LNB TWIN	
Tipo de Conmutación		DiSEqC 1.0
Commutation type		DiSEqC 1.0
Type de Commutation		
Margen de Frecuencias de paso (MHz)		950 - 2200
Pass frequency margin (MHz)		950 - 2200
Marge de fréquences de passage (MHz)		
Pérdidas de inserción (dB)		< 2 dB
Insertion loss (dB)		< 2 dB
Pertes d'insertion (dB)		
Tipo de instalación	Exterior	
Installation type	Outdoor	
Type d'installation	Extérieur	
Cantidad por embalaje		1/10
Packing quantity		1/10
Quantité par emballage		



BNV 2000

Código		
Code		0703009
Code		
Descripción	Amplificador de línea SAT	
Description	SAT line amplifier	
Description	Amplificateur de ligne SAT	
Margen de Frecuencias amplificadas (MHz)		950 - 2150
Amplified frequencies margin (MHz)		950 - 2150
Marge de fréquences amplifiées (MHz)		
Ganancia (dB)		16-24
Gain (dB)		16-24
Gain (dB)		
Máximo Nivel de Salida (dBuV)		100
Maximum output level (dBuV)		100
Niveau de sortie maximum (dBuV)		
Cantidad por embalaje		1
Packing quantity		1
Quantité par emballage		

* Conectores entrada/salida tipo F
* Input/Output F type connector
* Connecteurs entrée/sortie type F



UMS 125

Código		
Code		0702218
Code		
Descripción	Conmutador LNB con 2 entradas	
Description	LNB switch with 2 inputs	
Description	Commutateur LNB avec 2 entrées	
Tipo de Conmutación		DiSEqC 1.0
Commutation type		DiSEqC 1.0
Type de Commutation		
Margen de Frecuencias de paso (MHz)		950 - 2200
Pass frequency margin (MHz)		950 - 2200
Marge de fréquences de passage (MHz)		
Pérdidas de inserción (dB)		< 2 dB
Insertion loss (dB)		< 2 dB
Pertes d'insertion (dB)		
Tipo de instalación	Exterior	
Installation type	Outdoor	
Type d'installation	Extérieur	
Cantidad por embalaje		1/10
Packing quantity		1/10
Quantité par emballage		



F 950

Código		
Code		0520320
Code		
Descripción	Filtro Paso Alto	
Description	High Pass filter	
Description	Amplificateur de ligne SAT	
Paso de Banda (MHz)		950 - 2400*
Pass Band (MHz)		950 - 2400*
Passage de bande (MHz)		
Pérdidas (dB)		1,5
Losses (dB)		1,5
Pertes (dB)		
Stop de Banda (MHz)		5 - 862
Stop band (MHz)		5 - 862
Arrêt de bande (MHz)		(50 dB)
Cantidad por embalaje		1
Packing quantity		1
Quantité par emballage		

* Paso de corriente
* DC Pass
* Passage du current



UMS 141

Código		
Code		0702224
Code		
Descripción	Conmutador LNB con 4 entradas	
Description	LNB switch with 4 inputs	
Description	Commutateur LNB avec 4 entrées	
Tipo de Conmutación		DiSEqC 1.0
Commutation type		DiSEqC 1.0
Type de Commutation		
Margen de Frecuencias de paso (MHz)		950 - 2200
Pass frequency margin (MHz)		950 - 2200
Marge de fréquences de passage (MHz)		
Pérdidas de inserción (dB)		< 2 dB
Insertion loss (dB)		< 2 dB
Pertes d'insertion (dB)		
Tipo de instalación	Exterior	
Installation type	Outdoor	
Type d'installation	Extérieur	
Cantidad por embalaje		1/10
Packing quantity		1/10
Quantité par emballage		

P series

Soportes de Antena
Antenna's **brackets**
Pieds Pour Antenne

P 30 C



Código
Code
Code

9003045

Descripción
Description
Description

Soporte antena a pared
Wallmount
Pied pour antenne à mur

Diámetro del soporte (mm)
Bracket diameter (mm)
Diamètre du pied (mm)

32

Distancia a la pared (mm)
Distance to wall (mm)
Distance au mur (mm)

300

Tamaño platina (mm)
Flat plate sizes (mm)
Mesure platine (mm)

130 x 90

Peso (kg)
Weight (kg)
Poids (kg)

1

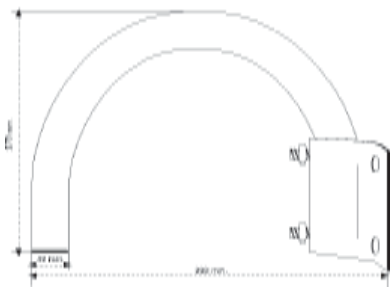
Antena recomendada
Recommended antenna
Antenne recommandée

OS 58

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1

Dimensiones P 30 C Dimensions P 30 C Dimensions P 30 C



Accesorios recomendados para P40 Recommended accessories for P40 Accessoires recommandés pour P40



BRC / BRL

Código
Code
Code

BRC 9004004
BRL 9004005

Descripción
Description
Description

brida corta / brida larga
short clamp / long clamp
bride courte / bride longue

Dimensiones - ancho (mm.)
Dimensions-wide (mm.)
Dimensions -largeur (mm.)

60

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

BRC 150
BRL 100

P 40/P40 L



Código
Code
Code

P 40 9003048
P 40 L 9003048-L

Descripción
Description
Description

Soporte antena parabólica
Parabolic bracket antenna
Pied pour antenne parabolique

Tipo de instalación
Installation type
Type d'installation

pared / mástil / barandilla
wall / mást / banister
mur / mât / barre d'appui

P40

Tipo de instalación
Installation type
Type d'installation

P40 L pared
wall
mur

Diámetro del soporte (mm)
Bracket diameter (mm)
Diamètre du pied (mm)

40

Distancia a la pared (mm)
Distance to wall (mm)
Distance au mur (mm)

P40 340
P40 L 430

Tamaño platina (mm)
Flat plate sizes (mm)
Mesure platine (mm)

P40 120 x 93
P40 L 200 x 200

Peso (kg)
Weight (kg)
Poids (kg)

P40 1
P40 L 1,5

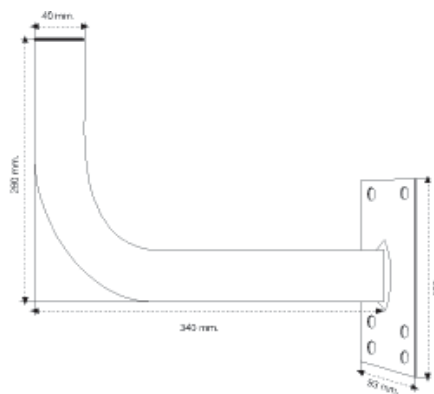
Antena recomendada
Recommended antenna
Antenne recommandée

OS 58 / OS 80

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1

Dimensiones P 40 Dimensions P 40 Dimensions P 40



Ejemplos de Instalación P40 Installation examples P40 Exemples d'installation P40



Montaje a barandilla
Assembly to banister
Montage sur barre d'appui

Montaje a mástil
Assembly to mast
Montage sur mât

P 50 P



Código
Code
Code

9003010

Descripción
Description
Description

Soporte antena a pared
Wallmount
Pied pour antenne à mur

Diámetro del soporte (mm)
Bracket diameter (mm)
Diamètre du pied (mm)

50

Distancia a la pared (mm)
Distance to wall (mm)
Distance au mur (mm)

510

Tamaño platina (mm)
Flat plate sizes (mm)
Mesure platine (mm)

200 x 200

Peso (kg)
Weight (kg)
Poids (kg)

4

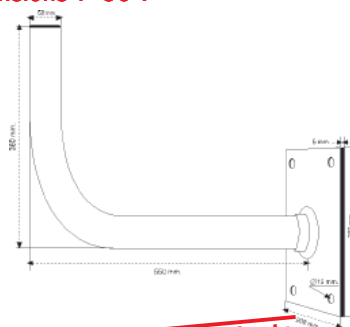
Antena recomendada
Recommended antenna
Antenne recommandée

OS 85 / OS 100

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1

Dimensiones P 50 P Dimensions P 50 P Dimensions P 50 P



galvanizados en caliente
galvanised in hot
galvanisé à chaud

PG 32 PG 40

Código
Code
Code

PG 32 9003070
PG 40 9003071

Descripción
Description
Description

Soporte antena a pared
Wallmount
Pied pour antenne à mur

Diámetro del soporte (mm)
Bracket diam. (mm)
Diam. du pied (mm)

PG 32 32
PG 40 40

Tamaño platina (mm)
Flat plate sizes (mm)
Mesure platine (mm)

PG 32 120 x 120
PG 40 100 x 120

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emb.

PG 32 10
PG 40 2

P series

Soportes de Antena
Antenna **Supports**
Pieds pour Antenne

P 50 S

Código
Code
Code 9003050

Descripción
Description
Description Soporte antena a suelo
Floor Bracket antenna
Pied pour antenne à sol

Diámetro del soporte (mm)
Bracket diameter (mm)
Diamètre du pied (mm) 50

Tamaño platina (mm)
Flat plate sizes (mm)
Mesure platine (mm) 200 x 200

Altura soporte (mm)
Bracket height (mm)
Hauteur pied (mm) 870

Peso (kg)
Weight (kg)
Poids (kg) 4

Antena recomendada
Recommended antenna
Antenne recommandée OS 85 / OS 100

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1



P 60 S

Código
Code
Code 9003011

Descripción
Description
Description Soporte antena a suelo
Floor Bracket antenna
Pied pour antenne à sol

Diámetro del soporte (mm)
Bracket diameter (mm)
Diamètre du pied (mm) 60

Tamaño platina (mm)
Flat plate sizes (mm)
Mesure platine (mm) 200 x 200

Altura soporte (mm)
Bracket height (mm)
Hauteur pied (mm) 870

Peso (kg)
Weight (kg)
Poids (kg) 5

Antena recomendada
Recommended antenna
Antenne recommandée OS 130

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1



P 76 S

Código
Code
Code 9003014

Descripción
Description
Description Soporte antena a suelo
Floor Bracket antenna
Pied pour antenne à sol

Diámetro del soporte (mm)
Bracket diameter (mm)
Diamètre du pied (mm) 76

Tamaño platina (mm)
Flat plate sizes (mm)
Mesure platine (mm) 250 x 250

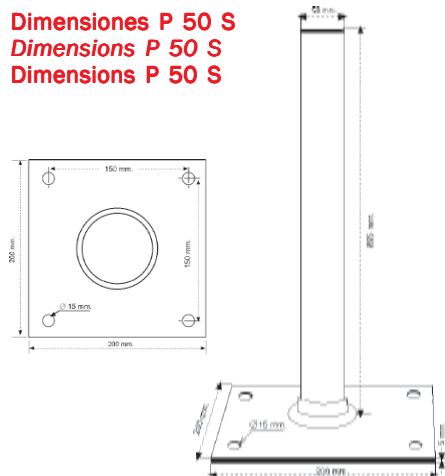
Altura soporte (mm)
Bracket height (mm)
Hauteur pied (mm) 870

Peso (kg)
Weight (kg)
Poids (kg) 8

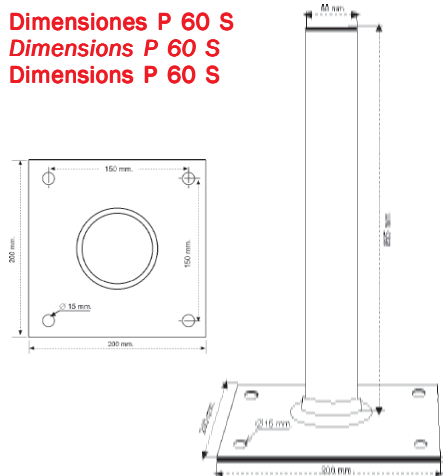
Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1



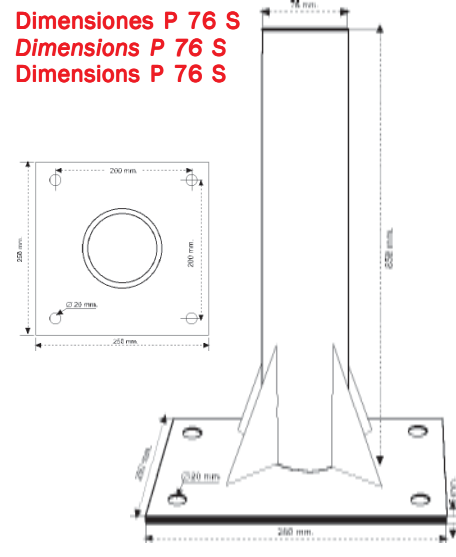
Dimensiones P 50 S Dimensions P 50 S Dimensions P 50 S



Dimensiones P 60 S Dimensions P 60 S Dimensions P 60 S



Dimensiones P 76 S Dimensions P 76 S Dimensions P 76 S



Accesorios / Accessories / Accessoires

CGT 12

Código
Code
Code 9004019

Descripción
Description
Description gancho roscado
threaded hook
fixation base pylône

Métrico
Metric
Vissage 12

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité emballage 1/3



ST 40

Código
Code
Code 9003052

Descripción
Description
Description soporte 40 mm para torreta
40 mm support to tower
support 40 mm paraboles sur pylône

Longitud (mm)
Length (mm)
Longueur (mm) 40

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité emballage 1/10



43 series

Amplificadores Selectivos Serie Maximal Selective amplifiers Maximal Series Amplificateurs sélectifs d'intérieur

Los amplificadores selectivos de la serie Maximal destacan por ser extremadamente compactos y de reducido tamaño. En su diseño se han tenido en cuenta las necesidades del instalador más exigente, siendo sus características principales: una elevada ganancia (hasta 50 dB), un gran nivel de salida (hasta 125 dBuV) y CDC (control directo de corriente).

Además disponen en su construcción de elementos que los diferencian claramente de otros productos aparentemente similares:

- Alimentación de los módulos mediante cablecillos, faston-faston, totalmente independiente de la señal de radiofrecuencia, lo que evita la utilización de separadores o bloqueos de corriente, minimizando los riesgos en la instalación.
- Regulación de nivel mediante atenuadores de impedancia constante que evitan desfigurar la curva del amplificador.
- Alimentación a preamplificadores sin necesidad de utilizar inyectores de corriente.
- Bajísimo consumo (60 a 90 mA / 15 VDC).

Todos los modelos de las series 43 y 50 son compatibles entre ellos, tanto eléctrica como mecánicamente, pudiendo combinar a conveniencia del instalador módulos de distintas ganancias, en función de los niveles de recepción.

Selective amplifiers Maximal Series are pointed out because are extremely compact and small sized. In their design has been kept in mind the needs of the most exigent installator, being their main features: a high gain (up to 50 dB), a high output level (up to 125 dBuV) and DCC (direct current control).

Furthermore in their construction have elements that make them clearly different from other similar products:

- modules feeding through faston-faston small cables, totally independent from radiofrequency signal, avoiding the use of separators or current blocks, minimizing risks in the installation.
- Level regulation through attenuators of constant impedance which avoid to deform amplifier's bend.
- Feeding to preamplifiers without using current injectors.
- Very low consumption (60 a 90 mA / 15 VDC).

All models 43 and 50 series are compatible between them, electrically and mechanically, and can be combined different gain modules according to reception levels.

Les amplificateurs sélectifs de la Série Maximal se distinguent pour être très compacts et leurs petites dimensions. Dans leur conception on a considéré les besoins de l'installateur le plus exigeant. Leurs caractéristiques principales sont: gain élevé (jusqu'à 50 dB), grand niveau de sortie (jusqu'à 125 dBuV) et CDC (Contrôle Direct de Courant).

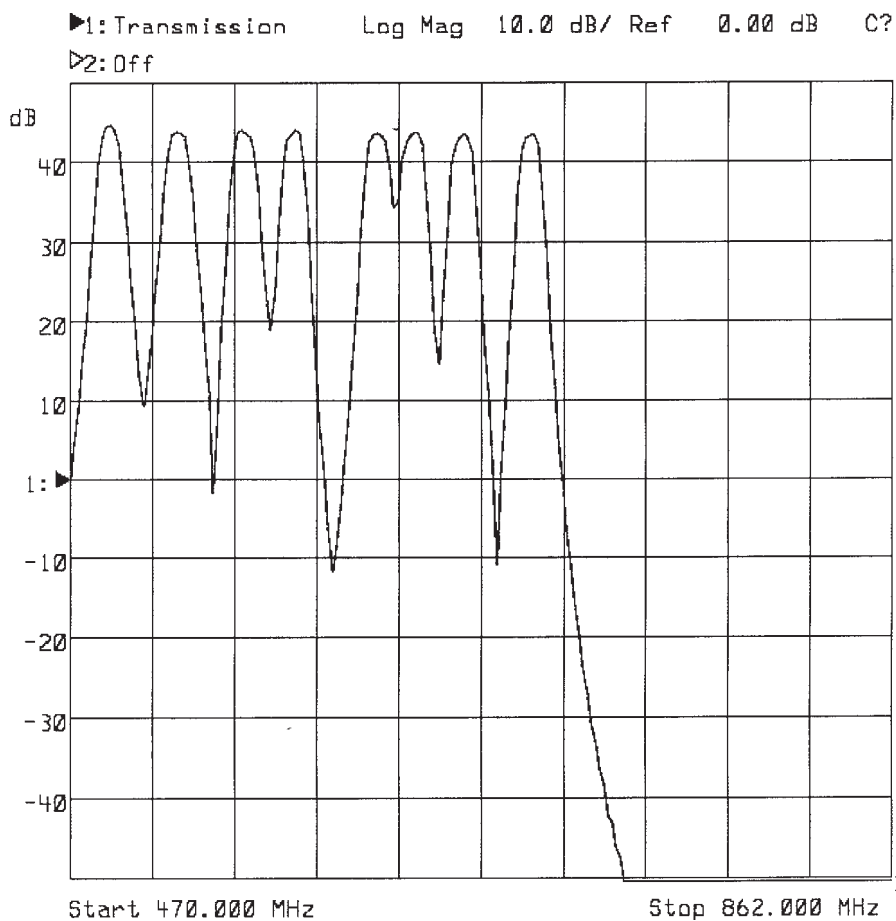
En plus ils disposent d'éléments qui les différencient clairement d'autres produits apparemment similaires:

- Alimentation des modules moyennant des petits câbles, faston-faston, totalement indépendants du signal de radiofréquence, ce qui évite d'utiliser des séparateurs ou blocage de courant, minimisant les risques dans l'installation.
- Régulation des gains grâce à des atténuateurs d'impédance constante qui évitent de défigurer la courbe de l'amplificateur.
- Alimentation pour préamplificateurs sans nécessité d'injecteurs de courant.
- Consommation minimale (60 à 90 mA / 15 VDC).

Tous les modèles des séries 43 et 50 sont compatibles entre eux, autant électriquement que mécaniquement. L'installateur peut combiner à volonté des modules de différents gains, en fonction des niveaux de réception.



Diagrama de Respuesta
Response Diagram
Diagramme de Réponse



43 series

Amplificadores Selectivos Serie Maximal Selective amplifiers Maximal Series Amplificateurs sélectifs d'intérieur

Ref.	C431	C432	C433	C454*
Código Code Code	9001116	9001117	9001118	9001130
Nº de Entradas Nº of Inputs Nb d'Entrées	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)
Nº de Salidas Nº of Outputs Nb de Sorties	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)
Nº de Canales Nº of Channels Nb de Canaux	1 x B I	FM	1 x B III	1 x UHF
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	15	15	40	45
Margen de Regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de Régulation (dB)	20	20	20	20
Figura de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	7	7	7	7
Voltaje máx. salida (dBuV) Maximum output voltage (dBuV) Voltage max. sortie (dBuV)	121	121	121	117
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75	75	75	75
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	60	60	60	65
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)	15	15	15	15
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	130 x 70 x 20	130 x 70 x 20	130 x 70 x 20	130 x 70 x 20
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	300	300	300	300
Cantidad por Embalaje Packing quantity Quantité pour Emballage	1	1	1	1

* Alimentación de previos a través de inyector.

* Preamplifiers feeding through injector.

* Alimentation de préamplificateurs moyennant l'injecteur.

Ejemplos de Instalación

Installation Examples

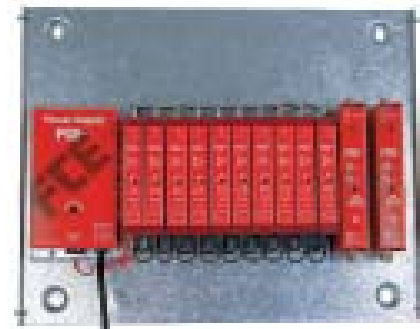
Exemples d'Installation



16 amplificadores monocanales en chasis FCH 16
16 monochannel amplifiers in frame FCH 16
16 amplificateurs monocanaux, châssis FCH 16



Amplificadores en montaje a rack 19"
Amplifiers assembled in rack 19"
Amplificateurs en montage en rack 19"



Amplificadores en montaje AMX FI con 2 amplificadores NGS 2300 M
Amplifiers in mounting AMX FI with 2 amplifiers NGS 2300 M
Amplificateurs en montage AMX FI avec 2 amplificateurs NGS 2300 M

maximal 2

Amplificadores Selectivos Serie Maximal 2 Selective amplifiers Maximal 2 Series Amplificateurs séléctifs Série Maximal 2

Siguiendo la misma filosofía de máximas prestaciones en mínimo espacio y mínimo consumo, la nueva serie Maximal 2 incorpora novedades estéticas y funcionales manteniendo una compatibilidad mecánica y eléctrica con la serie anterior.

Las novedades que presenta esta nueva serie son: LED indicador de alimentación; mediante este sencillo sistema podemos controlar que todo el sistema está bien conectado le llega alimentación a todos los módulos.

Utiliza alimentación mediante conector tipo Banana; se sustituye el conector tipo FASTON por uno de tipo banana más simple y sencillo de montar. Este puente Banana-Banana se fabrica en formato rígido para simplificar la conexión.

Continuando con la línea de los nuevos productos FTE maximal esta serie se adapta estéticamente a los nuevos productos.

Para mejorar la familia se acompaña esta serie de un renovado puente F (PMF) con el conductor central de mayor diámetro y un cable de alimentación para la compatibilidad entre series (CK 041).

La serie C52 se caracteriza por su elevada ganancia (52 dB) y por su alto nivel de salida (125 dBuV), disponiendo de modelos para todas las bandas de TV.

Following the same philosophy of maximum benefits in minimum space and minimum consumption, the new series Maximal 2 incorporate aesthetic and functional novelties keeping a mechanical and electric compatibility with the previous series.

The novelties that this new series show are: LED powers supply indicator; by this simple system we can control that the whole system is well connected and that it receives feeding in all modules.

It uses feeding by means of banana type connector; which is simpler and easy mounting, and substitutes the FASTON type connector. This bridge banana-banana is manufactured in rigid format to simplify the connection.

Following the line of the new FTE maximal products, this series adapts aesthetically to the new products.

To improve the family, a renovated F bridge (PMF) accompanies this series with a central driver that has a larger diameter and a feeding cable for the compatibility among series (CK 041). The series C52 is characterized by its high gain (52 dB) and for its high output level (125 dBuV). Models are compatible with all TV bands.

Suivant la même philosophie d'avantages maximaux dans l'espace minimum et la consommation minimum, la nouvelle série Maximal 2 incorpore des nouveautés esthétiques et utilitaires qui gardent une compatibilité mécanique et électrique avec la série antérieure.

Les nouveautés que cette nouvelle série présente sont: LED Alimentation indicative ; au moyen de ce système simple nous pouvons contrôler que le système entier est bien relié et qu'il reçoit alimentation dans tous les modules.

Il utilise alimentation moyennant le connecteur type banane; FASTON connecteur est substitué par un de type banane qui a une installation plus simple et facile. Cette pont banane-banane est fabriquée dans un format rigide pour simplifier le rapport.

Suivant la ligne des nouveaux produits FTE maximal, cette série s'adapte esthétiquement aux nouveaux produits. Pour améliorer la famille, cette famille dispose d'un pont rénové F (PMF) avec un conducteur central qui a un plus grand diamètre et un câble de l'alimentation pour la compatibilité parmi des séries (CK 041).

La série C52 est caractérisé par sa haute gain (52 dB) et pour sa haut niveau de sortie (125 DbuV). Les modèles sont compatibles avec toutes les bandes de TV.



C 524

Amplificador Monocanal Serie Maximal 2
Monochannel Filter Maximal Series
Filtre monocanaux Maximal Series



C 604

Amplif. Monoc. para canales adyacentes
Monochannel Filter Maximal Series
Filtre monocanaux Maximal Series



SAT 40

Amplificador F.I.
I.F. Amplifier
Amplificateur F.I.



MAX 2

Modulador VHF/UHF
Monochannel Filter Maximal Series
Filtre monocanaux Maximal Series

Ref.	C521	C522	C523	C524	C52 SB	C52 SA	C52 HA
Código Code Code	9001200	9001201	9001206	9001212	9001204	9001208	9001210
Nº de Entradas Nº of Inputs Nb d'Entrées	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)
Nº de Salidas Nº of Outputs Nb de Sorties	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)
Nº de Canales Nº of Channels Nb de Canaux	1 x BI	FM	1 x BIII	1 x UHF	1 x BSB	1 x BSA	Hyp
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	40	40	40	50	40	40	40
Margen de Regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de Régulation (dB)	20	20	20	20	20	20	20
Figura de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	7	7	7	7	7	7	7
Voltaje máx. salida (dBuV) Maximum output voltage (dBuV) Voltage max. sortie (dBuV)	125	125	125	125	125	125	125
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75	75	75	75	75	75	75
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	90	90	90	90	90	90	90
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)	15	15	15	15	15	15	15
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	130 x 70 x 20	130 x 70 x 20	130 x 70 x 20	130 x 70 x 20	130 x 70 x 20	130 x 70 x 20	130 x 70 x 20
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	300	300	300	300	300	300	300
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1	1	1	1	1	1	1

Ejemplos de Instalación Installation Examples Exemples d'Installation



Ref.	C481	C482	C483	C484
Código Code Code	9001116	9001117	9001118	9001130
Nº de Entradas <i>Nº of Inputs</i> Nb d'Entrées	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)
Nº de Salidas <i>Nº of Outputs</i> Nb de Sorties	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)	2 (Z)
Nº de Canales <i>Nº of Channels</i> Nb de Canaux	1 x B I	FM	1 x B III	1 x UHF
Ganancia (dB) <i>Gain (dB)</i> Gain (dB)	15	15	48	48
Margen de Regulación (dB) <i>Regulation margin (dB)</i> Marge de Régulation (dB)	20	20	20	20
Figura de Ruido (dB) <i>Noise figure (dB)</i> Facteur de Bruit (dB)	7	7	7	7
Voltaje máx. salida (dBuV) <i>Maximum output voltage (dBuV)</i> Voltage max. sortie (dBuV)	121	121	121	121
Impedancia (Ω) <i>Impedance (Ω)</i> Impédance (Ω)	75	75	75	75
Consumo (mA) <i>Consumption (mA)</i> Consommation (mA)	60	60	65	65
Alimentación (VDC) <i>Feed (VDC)</i> Alimentation (VDC)	15	15	15	15
Dimensiones (mm.) <i>Dimensions (mm.)</i> Dimensions (mm.)	130 x 70 x 20	130 x 70 x 20	130 x 70 x 20	130 x 70 x 20
Peso (gr.) <i>Weight (gr.)</i> Poids (gr.)	300	300	300	300
Cantidad por Embalaje <i>Packing quantity</i> Quantite pour Emballage	1	1	1	1

Siguiendo la misma filosofía de máximas prestaciones en mínimo espacio y mínimo consumo, la nueva serie Maximal 2 incorpora novedades estéticas y funcionales manteniendo una compatibilidad mecánica y eléctrica con la serie anterior.

Las novedades que presenta esta nueva serie son: LED indicador de alimentación; mediante este sencillo sistema podemos controlar que todo el sistema está bien conectado le llega alimentación a todos los módulos.

Utiliza alimentación mediante conector tipo Banana; se sustituye el conector tipo FASTON por uno de tipo banana más simple y sencillo de montar. Este puente Banana-Banana se fabrica en formato rígido para simplificar la conexión.

Continuando con la línea de los nuevos productos FTE maximal esta serie se adapta estéticamente a los nuevos productos.

Para mejorar la familia se acompaña esta serie de un renovado puente F (PMF) con el conductor central de mayor diámetro y un cable de alimentación para la compatibilidad entre series (CK 041).

La serie C52 se caracteriza por su elevada ganancia (52 dB) y por su alto nivel de salida (125 dBuV), disponiendo de modelos para todas las bandas de TV.

Following the same philosophy of maximum benefits in minimum space and minimum consumption, the new series Maximal 2 incorporate aesthetic and functional novelties keeping a mechanical and electric compatibility with the previous series.

The novelties that this new series show are: LED powers supply indicator; by this simple system we can control that the whole system is well connected and that it receives feeding in all modules.

It uses feeding by means of banana type connector; which is simpler and easy mounting, and substitutes the FASTON type connector. This bridge banana-banana is manufactured in rigid format to simplify the connection.

Following the line of the new FTE maximal products, this series adapts aesthetically to the new products.

To improve the family, a renovated F bridge (PMF) accompanies this series with a central driver that has a larger diameter and a feeding cable for the compatibility among series (CK 041). The series C52 is characterised by its high gain (52 dB) and for its high output level (125 dBuV). Models are compatible with all TV bands.

Suivant la même philosophie d'avantages maximaux dans l'espace minimum et la consommation minimum, la nouvelle série Maximal 2 incorpore des nouveautés esthétiques et utilitaires, qui gardent une compatibilité mécanique et électrique avec la série antérieure.

Les nouveautés que cette nouvelle série présente sont: LED Alimentation indicative ; au moyen de ce système simple nous pouvons contrôler que le système entier est bien relié et qu'il reçoit alimentation dans tous les modules.

Il utilise alimentation moyennant le connecteur type banane; FASTON connecteur est substitué par un de type banane qui a une installation plus simple et facile. Cette pont banane-banane est fabriquée dans un format rigide pour simplifier le rapport.

Suivant la ligne des nouveaux produits FTE maximal, cette série s'adapte esthétiquement aux nouveaux produits. Pour améliorer la famille, cette famille dispose d'un pont rénové F (PMF) avec un conducteur central qui a un plus grand diamètre et un câble de l'alimentation pour la compatibilité parmi des séries (CK 041).

La série C52 est caractérisé par sa haute gain (52 dB) et pour sa haut niveau de sortie (125 DbuV). Les modèles sont compatibles avec toutes les bandes de TV.



C 524

Amplificador Monocanal Serie Maximal 2
Monochannel Filter Maximal Series
Filtre monocanaux Maximal Series



C 604

Amplif. Monoc. para canales adyacentes
Monochannel Filter Maximal Series
Filtre monocanaux Maximal Series



SAT 40

Amplificador F.I.
I.F. Amplifier
Amplificateur F.I.



MAX 2

Modulador VHF/UHF
Monochannel Filter Maximal Series
Filtre monocanaux Maximal Series

maximal 2

Amplificadores Selectivos Serie Maximal 2 Selective amplifiers Maximal 2 Series Amplificateurs sélectifs Série Maximal 2



C604

Código Code Code	9001214
Nº de Entradas Nº of Inputs Nb d'Entrées	2 (Z)
Nº de Salidas Nº of Outputs Nb de Sorties	2 (Z)
Nº de Canales Nº of Channels Nb de Canaux	1 x UHF
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	48
Margen de Regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de Régulation (dB)	20
Figura de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	9
Voltaje máx. salida (dBuV) Maximum output voltage (dBuV) Voltage max. sortie (dBuV)	121
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	90
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)	15
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	130 x 70 x 20
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	300
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



SAT 40

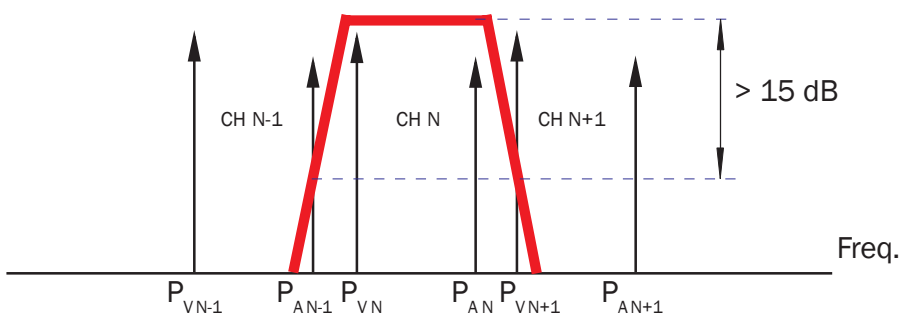
Código Code Code	0300035
Descripción Description Description	Amplificador de F.I. I.F. Amplifier Amplificateur de F.I.
Nº de entradas Nº of inputs Nb d'entrées	1 1 mix (47-862 MHz)
Frecuencias de entrada (MHz) Input frequencies (MHz) Fréquences d'entrée (MHz)	950 - 2250
Nº de Salidas Nº of Outputs Nb de Sorties	1
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	38
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	118
Atenuador (dB) Attenuator (dB) Atténuation (dB)	10
Factor de Ruido (dB) Noise Figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)	15
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	220
Tipo de conectores Connectors type Type de connecteurs	F-hembra F-female F-femelle
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	130 x 70 x 20
Cantidad/embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



MAX 2U / MAX 2V

Código Code Code	MAX 2U MAX 2V	9001158 9001159
Descripción Description Description	Modulador PLL multistandar VHF/UHF PLL multistandard VHF/UHF Modulator Modulateur PLL multistandard VHF/UHF	
Canales de Salida Output channels Canaux de Sortie	MAX 2U MAX 2V	C21 - C69 S3 - C12
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)		75 +1/-3
Estándar de modulación Modulation standard Standard de modulation	MAX 2U MAX 2V	PAL G, K, SECAM L PAL B, D, SECAM L
Tipo de modulación Modulation type Type de modulation		DBL DSB DBL
Entrada de Mezcla (MHz) Mix input (MHz) Entrée de Couplage (MHz)		NO
Relación Vídeo/Audio (dB) Video/Audio relation (dB) Relation Vidéo/Audio (dB)		standard G: 12 standard K: 10
Nivel de Espúreos (dBc) Spureous level (dBc) Blindage (dBc)		> 55 dB
Relación señal a ruido (dB) Signal/noise ratio (dB) Gain de retour (dB)		> 46
Adaptación a la entrada/salida (dB) Adaptation at input/output (dB) Adaptation à l'entrée/sortie (dB)		> 12 dB
Conectores Connectors Connecteurs		A/V: RCA RF: type F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation		Modular Modular Modular
Alimentación Feed Alimentation		15 VDC / 100 mA
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)		315
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1

Esquema de Selectividad C604 Selectivity Scheme C604 Schéma de sélectivité C604

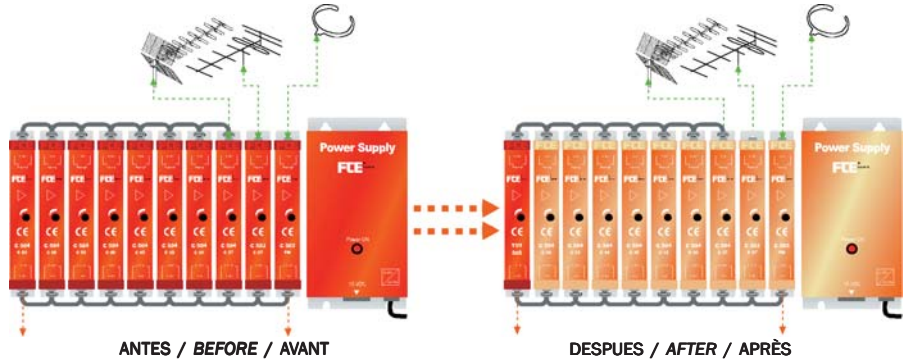




MAXIMAL TDT 565

Código Code Code	9001133-65	
Descripción Description Description	Amplificador Banda Digital Terr. 65-69 Amplifier Digital Terr. Band 65-69 Amplificateur Bande Num. Terr. 65-69	
Nº de entradas Nº of inputs Nb d'entrées	2	
Nº de salidas Nº of outputs Nb de sorties	2	
Frecuencias de entrada (MHz) Input frequencies (MHz) Fréquences d'entrée (MHz)	822 - 862	
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	50	
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	C 65	115
	C 66 - C 69	110
Atenuador (dB) Attenuator (dB) Atténuation (dB)	20	
Adaptación entrada / salida (dB) Adaptation input / output (dB) Adaptation entrée / sortie (dB)	> 10	
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)	15	
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	90	
Tipo de conectores Connectors type Type de connecteurs	F-hembra F-female F-femelle	
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	130 x 70 x 20	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1	

Ejemplo de Instalación Installation Example Exemple d'Installation



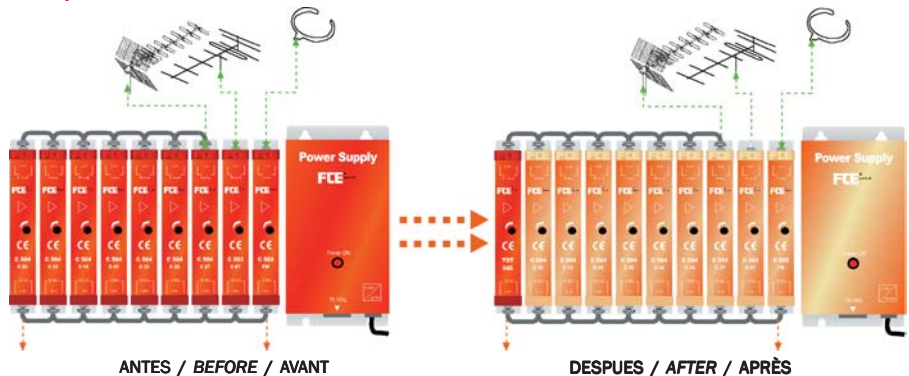
Explicación del Ejemplo Example Explanation Explication de l' Exemple

Ejemplo de adaptación del Maximal TDT 565 a una instalación realizada mediante amplificadores monocanales serie C43/50. En esta instalación estaba presente el canal 65 como canal analógico terrestre. La adaptación en este caso consiste en retirar el amplificador del canal 65, y reemplazarlo por el módulo Maximal TDT 565. En este caso el nuevo amplificador cubre el canal 65 y los canales correspondientes a la TV digital terrestre.

Example of Maximal TDT 565 adaptation to an installation made by monochannel amplifiers C43/50 series. In this installation there was present the channel 65 as terrestrial analog channel. Adapting in this case is to take off the channel 65 amplifier, and replace it by Maximal TDT 565. In this case, the new amplifier covers channel 65 and the channels of terrestrial digital TV.

Exemple d'adaptation de la Maximal TDT 565 dans une installation réalisée moyennant amplificateurs monocanaux série C40 / 50. Dans cette installation était présent le canal 65 comme canal analogique terrestre. Dans ce cas, pour faire l'adaptation, on enlève l'amplificateur du canal 65 et on installe le module Maximal TDT 565. Ainsi le nouveau amplificateur couvre le canal 65 et les canaux correspondants à la TV numérique terrestre.

Ejemplo de Instalación Installation Example Exemple d'Installation



Explicación del Ejemplo Example Explanation Explication de l' Exemple

Ejemplo de adaptación de la TDT a una instalación realizada mediante amplificadores monocanales serie C400 / 500. El módulo Maximal TDT 565 amplifica los cuatro canales correspondientes a la TV digital terrestre sin necesidad de nuevas antenas ni acopladores.

Example of TDT adaptation to an installation made by monochannel amplifiers C400/500 series. Maximal TDT 565 amplifies the four channels belonging to terrestrial digital TV with no need of new antennas neither couplers.

Exemple d'adaptation de la Maximal TDT 565 dans une installation réalisée moyennant amplificateurs monocanaux série C40 / 50. Le module Maximal TDT 565 amplifie les quatre canaux correspondants à la TV numérique terrestre sans nécessité de nouvelles antennes et coupleurs.



SK 65

Código Code Code	9002035
Descripción Description Description	Filtro de rechazo canal 65 Rejection filter channel 65 Filtre de rejet canal 65
Nº de entradas Nº of Inputs Nb d'entrées	1
Nº de salidas Nº of outputs Nb de sorties	1
Rechazo C65 (dB) Rejection C65 (dB) Rejet C65 (dB)	40
Tipo de conectores Connectors type Type de connecteurs	F-hembra F-female F-femelle
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	145 x 145 x 45
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Ejemplo de Instalación Installation example Exemple d'Installation



PS 15 110

Código Code Code	9001103
Descripción Description Description	Fuente de alimentación 15 VDC Power supply 15 VDC Alimentation 15 VDC
Tensión de Salida (VDC) Output voltage (VDC) Tension de sortie (VDC)	15
Corriente máxima de Salida (mA) Maximum output current (mA) Courant maximum de Sortie (mA)	110
Tensión de Red (VAC/Hz) Mains voltage (VAC/Hz) Tension du Réseau (VAC/Hz)	230/50
Consumo de Red (VA) Mains consumption (VA) Consommation du Réseau (VA)	15
Tipo Type Type	Linear
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	700
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Explicación del Ejemplo Example explanation Explication de l' Exemple

Montaje compuesto de un módulo TDT más una fuente de alimentación PS 15 110 y un amplificador previo F66 en chasis NGS CH 2300. El conjunto forma un amplificador para la banda de TV digital terrestre de 52 dB de ganancia.

Installation composed by one TDT module, a power supply PS 15 110 and a preamplifier F66 in frame NGS CH 2300. This set makes an amplifier for digital terrestrial TV band of 52 dB gain.

Installation composée par un module TDT, une alimentation PS 15 110 et un préamplificateur F66 dans le châssis NGS CH 2300. Ce kit est utilisé comme un amplificateur pour la bande de TV numérique terrestre de 52 dB de gain.

PS 15 400 PS 15 720 PS 15 1001 PS 15 2200

Código Code Code	9001104	9001134	9001135	9001124
Tensión de Salida (VDC) Output voltage (VDC) Tension de Sortie (VDC)	15	15	15	15
Corriente máxima de Salida (mA) Maximum output current (mA) Courant maximum de sortie (mA)	400	700	1000	2200
Tensión de Red (VAC/Hz) Mains voltage (VAC/Hz) Tension du Réseau (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	90/240 VAC 50 - 60 Hz
Consumo de Red (VA) Mains consumption (VA) Consommation du Réseau (VA)	15	20	25	45
Tipo Type Type	Linear	Linear	Linear	Switched. SMPS
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	800	900	1200	800
Cantidad / Embalaje Packing quantity Quantite par emballage	1	1	1	1

accessories

Accesorios Serie Maximal Accessories Maximal Series Accessoires Série Maximal



PMF

Código Code Code	9001012
Descripción Description Description	Puente mezcla Mix bridge Pont couplage
Distancia entre conectores (mm) Distance between connectors (mm) Distance entre connecteurs (mm)	28
Tipo de conector Connector type Type de connecteur	F-rápido Quick-F F rapide
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	5



PMA

Código Code Code	9001011
Descripción Description Description	Puente mezcla Adaptación Mix bridge adapter Pont couplage Adaptation
Distancia entre conectores (mm) Distance between connectors (mm) Distance entre connecteurs (mm)	28
Tipo de conector Connector type Type de connecteur	F-rápido / IEC 9,5 macho Quick F / IEC 9,5 male F-rapide / IEC 9,5 mâle
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

CCT

Código Code Code	9001132
Descripción Description Description	Cablecillo alimentador previos Preamplifiers feed cable Câble alimentation préampl.
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

FTE maximal ha diseñado especialmente esta gama de accesorios para ser utilizados como complemento de la serie Maximal. De esta manera se consigue optimizar al máximo el rendimiento y cualidades de la cabecera con amplificadores monocanales.

FTE maximal has specially designed this range of accessories to be used as a complement of Maximal series. In this way it's got optimal performance and quality in the headend with monochannel amplifiers.

FTE maximal a conçu cette gamme d'accessoires spécialement pour son utilisation comme compléments de la série Maximal. De cette manière on optimise le rendement et la qualité de la tête avec des amplificateurs monocanaux.



CSR

Código Code Code	9001172
Descripción Description Description	Cable conexión F-F F-F connection cable Cable conexión F-F
Distancia entre conectores (mm) Distance between connectors (mm) Distance entre connecteurs (mm)	350
Tipo de conector Connector type Type de connecteur	FHQ-C
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



CK 041

Código Code Code	9001009
Descripción Description Description	Cable alim. compatib. Maximal y Maximal 2 F-F connection cable Cable conexión F-F
Tipo de conector Connector type Type de connecteur	faston-banana
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



IC 24 F

Código Code Code	9005024
Descripción Description Description	Inyector de corriente Power injector Injecteur de courant
Conectores Connectors Connecteurs	IN: F-Female OUT: F-Male VDC: Jack
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15



F 66

Código Code Code	9001015
Descripción Description Description	Amplificador enchufable Connectable amplifier Amplificateur enfichable
Nº de entradas Nº of inputs Nb d'entrées	1
Nº de salidas Nº of outputs Nb de sorties	1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de Fréquences (MHz)	750-862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	14
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)	15..24 15 mA
Tipo de conectores Connectors type Type de connecteurs	F-hembra F-female F-femelle
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



F 18-F

Código Code Code	9001016
Descripción Description Description	Preamplificador enchufable UHF UHF Connectable preamplifier Préamplificateur enfichable UHF
Alimentación Feed Alimentation	15 VDC OUT
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	30
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	18
Conectores Connectors Connecteurs	IN: F-Female OUT: F-male
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	15

accessories

Accesorios y Fuentes de alimentación Maximal 2 Accessories and Power Supply Maximal 2 Accessoires et Alimentation Maximal 2



	PS2 500	PS2 1100	PS2 1600
Código Code Code	9001230	9001232	9001243
Tensión de Salida (VDC) Output voltage (VDC) Tension de Sortie (VDC)	15	15	15
Corriente máxima de Salida (mA) Maximum output current (mA) Courant maximum de sortie (mA)	500	1100	1600
Tensión de Red Mains voltage Tension du Réseau	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Consumo de Red (VA) Mains consumption (VA) Consommation du Réseau (VA)	10	23	35
Tipo Type Type	Switched SMS	Switched SMS	Switched SMS
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	400	500	600
Cantidad / Embalaje Packing quantity Quantite par emballage	1	1	1

accessories

Accesorios Serie Maximal
Accessories Serie Maximal
Accessoires Maximal Series



FCH

Código Code Code	9001125
Capacidad Capacity Capacité	10 mod. + power supply
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	300 x 170 x 10
Tapa disponible Cover available Couvercle disponible	No
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

AMX FI

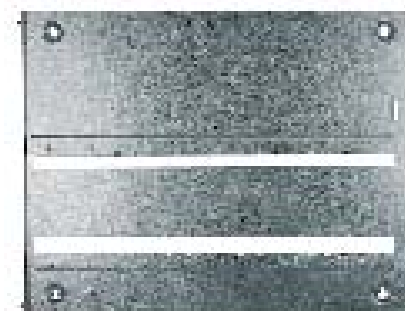
Código Code Code	7001054
Capacidad Capacity Capacité	10 mod. + power supply + 2 NGS 2300 M
Cierre Closure Fermeture	mediante cerradura lock par serrure
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	420 x 340 x 100
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	5000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Accesorio Accessory Accessoire



TP CH

Código Code Code	9001171
Descripción Description Description	Tapa para FCH 16 Cover for FCH 16 Couvercle pour FCH 16



CHP

Código Code Code	9001139
Capacidad Capacity Capacité	3 módulos 3 modules 3 modules
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	130 x 70 x 10
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

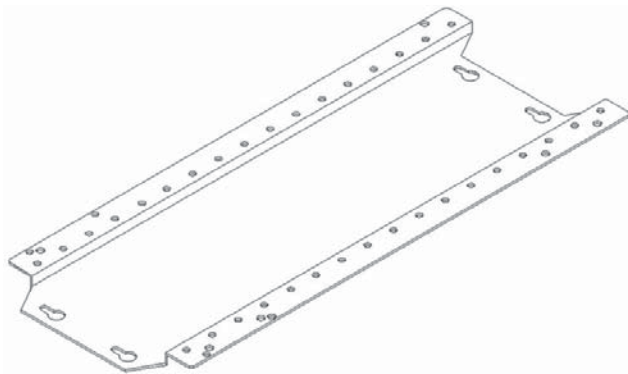
FCH 19*

Código Code Code	9001136
Capacidad Capacity Capacité	10 mod. + power supply
Cierre Closure Fermeture	Rack 19"
Unidades de rack 19" Units rack 19" Unités de rack 19"	5
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	490 x 230 x 200
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

*chasis para rack 19" / frame for rack 19" / châssis pour rack 19"

FCH 16

Código Code Code	9001027
Capacidad Capacity Capacité	16 mod. + power supply
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	480 x 370 x 10
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



MAX CH 6

Código Code Code	9501151
Capacidad Capacity Capacité	6 units
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	150 x 147 x 8
Tapa disponible Cover available Couvercle disponible	ONA1 & ONA 2
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

MAX CH 18

Código Code Code	9501150
Capacidad Capacity Capacité	18 units
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	150 x 399 x 8
Tapa disponible Cover available Couvercle disponible	ONA 1 & ONA2
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Unidades por chasis Units per frame Units des châssis



2 Units



1 Unit



1 Unit



1 Unit



1 Unit

PS 15-720/PS 15-1001
PS 15-2200



4 Units

Code	Reference	Capacity	Cover
9501150	MAX CH 6	6 Units	ONA 1 & ONA 2
9501151	MAX CH 18	18 Units	ONA 1 & ONA 2

BCN series

Procesadores FI-FI programables
IF Processors programables
 BIS-BIS Processeurs programmables



PFI 200

Código Code Code	2003102
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency(MHz) Fréquence d'entrée	950 - 2150
Nivel de Señal de Entrada (dBm) Input signal level(dBm) Niveau de Signal d'entrée (dBm)	-25 a -60
Adaptación a la entrada (dB) Input adaptation (dB) Adaptation à l'entrée (dB)	> 12
Ancho de banda (MHz) Band width(MHz) Largeur de Bande (MHz)	36
Impedancia Entrada/Salida (Ω) Impedance input/output (Ω) Impédance d'Entrée/Sortie (Ω)	75
Pérdidas en LOOP (dB) LOOP loss (dB) Pertes en LOOP (dB)	950 MHz - 0,8 2150 MHz - 1,5
Alimentación LNC (VDC) LNC feeding (VDC) Alimentation LNC (VDC)	15
Frecuencia de salida (MHz) Output frequency (MHz) Fréquence de sortie (MHz)	950 - 2150
Nivel de Salida (dBm) Output level (dBm) Niveau de Sortie (dBm)	-30
Regulación (dB) Regulation (dB) Réglage (dB)	15
Adaptación a la salida (dB) Output adaptation(dB) Adaptation à la sortie(dB)	> 12
Rechazo O.L. y espúreos (dB) L.O. Rejection and spureous (dB) Rejet OL et spureos (dB)	> 30
Pérdidas en MIX (dB) MIX loss (dB) Pertes en MIX (dB)	950 MHz - 0,8 2150 MHz- 1,5
Resolución en sintonía (MHz) Tunning resolution (MHz) Résolution en syntonie (MHz)	0,5
Ruido de fase (dBc/Hz) 10/100 KHz Phase noise (dBc/Hz) 10/100 KHz Bruit de phase (dBc/Hz) 10/100 KHz	>65 / >85
Consumo 5V (mA) Consumption 5V (mA) Consommation 5V (mA)	280
Consumo 15V (mA) Consumption 15V (mA) Consommation 15V (mA)	85
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 77 x 25
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	260
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Este dispositivo permite la reordenación de los transponders recibidos vía satélite -tanto analógicos como digitales- para distribuir mediante un único cable hasta 30 transponders de libre elección.

Dado el sistema de acopladores direccionales que utilizan estos módulos, es conveniente que las frecuencias más altas estén más cerca de la salida (pasen por menos puentes).

Este módulo se alimenta a 5V mediante un cable faston-faston de color rojo en la parte superior y a 15V mediante otro conector del mismo tipo de color negro en la parte inferior. Además son totalmente programables mediante el programador de la serie BCN, PRO 200.

La fuente de alimentación compatible con estos procesadores es la FAL 205.

This device allows the reordering of the transponders received via satellite - so analogical as digital - to distribute through only one cable up to 30 transponders of free election.

Due to the system of the directional couplers that are use by this modules, is convenient that the highest frequencies are nearer the output (go through less bridges).

This module is fed to 5V through a red faston-faston cable on the upper part and 15V through another black connector same type at the lower part.

This modules are totally programmable by BCN PRO 200 serie's programmer. The PS compatible with this processors is FAL 205.

Ce dispositif permet reordonner les transpondeurs reçus par satellite - analogiques autant que numériques- pour distribuer grâce à un seul câble jusqu'à 30 transpondeurs de libre choix.

À cause du système d'adaptateurs directionnels utilisés par ces modules, il vaudrait mieux que les fréquences le plus hautes soient plus proche de la sortie (c'est à dire, qu'ils passent par moins ponts).

La modalité d'alimentation (5V) est à travers d'un câble faston-faston de couleur rouge sur la part supérieure et à 15V à travers d'un autre connecteur du même type de couleur noir sur la part inférieure.

Ces modules sont totalement programmables en utilisant le programmeur de la série BCN: PRO 200. La F.A. compatible avec ces processeurs est la FAL 205.

Accesorios Accessories Accessoires



PRO 200

Código Code Code	2003101
Protocolo Protocol Protocol	I2C
Display Display Display	20 x 4 characters
Tamaño Size Dimensions	27 cm
Conector Connector Connecteur	DB9
Alimentación Mains Alimentation	12-24 V
Consumo Consumption Consommation	20 mA
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Fuente de Alimentación Power Supply Alimentation



FAL 205

Código Code Code	2003005
Tensión de Entrada Input voltage Tension de sortie	100/240 VDC
Tensión/Intensidad de Salida Input voltage/intensity Tension/intensité de sortie	5 VDC/2,5 A 15 VDC/1,5 A
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

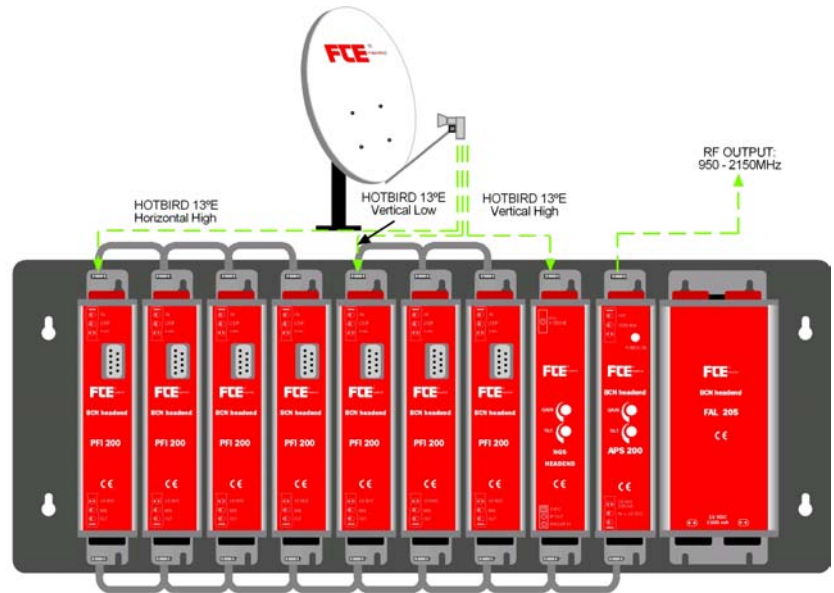
BCN series

Procesadores FI-FI programables
 IF Processors programables
 BIS-BIS Processeurs programmables

Descripción del Módulo
 Module description
 Description du module



Ejemplo de Aplicación
 Application Example
 Exemple d'installation

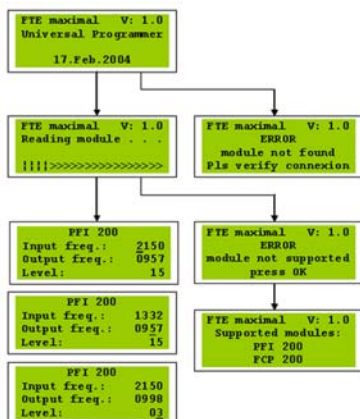


Este esquema es un ejemplo típico de instalación compuesto por 8 procesadores FI-FI (PFI 200), un Filtro FI, un Amplificador APS 20x y una Fuente de Alimentación FAL 205. La función de los 8 primeros módulos es reordenador los transponders a elección del instalador. Para ello se selecciona en cada uno de ellos el transponder deseado, siendo estos recolocados en el margen de frecuencias que deja libre el Filtro FI. Finalmente, la señal llega a un amplificador que se encarga de elevar el Nivel de Salida.

This scheme is a typical example of a installation made up by 8 IF-IF processors (PFI 200), a IF filter, an APS 20x Amplifier and a FAL 205 power supply. The function of the first 8 modules is reordering the transponders as the installer requires. So, in every one module is selected the desired transponder, being them recolocated in the free frequency range leaved by the IF Filter. Finally, the signal arrives to an amplifier that increases the output level.

Ce schéma est un exemple typique d'installation composée de 8 processeurs FI-FI (PFI 200), un filtre FI, un amplificateur APS 20x et la source d'alimentation FAL 205. La fonction de 8 premiers modules est reclasser les transpondeurs à élection du installateur. Pour le faire, on doit sélectionner dans chacun le transpondeur désiré et, en même temps, on doit les replacer dans le marge de fréquences que le filtre FI laisse libre. Finalement, le signal arrive à un amplificateur qui doit élever le niveau de sortie.

Programación
 Programmation
 Programmation



Este procesador FI-FI puede ser programado mediante un PRO 200, gracias al cual es posible variar la frecuencia de entrada, salida y nivel.

Para ello, los valores de los parámetros correspondientes a estos parámetros deben cambiarse número por número mediante las teclas «UP» y «DOWN» (para incrementar y decrementar el valor) y «RIGHT» y «LEFT» (para pasar de un número a otro). Una vez se tiene el valor deseado, se debe pulsar la tecla «OK» para enviar el dato al módulo.

This IF-IF processor can be programmed with a PRO 200, thanks to which is possible to vary the input frequency, output and level.

For that, the values corresponding to these parameters should be changed number by number through «UP» and «DOWN» keys (to increase and decrease the value) and «RIGHT» and «LEFT» keys (to change a number into another) Once the wished value is obtained, «OK» key must be pressed to send the data to the module.

Ce processeur FI-FI peut être programmé à travers du PRO 200, grâce à lui il est possible changer la fréquence d'entrée, de sortie et de niveau. Pour ça, les valeurs correspondantes à ces paramètres doivent se changer numéro par numéro en utilisant les touches «UP» et «DOWN» (pour accroître ou décroître la valeur) et «RIGHT» et «LEFT» (pour aller d'un numéro à un autre). Quand on a la valeur désirée, on doit presser sur la touche «OK» pour envoyer la donnée au module.

BCN series

Filtros activos programables
Active Filters programables
Filtres actifs programmables



FCP 200 U

Código
Code
Code

2003100

Descripción
Description
Description

Filtro programable 2 canales UHF
Programmable filter 2 UHF channels
Programmable filtre 2 canaux UHF

Frecuencias de entrada (MHz)
Input frequencies (MHz)
Fréquences d'entrée (MHz)

470-862

Selección de canales (MHz)
Channels selection (dB)
Sélection du canaux (dB)

2 x C21..C69

Ancho de banda por canal (dB)
Wide band for channel (dB)
Largeur de bande pour canal (dB)

8/16 seleccionable

Ganancia (dB)
Gain (dB)
Gain (dB)

15

Margen de regulación (dB)
Regulation Margin (dB)
Marge de régulation (dB)

0-20

Pérdidas de inserción MIX/LOOP (dB)
Insertion loss MISS/LOOP (dB)
Pertes de insertion (dB)

<0,5

Nivel entrada óptimo (dBuV)
Optimum input level (dBuV)
Niveau d'entrée optimum (dBuV)

analog 60-85
digital 50-75

Nivel de Salida máximo (dBuV)
Maximum Output level (dBuV)
Niveau de Sortie (dBuV)

102

Selectividad +/- 20 MHz (dB)
Selectivity +/- 20 MHz (dB)
Selectivité +/- 20 MHz (dB)

26

Adaptación a la entrada (dB)
Input adaptation (dB)
Adaptation a l'entrée (dB)

> 12

Adaptación a la salida (dB)
Output adaptation (dB)
Adaptation a la sortie (dB)

> 12

Consumo 15V (mA)
Consumption 15V (mA)
Consommation 15V (mA)

170

Tipo de conectores
Connectors type
Type de connecteurs

F-hembra
F-female
F-femelle

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

165 x 79 x 33

Cantidad/embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1

Este filtro activo permite seleccionar mediante un programador dos canales independientes de la banda de UHF, filtrarlos, amplificarlos, regularlos y disponerlos a la salida para mezclarse con otros módulos (programables o no) para su amplificación final de potencia mediante los amplificadores de la serie APF / APS.

Cada módulo permite seleccionar dos canales y cada uno de estos canales puede ser ajustado a dos anchos de banda: 8 o 16 MHz, de modo que se puede utilizar en casos de recepción de dos canales adyacentes que puedan ser tratados conjuntamente.

La selección del canal, el ancho de banda y la regulación de la ganancia se realiza mediante el programador de la serie BCN: PRO 200.

Mediante la combinación con filtros de la serie FCA 200 pueden configurarse de un modo sencillo y óptimo instalaciones de recepción complejas.

This active filter allows to select through a programmer two independent channels of UHF band, to filter, amplify, regulate and dispose them at the output to be mixed with other modules (programmable or not) for its final power amplification through the APF / APS Series amplifiers.

Every module allows to select two channels and each one can be adjusted to two bandwidth: 8 or 16 MHz, so it can be used in case of reception of two adjacent channels that can be treated at the same time.

Channels selection, bandwidth and the gain regulation is achieved by PRO 200 BCN Series programmer.

Through FCA 200 Serie filters combination, complex reception installations can be configured in a simple and optimal way.

Ce filtre actif permet de sélectionner à travers d'un programmeur deux canaux indépendants de la bande UHF, les filtrer, les amplifier, les régler et les disposer à la sortie à fin de les mixer avec autres modules (programmables ou non) pour son amplification finale de puissance à travers des amplificateurs de la série APF / APS.

Chaque module permet de sélectionner deux canaux et chacun de ces canaux peut être adapté à deux largeurs de bande: 8 ou 16 MHz, de façon qu'on peut l'utiliser quand la réception des deux canaux adjacents peut être traitée conjointement.

La sélection du canal, la largeur de bande et la regulation du gain est fait à travers du programmeur de la série BCN: PRO 200.

Programador Programmer Programmateur



PRO 200

Código
Code
Code

2003101

Protocolo
Protocol
Protocoll

I2C

Display
Display
Display

20 x 4 characters

Tamaño
Size
Dimensions

27 cm

Conector
Connector
Connecteur

DB9

Alimentación
Mains
Alimentation

12-24 V

Consumo
Consumption
Consommation

20 mA

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

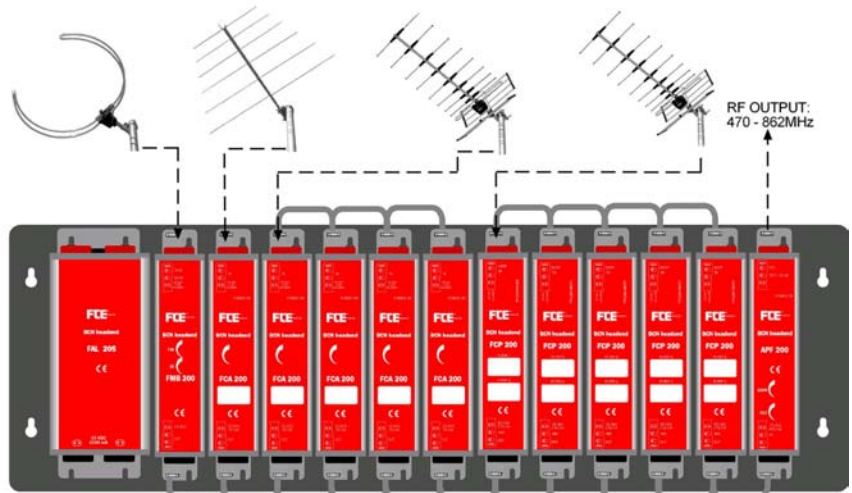
1

BCN series

Procesadores FI-FI programables
 IF Processors programmables
 BIS-BIS Processeurs programmables

Descripción del Módulo
 Module description
 Description du module

Ejemplo de Aplicación
 Application Example
 Exemple d'installation

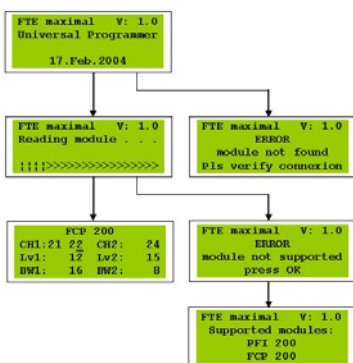


Este ejemplo de instalación permite la recepción de los canales que emiten en FM, 1 canal VHF y 14 canales UHF. Para conseguirlo, se deben montar 1 Fuente de Alimentación «FAL 200», 1 filtro de banda FM «FMB 200», 1 filtro de banda VHF «FCA 200 V» (1 canal), 4 de banda UHF Superselectivos de Canal Adyacente «FCA 200 U»(4 canales) y 5 filtros UHF Programables «FCP 200 U»(10 canales). Al final de la línea se coloca un «APF 200» que se encarga de amplificar el nivel de salida para su posterior distribución.

This example of installation allows the reception of the channels that emit at FM, 1 channel VHF and 14 channels UHF. To obtain it, it should be installed a power supply «FAL 200», 1 FM band filter «FMB 200», 1 VHF band filter «FCA 200 V» (1 channel), 4 UHF Adjacent Channel Superselective filter «FCA 200 U» (4 channels) and 5 Programmable UHF filters «FCP 200 U» (10 channels) At the end of the line an «APF 200» should be installed and will amplify the output level for its later distribution.

Cet exemple d'installation permet la réception des canaux qui émettent sur FM, 1 canal VHF et 14 canaux UHF. Pour le faire, on doit monter 1 source d'alimentation «FAL 200», 1 filtre de bande FM «FMB 200», 1 filtre de bande VHF «FCA 200 V» (1 canal), 4 canaux de bande UHF Superselectifs de Canal adjacent «FCA 200 U»(4 canaux) et 5 filters UHF Programables «FCP 200 U» (10 canaux). À la fin de la ligne, on place un «APF 200» qui amplifie le niveau de sortie pour le distribuer postérieurement.

Programación Programmation Programmation



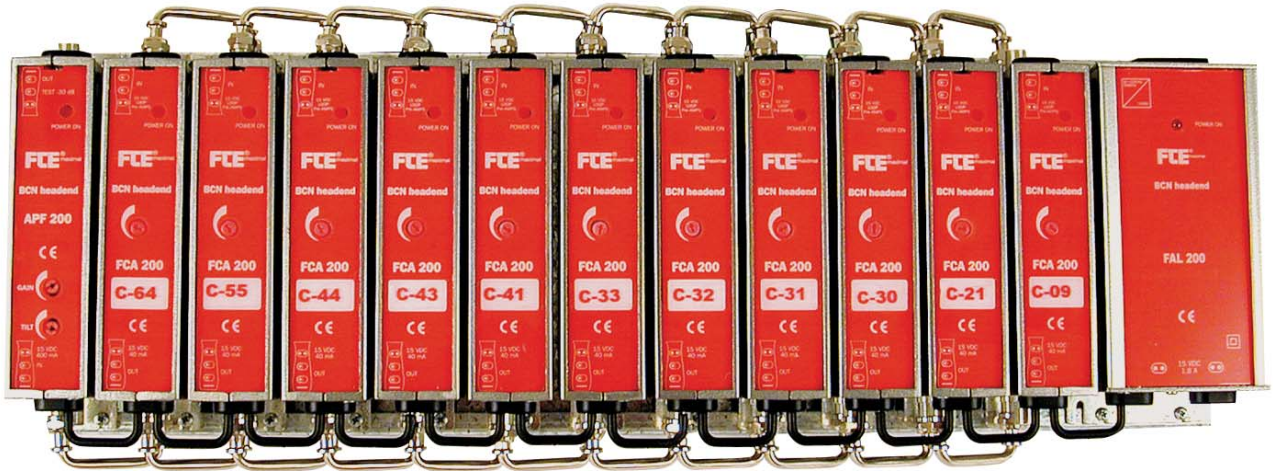
Este filtro activo puede ser programado mediante un PRO 200, gracias al cual es posible variar el canal, nivel y ancho de banda. El cursor se mueve primero por todos los valores correspondientes al Canal 1 y, posteriormente, por aquellos que hacen referencia al Canal 2. Dichos valores deben cambiarse número por número mediante las teclas «UP» y «DOWN» (para incrementar y decrementar el valor) y se debe pulsar la tecla «OK» para validar el dato y enviarlo al módulo. Debe tenerse en cuenta que dentro de un mismo módulo está limitada la selección de canales de modo que deba dejarse siempre un canal libre entre las dos selecciones del módulo.

This active filter can be programmed by a PRO 200, thanks to which is possible to vary the channel, level and bandwidth. The marker moves first among all values corresponding to Channel 1 and, later on, between those that make reference to Channel 2. Mentioned values should be changed number by number with «UP» and «DOWN» keys (to increase and decrease the value) and «OK» key must be pressed to validate the data and send it to the module. It should be kept in mind that inside the same module the channels selection is limited so it should always be left a free channel between two selections.

Grâce à la combinaison avec les filtres de la série FCA 200, on peut configurer de façon simple et optimale installations de réception complexes. Ce filtre actif peut être programmé à travers d'un PRO 200, grâce à lui c'est possible changer le canal, le niveau et la largeur de bande. Le curseur se déplace, en premier lieu, pour toutes les valeurs correspondantes au Canal 1 et, après, pour ces qui font référence au Canal 2. Ces valeurs doivent se changer numéro par numéro en utilisant les touches «UP» et «DOWN» (pour accroître ou décroître la valeur) et on doit appuyer sur la touche «OK» pour valider la donnée et l'envoyer au module. On doit tenir en compte que la sélection de canaux est limitée à un module de façon qu'on doit laisser un canal toujours libre entre les deux sélections du module.

BCN series

Filtros activos canal adyacente
Active filters neighbours channels
Filtres actifs pour canaux adjacents



Características Principales

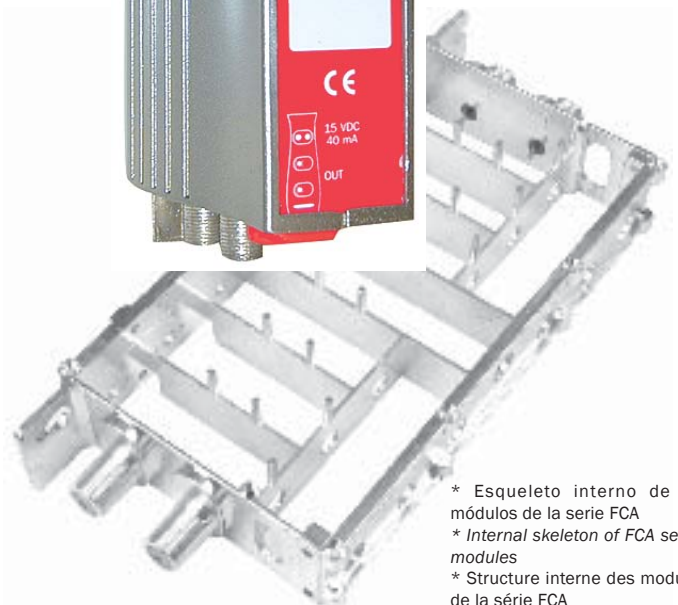
- ◆ Ideal para instalaciones de canales adyacentes
- ◆ Construcción en chasis monobloque con 6 cavidades resonantes integradas y conectores F de entrada y salida
- ◆ Selectividad >18 dB a canal $n\pm 1$
- ◆ Ganancia total de hasta 50 dB
- ◆ Compatibilidad de recepción terrestre Analógico/Digital
- ◆ Versatilidad: amplificadores de salida que incluyen SAT
- ◆ Compatibilidad mecánica con chasis serie NGS

Características Principales

- ◆ Ideal for installations of neighbour channels
- ◆ Construction in monoblock frame with 6 resonant cavities and F connectors input and output
- ◆ Selectivity >18 dB at channel $n\pm 1$
- ◆ Total gain up to 50 dB
- ◆ Compatibility of terrestrial reception analog/digital
- ◆ Versatility: output amplifier that include SAT
- ◆ Mechanical compatibility with frame NGS series

Principales Caractéristiques

- ◆ Ideal pour les installations de canaux adjacents
- ◆ Fabrication en châssis monobloc avec 6 cavités résonantes intégrées et des connecteurs F en entrée et sortie
- ◆ Sélectivité >18 dB au canal $n\pm 1$
- ◆ Gain total jusqu'à 50 dB
- ◆ Compatibilité de la réception terrestre Analogique/terrestre
- ◆ Multifonctions: amplificateurs de sortie incluant le SAT
- ◆ Compatibilité mécanique avec les châssis de la série NGS



* Esqueleto interno de los módulos de la serie FCA
* Internal skeleton of FCA series modules
* Structure interne des modules de la série FCA

BCN series

Filtros activos canal adyacente Active filters neighbours channels Filtres actifs pour canaux adjacents



FCA 200 V / FCA DAB

Código Code Code	FCA 200V FCA DAB	2003003 2003011
Descripción Description Description	Filtro monocanal (1 canal VHF)/DAB Monochannel filter (1 channel VHF)/DAB Filtre monocanal (1 canal VHF)/DAB	
Nº de entradas/salidas Nº of Inputs/Outputs Nb d'entrées/sorties		2/2 (z)
Frecuencias de entrada Input frequencies Fréquences d'entrée	FCA 200V	1 canal VHF 1 VHF channel 1 canal VHF
Frecuencias de entrada (MHz) Input frequencies (MHz) Fréquences d'entrée (MHz)		190-230
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)		15
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)		100
Atenuador (dB) Attenuator (dB) Atténuation (dB)		20
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)		10
Rechazo canal adyacente (dB) Adjacent channel rejection (dB) Réjection (dB)		Min 18 Typ. 20
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)		15
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)		40
Tipo de conectores Connectors type Type de connecteurs	F-hembra F-female F-femelle	
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)		165 x 79 x 33
Cantidad/embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1

Los FCA 200 son filtros activos monocanales para canales terrestres, adecuados para cabeceras con configuraciones de canales adyacentes. Estos filtros han sido diseñados utilizando la más avanzada tecnología en el desarrollo de moldes para sistemas de Alta Frecuencia. El chasis es de zamac con envoltorio de aluminio siendo estampado conjuntamente con las 6 cavidades resonantes y los conectores F de entrada-salida en una única operación, lo que confiere al conjunto una gran solidez y fiabilidad a la vez que un alto nivel de blindaje - apantallamiento.

La utilización y diseño de las 6 cavidades permiten un selectivo ajuste a 5,5 MHz, entre portadoras de V y A (UHF) lo que posibilita un montaje de canales adyacentes con un nivel de rechazo a canal n+/- 1 mayor de 18 dB. (PVN-PVN+1 / PVN-PAN-1)

La serie FCA 200 dispone de dos modelos que cubren las bandas de VHF (5-12) y UHF (21-69), y de un filtro pasivo para la FM, modelo FMB 200. Los filtros FCA están interconectados entrada - salida en sistema Z, atacando a una etapa final de potencia (serie APF y APS).

FCA 200 are active channel filters for terrestrial channels suitable for headends with neighbour channels configuration. These filters have been designed using the most advanced technology in development of molds for High Frequency systems. Chassis is die casting with covers in aluminium being injected together with 6 cavities and F connectors input and output in only one operation. It gives the set a great firmness and reliability as well as a high level of shielding-screening.

Use and design of 6 cavities let a selective adjustment at 5,5 MHz between carriers V and A (UHF) that allows an assembly of neighbour channels with a level of channel rejection n+/-1 higher than 18 dB. (PVN-PVN+1 / PVN-PAN-1)

FCA 200 Series has two models that cover VHF band (5-12) and UHF (21-69) and a passive filter for FM model FMB 200. FCA filters are interconnected input-output in Z system attacking final power stage (APF and APS series).

Les FCA 200 sont des filtres actifs monocanaux destinés aux canaux terrestres, et sont adaptés aux têtes de réseau comportant des canaux adjacents. Ces filtres bénéficient de la technologie la plus avancée quant au développement des modules adaptés à la haute fréquence. Le châssis est composé de zamac enveloppé d'aluminium à 6 cavités résonnantes et dispose de connecteurs F d'entrée-sorties, le tout emboutie en une seule pièce qui confère à l'ensemble, outre la résistance et la fiabilité élevée, un haut niveau de blindage.

La conception et l'utilisation des 6 cavités permettent un réglage de la sélectivité à 5,5 MHz comprenant la porteuse A et V (UHF), et de ce fait rende possible un traitement des canaux adjacents avec un niveau de rejet du canal n+/- 1 supérieur à 18 dB. (PVN-PVN+1 / PVN-PAN-1)

La série FCA 200 est composé de deux modèles couvrant les bandes VHF (5-12) et UHF (21-69), et un filtre passif pour la FM, le modèle FMB 200. Les filtres FCA s'interconnectent (entrée-sortie) par le système Z jusqu'à aboutir à l'étape final: l'amplification (serie APF et APS).

FCA 200 U

Código Code Code		2003004
Descripción Description Description	Filtro monocanal (1 canal UHF) Monochannel filter (1 channel UHF) Filtre monocanal (1 canal UHF)	
Nº de entradas/salidas Nº of Inputs/Outputs Nb d'entrées/sorties		2/2 (z)
Frecuencias de entrada (MHz) Input frequencies (MHz) Fréquences d'entrée (MHz)		1 canal UHF 1 UHF channel 1 canal UHF
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)		15
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)		100
Atenuador (dB) Attenuator (dB) Atténuation (dB)		20
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)		10
Rechazo canal adyacente (dB) Adjacent channel rejection (dB) Réjection (dB)		Min 18 Typ. 20
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)		15
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)		40
Tipo de conectores Connectors type Type de connecteurs	F-hembra F-female F-femelle	
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)		165 x 79 x 33
Cantidad/embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1

FMB 200

Código Code Code		20030002
Descripción Description Description	Filtro mezclador BI y FM Mixer filter BI and FM Filtre coupleur BI et FM	
Nº de entradas Nº of inputs Nb d'entrées		2
Frecuencias de entrada (MHz) Input frequencies (MHz) Fréquences d'entrée (MHz)		BI: 47-68 FM: 87-108
Nº de salidas Nº of outputs Nb de sorties		2 (Z)
Pérdidas de inserción (dB) Insertion loss (dB) Pertes d'insertion (dB)		4
Atenuador Attenuator Atténuation		BI: 20 dB FM: 20 dB
Tipo de conectores Connector type Type de connecteurs	F-hembra F-female F-femelle	
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)		165 x 79 x 33
Cantidad/embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1

BCN series

Amplificadores para filtros activos Amplifiers for active filters Amplificateurs pour filtres actifs



APF 200

Código Code Code	2003006
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'entrée (MHz)	47-862
Adaptación a la Entrada (dB) Input adaptation(dB) Adaptation à l'entrée (dB)	>10
Nº de entradas Nº of inputs Nb d'entrées	1
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75
Frecuencia de Salida (MHz) Output frequency (MHz) Fréquence de sortie (MHz)	47-862
Adaptación a la Salida (dB) Output adaptation (dB) Adaptation à la Sortie (dB)	>10
Nº de salidas Nº of outputs Nb de sorties	1
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	36
Regulación (dB) Regulation (dB) Régulation (dB)	20
Ecualización (dB) Equalization (dB) Équalisation (dB)	14
Nivel de Salida (IM3-60 dB)(dBuV) Output level (IM3-60 dB) (dBuV) Niveau de Sortie (IM3-60 dB) (dBuV)	120
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	5
Consumo 15V (mA) Consumption 15V (mA) Consommation 15V (mA)	400
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 79 x 33
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	260
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

La serie APF 20x son una gama de amplificadores finales de banda ancha terrestre (47 - 862 MHz), adecuados y optimizados como etapas de potencia para la serie de filtros activos monocanales FCA 200.

Se conectan al final del sistema de automezcla, aumentando el nivel de ganancia y tensión de salida del equipo de filtros monocanales FCA 200.

APF 200 is a range of end amplifier terrestrial wide band (47-862 MHz) suitable and optimized as power stages for active filters series FCA 200. APF 200 is connected at the end of «automix» system, increasing gain level and output voltage of selective filters equipment FCA 200 suitable for the installation according to selected model from available range.

Les APF 200 sont une gamme d'amplificateurs terrestres finals à large bande (47-862 MHz), adaptés et utilisés pour l'étape de génération de puissance de la série des filtres actifs monocanaux FCA 200.

L'APF 200 se connecte en fin de boucle du système de couplage afin d'élever les niveaux de gain et de tension de sortie des équipements de filtrage monocanux FCA 200, et s'adapte à l'installation en sélectionnant le modèle adéquat de la gamme.



APF 202

Código Code Code	2003008
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'entrée (MHz)	47-862
Adaptación a la Entrada (dB) Input adaptation(dB) Adaptation à l'entrée (dB)	>10
Nº de entradas Nº of inputs Nb d'entrées	1
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75
Frecuencia de Salida (MHz) Output frequency (MHz) Fréquence de sortie (MHz)	47-862
Adaptación a la Salida (dB) Output adaptation (dB) Adaptation à la Sortie (dB)	>10
Nº de salidas Nº of outputs Nb de sorties	2
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	34
Regulación (dB) Regulation (dB) Régulation (dB)	20
Ecualización (dB) Equalization (dB) Équalisation (dB)	14
Nivel de Salida (IM3-60 dB)(dBuV) Output level (IM3-60 dB) (dBuV) Niveau de Sortie (IM3-60 dB) (dBuV)	2x116
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	5
Consumo 15V (mA) Consumption 15V (mA) Consommation 15V (mA)	400
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 79 x 33
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	260
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

BCN series

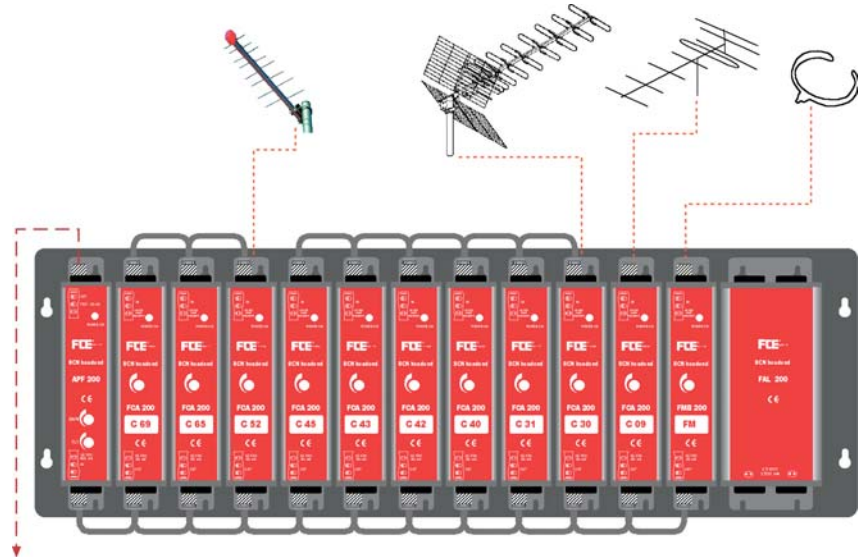
Amplificadores para filtros activos
Amplifiers for active filters
 Amplificateurs pour filtres actifs



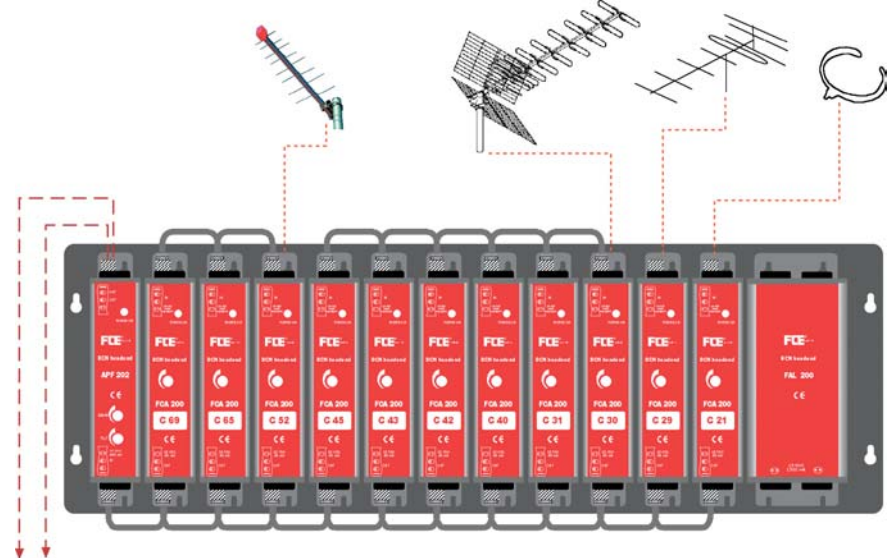
APF 204

Código Code Code	2003010
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'entrée (MHz)	47-862
Adaptación a la Entrada (dB) Input adaptation (dB) Adaptation à l'entrée (dB)	>10
Nº de entradas Nº of inputs Nb d'entrées	1
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75
Frecuencia de Salida (MHz) Output frequency (MHz) Fréquence de sortie (MHz)	47-862
Adaptación a la Salida (dB) Output adaptation (dB) Adaptation à la Sortie (dB)	>10
Nº de salidas Nº of outputs Nb de sorties	1
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	34
Regulación (dB) Regulation (dB) Régulation (dB)	20
Equalización (dB) Equalization (dB) Égalisation (dB)	NO
Nivel de Salida (IM3-60 dB)(dBuV) Output level (IM3-60 dB) (dBuV) Niveau de Sortie (IM3-60 dB) (dBuV)	114
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	5
Consumo 15V (mA) Consumption 15V (mA) Consommation 15V (mA)	200
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 79 x 33
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	260
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Ejemplo de instalación de filtros monocanales y amplificador APF 200
Installation example of monochannel filters and amplifiers APF 200
 Exemple d'installation de filtres monocanaux et amplificateur APF 200



Ejemplo de instalación de filtros monocanales y amplificador APF 202
Installation example of monochannel filters and amplifiers APF 202
 Exemple d'installation de filtres monocanaux et amplificateur APF 202



BCN series

Amplificadores FI para filtros activos I.F. Amplifiers for active filters Amplificateurs BIS pour filtres actifs



APS 200

Código Code Code	APS 200: 2003012
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'entrée (MHz)	950 - 2400
Adaptación a la entrada (dB) Input adaptation (dB) Adaptation à l'entrée (dB)	> 10
Nº de Entradas Nº of inputs Nb d'entrées	1 F.I. + 1 mezcla terrestre 1 F.I. + 1 mezcla terrestre 1 F.I. + 1 couplage terrestre
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75
Frecuencia de salida (MHz) Output frequency (MHz) Fréquence de sortie (MHz)	47-862 / 950-2400
Adaptación a la salida (dB) Output adaptation (dB) Adaptation à la Sortie (dB)	> 10
Nº de Salidas Nº of outputs Nb de sorties	1
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75
Ganancia sin ecualización (dB) Gain without equalization (dB) Gain sans égalisation (dB)	36
Ganancia con ecualización (dB) Gain with equalization (dB) Gain avec égalisation (dB)	34-42
Regulación (dB) Regulation (dB) Régulation (dB)	20
Ecualización (dB) Equalization (dB) Égalisation (dB)	14
Nivel de Salida (IM3-35 dB) (dBuV) Output level (IM3-35 dB) (dBuV) Niveau de Sortie (IM3-35 dB) (dBuV)	118
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	7
Consumo 15 V (mA) Consumption 15 V (mA) Consommation 15 V (mA)	300
Alimentación LNC (VDC) LNC feeding (VDC) Alimentation LNC (VDC)	15
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 79 x 33
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	260
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Los APS 200 son una gama de amplificadores de F.I. (950 - 2150 MHz), con excelentes especificaciones de respuesta en banda y gran versatilidad por los modelos disponibles en cuanto a diferentes prestaciones de ganancia y potencia de salida.

Los APS 200 disponen de una entrada de mezcla pasiva para las señales terrestres procedentes de la etapa de potencia APF para la confección de cabeceras mixtas 47-860 Mhz mas 950-2150 Mhz.

APS 200 is a range of IF amplifiers (950-2150 MHz), with excellent response specifications in band and great versatility for available models concerning to different possibilities of gain and output power.

APS 200 have an input pasive mix for terrestrial signals that come from APF power stage to make mixed headends 47-860 MHz plus 950-2150 MHz.

Les APS 200 sont une gamme d'amplificateur BIS (950-2150 MHz) avec des spécifications en réponse de bande excellentes et une grande agilité quant au panel disponible permettant ainsi une adaptation aux besoins de gains et de puissances de sortie.

Les APS 200 disposent d'une entrée passive de couplage du signal terrestre provenant du module de puissance APF et permettent ainsi la réalisation de tête de réseau mixtes 47-860 MHz et 950-2150 MHz.



APS 204

Código Code Code	2003016
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'entrée (MHz)	950 - 2250
Adaptación a la entrada (dB) Input adaptation (dB) Adaptation à l'entrée (dB)	> 10
Nº de Entradas Nº of inputs Nb d'entrées	1 F.I. + 1 mezcla terrestre 1 F.I. + 1 terrestrial mix 1 F.I. + 1 couplage terrestre
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75
Frecuencia de salida (MHz) Output frequency (MHz) Fréquence de sortie (MHz)	47-862 / 950-2250
Adaptación a la salida (dB) Output adaptation (dB) Adaptation à la Sortie (dB)	> 10
Nº de Salidas Nº of outputs Nb de sorties	1
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	34
Regulación (dB) Regulation (dB) Régulation (dB)	20
Ecualización (dB) Equalization (dB) Égalisation (dB)	NO
Nivel de Salida (IM3-35 dB) (dBuV) Output level (IM3-35 dB) (dBuV) Niveau de Sortie (IM3-35 dB) (dBuV)	116
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	6
Consumo 15 V (mA) Consumption 15 V (mA) Consommation 15 V (mA)	230
Alimentación LNC (VDC) LNC feeding (VDC) Alimentation LNC (VDC)	15
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 79 x 33
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	260
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

BCN series

Amplificadores FI para filtros activos
I.F. Amplifiers for active filters
 Amplificateurs BIS pour filtres actifs



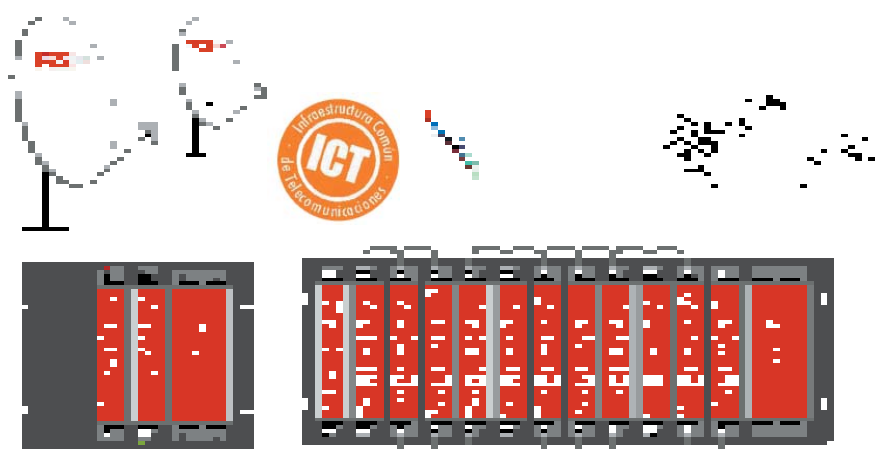
APS 202

Código Code Code	2003014
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'entrée (MHz)	IN 1: 47 - 862 IN 2: 950 - 2250
Adaptación a la entrada (dB) Input adaptation (dB) Adaptation à l'entrée (dB)	Terr. >10 SAT >6
Nº de Entradas Nº of inputs Nb d'entrées	1 F.I. + 1 terrestre 1 I.F. + 1 terrestrial 1 F.I. + 1 terrestre
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75
Frecuencia de salida (MHz) Output frequency (MHz) Fréquence de sortie (MHz)	47-862 + 950-2250
Adaptación a la salida (dB) Output adaptation (dB) Adaptation à la Sortie (dB)	Terr. >10 SAT >6
Nº de Salidas Nº of outputs Nb de sorties	1
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75
Ganancia SAT (dB) Gain SAT (dB) Gain SAT (dB)	34
Ganancia Terr (dB) Gain Terr (dB) Gain Terr (dB)	34
Regulación SAT (dB) Regulation SAT (dB) Régulation SAT (dB)	20
Regulación Terr (dB) Regulation Terr (dB) Régulation Terr (dB)	20
Nivel de Salida SAT (IM3-35 dB) (dBuV) Output level SAT (IM3-35 dB) (dBuV) Niveau de Sortie SAT (IM3-35 dB) (dBuV)	116
Nivel de Salida Terr (IM3-60 dB) (dBuV) Output level Terr (IM3-60 dB) (dBuV) Niveau de Sortie Terr (IM3-60 dB) (dBuV)	114
Factor de Ruido SAT / Terr (dB) Noise figure SAT / Terr(dB) Facteur de bruit SAT / Terr(dB)	7 / 6
Consumo 15 V (mA) Consumption 15 V (mA) Consommation 15 V (mA)	350
Alimentación LNC (VDC) LNC feeding (VDC) Alimentation LNC (VDC)	15
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 79 x 33
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	260
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Ejemplo de instalación de filtros monocanales y amplificador APS 202
 Installation example of monochannel filters and amplifier APS 202
 Exemple d'installation de filtres monocanaux et amplificateur APS 202



Ejemplo de instalación de filtros monocanales y amplificadores APS 200
 Installation example of monochannel filters and amplifier APS 200
 Exemple d'installation de filtres monocanaux et amplificateur APS 200



BCN series

Fuentes de alimentación y accesorios
Power supplies and accessories
Alimentations et accessoires



FAL 200

Código Code Code	2003000
Tensión de Salida (VDC) Output voltage (VDC) Tension de Sortie (VDC)	15
Corriente máxima de Salida (mA) Maximum output current (mA) Intensité maximum de sortie (mA)	1800
Tensión de Red Mains voltage Tension du Réseau	230 VAC
Consumo de Red (VA) Mains consumption (VA) Consommation du Réseau (VA)	40
Tipo Type Type	Switched. SMPS
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	800
Cantidad / Embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



FAL 205

Código Code Code	2003005
Tensión de Salida (VDC) Output voltage (VDC) Tension de Sortie (VDC)	15/5
Corriente máxima de Salida (mA) Maximum output current (mA) Intensité maximum de sortie (mA)	15 VDC 1500 5 VDC 2500
Tensión de Red Mains voltage Tension du Réseau	230 VAC
Consumo de Red (VA) Mains consumption (VA) Consommation du Réseau (VA)	50
Tipo Type Type	Switched. SMPS
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	800
Cantidad / Embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



FAL 100

Código Code Code	2003001
Tensión de Salida (VDC) Output voltage (VDC) Tension de Sortie (VDC)	15
Corriente máxima de Salida (mA) Maximum output current (mA) Intensité maximum de sortie (mA)	1000
Tensión de Red Mains voltage Tension du Réseau	230 VAC
Consumo de Red (VA) Mains consumption (VA) Consommation du Réseau (VA)	25
Tipo Type Type	linear
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	1500
Cantidad / Embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Carga 75 Ohms aislada FCF Isolated load 75 Ohms FCF Charge 75 Ohms isolée FCF



Código Code Code	0605590
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance(Ω)	75
Conector Connector Connecteur	F male
Bloqueo continua Direct current block Blocage courant continu	Si Yes Oui
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

Puentes NGS PF Bridges NGS PF Ponts NGS PF



Estos puentes se utilizan para la mezcla y desmezcla de las distintas referencias de la serie NGS/BCN.

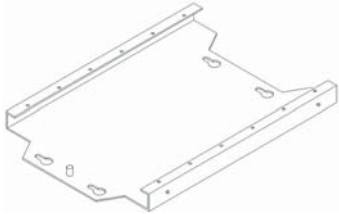
These bridges are used to mix and diplex different references of NGS/BCN series.

Ces ponts s'utilisent pour le couplage et découplage de différentes références de la série NGS/BCN.

Código Code Code	7001041
Conectores Connectors Connecteurs	F male
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75
Distancia entre conectores (mm) Distance between connectors (mm) Distance entre connecteurs (mm)	41
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

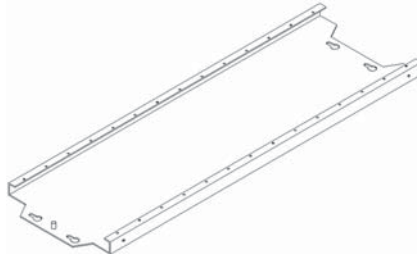
chasis

Serie BCN
BCN Series
Serie BCN



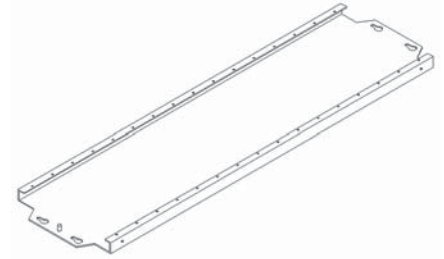
BCN CH 6

Código Code Code	2003202
Capacidad Capacity Capacité	6 units
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	164 x 235 x 17
Tapa disponible Cover available Couvercle disponible	ONA 1 & ONA2
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



BCN CH 14

Código Code Code	2003200
Capacidad Capacity Capacité	14 units
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	164 x 522 x 17
Tapa disponible Cover available Couvercle disponible	ONA2
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



BCN CH 16

Código Code Code	2003208
Capacidad Capacity Capacité	16 units
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	164 x 615 x 17
Tapa disponible Cover available Couvercle disponible	ONA2
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Unidades por chasis Units per chasis Units per châssis



Code	Reference	Capacity	Cover
2003202	BCN CH 6	6 Units	ONA 1 & ONA 2
2003200	BCN CH 14	14 Units	ONA 2
2003208	BCN CH 16	16 Units	ONA 2

ONA series

Armarios Universales
Universal boards
Universelle Buffet



Características Principales

- Configurable y ampliable tanto en horizontal como vertical
- Montaje directo a pared
- Cerradura y llave única
- Incorpora pasacables
- Sistema de recogida de cableado
- Premarcado para ventilación forzada (VNT)
- Premarcado para montaje de pasivos
- 100% compatible con cualquier chasis
- Atractivo diseño en bicolor

Main Features

- Configurable and amplifiable as vertical as horizontal
- Direct to wall mounting system
- Lock and unique key
- Includes cables holes
- Cable retakement system
- Premarked for forced ventilation (VNT)
- Premarked for splitters mounting
- 100% compatible with any other plates
- Nice design in two colours

Principales Caractéristiques

- Configurable et ampliable horizontalement et verticalement
- Assemblage direct au mur
- Serrure et clef unique
- Incorpore
- Système de récolte de câbles
- Premarquage pour ventilation forcée (VNT)
- Premarquage pour assemblage de passifs
- 100% compatible avec tous les châssis
- Dessin bicolore très attirant

ONA 1

Código
Code 2503204
Code

Dimensiones (mm.)	EXTERIOR	450 x 380 x 210
Dimensions (mm.)	INTERIOR	445 x 330 x 200

Peso (gr.)	6500
Weight (gr.)	
Poids (gr.)	

Cantidad por embalaje	1
Packing quantity	
Quantité par emballage	

ONA 2

Código
Code 2503206
Code

Dimensiones (mm.)	EXTERIOR	600 x 380 x 210
Dimensions (mm.)	INTERIOR	595 x 330 x 200

Peso (gr.)	7000
Weight (gr.)	
Poids (gr.)	

Cantidad por embalaje	1
Packing quantity	
Quantité par emballage	

BCN series

Cabecera SAT Analógica-Digital
Analogic-Digital **SAT Headend**
Tête de Réseau Analogique-Numérique



SPS 201

Fuente de Alimentación
Power Supply
Alimentation

DEM 201

Demodulador Terrestre
Terrestrial Demodulator
Demodulateur Terrestre

DVB 201

Receptor DVB-S Digital con Modulador
Digital DVB-S Receiver with Modulator
Récepteur Numérique DVB-S

DVB 201T

Receptor DVB-T digital con Modulador
SAT Analogic Receiver with Modulator
Récepteur Analogique SAT

SAT 201

Receptores SAT Analógico con Modulador
SAT Analogic Receiver with Modulator
Récepteur Analogique SAT

Características Principales

- ◆ Recepción combinada SAT Analógico-Digital
- ◆ Transmodulación QPSK-PAL y COFDM-PAL
- ◆ Integración de canales terrestres demodulados
- ◆ Totalmente modular, con programación integrada e independiente por módulo
- ◆ Preparada para la incorporación futura de otros estándares de modulación
- ◆ Compatibilidad mecánica con series NGS y FCA
- ◆ Excelente relación prestaciones/coste
- ◆ Modulador Estéreo en DVB y SAT
- ◆ Sistema de Mezcla y Desmezcla

Main Features

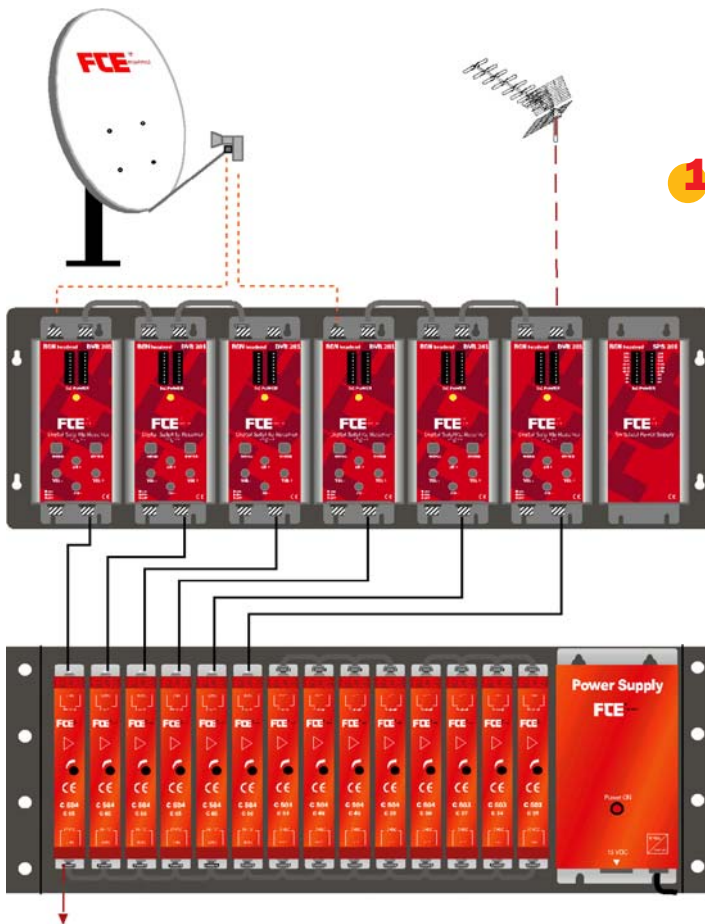
- ◆ Combined reception SAT analog-digital
- ◆ Integration of demodulated terrestrial channels
- ◆ Totally modular, with integrated and independent programming by module
- ◆ Ready to incorporate other modulation standards
- ◆ Mechanical compatibility with series NGS and FCA
- ◆ Excellent relation service/price

Principales Caractéristiques

- ◆ Combination des réceptions SAT analogique-numérique
- ◆ Transmodulation QPSK-AM
- ◆ Intégration des chaînes terrestres démodulées
- ◆ Totalement modulable, avec programmation intégrée et indépendante par module
- ◆ Préparé pour incorporer de futur standard de modulation
- ◆ Compatibilité mécanique avec les séries NGS et FCA
- ◆ Excellent rapport Qualité/Prix

BCN series

Cabecera SAT Analógica-Digital
Analogic-Digital SAT Headend
 Tête de Réseau Analogique-Numérique



1 Cabecera Satellite Digital FTA (canales libres) y canales terrestres
Digital Satellite Headend FTA (free channels) and terrestrial channels
 Tête de Réseau numérique FTA (canaux libres) et canaux terrestres

Características de recepción:

1 satélite - 2 polaridades con desmezcla - 6 módulos DVB 201 (QPSK-PAL)

Características de distribución:

6 canales SAT digital demodulados a PAL/UHF integrados con 8 canales terrestre analógicos amplificados todos con módulos monocanales serie Maximal.

Reception features:

1 satellite - 2 polarities with diplexing - 6 DVB 201 (QPSK-PAL) modules.

Distribution features:

6 SAT digital channels demodulated at PAL/UHF integrated with 8 terrestrial analog channels, all amplified with mono-channel modules Maximal series.

Caractéristiques en réception:

1 satellite - 2 polarité avec découplage - 6 modules DVB 201 (QPSK-PAL)

Caractéristiques de la distribution:

6 canaux SAT numériques démodulés en PAL/UHF associé à 8 canaux terrestres analogiques, le tout amplifié par des modules monocanaux de la série Maximal.

Cabecera Satélite Digital/Analógica y canal terrestre demodulado
Digital/Analog Satellite Headend and demodulated terrestrial channel
 Tête de Réseau Numérique/Analogique et canal terrestre démodulé

Características de recepción:

1 satélite - 2 bandas con desmezcla de 2 canales digitales (DVB 201) y 1 analógico (SAT 201)
 1 repetidor terrestre secundario con 1 canal demodulado UHF>VHF (DEM 201)

Características de distribución:

Amplificación banda ancha mediante serie BCN.

Reception features:

1 satellite-2 bands with demix of 3 digital channels (DVB 201) and 2 analog (SAT 201).
 1 secondary terrestrial repeater with 1 demodulated channel UHF >VHF.

Distribution features:

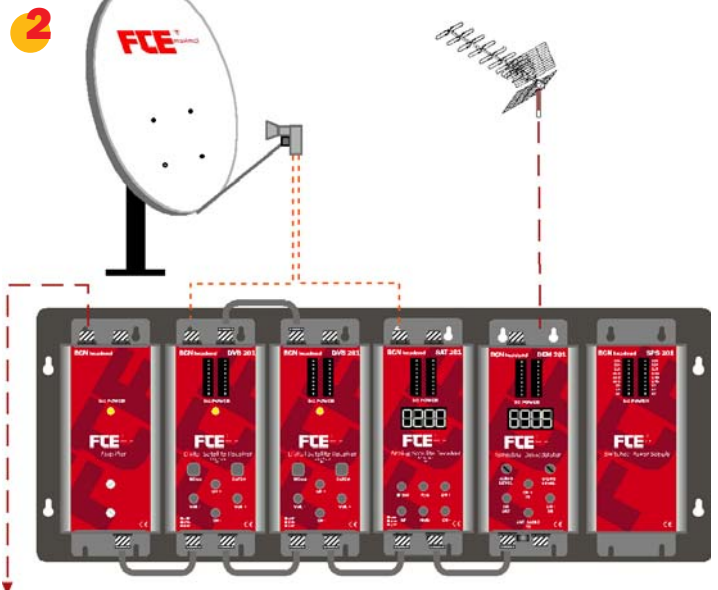
Monochannel amplification with BCN series and APF 200 amplifier in bands VHF and UHF for TV channels (5 SAT, 6 terrestrial).

Caractéristiques en réception:

1 satellite - 2 bandes avec découplage de 3 canaux numériques (DVB 201) et 2 analogiques (SAT 201).
 1 répéteur terrestre secondaire avec 1 canal démodulé UHF>VHF (DEM 201).

Caractéristiques en distribution:

Amplification monocanal au travers de la série BCN.



BCN series

Cabecera Digital DVB 201
Digital Headend DVB 201
Tête de Réseau Numérique DVB 201



Recepción Digital Digital reception Reception numerique

DVB 201

Funciones Functions Fonctions	Digital <input checked="" type="checkbox"/>
	FTA <input checked="" type="checkbox"/>
	C I <input type="checkbox"/>
Tipo de señal Signal type Type de signal	QPSK
Velocidad de símbolo Symbol rate Vitesse de symbole	SCPC - MCPC
Transport stream Transport stream Transport stream	MPEG-2 ISO / IEC 13818
Profile level Profile level Profile level	MPEG-2 MP@ML
Resolución de vídeo Video resolution Résolution de vidéo	PAL: 720 x 576 NTSC: 720 x 480
Respuesta de audio Audio response Réponse audio	20 Hz - 20 KHz <+/-2dB 60 Hz - 18 KHz <+/-0,5 dB

Accesorios Accessories Accessoires

Chasis recomendado Recommended frame Châssis conseillé	NGS CH 19 + RACK NGS CH 11 + TP CH NGS CH 12
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SPS 201

Este equipo permite la recepción de canales digitales libres vía satélite y su distribución en la banda de TV. Existen diferentes referencias según la banda de salida. La modulación es de tipo DBL (Doble Banda Lateral). Los módulos incorporan desmezcla de entrada, y mezcla de salida. El canal de salida está modulado en estéreo. Disponen de la posibilidad de elección entre los distintos estándares de modulación (multinorma). La programación es independiente por módulo, realizándose dicha operación desde el teclado del programador integrado. Navegando a través de una única pantalla de menú, en la que se disponen de todos los parámetros de programación, con una ágil y rápida operación se modifican los ajustes del módulo. Se puede realizar la actualización de soft* del DVB 201 sin necesidad de desmontar los módulos instalados en cabecera para llevar a fábrica. Realizaremos la actualización conectado un PC portátil al puerto RS 232 del DVB 201 ó directamente entre módulos. *Solicite su actualización de software a nuestro servicio técnico.

This equip allows the reception of free channels via satellite and their distribution at the TV band. The modulation system is type SSB (single side band). The modules incorporate an input duplex and an output mix. The output channel is modulated in stereo. They dispose of the possibility of election among the different modulation standards (multinorm). The programming is independent for module, doing this operation from the integrated programmer keyboard. Surfing through the sole menu screen, where there are all programming parameters, with an agile and quick operation the adjusts of the module can be modified. The soft updating can be realized without the need of uncock the installed modules on the headend to leave to the factory. The updating will be realized connecting a portable PC to the DVB 202 RS 232 port or directly between modules. *Ask for your updating software to our technical service.

Cette équipe permet la réception de canaux digitaux libres par satellite et leur distribution dans la bande TV. Le système de modulation est type BLV (Bande latérale vestigiale). Les modules incorporent déménagement d'entrée et ménage de sortie. Le canal de sortie est modulé en stéréo. Ils ont la possibilité de choix entre les différents standards de modulation (multinorme). La programmation est indépendante par module. On peut faire cette opération à travers du clavier du programmeur intégré. En utilisant un seul écran de menu, où on y trouve tous les paramètres de programmation, on peut modifier de manière facile et agile les réglages du module. On peut actualiser le soft* du DVB 202 sans nécessité de démonter les modules installés dans la tête de réception pour les porter à l'usine. Pour faire l'actualisation, on doit brancher un PC portable au port RS 232 du DVB 202 ou directement entre modules. *Demander la dernière mise à jour à notre service technique.

DVB 201

Código Code Code	(VHF) 2002010 (UHF) 2002009 (HYP) 2002011
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'Entrée (MHz)	950-2150
Nivel de Entrada (dBm) Input level (dBm) Niveau d'Entrée (dBm)	-25 a -65
Ancho de Banda (MHz) Band width (MHz) Largeur de Bande (MHz)	36
Impedancia Entrada (Ω) Input impedance (Ω) Impédance d'Entrée (Ω)	75
Pérdidas en LOOP (dB) LOOP loss (dB) Pertes en LOOP (dB)	950 MHz - 0,8 2150 MHz - 1,0
Alimentación LNC (VDC) LNC feeding (VDC) Alimentation LNC (VDC)	13 / 18
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	82 +/- 1,5 dB
Relación S/N de vídeo (dB) Video S/N ratio (dB) Relation S/N de vidéo (dB)	> 54
Margen de Regulación de Salida (dB) Output Margin Regulation (dB) Marge du Regulation de sortie (dB)	15
Pérdidas MIX (dB) MIX losses (dB) MIX perdues (dB)	< 1
Estandars de Modulación Modulation standard Standards de modulation	B-G, D-K, L
Banda de Canales de Salida VHF VHF band output channels Bandes des canaux de Sortie VHF	S3 - C12
Banda de Canales de Salida HYP HYP band output channels Bandes des canaux de Sortie HYP	S11 - S38
Banda de Canales de Salida UHF UHF band output channels Bandes des canaux de Sortie UHF	C21 - C69
Consumo 5 V (mA) Consumption 5 V (mA) Consommation 5 V (mA)	< 900
Consumo 12 V (mA) Consumption 12 V (mA) Consommation 12 V (mA)	< 250
Consumo 21 V (mA) Consumption 21 V (mA) Consommation 21 V (mA)	máx. 400 (LNB)
Consumo 30 V (mA) Consumption 30 V (mA) Consommation 30 V (mA)	< 2
Conectores RF Connectors RF Connecteurs RF	F female
Conectores banda base Connectors base band Connecteurs bande de base	3 x RCA
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 150 x 70
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	435
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1 / 20
Dimensiones del embalaje (mm) Packing dimensions (mm) Dimensions de l'emballage (mm)	1: 320 x 530 x 85

BCN series

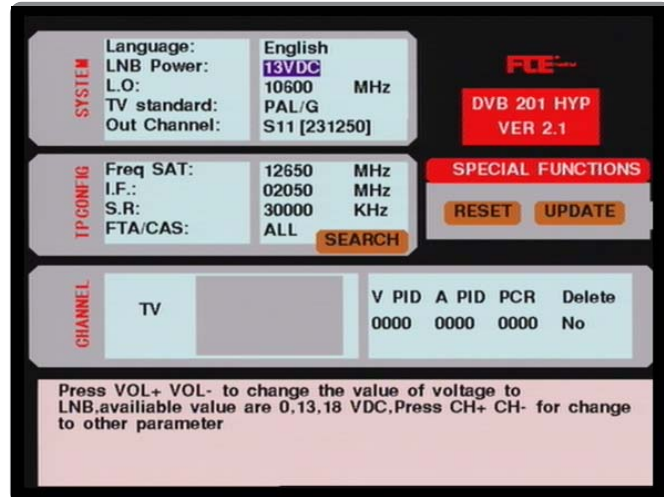
Cabecera Digital DVB 201
 Digital Headend DVB 201
 Tête de Réseau Numérique DVB 201

Descripción del Módulo
Module description
Description du Module

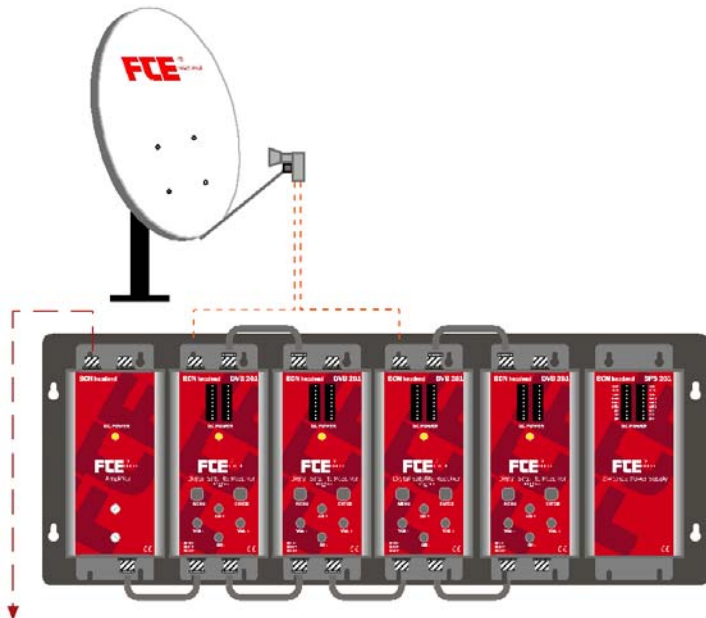


- 1.- RS 232:** Conector por el que se puede actualizar el software del receptor.
Connector to update the receiver software
 Connecteur utilisé pour la mise à jour du logiciel.
- 2.- LNB IN:** Conector de entrada de señal de F.I. proveniente de la LNB. Suministra 13/18 VDC para alimentarla.
input connector of IF signal coming from the LNB. It supplies 13/18 VDC.
 Connecteur d'entrée du signal de BIS qui provient de la LNB. Il fournit 13/18 VDC pour son alimentation.
- 3.- LNB OUT:** Conector por el que sale la señal de F.I. hacia el siguiente módulo.
Connector from which IF signal goes to next module.
 Connecteur de sortie du signal de BIS vers le suivant module.
- 4.- Power:** Conector de alimentación del módulo a varias tensiones.
Feeding connector at several voltages.
 Connecteur d'alimentation du module plusieurs tensions.
- 5.- Teclas:** Para programar el módulo.
Keys: To program the module.
Touches: Pour programmer le module.
- 6.- RF OUT:** Conectores de salida/entrada de las señales moduladas.
Output/Input connectors modulated signals.
 Connecteurs de sortie et d'entree des signaux modulées.
- 7.- VIDEO LEVEL:** Regulador del Nivel de Vídeo en modulador.
Video level regulator in modulator.
 Régulateur de niveau de video en le modulateur.
- 8.- RF LEVEL:** Atenuador RF.
RF attenuator.
 RF atténuateur.
- 9.- AUDIO L-R/VIDEO:** Salidas de Señal de Audio/Video en Banda Base, conectores tipo RCA hembra.
Output connectors baseband signals.
 Connecteurs de sortie du signal en bande de base.

Pantalla de programación del Módulo
Programming Screen
Ecran de programmation du module



Ejemplo de instalación con amplificador banda ancha
Installation example with wide band amplifier
Exemple d'installation avec des amplificateurs de bande grande



Explicación de Ejemplo
Example explanation
Explication de l'Exemple

En este ejemplo se muestra una instalación de 4 canales digitales de vía satélite mediante los receptores DVB 201. Se utiliza el modulador incluido en el módulo y se amplifica el canal de salida mediante un amplificador de banda ancha.

In this example is shown an installation of a terrestrial antenna with channel amplifiers where are added 6 satellite channels with receivers DVB 201. It is used the modulator included in module and output channel is amplified with selective amplifiers. Mix with terrestrial channels is made at the output of channel amplifiers.

Cet exemple montre l'installation d'une antenne terrestre à base de monocanaux à laquelle viennent s'ajouter 6 canaux satellites constitués des récepteurs DVB 201. Le modulateur interne au module est ici utilisé et sa sortie est reliée à des amplificateurs sélectifs. Le couplage avec les canaux terrestres est réalisé en sortie des monocanaux.

BCN series

Cabecera Digital Terrestre DVB 201 T Digital Terrestrial Headend DVB 201 T Tête de Réseau Terrestre Numérique DVB 201 T



Recepción Digital Terrestre Digital Terrestrial reception Reception numerique

DVB 201 T

Funciones Functions Fonctions	Digital <input checked="" type="checkbox"/> FTA <input checked="" type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/>
Tipo de señal Signal type Type de signal	COFDM
Modo de Recepción Reception mode Mode de réception	2K / 8K
Transport stream Transport stream Transport stream	MPEG-2 ISO / IEC 13818
Profile level Profile level Profile level	MPEG-2 MP@ML
Resolución de vídeo Video resolution Résolution de vidéo	PAL: 720 x 576 NTSC: 720 x 480
Respuesta de audio Audio response Réponse audio	20 Hz - 20 KHz <+/-2dB 60 Hz - 18 KHz <+/-0,5 dB

Accesorios Accessories Accessoires

Chasis recomendado Recommended frame Châssis conseillé	NGS CH 19 + RACK NGS CH 11 + TP CH NGS CH 12
--	--

Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SPS 201
--	---------

Este equipo permite la recepción de canales digitales libres terrestres y su distribución en la banda de TV. Existen diferentes referencias según la banda de salida. La modulación es de tipo DBL (Doble Banda Lateral). Los módulos incorporan desmezcla de entrada, y mezcla de salida. El canal de salida está modulado en estéreo. Disponen de la posibilidad de elección entre los distintos estándares de modulación (multinorma).

La programación es independiente por modulo, realizándose dicha operación desde el teclado del programador integrado. Navegando a través de una única pantalla de menú, en la que se disponen de todos los parámetros de programación, con una ágil y rápida operación se modifican los ajustes del modulo.

Se puede realizar la actualización de software del DVB 201T sin necesidad de desmontar los módulos instalados en cabecera para llevar a fábrica. Realizaremos la actualización conectando un PC portátil al puerto RS 232 del DVB 201T ó directamente entre módulos.

*Solicite su actualización de software a nuestro servicio técnico.

These system let the reception of free terrestrial channels via satellite and their distribution via TV band. There are different references according to output band. Modulation is DSB type (Double Side Band). Modules have input demixing and two output types RF and Base Band (RCA connector) to use external modulators VSB (Vestigial Side Band). Possibility to choose different modulation standards (multinorm).

Programming is independent by module, being made with the built-in programmer keyboard. Navigating through only one menu screen, where all parameters of programming are included, with a fast operation adjustments become modified.

DVB 201T soft updating can be made without taking the modules out. It can be updated connecting a lap top to RS 232 port of DVB.

**Ask for software updating our technical department*

Cet équipement permet la réception des canaux terrestre numériques libres et la distribution sur la bande de TV. Différentes références existent selon la bande de sortie utilisée. La modulation est de type DBL (Double bande laterale). Les modules possèdent un découplage en entrée, deux types de sorties, RF et bande de basse (RCA) pour l'usage d'un modulateur externe MABLR en bande vestigiale et permettent de choisir le standard de modulation (multistandard)

La programmation se fait de manière indépendante sur chacun des modules et ce, par le biais du clavier du programmateur intégré. En navigant sur l'unique écran disposant de tous les paramètres nécessaires à la programmation, le réglage du module s'avère rapide et facile.

La mise à jour du logiciel* du DVB 201T est possible sans démonter les modules installés sur la tête de réseau. La mise à jour pourra s'effectuer en connectant un ordinateur portable au port RS 232 du DVB 201T.

*Demander la dernière mise à jour à notre service technique.

DVB 201 T

Código Code Code	(VHF) 2002006 (UHF) 2002007 (HYP) 2002008
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'Entrée (MHz)	51-858
Nivel de Entrada (dBuV) Input level (dBuV) Niveau d'Entrée (dBuV)	32-90
Ancho de Banda (MHz) Band width (MHz) Largeur de Bande (MHz)	Standard DVB T
Impedancia Entrada (Ω) Input impedance (Ω) Impédance d'Entrée (Ω)	75
Pérdidas en LOOP (dB) LOOP loss (dB) Pertes en LOOP (dB)	1 +/- 1,5
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	82 +/- 1,5
Relación S/N de vídeo (dB) Video S/N ratio (dB) Relation S/N de vidéo (dB)	> 54
Margen de Regulación de Salida (dB) Output Margin Regulation (dB) Marge du Regulation de sortie (dB)	Typ 15
Pérdidas MIX (dB) MIX losses (dB) MIX perdues (dB)	< 1
Estandars de Modulación Modulation standard Standards de modulation	B-G, D-K, L
Banda de Canales de Salida VHF VHF band output channels Bandes des canaux de Sortie VHF	S3 - C12
Banda de Canales de Salida HYP HYP band output channels Bandes des canaux de Sortie HYP	S11 - S38
Banda de Canales de Salida UHF UHF band output channels Bandes des canaux de Sortie UHF	C21 - C69
Consumo 5 V (mA) Consumption 5 V (mA) Consummation 5 V (mA)	< 1000
Consumo 12 V (mA) Consumption 12 V (mA) Consummation 12 V (mA)	< 250
Consumo 21 V (mA) Consumption 21 V (mA) Consummation 21 V (mA)	---
Consumo 30 V (mA) Consumption 30 V (mA) Consummation 30 V (mA)	< 6
Conectores RF Connectors RF Connecteurs RF	F female
Conectores banda base Connectors base band Connecteurs bande de base	3 x RCA
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 150 x 70
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	435
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1 / 20
Dimensiones del embalaje (mm) Packing dimensions (mm) Dimensions de l'emballage (mm)	1: 320 x 530 x 85

BCN series

Cabecera Digital Terrestre DVB 201 T
 Digital Terrestrial Headend DVB 201 T
 Tête de Réseau Terrestre Numérique DVB 201 T

Descripción del Módulo
Module description
Description du Module

Pantalla de programación del Módulo
Programming Screen
Ecran de programmation du module



1.- RS232: Conector por el que se puede actualizar el software del receptor.
Connector to update the receiver software
 Connecteur utilisé pour la mise à jour du logiciel.

2.- RF IN: Conector de entrada de señal de R.F. que proviene de la antena.
input connector of IF signal coming from the LNB. It supplies 13/18 VDC.
 Connecteur d'entrée du signal de BIS qui provient de la LNB. Il fournit 13/18 VDC pour son alimentation.

3.- RF OUT: Conector por el que sale la señal de R.F. hacia el siguiente módulo.
Connector from which IF signal goes to next module.
 Connecteur de sortie du signal de BIS vers le suivant module.

4.- Power: Conector de alimentación del módulo a varias tensiones.
Feeding connector at several voltages.
 Connecteur d'alimentation du module plusieurs tensions.

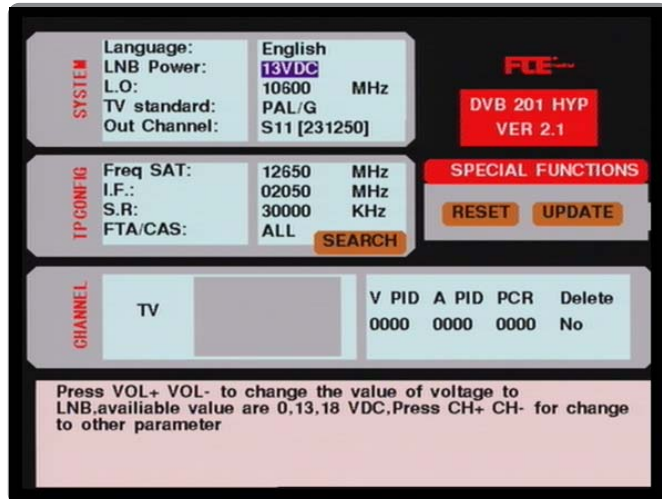
5.- Teclas: Para programar el módulo.
Keys: To program the module.
Touches: Pour programmer le module.

6.- RF OUT: Conectores de salida/entrada de las señales moduladas.
Output/Input connectors modulated signals.
 Connecteurs de sortie et d'entree des signaux modulées.

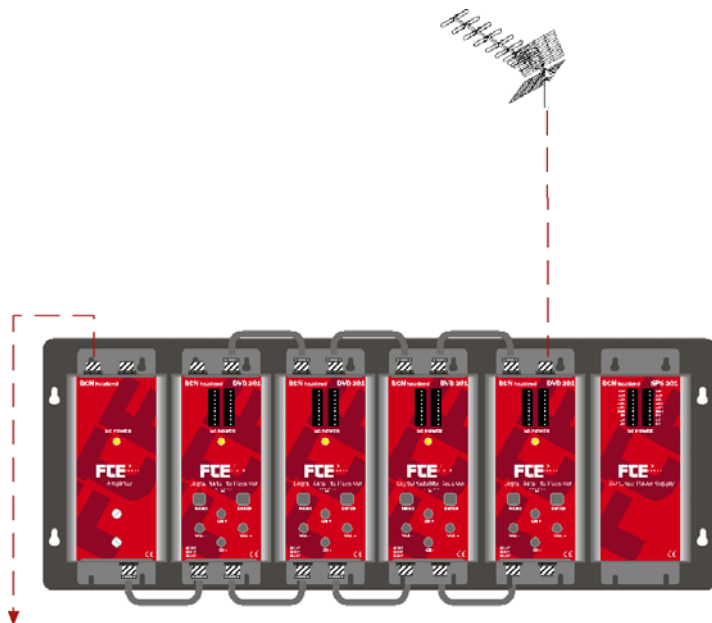
7.- VIDEO LEVEL: Regulador del Nivel de Video en modulador.
Video level regulator in modulator.
 Régulateur de niveau de video en le modulateur.

8.- RF LEVEL: Atenuador RF.
RF attenuator.
 RF atténuateur.

9.- AUDIO L-R/VIDEO: Salidas de Señal de Audio/Video en Banda Base, conectores tipo RCA hembra.
Output/Input connectors baseband signals.
 Connecteurs de sortie et d'entree du signal en bande de base.



Ejemplo de instalación con amplificador banda ancha
Installation example with wide band amplifier
Exemple d'installation avec des amplificateurs de bande grande



Explicación de Ejemplo
Example explanation
Explication de l'Exemple

En este ejemplo se muestra una instalación de 4 canales digitales terrestres mediante los receptores DVB 201T. Se utiliza el modulador incluido en el módulo y se amplifica el canal de salida mediante un amplificador de banda ancha.

In this example is shown an installation of 4 digital terrestrial channels via satellite through DVB 201T receivers. It is used the modulator included in the module and the output channel is amplified through a wideband amplifier.

Cet exemple montre l'installation de 4 canaux numérique terrestre de voie satellite moyennant les récepteurs DVB 201T. Il est utilisé le modulateur inclus interne au module y le canal de sortie s'amplifie à travers de l'amplificateur de bande grande.

BCN series

Receptores SAT con modulador SAT 201 SAT receivers with modulator SAT 201 Récepteurs SAT avec modulateur SAT 201



Descripción del Módulo Module description Description du Module



El SAT 201 es un receptor modulador de satélite de la familia BCN.

Este equipo permite la recepción de canales analógicos libres vía satélite y su distribución en la banda de TV. Existen diferentes referencias según la banda de salida. La modulación es de tipo DBL (Doble Banda Lateral). Los módulos incorporan la función LOOP para la interconexión de varios receptores que sintonicen canales de la misma polaridad en entrada, y mezcla de salida.

Disponen de la posibilidad de elección entre los distintos estándares de modulación (multinorma), y modulan en estéreo.

Los ajustes y memorizaciones se realizan de forma independiente por módulo, mediante el teclado del programador que está integrado en el SAT 201.

Las operaciones de programación se visualizan en display de 4 dígitos incorporado al programador.

SAT 201 is a satellite receiver modulator BCN range. This system let the reception of analog channels via satellite and their distribution in TV band. There are different references according to output band. Modulation is DSB (Double Side Band). Modules have LOOP function to connect several receivers that tune channels from the same input polarity, and two output types, RF and baseband to use external modulators VSB (Vestigial Side Band). Different modulation standards can be chosen (multinorm).

Adjustments and storing are made independently by module, through the built-in SAT 201 programmer. Programming operations are showed in 4 digits display in the programmer.

Le SAT 201 est un récepteur modulateur de la famille BCN.

Cet équipement permet la réception des canaux satellites libres émis en analogique et distribue le signal en bande de fréquence TV. Différentes références existent selon la bande de sortie choisie. La modulation est du type DBL (Double Bande Latérale) et les modules sont munis d'une fonction LOOP (bouclage) permettant le traitement du signal d'une même polarité sur plusieurs module. Deux types de sorties sont présentes, l'une RF et l'autre en bande de base pour l'usage d'un modulateur externe en MABLR (Bande Vestigiale). Le choix du standard de modulation est multiple (multistandards).

Les réglages et mémorisations s'effectuent de manière indépendantes sur chaque module et ce, par le biais du clavier du programmeur intégré dans le SAT 201.

L'opération de programmation est visible sur l'afficheur à 4 incorporé dans le programmeur.

1.- LOOP: Conector por el que sale la señal de F.I. hacia el siguiente módulo.

Connector from which the IF signal goes out to next module.

Connecteur de sortie du signal BIS vers le module suivant.

2.- IN LNB: Conector de entrada de señal de F.I. proveniente de la LNB. Suministra 13/18 VDC para alimentarla.

input connector of IF signal coming from the LNB. It supplies 13/18 VDC.

Connecteur d'entrée du signal BIS qui provient de la LNB. Il fournit 13/18 VDC pour son alimentation.

3.- Power: Conector de alimentación del módulo a varias tensiones.

Feeding connector at several voltages.

Connecteur d'alimentation du module à différentes tensions.

4.- Display: Para la programación del módulo con las teclas del frontal

To program module with front keys.

Programmation du module avec touche en face avant.

5.- Teclas: Para programar el módulo.

Keys: To program the module.

Touches: Pour programmer le module.

6.- RCA OUT: Conectores de salida/entrada de las señales en banda base.

Output/input connectors of the baseband signals.

Connecteurs de sortie et d'entrée des signaux en bande de base.

7.- VIDEO LEVEL: Regulador del Nivel de Vídeo en modulador.

Video level regulator in modulator.

Régulateur de niveau de video en le modulateur.

8.- RF LEVEL: Atenuador RF.

RF Attenuator.

RF Atténuateur.

9.- AUDIO L-R/VIDEO: Salidas de Señal de Audio/Video en Banda Base.

Audio/video signals outputs in base band.

Sorties de signal d'Audio/video en bande de base.

SAT 201

Código Code Code	(VHF) 2002013 (UHF) 2002012 (HYP) 2002014
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'Entrée (MHz)	950 - 2150
Nivel de Entrada (dBm) Input level (dBm) Niveau d'Entrée (dBm)	-30 a -60
Ancho de Banda (MHz) Band width (MHz) Largeur de Bande (MHz)	27
Impedancia Entrada (Ω) Input impedance (Ω) Impédance d'Entrée (Ω)	75
Pérdidas en LOOP (dB) LOOP loss (dB) Pertes en LOOP (dB)	950 MHz - 0,8 2150 MHz - 1,0
Alimentación LNC (VDC) LNC feeding (VDC) Alimentation LNC (VDC)	13 / 18
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	82 +/-1,5 dB
Relación S/N de vídeo (dB) Video S/N ratio (dB) Relation S/N vidéo (dB)	54
Margen de Regulación de Salida (dB) Output Margin Regulation (dB) Marge du Regulation de sortie (dB)	15
Pérdidas MIX (dB) MIX losses (dB) MIX perdues (dB)	< 1
Estandars de Modulación Modulation standard Standards de modulation	B-G, D-K, L
Banda de Canales de Salida VHF Output channels band VHF Bandes des canaux de Sortie VHF	S3 - C12
Banda de Canales de Salida HYP Output channels band HYP Bandes des canaux de Sortie HYP	S11-S36
Banda de Canales de Salida UHF Output channels band UHF Bandes des canaux de Sortie UHF	C21 - C69
Consumo 5 V (mA) Consumption 5 V (mA) Consommation 5 V (mA)	900
Consumo 12 V (mA) Consumption 12 V (mA) Consommation 12 V (mA)	2050
Consumo 21 V (mA) Consumption 21 V (mA) Consommation 21 V (mA)	400 (LNB)
Consumo 30 V (mA) Consumption 30 V (mA) Consommation 30 V (mA)	2
Conectores RF Connectors RF Connecteurs RF	F female
Conectores banda base Connectors base band Connecteurs bande basse	3 x RCA
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 150 x 70
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	435
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1 / 20
Dimensiones del embalaje (mm) Packing dimensions (mm) Dimension de l'emballage (mm)	1: 320 x 530 x 85

BCN series

Demodulador y fuente Demodulator and Power Supply Démodulateur et alimentation



DEM 201

Código Code Code	2002015
Descripción Description Description	Demodulador PLL / modulador PLL demodulator / modulator Démodulateur PLL / modulateur
Canales de entrada Output channels Canaux d'entrée	C2 - C69
Canales de salida Output channels Canaux de Sortie	S3 - C12
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	82+/-1.5
Estándar de modulación Modulation standard Standard de modulation	PAL B
Tipo de modulación Modulation type Type de modulation	DBL DSB DBL
Pérdidas MIX (dB) MIX losses (dB) MIX perdues (dB)	< 1
Relación Vídeo/Audio (dB) Relation Vidéo/Audio (dB) Relation Vidéo/Audio (dB)	12
Relación señal a ruido (dB) Signal /noise ratio (dB) Relation Signal/Bruit (dB)	> 46
Adaptación a la entrada/salida (dB) Adaptation at input/output (dB) Adaptation à l'entrée/sortie (dB)	> 12 dB
Conectores Connectors Connecteurs	A/V: RCA RF: type F
Consumo 5 V (mA) Consumption 5 V (mA) Consommation 5 V (mA)	300
Consumo 12 V (mA) Consumption 12 V (mA) Consommation 12 V (mA)	0
Consumo 23 V (mA) Consumption 23 V (mA) Consommation 23 V (mA)	0
Consumo 35 V (mA) Consumption 35 V (mA) Consommation 35 V (mA)	10
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	600
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

El DEM 201 realiza la demodulación de cualquier frecuencia de entrada situada entre canal 2 y canal 69 (48,25 - 862 MHz).

La modulación , DBL, de salida en R.F. es en VHF, sintonizable desde canal S3 (119,25 MHz) a canal S10 (168,25 MHz) y del canal 5 (175,25 MHz) al canal 12 (224,25 MHz). En caso de ser necesario la conversión a otra banda de frecuencias el DEM 201 también dispone de salida en A/V, conectores RCA, del canal sintonizado para la utilización combinada con un modulador adicional.

La programación es independiente por modulo, realizándose dicha operación desde el teclado del programador integrado. Los sencillos pasos de ajuste se indican en el display alfanumérico del módulo. El DEM 201 nos permite elegir la banda y canal de R.F de entrada y de salida con posibilidad de ajustar de forma independiente los niveles de salida de Audio y Vídeo. Dispone, además, de mezcla de salida.

SPS 201 es una Fuente de Alimentación conmutada con multi tensiones en salida específica para cabeceras de la serie BCN. Utiliza el mismo formato modular que el resto de la serie.

Los diferentes voltajes de salida de la SPS 201 le permiten soportar la carga de 6 módulos serie BCN, incluyendo la alimentación de LNC hasta 600 mA. Su capacidad le permite un modo de trabajo frío, lo que garantiza la fiabilidad y vida de la instalación.

DEM 201 makes the demodulation of any input frequency placed between channel 2 and channel 69 (48.25-862 MHz).

Output modulation, DSB, in RF is in VHF, tunable from channel S3 (119,25 MHz) to channel S10 (168,25 MHz) and from channel 5 (175,254 MHz) to channel 12 (224,25 MHz). In case that is necessary to convert into another frequency band, DEM 201 has also A/V out, RCA connectors, of tuned channel for combined use with an additional modulator.

Programming is independent by module, being made by the keyboard of built-in programmer. Simple adjustment steps are indicated in alphanumeric display in the module. DEM 201 let us to choose band and RF channel input and output with the possibility to adjust separately output levels of video and audio.

In case of using RF out in the module is necessary to use channel filters (Maximal Series 4xx or 5xx) as power stage and later mix for distribution between modules.

SPS 200 is a switched power supply with multi voltages in output specific for headends BCN series. It uses same modular format than the rest of series.

Different output voltages of SPS 201 let it to bear 6 modules BCN series, including LNC feeding up to 600 mA. Its capability let a cool working mode that guarantees the installation life.

Le DEM 201 procède à la démodulation sur toutes fréquences comprises entre le canal 2 et le canal 69 (48,25-862 MHz). La modulation, sur la sortie RF s'effectue en DBL et en VHF. Elle est obtenue du canal S3 (119,25 MHz) au canal S10 (168,25 MHz) et du canal 5 (175,25 MHz) au canal 12 (224,25 MHz). Afin de permettre la conversion vers d'autres bandes de fréquence, le DEM 201 dispose également d'une sortie A/V, en connexion RCA, permettant ainsi l'utilisation combinée d'un autre modulateur sur le canal sélectionné.

La programmation s'effectue de manière independant sur chaque module et ce, à l'aide de clavier de son programmeur intégré. Les étapes d'un réglage simple sont visibles sur l'afficheur alphanumérique du module. Le DEM 201 permet de choisir les bandes et le canaux de RF en entrée et en sortie avec la possibilité d'ajuster indépendamment les niveaux de sorties Audio et Vidéo.

L'utilisation de la sortie RF du module nécessite l'adjonction de filtres monocanaux (série Maximal 4xx ou Maximal 5xx) comme étape d'amplification et de couplage des modules avant la distribution.

L'alimentation commutée SPS 201 est constituée de différentes tensions de sortie adaptées aux têtes de réseau de la série BCN. Elle est conçue sur le même format modulaire que les autres éléments de la série.

Les différentes tensions de sortie de la SPS 201 lui permettent de supporter une charge de 6 modules de la série BCN, y compris l'alimentation d'une LNB de 600 mA. Cette capacité permet au module un fonctionnement à froid qui garantit la fiabilité et la durée de vie de l'installation.



SPS 201

Código Code Code	2002016
Descripción Description Description	Fuente de alimentación serie BCN Power supply BCN series Alimentation série BCN
Tensión de Entrada Input voltage Tension d'entrée	95-230 VAC / 50 Hz
Tensión de Salida (VDC) Output voltage (VDC) Tension de sortie (VDC)	5/12/23/35
Corriente máxima a 5 VDC (A) Maximum current at 5 VDC (A) Intensité maximum à 5 VDC (A)	7
Corriente máxima a 12 VDC (A) Maximum current at 12 VDC (A) Intensité maximum à 12 VDC (A)	1,5
Corriente máxima a 23 VDC (A) Maximum current at 23 VDC (A) Intensité maximum à 23 VDC (A)	0,8
Corriente máxima a 35 VDC (mA) Maximum current at 35 VDC (mA) Intensité maximum à 35 VDC (mA)	35
Conectores de Salida Output connectors Connecteurs de Sortie	Type BUS
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	800
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

BCN series

Cabecera Digital DVB 202
Digital Headend DVB 202
Tête de Réseau Numérique DVB 202



Recepción Digital Digital reception Reception numerique

DVB 202

Funciones Functions Fonctions	Digital <input checked="" type="checkbox"/> FTA <input checked="" type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/>
Tipo de señal Signal type Type de signal	QPSK
Velocidad de símbolo Symbol rate Vitesse de symbole	SCPC - MCPC
Transport stream Transport stream Transport stream	MPEG-2 ISO / IEC 13818
Profile level Profile level Profile level	MPEG-2 MP@ML
Resolución de vídeo Video resolution Résolution de vidéo	PAL: 720 x 576 NTSC: 720 x 480
Respuesta de audio Audio response Réponse audio	20 Hz - 20 KHz <+/-2dB 60 Hz - 18 KHz <+/-0,5 dB

Accesorios Accessories Accessoires

Chasis recomendado Recommended frame Châssis conseillé	NGS CH 19 + RACK NGS CH 11 + TP CH NGS CH 12
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SPS 202

Este equipo permite la recepción de canales digitales libres vía satélite y su distribución en la banda de TV. El sistema de modulación es de tipo BLV (Banda lateral vestigial). Los módulos incorporan desmezcla de entrada, y mezcla de salida. El canal de salida está modulado en estéreo. Disponen de la posibilidad de elección entre los distintos estandards de modulación (multinorma).

La programación es independiente por módulo, realizándose dicha operación desde el teclado del programador integrado. Navegando a través de una única pantalla de menú, en la que se disponen de todos los parámetros de programación, con una ágil y rápida operación se modifican los ajustes del módulo.

Se puede realizar la actualización de soft* del DVB 202 sin necesidad de desmontar los módulos instalados en cabecera para llevar a fábrica. Realizaremos la actualización conectado un PC portátil al puerto RS 232 del DVB 202 ó directamente entre módulos.

*Solicite su actualización de software a nuestro servicio técnico.

This equip allows the reception of free channels via satellite and their distribution at the TV band. The modulation system is type SSB (single side band). The modules incorporate an input diplex and an output mix. The output channel is modulated in stereo. They dispose of the possibility of election among the different modulation standards (multinorm).

The programming is independent for module, doing this operation from the integrated programmer keyboard. Surfing through the sole menu screen, where there are all programming parameters, with an agile and quick operation the adjusts of the module can be modified.

The soft updating can be realized without the need of uncock the installed modules on the headend to leave to the factory. The updating will be realized connecting a portable PC to the DVB 202 RS 232 port or directly between modules.

**Ask for your updating software to our technical service.*

Cette équipe permet la réception de canaux digitaux libres par satellite et leur distribution dans la bande TV. Le système de modulation est type BLV (Bande latérale vestigiale). Les modules incorporent déménagement d'entrée et ménage de sortie. Le canal de sortie est modulé en stéréo. Ils ont la possibilité de choix entre les differents standards de modulation (multinorme).

La programmation est indépendante par module. On peut faire cette opération à travers du clavier du programmeur intégré. En utilisant un seul écran de menu, où on y trouve tous les paramètres de programmation, on peut modifier de manière facile et agile les réglages du module.

On peut actualiser le soft* du DVB 202 sans nécessité de démonter les modules installés dans la tête de réception pour les porter à l'usine. Pour faire l'actualisation, on doit brancher un PC portable au port RS 232 du DVB 202 ou directement entre modules.

*Demander la dernière mise à jour à notre service technique.

DVB 202

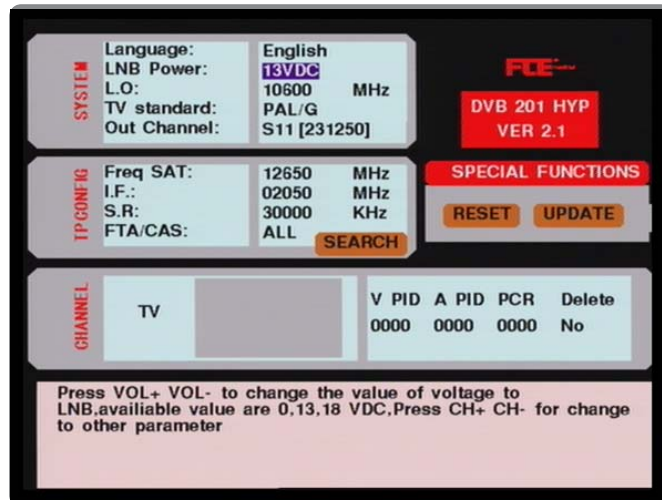
Código Code Code	2002021
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'Entrée (MHz)	950-2150
Nivel de Entrada (dBm) Input level (dBm) Niveau d'Entrée (dBm)	-25 a -65
Ancho de Banda (MHz) Band width (MHz) Largeur de Bande (MHz)	36
Impedancia Entrada (Ω) Input impedance (Ω) Impédance d'Entrée (Ω)	75
Pérdidas en LOOP (dB) LOOP loss (dB) Pertes en LOOP (dB)	950 MHz - 0,8 2150 MHz - 1,0
Alimentación LNC (VDC) LNC feeding (VDC) Alimentation LNC (VDC)	13 / 18
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	80 +/- 1,5 dB
Relación S/N de vídeo (dB) Video S/N ratio (dB) Relation S/N de vidéo (dB)	> 54
Margen de Regulación de Salida (dB) Output Margin Regulation (dB) Marge du Regulation de sortie (dB)	15
Pérdidas MIX (dB) MIX losses (dB) MIX perdues (dB)	< 1
Estandars de Modulación Modulation standard Standards de modulation	B-G/D-K/L
Canales de Salida Output channels Canaux de Sortie	C2 - C69
Consumo 5 V (mA) Consumption 5 V (mA) Consommation 5 V (mA)	< 900
Consumo 12 V (mA) Consumption 12 V (mA) Consommation 12 V (mA)	< 250
Consumo 21 V (mA) Consumption 21 V (mA) Consommation 21 V (mA)	máx. 400 (LNB)
Consumo 30 V (mA) Consumption 30 V (mA) Consommation 30 V (mA)	< 2
Conectores RF Connectors RF Connecteurs RF	F female
Conectores banda base Connectors base band Connecteurs bande de base	3 x RCA
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 150 x 70
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	435
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1 / 20
Dimensiones del embalaje (mm) Packing dimensions (mm) Dimensions de l'emballage (mm)	1: 320 x 530 x 85

BCN series

Cabecera Digital DVB 202
 Digital Headend DVB 202
 Tête de Réseau Numérique DVB 202

Descripción del Módulo
Module description
Description du Module

Pantalla de programación del Módulo
Programming Screen
Ecran de programmation du module



1- RS 232: Conector por el que se puede actualizar el software del receptor.
Connector to update the receiver software
 Connecteur utilisé pour la mise à jour du logiciel.

2.- LNB IN: Conector de entrada de señal de F.I. proveniente de la LNB. Suministra 13/18 VDC para alimentarla.
input connector of IF signal coming from the LNB. It supplies 13/18 VDC.
 Connecteur d'entrée du signal de BIS qui provient de la LNB. Il fournit 13/18 VDC pour son alimentation.

3.- LNB OUT: Conector por el que sale la señal de F.I. hacia el siguiente módulo.
Connector from which IF signal goes to next module.
 Connecteur de sortie du signal de BIS vers le suivant module.

4.- Power: Conector de alimentación del módulo a varias tensiones.
Feeding connector at several voltages.
 Connecteur d'alimentation du module plusieurs tensions.

5.- Teclas: Para programar el módulo.
Keys: To programm the module.
Touches: Pour programmer le module.

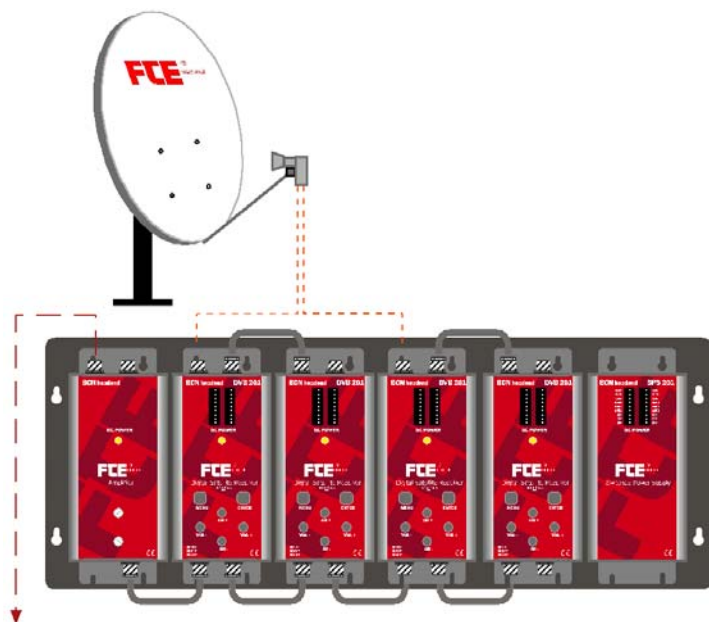
6.- RF OUT: Conectores de salida/entrada de las señales moduladas.
Output/Input connectors modulated signals.
 Connecteurs de sortie et d'entree des signaux modulées.

7.- VIDEO LEVEL: Regulador del Nivel de Vídeo en modulador.
Video level regulator in modulator.
 Régulateur de niveau de video en le modulateur.

8.- RF LEVEL: Atenuador RF.
RF attenuator.
 RF atténuateur.

9.- AUDIO L-R/VIDEO: Salidas de Señal de Audio/Video en Banda Base, conectores tipo RCA hembra.
Output/Input connectors baseband signals.
 Connecteurs de sortie et d'entree du signal en bande de base.

Ejemplo de instalación con amplificador banda ancha
Installation example with wide band amplifier
Exemple d'installation avec des amplificateurs de bande grande



BCN series

Cabecera Digital Terrestre DVB 202 T Digital Terrestrial Headend DVB 202 T Tête de Réseau Terrestre Numérique DVB 202 T



Recepción Digital Terrestre Digital Terrestrial reception Reception numerique

DVB 202 T

Funciones Functions Fonctions	Digital <input checked="" type="checkbox"/> FTA <input checked="" type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/>
Tipo de señal Signal type Type de signal	COFDM
Modo de Recepción Reception Mode Mode de Réception	2 K / 8 K
Transport stream Transport stream Transport stream	MPEG-2 ISO / IEC 13818
Profile level Profile level Profile level	MPEG-2 MP@ML
Resolución de vídeo Video resolution Résolution de vidéo	PAL: 720 x 576 NTSC: 720 x 480
Respuesta de audio Audio response Réponse audio	20 Hz - 20 KHz <+/-2dB 60 Hz - 18 KHz <+/-0,5 dB

Accesorios Accessories Accessoires

Chasis recomendado Recommended frame Châssis conseillé	NGS CH 19 + RACK NGS CH 11 + TP CH NGS CH 12
--	--

Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SPS 202
--	---------

Este equipo permite la recepción de canales digitales libres terrestres y su distribución en la banda de TV. El sistema de modulación es de tipo BLV (Banda lateral vestigial). Los módulos incorporan desmezcla de entrada, y mezcla de salida. El canal de salida está modulado en estéreo. Disponen de la posibilidad de elección entre los distintos standards de modulación (multinorma).

La programación es independiente por modulo, realizándose dicha operación desde el teclado del programador integrado. Navegando a través de una única pantalla de menú, en la que se disponen de todos los parámetros de programación, con una ágil y rápida operación se modifican los ajustes del modulo.

Se puede realizar la actualización de software del DVB 202T sin necesidad de desmontar los módulos instalados en cabecera para llevar a fábrica. Realizaremos la actualización conectado un PC portátil al puerto RS 232 del DVB 202T ó directamente entre módulos.

*Solicite su actualización de software a nuestro servicio técnico.

This equip allows the reception of free terrestrial channels via satellite and their distribution at the TV band. The modulation system is type SSB (single side band). The modules incorporate an input diplex and an output mix. The output channel is modulated in stereo. They dispose of the possibility of election among the different modulation standards (multinorm). The programming is independent for module, doing this operation from the integrated programmer keyboard. Surfing through the sole menu screen, where there are all programming parameters, with an agile and quick operation the adjusts of the module can be modified.

The soft updating can be realized without the need of uncock the installed modules on the headend to leave to the factory. The updating will be realized connecting a portable PC to the DVB 202T RS 232 port or directly between modules.

**Ask for your updating software to our technical service.*

Cette équipe permet la réception de des canaux terrestre numériques libres et leur distribution dans la bande TV. Le système de modulation est type BLV (Bande latérale vestigiale). Les modules incorporent démodage d'entrée et ménage de sortie. Le canal de sortie est modulé en stéréo. Ils ont la possibilité de choix entre les differents standards de modulation (multinorme).

La programmation est indépendante par module. On peut faire cette opération à travers du clavier du programmeur intégré. En utilisant un seul écran de menu, où on y trouve tous les paramètres de programmation, on peut modifier de manière facile et agile les réglages du module.

On peut actualiser le soft* du DVB 202T sans nécessité de démonter les modules installés dans la tête de réception pour les porter à l'usine. Pour faire l'actualisation, on doit brancher un PC portable au port RS 232 du DVB 202T ou directement entre modules.

DVB 202 T

Código Code Code	2002023
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'Entrée (MHz)	51-858
Nivel de Entrada (dBuV) Input level (dBuV) Niveau d'Entrée (dBuV)	32- 90
Ancho de Banda (MHz) Band width (MHz) Largeur de Bande (MHz)	Standard DVB T
Impedancia Entrada (Ω) Input impedance (Ω) Impédance d'Entrée (Ω)	75
Pérdidas en LOOP (dB) LOOP loss (dB) Pertes en LOOP (dB)	1 +/- 1,5
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	80 +/- 1,5
Relación S/N de vídeo (dB) Video S/N ratio (dB) Relation S/N de vidéo (dB)	> 54
Margen de Regulación de Salida (dB) Output Margin Regulation (dB) Marge du Regulation de sortie (dB)	Typ 15
Pérdidas MIX (dB) MIX losses (dB) MIX perdues (dB)	< 1
Estandares de Modulación Modulation standard Standards de modulation	B-G / D-K / L
Canales de Salida Output channels Canaux de Sortie	C2- C69
Consumo 5 V (mA) Consumption 5 V (mA) Consommation 5 V (mA)	< 1000
Consumo 12 V (mA) Consumption 12 V (mA) Consommation 12 V (mA)	< 250
Consumo 21 V (mA) Consumption 21 V (mA) Consommation 21 V (mA)	---
Consumo 30 V (mA) Consumption 30 V (mA) Consommation 30 V (mA)	< 6
Conectores RF Connectors RF Connecteurs RF	F female
Conectores banda base Connectors base band Connecteurs bande de base	3 x RCA
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 150 x 70
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	435
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1 / 20
Dimensiones del embalaje (mm) Packing dimensions (mm) Dimensions de l'emballage (mm)	1: 320 x 530 x 85

BCN series

Cabecera Digital Terrestre DVB 202 T
 Digital Terrestrial Headend DVB 202 T
 Tête de Réseau Terrestre Numérique DVB 202 T

Descripción del Módulo
Module description
Description du Module

Pantalla de programación del Módulo
Programming Screen
Ecran de programmation du module



1.- RS 232: Conector por el que se puede actualizar el software del receptor.
Connector to update the receiver software
 Connecteur utilisé pour la mise à jour du logiciel.

2.- RF IN: Conector de entrada de señal de R.F. que proviene de la antena.
input connector of IF signal coming from the LNB. It supplies 13/18 VDC.
 Connecteur d'entrée du signal de BIS qui provient de la LNB. Il fournit 13/18 VDC pour son alimentation.

3.- RF OUT: Conector por el que sale la señal de R.F. hacia el siguiente módulo.
Connector from which IF signal goes to next module.
 Connecteur de sortie du signal de BIS vers le suivant module.

4.- Power: Conector de alimentación del módulo a varias tensiones.
Feeding connector at several voltages.
 Connecteur d'alimentation du module plusieurs tensions.

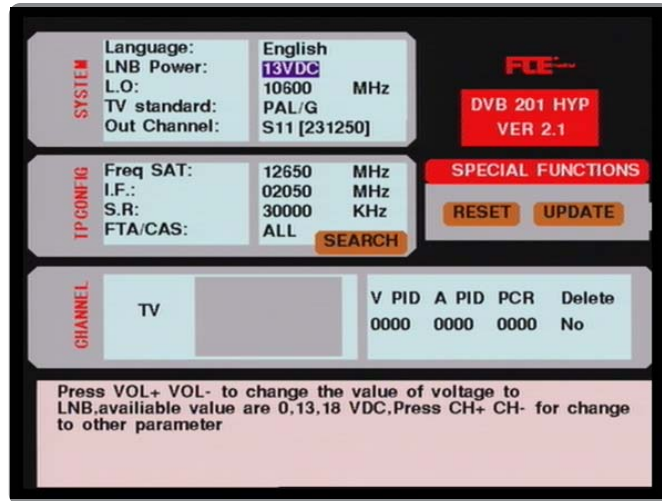
5.- Teclas: Para programar el módulo.
Keys: To programm the module.
Touches: Pour programmer le module.

6.- RF OUT: Conectores de salida/entrada de las señales moduladas.
Output/Input connectors modulated signals.
 Connecteurs de sortie et d'entree des signaux modulées.

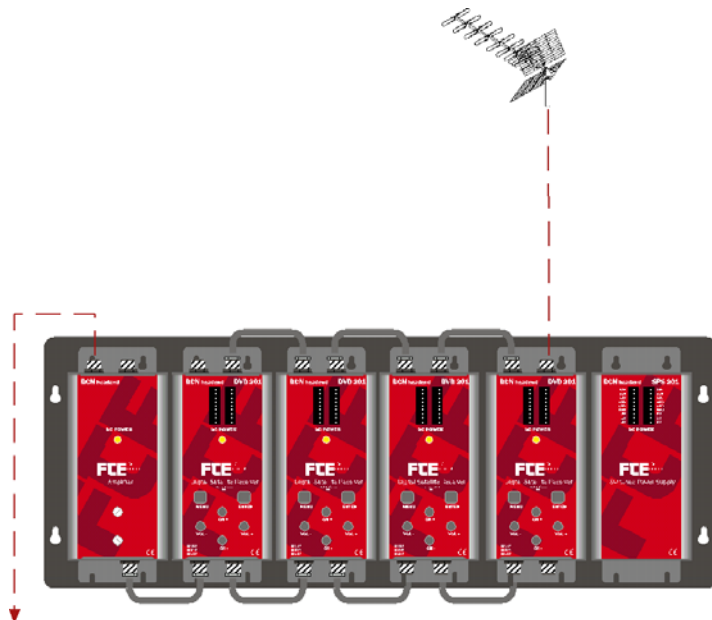
7.- VIDEO LEVEL: Regulador del Nivel de Vídeo en modulador.
Video level regulator in modulator.
 Régulateur de niveau de video en le modulateur.

8.- RF LEVEL: Atenuador RF.
RF attenuator.
 RF atténuateur.

9.- AUDIO L-R/VIDEO: Salidas de Señal de Audio/Video en Banda Base, conectores tipo RCA hembra.
Output/Input connectors baseband signals.
 Connecteurs de sortie et d'entree du signal en bande de base.



Ejemplo de instalación con amplificador banda ancha
Installation example with wide band amplifier
Exemple d'installation avec des amplificateurs de bande grande



BCN series

Receptores SAT con modulador SAT 202 SAT receivers with modulator SAT 202 Récepteurs SAT avec modulateur SAT 202



El SAT 202 es un receptor modulador de satélite de la familia BCN.

Este equipo permite la recepción de canales analógicos libres vía satélite y su distribución en la banda de TV. La modulación es de tipo BLV (Banda lateral vestigial). Los módulos incorporan la función LOOP para la interconexión de varios receptores que sintonicen canales de la misma polaridad en entrada, y mezcla de salida.

Disponen de la posibilidad de elección entre los distintos estándares de modulación (multinorma), y modulan en estéreo.

Los ajustes y memorizaciones se realizan de forma independiente por módulo, mediante el teclado del programador que está integrado en el SAT 202.

Las operaciones de programación se visualizan en display de 4 dígitos incorporado al programador.

The SAT 202 is a satellite modulator receiver of the BCN's family.

This equip allows the reception of analogical free channels via satellite and their distribution at the TV band. The modulation is type SSB (single side band). The modules incorporate the LOOP function for the interconnection of different receivers that will syntonize channels of the same input polarity, and output mix.

They dispose of the possibility of election among the different modulation standards (multinorm), and they modulate in stereo.

The adjusts and memorizations are realized of independent way by modul, through aethe programmer keyboard that is integrated into the SAT 202.

The programming operations are visualized at the display of 4 digits incorporated to the programmer.

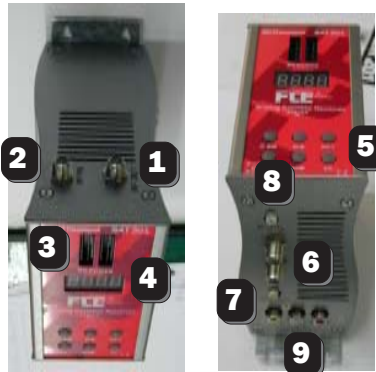
Le SAT 202 est un récepteur modulateur de la famille BCN.

Cet équipement permet la réception des canaux satellites libres émis en analogique et distribue le signal en bande de fréquence TV. Différentes références existent selon la bande de sortie choisie. La modulation est du type BLV (Bande Latéral Vestigiel) et les modules sont munis d'une fonction LOOP (bouclage) permettant le traitement du signal d'une même polarité sur plusieurs module. Le choix du standard de modulation est multiple (multistandards).

Les réglages et mémorisations s'effectuent de manière indépendantes sur chaque module et ce, par le biais du clavier du programmeur intégré dans le SAT 202.

L'opération de programmation est visible sur l'afficheur à 4 incorporé dans le programmeur.

Descripción del Módulo Module description Description du Module



1.- LOOP: Conector por el que sale la señal de F.I. hacia el siguiente módulo.

Connector from which the IF signal goes out to next module.

Connecteur de sortie du signal BIS vers le module suivant.

2.- IN LNB: Conector de entrada de señal de F.I. proveniente de la LNB. Suministra 13/18 VDC para alimentarla.

input connector of IF signal coming from the LNB. It supplies 13/18 VDC.

Connecteur d'entrée du signal BIS qui provient de la LNB. Il fournit 13/18 VDC pour son alimentation.

3.- Power: Conector de alimentación del módulo a varias tensiones.

Feeding connector at several voltages.

Connecteur d'alimentation du module à différentes tensions.

4.- Display: Para la programación del módulo con las teclas del frontal.

To program module with front keys.

Programmation du module avec touche en face avant.

5.- Teclas: Para programar el módulo.

Keys: To program the module.

Touches: Pour programme le module.

6.- RF OUT: Conectores de salida/entrada de las señales moduladas.

Output/Input connectors modulated signals.

Connecteurs de sortie et d'entree des signaux modulées.

7.- VIDEO LEVEL: Regulador del Nivel de Vídeo en modulador.

Video level regulator in modulator.

Régulateur de niveau de video en le modulateur.

8.- RF LEVEL: Atenuador RF.

RF attenuator.

RF atténuateur.

9.- AUDIO L-R/VIDEO: Salidas de Señal de Audio/Video en Banda Base.

Output/Input connectors baseband signals.

Connecteurs de sortie et d'entree du signal en bande de base.

SAT 202

Código Code Code	2002022
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'Entrée (MHz)	950 - 2150
Nivel de Entrada (dBm) Input level (dBm) Niveau d'Entrée (dBm)	-30 a -60
Ancho de Banda (MHz) Band width (MHz) Largeur de Bande (MHz)	27
Impedancia Entrada (Ω) Input impedance (Ω) Impédance d'Entrée (Ω)	75
Pérdidas en LOOP (dB) LOOP loss (dB) Pertes en LOOP (dB)	950 MHz - 0,8 2150 MHz - 1,0
Alimentación LNC (VDC) LNC feeding (VDC) Alimentation LNC (VDC)	13 / 18
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	80 +/-1,5 dB
Relación S/N de vídeo (dB) Video S/N ratio (dB) Relation S/N vidéo (dB)	54
Margen de Regulación de Salida (dB) Output Margin Regulation (dB) Marge du Regulation de sortie (dB)	15
Pérdidas MIX (dB) MIX losses (dB) MIX perdues (dB)	< 1
Estandars de Modulación Modulation standard Standards de modulation	B-G / D-K / L
Canales de Salida Output channels Canaux de Sortie	C2 - C69
Consumo 5 V (mA) Consumption 5 V (mA) Consommation 5 V (mA)	900
Consumo 12 V (mA) Consumption 12 V (mA) Consommation 12 V (mA)	2050
Consumo 21 V (mA) Consumption 21 V (mA) Consommation 21 V (mA)	400 (LNB)
Consumo 30 V (mA) Consumption 30 V (mA) Consommation 30 V (mA)	2
Conectores RF Connectors RF Connecteurs RF	F female
Conectores banda base Connectors base band Connecteurs bande basse	3 x RCA
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 150 x 70
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	435
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1 / 20
Dimensiones del embalaje (mm) Packing dimensions (mm) Dimension de l'emballage (mm)	1: 320 x 530 x 85

BCN series

Fuente de Alimentación SPS 202
Power Supply SPS 202
Alimentation SPS 202



SPS 202

Código Code Code	2002025
Descripción Description Description	Fuente de alimentación serie BCN Power supply BCN series Alimentation série BCN
Tensión de Entrada Input voltage Tension d'entrée	95-230 VAC / 50 Hz
Tensión de Salida (VDC) Output voltage (VDC) Tension de sortie (VDC)	5/12/23/35
Corriente máxima a 5 VDC (A) Maximum current at 5 VDC (A) Intensité maximum à 5 VDC (A)	7
Corriente máxima a 12 VDC (A) Maximum current at 12 VDC (A) Intensité maximum à 12 VDC (A)	1,5
Corriente máxima a 23 VDC (A) Maximum current at 23 VDC (A) Intensité maximum à 23 VDC (A)	0,8
Corriente máxima a 35 VDC (mA) Maximum current at 35 VDC (mA) Intensité maximum à 35 VDC (mA)	35
Conectores de Salida Output connectors Connecteurs de Sortie	Type BUS
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	800
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

SPS 202 es una Fuente de Alimentación conmutada con multi tensiones en salida específica para cabeceras de la serie BCN. Utiliza el mismo formato modular que el resto de la serie.

Los diferentes voltajes de salida de la SPS 202 le permiten soportar la carga de 6 módulos serie BCN, incluyendo la alimentación de LNC hasta 600 mA. Su capacidad le permite un modo de trabajo frío, lo que garantiza la fiabilidad y vida de la instalación.

SPS 202 is a switched power supply with multi voltages in output specific for headends BCN series. It uses same modular format than the rest of series.

Different output voltages of SPS 202 let it to bear 6 modules BCN series, including LNC feeding up to 600 mA. Its capability let a cool working mode that guarantees the installation life.

L'alimentation commutée SPS 202 est constituée de différentes tensions de sortie adaptées aux têtes de réseau de la série BCN. Elle est conçue sur le même format modulaire que les autres éléments de la série.

Les différentes tensions de sortie de la SPS 202 lui permettent de supporter une charge de 6 modules de la série BCN, y compris l'alimentation d'une LNB de 600 mA. Cette capacité permet au module un fonctionnement à froid qui garantit la fiabilité et la durée de vie de l'installation.

BCN series

Amplificadores Banda Ancha autoaliment. AMP 201
Wide Band Autofed Amplifiers AMP 201
Amplificateur de Bande Ample autoalimentés AMP 201



AMP 201-A

Código Code Code	2002029
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrées / Sorties	1 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de Freqüences (MHz)	47 - 862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	34
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	20
Margen de equalización (dB) Equalization margin (dB) Marge d'égalisation (dB)	10
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV)	117
Salida de Test (dB) Test output (dB) Sortie de Test (dB)	-20
Banda de Retorno (MHz) Return band (MHz) Bande de Retour (MHz)	NO
Atenuación Banda de Retorno (dB) Rejection band attenuation (dB) Atténuation Bande de Retour	-
Alimentación Central Main power supply Alimentation Central	85-230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	4
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	182 x 140 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	750
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Estos amplificadores se utilizan como etapas de potencia de los módulos de la serie BCN (SAT, DVB, DEM...). Se diferencian en el nº de entradas y el nivel de salida, disponiendo de hasta 3 entradas (toda banda) y 120 dBuV de nivel de salida. Disponen de regulación de ganancia y de pendiente común para todas las entradas.

La alimentación del amplificador está incluida en el módulo para evitar un exceso de corriente suministrada por la SPS 201 ó SPS 202.

This amplifiers are used as power stage of BCN Serie's modules (SAT, DVB, DEM...) They are distinguished by they input number and output level, having up to 3 inputs (all band) and 120 dBuV input level. They have regulation gain and gradient common for all inputs. The amplifier fed is included to avoid an excess of supplied current by the SPS 201 or SPS 202.

Ces amplificateurs utilisent les étapes de puissance des modules de la série BCN (SAT, DVB, DEM...). Ils se différencient grâce au numéro d'entrées et au niveau de sortie. Ils peuvent avoir jusqu'à 3 entrées (toute bande) et 120 dBuV de niveau de sortie. Ils ont aussi un réglage de gain et de pente commun à toutes les entrées.

L'alimentation de l'amplificateur est inclus dans le module pour éviter un excès de courant fourni par l'SPS 201 ou SPS 202.

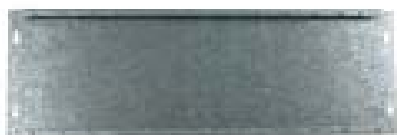


AMP 201-C

Código Code Code	2002030
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrées / Sorties	3 / 1
Margen de Frecuencias (MHz) Frequencies margin (MHz) Marge de Freqüences (MHz)	47 - 862
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	34
Margen de regulación (dB) Regulation margin (dB) Marge de régulation (dB)	20
Margen de equalización (dB) Equalization margin (dB) Marge d'égalisation (dB)	10
Impedancia Entrada / Salida (Ω) Input / Output impedance (Ω) Impédance Entrée / Sortie (Ω)	75
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de Bruit (dB)	5
Nivel de Salida (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Output level (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV) Niveau de Sortie (DIN 45004 B IMA 3) (dBuV)	120
Salida de Test (dB) Test output (dB) Sortie de Test (dB)	-20
Banda de Retorno (MHz) Return band (MHz) Bande de Retour (MHz)	NO
Atenuación Banda de Retorno (dB) Rejection band attenuation (dB) Atténuation Bande de Retour	-
Alimentación Central Main power supply Alimentation Central	85-230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	4
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	182 x 140 x 60
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	750
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

accesories

Accesorios BCN Headend
 Accessories BCN Headend
 Accesories BCN Headend



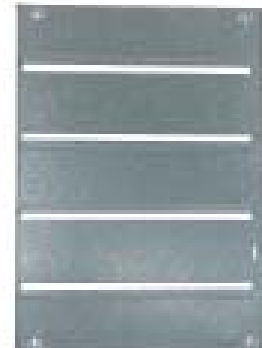
NGS CH 12

Código Code Code	7001052
Capacidad Capacity Capacité	12 mod. NGS + NGS PS
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	164 x 502
Tapa disponible Available cover Couvercle disponible	No
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



TP MX

Código Code Code	9001169
Descripción Description Description	Tapa para NGS MX Cover for NGS MX Couvercle pour NGS MX
Cierre Closure Fermeture	Cerradura con llave key lock Serrure à clef
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	675 x 480 x 140
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



NGS MX / NGS NM

Código Code Code	NGS MX NGS NM	7001051 7001060
Capacidad Capacity Capacité	NGS MX NGS NM	21 mod. NGS + 2 NGS PS 12 mod. NGS + 1 NGS PS +16 maximal + 1 PS 15 2200
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)		670 x 475 x 10
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1



NGS CH 6

Código Code Code	7001048
Descripción Description Description	Chasis 6 módulos NGS Frame 6 modules NGS Châssis 6 modules NGS
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	250 x 165 x 18
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



TP CH

Código Code Code	9001171
Descripción Description Description	Tapa para NGS CH Cover for NGS CH Couvercle pour NGS CH
Cierre Closure Fermeture	Cerradura con llave Key lock Serrure à clef
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	480 x 370 x 140
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



NGS CH 19

Código Code Code	7001056
Capacidad Capacity Capacité	10 mod. NGS + NGS PS
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	rack 19"
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	483 x 220 x 200
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



CSR

Código Code Code	9001172
Descripción Description Description	Cable conexión F-F F-F connection cable Cable conexión F-F
Distancia entre conectores (mm) Distance between connectors (mm) Distance entre connecteurs (mm)	350
Tipo de conector Connector type Type de connecteur	FHQ-C
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

SVP series

Multiconmutadores F.I. y Terrestre Terrestrial and I.F. Multiswitches Multiconmutateurs Terrestre et BIS



SVP 312

Código Code Code	0909053
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	2
Nº de Entradas Terr. (47-862 MHz) Nº of Terr. inputs (47-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (47-862 MHz)	1
Nº de Salidas (47-2200 MHz) Nº of Outputs (47-2200 Mhz) Nº de Sorties (47-2200 MHz)	12
Atenuación paso SAT (dB) Pass attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT(dB)	< 6
Atenuación paso Terr. (dB) Pass attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (dB)	< 4
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14 / 18 V
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre entrées SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT(dBuV)	90
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum d'entrée Terr. (dBuV)	95
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	12 / 18 VDC max. 350 mA
Fuente de Alimentación Power Supply Alimentation	SMPS 230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimens. (larg. x haut x fond) (mm.)	330 x 150 x 75
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids (grs.)	1.700
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Los multiconmutadores de la serie SVP 3x han sido diseñados para la distribución de 2 polaridades de satélite completas (analógicas y digitales), a un máximo de 16 usuarios.

Disponen de una entrada de mezcla para los canales terrestres de tipo activo (a excepción del modelo SV 34), por lo que es suficiente con realizar un filtraje previo de estos canales, sin necesidad de obtener potencias elevadas, al eliminar las pérdidas que acostumbran a introducir estos dispositivos.

Los modelos SVP 38, 312 y 316 disponen de fuente de alimentación conmutada.

Multiswitches SVP 3x series have been designed to distribute 2 complete satellite polarities (analog and digital) to a maximum of 16 users.

They have an active mix input (except model SV 34) for terrestrial channels, so it's enough to filter previously these channels, with no need to obtain high powers, because usual loss in these devices are eliminated.

Models SVP 38, 312 and 316 have switched power supply.

Les multiconmutateurs de la série SVP 3x ont été conçus pour la distribution de 2 polarités de satellite complètes (analogiques et numériques), à 16 sorties maximum. Ils ont une entrée de couplage pour les canaux terrestres de type actif (sauf le modèle SV 34) ainsi il est suffisant de réaliser un filtrage préalable de ces canaux, sans avoir besoin d'obtenir des puissances élevées, puisqu'on élimine les pertes qui s'introduisent normalement dans ces dispositifs. Les modèles SVP 38, 312 et 316 ont une alimentation conmutée



SVP 316

Código Code Code	0909055
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	2
Nº de Entradas Terr. (47-862 MHz) Nº of Terr. inputs (47-862 MHz) Nb d'entrées Terr.(47-862 MHz)	1
Nº de Salidas (47-2200 MHz) Nº of Outputs (47-2200 Mhz) Nb de Sorties (47-2200 MHz)	16
Atenuación paso SAT (dB) Pass attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	< 6
Atenuación paso Terr. (dB) Pass attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (dB)	< 4
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14 / 18 V
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre entrées SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	90
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum d'entrée Terr.(dBuV)	95
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	12 / 18 VDC Max. 350 mA
Fuente de Alimentación Power Supply Alimentation	SMPS 230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimens. (larg. x haut x fond) (mm.)	330 x 150 x 45
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids (grs.)	1.700
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

MTP series

Multiconmutadores 2 polaridades Multiswitches 2 polarities Multicommutateurs 2 polarités



MTP 4

Código Code Code	0910024
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	2
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs (5-2200 MHz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	4
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	10 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (dB)	12 (typ)
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14/18 V
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre entrées SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum d'entrée Terr.	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	Desde receptores From receivers à partir des récepteurs
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	Opcional
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth) (mm.) Dimens. (larg. x haut x fond) (mm.)	105 x 70 x 30
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids (grs.)	200
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Los multiconmutadores de la serie MTP han sido diseñados para la distribución de dos polaridades de satélite completas (analógicas ó digitales) a un máximo de 8 usuarios. Disponen de una entrada de mezcla para los canales terrestres de tipo pasivo, incluyendo la línea de retorno. La referencia MTP 4 destaca por sus reducidas dimensiones. La referencia MTP 8 dispone de una fuente de alimentación de tipo lineal incorporada.

Multiswitches MTP have been designed to distribute two complete satellite polarities (analog and digital) to a maximum of 8 users. They have a mix input for terrestrial channels passive type. Model MTP 4 is pointed out because of its small size. Model MTP 8 has a built in power supply linear type.

Les multicommutateurs de la série MTP ont été conçus pour distribuer deux polarités de satellite complètes (analogiques et numériques) à un maximum de 8 sorties. Ils disposent d'une entrée de couplage pour les canaux terrestres de type passif. La référence MTP 4 est caractérisée par ses petites dimensions. La référence MTP 8 dispose d'une alimentation de type linéaire incorporée.

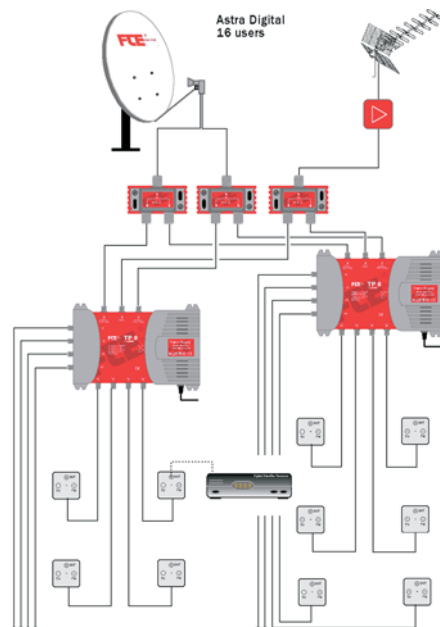
Accesorios Accessories Accessoires

PS 18 500

Código Code Code	9001107
Descripción Description Description	Fuente alimentación para MTP4-MFP4 Power supply for MTP4-MFP4 Alimentation pour MTP4-MFP4
Voltaje Voltage Tensión	18 VDC / 500 mA



Ejemplo de Instalación Installation Example Exemple d' Installation



MTP 8

Código Code Code	0910028
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	2
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs (5-2200 MHz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	8
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	2 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (dB)	18 (typ)
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14 / 18 V
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre entrées SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum d'entrée Terr.	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC max. 700 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	Linear 230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth) (mm.) Dimens. (larg. x haut x fond) (mm.)	240 x 150 x 80
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids (grs.)	1.500
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

MFP series

Multiconmutadores 4 polaridades Multiswitches 4 polarities Multicommutateurs 4 polarités



MFP 4

Código Code Code	0910044
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	4
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs (5-2200 MHz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	4
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	10 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (dB)	12 (typ)
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14/18 V 0-22 KHz
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum d'entrée Terr. (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	Desde receptores From receivers à partir des récepteurs
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	Opcional
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimens. (larg x haut x fond) (mm.)	105 x 70 x 30
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids (grs.)	200
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Los multiconmutadores de la serie MFP han sido diseñados para la distribución de cuatro polaridades de satélite completas (analógicas ó digitales) a un máximo de 16 usuarios. Disponen de una entrada de mezcla para los canales terrestres de tipo pasivo, incluyendo la línea de retorno.

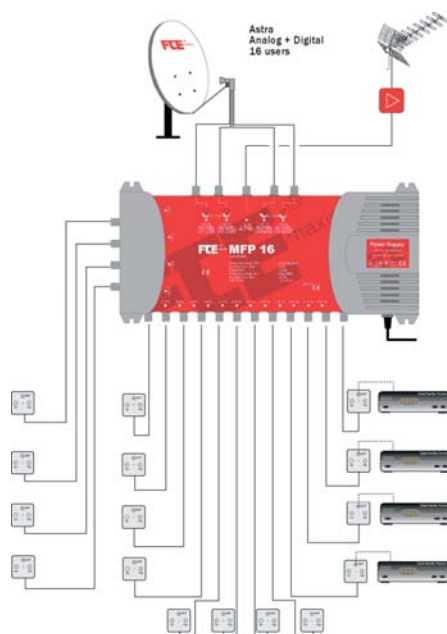
Multiswitches MFP series have been designed to distribute four complete satellite polarities (analog and digital) to a maximum of 8 users.

They have a mix input for terrestrial channels passive type.

Les multicommutateurs de la série MFP ont été conçus pour distribuer quatre polarités de satellite complètes (analogiques ou numériques) à un maximum de 8 sorties.

Ilis disposent d'une entrée de couplage pour les canaux terrestres de type passif.

Ejemplo de Instalación Installation Example Exemple d' Installation



MFP 4P

Código Code Code	0910044-P
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	4
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs (5-2200 MHz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	4
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	2 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (dB)	12 (typ)
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14/18 V 0-22 KHz
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum d'entrée Terr. (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC Max 700 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SMPS 230 VAC / 50Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimens. (larg x haut x fond) (mm.)	240 x 150 x 80
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids (grs.)	1.200
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Accesorios Accessories Accessoires

GC 5

Código Code Code	0910005
Descripción Description Description	Toma de tierra para 5 cables ???????????????????? Prise de terres pour 5 cables
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

PS 18 500

Código Code Code	9001101
Descripción Description Description	Fuente de Alimentación Power Supply Alimentation
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

MFP series

Multiconmutadores 4 polaridades Multiswitches 4 polarities Multicommutateurs 4 polarités



MFP 4L

Código Code Code	0910044-L
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	4
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs (5-2200 MHz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	4
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	2 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (dB)	12 (typ)
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14/18V 0-22 KHz
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum d'entrée Terr. (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC Max 700 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	Linear 230 VAC / 50Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimens. (larg x haut x fond) (mm.)	240 x 150 x 80
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids (grs.)	1.200
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



MFP 8L

Código Code Code	0910048-L
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	4
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs (5-2200 MHz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	8
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	4 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de passage Terr. (dB)	16 (typ)
Margen de regulación SAT (dB) Regulation margin SAT(dB) Marge de régulation SAT (dB)	10
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14 / 18 V 0-22 KHz
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum d'entrée Terr. (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC max. 700 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	Linear 230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimens. (larg x haut x fond) (mm.)	310 x 150 x 80
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids (grs.)	2.000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

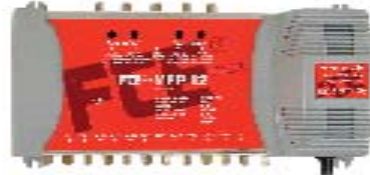
MFP series

Multiconmutadores 4 polaridades
Multiswitches 4 polarities
 Multicommutateurs 4 polarités



MFP 8

Código Code Code	0910048
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	4
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs 5-2200 Mhz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	8
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	4 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation passage Terr. (dB)	16 (typ)
Margen de regulación SAT (dB) Regulation margin SAT(dB) Marge de régulation SAT (dB)	10
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14 / 18 V 0-22 KHz
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum entrée Terr. (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC max. 700 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SMPS 230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimens. (larg x haut x fond) (mm.)	310 x 150 x 80
Peso (grs.) Weight Poids (grs.)	2.000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



MFP 12

Código Code Code	0910412
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	4
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs 5-2200 Mhz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	12
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	4 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation passage Terr. (dB)	20 (typ)
Margen de regulación SAT (dB) Regulation margin SAT(dB) Marge de régulation SAT (dB)	10
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14 / 18 V 0-22 KHz
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum entrée Terr. (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC max. 700 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SMPS 230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimens. (larg x haut x fond) (mm.)	310 x 150 x 80
Peso (grs.) Weight Poids (grs.)	2.000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



MFP 16

Código Code Code	0910416
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	4
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs 5-2200 Mhz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	16
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	4 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation passage Terr. (dB)	20 (typ)
Margen de regulación SAT (dB) Regulation margin SAT(dB) Marge de régulation SAT (dB)	10
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14 / 18 V 0-22 KHz
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum entrée Terr. (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC max. 700 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SMPS 230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimens. (larg x haut x fond) (mm.)	310 x 150 x 80
Peso (grs.) Weight Poids (grs.)	2.000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

MEP series

Multiconmutadores 8 polaridades Multiswitches 8 polarities Multicommutateurs 8 polarités



MEP 4

Código Code Code	0910084
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	8
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs (5-2200 Mhz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	4
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	4 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (dB)	12 (typ)
Margen de regulación SAT (dB) Regulation margin SAT(dB) Marge de régulation SAT (dB)	10
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	DiSEqC 2.0
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level SAT input. (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC Max 1000 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SMPS 230 VAC / 50Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimens. (larg x haut x fond) (mm.)	310 x 150 x 80
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids(grs.)	2.000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Los multiconmutadores de la serie MEP X han sido diseñados para la distribución de ocho polaridades de satélite completas (analógicas y digitales) a un máximo de 16 usuarios. Disponen de una entrada de mezcla para los canales terrestres de tipo pasivo, incluyendo la línea de retorno.

Multiswitches MEP have been designed to distribute eight complete satellite polarities (analog and digital) to a maximum of 16 users. They have a mix input for terrestrial channels passive type.

Les multicommutateurs de la série MEP ont été conçus pour distribuer huit polarités de satellite complètes (analogiques et numériques) à un maximum de 16 usagers. Ils disposent d'une entrée de couplage pour les canaux terrestres de type passif.

Detalle del Producto Product Detail Détail du Produit



Incorporan un generador de 22 KHz en las cuatro entradas correspondientes a la banda alta para permitir el uso de conversores tipo QUAD (LNC 544 QS).

Have a 22 KHz generator in 4 inputs belonging to high band to use converters QUAD type (LNC 544 QS).

Incorporan un generador de 22 KHz en las cuatro entradas correspondientes a la banda alta para permitir el uso de conversores tipo QUAD (LNC 544 QS).



MEP 8

Código Code Code	0910088
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	8
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs (5-2200 Mhz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	8
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	4 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (d)	16 (typ)
Margen de regulación SAT (dB) Regulation margin SAT(dB) Marge de régulation SAT (dB)	10
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	DiSEqC 2.0
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum entrée Terr. (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC max. 1000 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SMPS 230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimens. (larg x haut x fond) (mm.)	310 x 150 x 80
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids(grs.)	2.000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

MEP series

Multiconmutadores 8 polaridades Multiswitches 8 polarities Multicommutateurs 8 polarités



MEP 12

Código Code Code	0910812
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	8
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs (5-2200 MHz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	12
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	4 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (dB)	16 (typ)
Margen de regulación SAT (dB) Regulation margin SAT(dB) Marge de régulation SAT (dB)	10
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	DiSEqC 2.0
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level SAT input. (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC Max 1000 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SMPS 230 VAC / 50Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimens. (larg x haut x fond) (mm.)	430 x 150 x 80
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids(grs.)	2.000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Los multiconmutadores de la serie MEP X han sido diseñados para la distribución de ocho polaridades de satélite completas (analógicas y digitales) a un máximo de 16 usuarios. Disponen de una entrada de mezcla para los canales terrestres de tipo pasivo, incluyendo la línea de retorno.

Multiswitches MEP have been designed to distribute eight complete satellite polarities (analog and digital) to a maximum of 16 users. They have a mix input for terrestrial channels passive type.

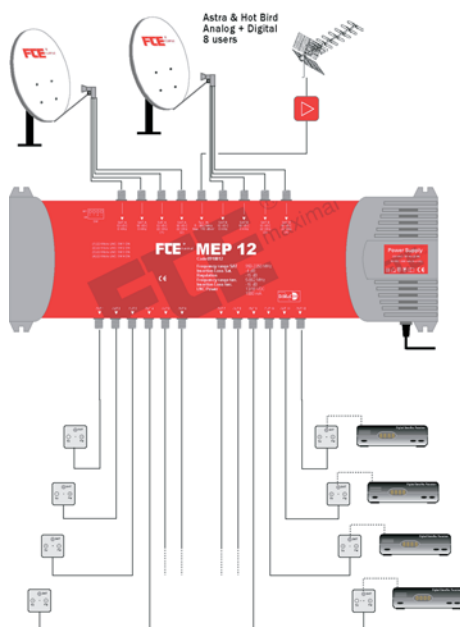
Les multicommutateurs de la série MEP ont été conçus pour distribuer huit polarités de satellite complètes (analogiques et numériques) à un maximum de 16 usagers. Ils disposent d'une entrée de couplage pour les canaux terrestres de type passif.



MEP 16

Código Code Code	0910816
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	8
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs (5-2200 MHz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	16
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	4 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (dB)	22 (typ)
Margen de regulación SAT (dB) Regulation margin SAT(dB) Marge de régulation SAT (dB)	10
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	DiSEqC 2.0
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum entrée Terr. (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC max. 1000 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SMPS 230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (ancho x alto x fondo) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimens. (larg x haut x fond) (mm.)	430 x 150 x 80
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids(grs.)	2.000
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Ejemplo de Instalación Installation Example Exemple d' Installation



MSP series

Multiconmutadores 16 polaridades
 Multiswitches 16 polarities
 Multicommutateurs 16 polarités



MSP 8

Código Code Code	0911608
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	16
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs (5-2200 MHz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	8
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	4 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (dB)	16 (typ)
Margen de regulación SAT (dB) Regulation margin SAT (dB) Marge de régulation SAT (dB)	10
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	DiSEqC 2.0
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum entrée Terr. (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC max. 1000 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SMPS 230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids (grs.)	2.400
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

MSP 12

Código Code Code	0911612
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	16
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs (5-2200 MHz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	12
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	4 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (dB)	16 (typ)
Margen de regulación SAT (dB) Regulation margin SAT (dB) Marge de régulation SAT (dB)	10
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	DiSEqC 2.0
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC Max 1000 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SMPS 230 VAC / 50Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids (grs.)	2.400
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

MSP 16

Código Code Code	0911616
Nº de Entradas SAT (950-2200 MHz) Nº of SAT Inputs (950-2200 MHz) Nb d'entrées SAT (950-2200 MHz)	16
Nº de Entradas Terr. (5-862 MHz) Nº of Terr. Inputs (5-862 MHz) Nb d'entrées Terr. (5-862 MHz)	1
Nº de Salidas (5-2200 MHz) Nº of Outputs (5-2200 MHz) Nb de Sorties (5-2200 MHz)	16
Atenuación paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	4 (typ)
Atenuación paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de pass. Terr. (dB)	22 (typ)
Margen de regulación SAT (dB) Regulation margin SAT (dB) Marge de régulation SAT (dB)	10
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	DiSEqC 2.0
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre sorties SAT (dB)	> 25
Nivel máximo entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBuV)	95
Nivel máximo entrada Terr. (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum entrée Terr. (dBuV)	110
Alimentación LNB LNB feeding Alimentation LNB	18 VDC max. 1000 mA
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	SMPS 230 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Peso (grs.) Weight (grs.) Poids (grs.)	2.400
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

CS series

Multiconmutador en cascada 4 polaridades TAP Multiswitches 4 polarities Multicommutateur en cascade 4 polarités



CS 545 - 24

Código Code Code	0909545-24
Entradas SAT (950-2200 MHz) SAT Inputs (950-2200 MHz) Entrées SAT (950-2200 MHz)	4
Entradas Terr. (47-862 MHz) Terr. Inputs (47-862 MHz) Entrées Terr.(47-862 MHz)	1
Salidas en derivación (47-2200 MHz) Outputs TAP (47-2200 Mhz) Sorties en dérivation (47-2200 MHz)	4
Salidas de Paso SAT / Terr Outputs cascade SAT / Terr Sorties de passage SAT / Terr	4 / 1
Atenuación de paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	2 (typ)
Atenuación de paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de passage Terr. (dB)	2 (typ)
Atenuación en derivación SAT (dB) Attenuation TAP SAT (dB) Atténuation en dérivation SAT (dB)	24 (typ)
Atenuación en derivación Terr. (dB) TAP Attenuation Terr. (dB) Atténuation en dérivation Terr. (dB)	24 (typ)
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14/18 V 0-22 KHz
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre entrées SAT-Eingänge (dB)	> 25
Nivel máximo de entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entré SAT (dBµV)	95
Nivel máximo de entrada Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum d'entrée Terr. (dBµV)	110
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (Larg. x Alt. x Prof.) (mm.) Dimens. (width x height x depth)(mm.) Dimeens. (largx hautx fond) (mm.)	105 x 70 x 30
Peso (g) Weight (g) Poids(g)	200
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Estos multiconmutadores se han realizado con diferentes niveles de atenuación y nº de salidas en derivación tanto para terrestre como SAT.

Los cuatro valores de atenuación -24/-19/-14/-4 dB permiten realizar de manera sencilla un gran número de derivaciones.

Con la serie de amplificadores SAT 440 se pueden amplificar un mayor número de polaridades sin necesidad de modificar el CS 545 instalado.

These multiswitches have been made with different attenuation levels and number of tap outlets in terrestrial as well as in SAT.

The 4 values of attenuation -24/-19/-14/-4 dB allow to make easily a great number of derivations.

With SAT 440 amplifiers series we can amplifie a larger number of polarities without modifying the installed CS 545.

Ces multicommutateurs ont été réalisés avec différent niveaux d'atténuation et nombre de sorties en dérivation terrestre et SAT.

Les quatre valeurs d'atténuation -24/-19/-14/-4 dB permettent réalisé facilement un grand nombre de dérivation.

Avec la série d'amplificateurs SAT 440 on peut amplifier un plus grand nombre de polarités sans modifier le CS 545 installé.

Chasis para CS CS frame Châssis per CS



PT CS

Código Code Code	0909546
Descripción Description Description	Base para montaje en pared CS 545 Frame for CS wall mounting Base pour assemblage en mur
Material Material Material	Hierro galvanizado Galvanised iron Fer galvanisé
Dimensiones Dimension Dimensions	100 x 63 x 6
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



CS 545 - 19

Código Code Code	0909545-19
Entradas SAT (950-2200 MHz) SAT Inputs (950-2200 MHz) Entrées SAT (950-2200 MHz)	4
Entradas Terr. (47-862 MHz) Terr. Inputs (47-862 MHz) Entrées terr. (47-862 MHz)	1
Salidas en derivación (47-2200 MHz) Outputs TAP (47-2200 Mhz) Sorties en dérivation (47-2200 MHz)	4
Salidas en cascada SAT / Terr Outputs cascade SAT / Terr Sorties en cascade SAT / Terr	4 / 1
Atenuación de paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	2 (typ)
Atenuación de paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de passage Terr. (dB)	2 (typ)
Atenuación en derivación SAT (dB) Attenuation TAP SAT (dB) Atténuation en dérivation SAT (dB)	19 (typ)
Atenuación en derivación Terr. (dB) TAP Attenuation Terr. (dB) Atténuation en dérivation Terr. (dB)	19 (typ)
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14/18 V 0-22 KHz
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre entrées SAT (dB)	> 25
Nivel máximo de entrada SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrée SAT (dBµV)	95
Nivel máximo de entrada Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum d'entrée Terr. (dBµV)	110
Alimentación Power supply Alimentation	NO
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (Larg. x Alt. x Prof.) (mm) Dimens. (width x height x depth)(mm) Dimens. (larg x haut x fnd) (mm)	105 x 70 x 30
Peso (g) Weight (g) Poids(g)	200
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

CS series

Multiconmutador en cascada 4 polaridades TAP Multiswitches 4 polarities Multicommutateur en cascade 4 polarities



CS 545 - 14

Código Code Code	0909545-14
Entradas SAT (950-2200 MHz) SAT Inputs (950-2200 MHz) Entrées SAT (950-2200 MHz)	4
Entradas Terr. (47-862 MHz) Terr. Inputs (47-862 MHz) Entrées terr. (47-862 MHz)	1
Salidas en derivación (47-2200 MHz) Outputs TAP (47-2200 Mhz) Sorties en dérivation (47-2200 MHz)	4
Salidas en cascada SAT / Terr Outputs cascade SAT / Terr Sorties en cascade SAT / Terr	4 / 1
Atenuación de paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	2 (typ)
Atenuación de paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de passage Terr. (dB)	4 (typ)
Atenuación en derivación SAT (dB) Attenuation TAP SAT (dB) Atténuation en dérivation SAT (dB)	14 (typ)
Atenuación de derivación Terr. (dB) TAP Attenuation Terr. (dB) Atténuation en dérivation Terr. (dB)	14 (typ)
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14/18 V 0-22 KHz
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre entrées (dB)	> 25
Nivel máximo de entradas SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrées SAT (dBuV)	95
Nivel máximo de entradas Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum d'entrées Terr. (dBuV)	110
Alimentación Power supply Alimentation	NO
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (Larg. x Alt. x Prof.) (mm) Dimens. (width x height x depth)(mm) Dimens.(larg x haut x fond) (mm)	105 x 70 x 30
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	200
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



CS 21 / CS31

Código Code Code	CS 21 CS 31	0909021 0909034
Descripción Description Description	CS 21 CS 31	Conmutador 2x1 DiSEqC 2x1 DiSEqC switch Commutateur 2 x 1 DiSEqC
Descripción Description Description	CS 31	Conmutador 3x1 DiSEqC 3x1 DiSEqC switch Commutateur 3 x 1 DiSEqC
Entradas ^o IF Inputs IF Entrées IF	CS 21 CS 31	2 3
Frecuencia de entrada (MHz) Input frequencies (MHz) Fréquences d'entrée (MHz)		5 - 2250
Salida Outputs Sortie		1
Pérdidas de inserción (dB) Insertion Loss (dB) Pertes d'insertion (dB)		< 2
Conmutación Switch system Commutation	CS 21 CS 31	SAT A/SAT B/DiSEqC 1.0 DiSEqC 1.0
Conector Connectors type Connecteur		F-hembra F-female F-femelle
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions(mm)		130 x 70 x 20
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1



CS 545 - 4

Código Code Code	0909545-19
Entradas SAT (950-2200 MHz) SAT Inputs (950-2200 MHz) Entrées SAT (950-2200 MHz)	4
Entradas terr. (47-862 MHz) Terr. Inputs (47-862 MHz) Entrées terr. (47-862 MHz)	1
Salidas en derivación (47-2200 MHz) Outputs TAP (47-2200 Mhz) Sorties en derivation (47-2200 MHz)	4
Salidas en cascada SAT / Terr Outputs cascade SAT / Terr Sorties en cascade SAT / Terr	NO
Atenuación de paso SAT (dB) Pass Attenuation SAT (dB) Atténuation de passage SAT (dB)	Terminal
Atenuación de paso Terr. (dB) Pass Attenuation Terr. (dB) Atténuation de passage Terr. (dB)	Terminal
Atenuación en derivación SAT (dB) Attenuation TAP SAT (dB) Atténuation en dérivation SAT (dB)	4 (typ)
Atenuación en derivación Terr. (dB) TAP Attenuation Terr. (dB) Atténuation en dérivation Terr. (dB)	4 (typ)
Sistema de conmutación Switching Système de commutation	14/18 V 0-22 KHz
Desacoplo entre entradas SAT (dB) Decoupling between SAT inputs (dB) Découplage entre entrées SAT (dB)	> 25
Nivel máximo de entradas SAT (dBuV) Maximum level SAT input (dBuV) Niveau maximum d'entrées SAT (dBuV)	95
Nivel máximo de entradas Terr. (dBuV) Maximum level Terr. input (dBuV) Niveau maximum d'entrées Terr. (dBuV)	110
Alimentación Power supply Alimentation	NO
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	150
Conectores Connectors Connecteurs	F
Dimens. (Larg. x Alt. x Prof.) (mm) Dimens. (width x height x depth)(mm) Dimens. (larg x haut x fnd) (mm)	105 x 70 x 30
Peso (g) Weight (g) Poids(g)	200
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Sistema de conmutación Switching system Système de commutation



El conmutador incorporado en el CS 21 permite una selección múltiple de conmutación. La opción SAT A y SAT B permite que el CS 21 esté siempre conectado a uno de los dos multiconmutadores. Esta función puede ser utilizada cuando el receptor no incluya los comandos DiSEqC y el usuario quiera conectar un satélite determinado. La opción DiSEqC permite el acceso a 8 polaridades del sistema.

The switch attached to the CS 21 allows multiple selections of the switching system. With the SAT A and SAT B options it is possible that the CS 21 is always connected to any one of the two multiswitches. That function can be used when the receiver does not include the DiSEqC commands and the user wants to connect a particular satellite. The DiSEqC option allows the access to 8 polarities of the system.

Le commutateur incorporé au CS 21 permet une sélection multiple de commutation. L'option SAT A et SAT B permet que le CS 21 soit toujours connecté à un des deux multicommutateurs. Cette fonction peut être utilisée quand le récepteur ne comprend pas les commandes du DiSEqC et l'utilisateur veut connecter un satellite certain. L'option DiSEqC permet l'accès à 8 polarités du système.

CS series

Multiconmutador en cascada 4 polaridades TAP Multiswitches 4 polarities Multicommutateur en cascade 4 polarités



SVP 44

Código Code Code	0909544
Descripción Description Description	Amplificador de cabecera de 4 polaridades I.F. Amplifier 4 pol system Amplificateur de tête de 4 polarités
Entradas FI Inputs IF Entrées FI	4
Frecuencia de entrada (MHz) Input frequencies (MHz) Fréquence d'entrée (MHz)	950 - 2250
Salidas Outputs Sorties	4
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	21 - 28
Nivel de salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de sortie (dBuV)	114 IMA - 35 dB
Atenuación (dB) Attenuator (dB) Atténuation (dB)	4 x 10
Figura de ruido (dB) Noise Figure (dB) Facteur de bruit (dB)	5
Alimentación (VAC) Power supply (VAC) Alimentation (VAC)	230 / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	9
Conectores Connectors Connecteurs	F-femmina F-female F-femelle
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	210 x 130 x 70
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



SAT 440

Código Code Code	0909440
Descripción Description Description	Amplificador de cabecera de 4 pol. SAT I.F. Amplifier 4 pol SAT Amplificateur de tête de 4 pol. SAT
Entradas FI Inputs IF Entrées FI	4
Frecuencia de entrada (MHz) Input frequencies (MHz) Fréquences d'entrée (MHz)	950 - 2250
Salidas Outputs Sorties	4
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	38
Nivel de salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de sortie (dBuV)	118 IMA - 35 dB
Atenuación (dB) Attenuator (dB) Atténuation (dB)	4 x 10
Figura de ruido (dB) Noise Figure (dB) Facteur de bruit (dB)	5
Alimentación (VAC) Power supply (VAC) Alimentation (VAC)	230 / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	25
Conectores Connectors Connecteurs	F-femmina F-female F-femelle
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	215 x 160 x 80
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



APS 400

Código Code Code	0909400
Descripción Description Description	Amplificador de cabecera para serie CS 545 I.F. Amplifier 4 pol system Amplificateur de tête pour série CS 545
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'entrée (MHz)	950 - 2400
Adaptación a la entrada (dB) Input adaptation (dB) Adaptation à l'entrée (dB)	> 10
Entradas Inputs Entrées	4
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75
Frecuencia de salida (MHz) Output frequency (MHz) Fréquence de sortie (MHz)	950-2400
Adaptación a la salida (dB) Output adaptation (dB) Adaptation à la Sortie (dB)	> 10
Salidas Outputs Sorties	4
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	no equalization 36 equalization 34-42
Regulación (dB) Regulation (dB) Régulation (dB)	20
Ecuilibración (dB) Equalization (dB) Égalisation (dB)	8
Nivel de Salida (IM3-35 dB) (dBuV) Output level (IM3-35 dB) (dBuV) Niveau de Sortie (IM3-35 dB) (dBuV)	118
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	7
Consumo 15 V (mA) Consumption 15 V (mA) Consommation 15 V (mA)	4 x 300
Alimentación LNC (VDC) LNC power supply (VDC) Alimentation LNC (VDC)	15
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	250 x 200 x 92
Peso (g) Weight (g) Poids (g)	1900
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

CS series

Multiconmutador en cascada 4 polaridades TAP Multiswitches 4 polarities Multicommutateur en cascade 4 polarités

Amplificación de una cascada de 4 a 8 polaridades.

Mediante el uso del conmutador DiSEqC CS 21 se podrá aumentar la distribución de 4 a 8 polaridades.

Con esta nueva solución se podrán acoplar más conmutadores CS 545 en cascada. De esta manera la línea de cascada se multiplica. Cada usuario dispondrá de un conmutador CS 21. Eso significa que las dos salidas con la misma posición de los conmutadores ensamblados serán asignadas al mismo usuario.

Amplification of a 4 polarity cascade into an 8 polarities one.

By using the DiSEqC CS 21 switch it is very easy to duplicate the number of polarities of an installation made with CS series switches in cascade. Plastic components of these series allow to join two (or more) multiswitches, thus duplicating (or more) the number of down cables. Each user will have a switch CS 21 to be able to choose the switch to be selected. That is, the two outputs with the same position of the assembled switches will be assigned to the same user.

L'amplification d'une cascade de 4 à 8 polarités.

Moyennant l'utilisation du commutateur DiSEqC 21 on pourra augmenter la distribution d 4 à 8 polarités.

Avec cette nouvelle solution on pourra ajuster plus commutateurs CS 545 en cascade. Ainsi, la ligne de cascade se multiplie. Chaque usager disposera d'un commutateur CS 21. Ça signifie que les deux sorties avec la même position des commutateurs assemblés seront assignés au même usager.

Accesorios Accessory Accessoire

PS 18 500

Code
Code
Code



9001107

Descripción	Alimentación per CS 545-4
Description	Power supply for CS 545-4
Description	Alimentation per CS 545-4

Voltaje de salida(VDC/mA)	18 / 500
Output tension (VDC/mA)	
Voltage de sortie	



Montaje de la base del multiconmutador
Mounting multiswitch base
Assemblage de la base du multicommutateur



Dos multiconmutadores ensamblados
Two assembled multiswitched
Deux multicommutateurs assemblés



Dos multiconm. ensamblados con CS 21
Two multiswitches with CS 21
Deux multicommutateurs assemblés avec CS 21



SPS 1550

Código Code Code	9901550
Entradas / Salidas Inputs / Outputs Entrées / Sorties	1 / 1
Voltaje de Salida (VDC) Output voltage (VDC) Tension de Sortie (VDC)	15 (stabilized)
Corriente máxima (mA) Maximum current (mA) Intensité maximum (mA)	500
Pérdidas de inserción (dB) Insertion loss (dB) Pertes d'insertion (dB)	1
Alimentación Power supply Alimentation	85-260 VAC / 50 Hz
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Interior Indoor Intérieure
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Esta fuente de alimentación permite la telealimentación de los conmutadores terminales o de los amplificadores de línea, con 15 VDC y hasta 500 mA de corriente.

This power supply allows telefeeding of the terminal switches or the line amplifiers, with 15 VDC and until 500 mA of current.

Cette source d'alimentation permet la téléalimentation des commutateurs terminaux ou des amplificateurs de ligne, avec 15 VDC et jusqu'à 500 mA d'intensité.

SIS 1.0

Software para Sistemas de Conmutadores Software Switches Installation System Logiciel pour Systèmes de Conmutateurs

Software creado especialmente para la instalación de conmutadores y desarrollado bajo tecnología FTE maximal.

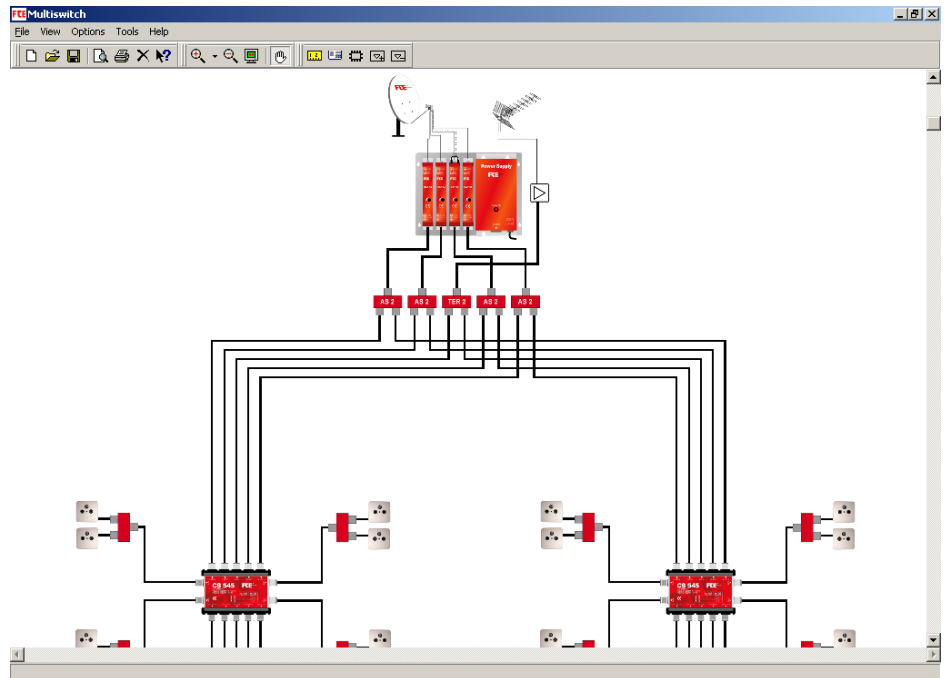
Optimiza los tiempos de diseño de instalaciones basadas en conmutadores. Facilitando tanto los diferentes tipos de configuraciones como realizando un presupuesto exacto de la instalación desarrollada.

Software specially created for switches installation and developed through FTE maximal technology.

It optimizes the time of design of facilities based on switches. It makes easy different types of configurations as well as it makes an exact budget of the developed installation.

Software crée particulièrement pour l'installation de commutateurs et développé sous la technologie FTE maximal.

Il optimise les temps de dessin d'installations basées en commutateurs. En facilitant les différents types de configurations comme la réalisation d'un budget précis de l'installation développée.



SIS 1.0

Código
Code 0910000
Code

Descripción Software para la Instalación de Conmutadores
Description Software for Switches installation
Description Software pour la installation de commutateurs

	Stair 1	Stair 2	Stair 3
Floor 5	2	0	0
Floor 4	2	0	0
Floor 3	0	0	0
Floor 2	0	0	0
Floor 1	0	0	0

Distances		General
Distance between stair (n) to stair (n+1)	15	m.
Distance between floor (n) to floor (n+1)	3	m.
Distance between outlets	5	m.

Buttons: Cancel, Ok

New Project	
Number of stairs	3
Floors	5
Apartments	
Number	30
Number of outlets	2
Distribution type	CASCADE
Header stair	2

Buttons: < Back, Next >, Close

Características Principales

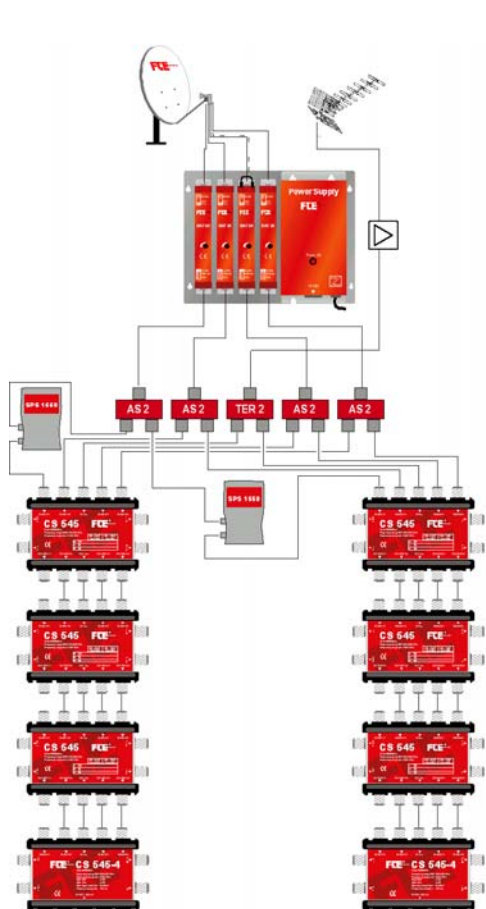
- ◆ Configuraciones en estrella y en cascada
- ◆ Asistente de Instalación
- ◆ Parámetros editables
- ◆ Simplicidad de uso
- ◆ Cálculo de Presupuestos
- ◆ Esquemas de Instalación

Main characteristics

- ◆ Star and cascade configurations
- ◆ Installation assistant
- ◆ Editable parameters
- ◆ Simplicity of use
- ◆ Budget estimation
- ◆ Installation scheme

Caractéristiques principales

- ◆ Configurations en étoile et en cascade
- ◆ Assistant d'installation
- ◆ Paramètre editables
- ◆ Simplicité d'usage
- ◆ Estimation de budgets
- ◆ Schéma d'installation

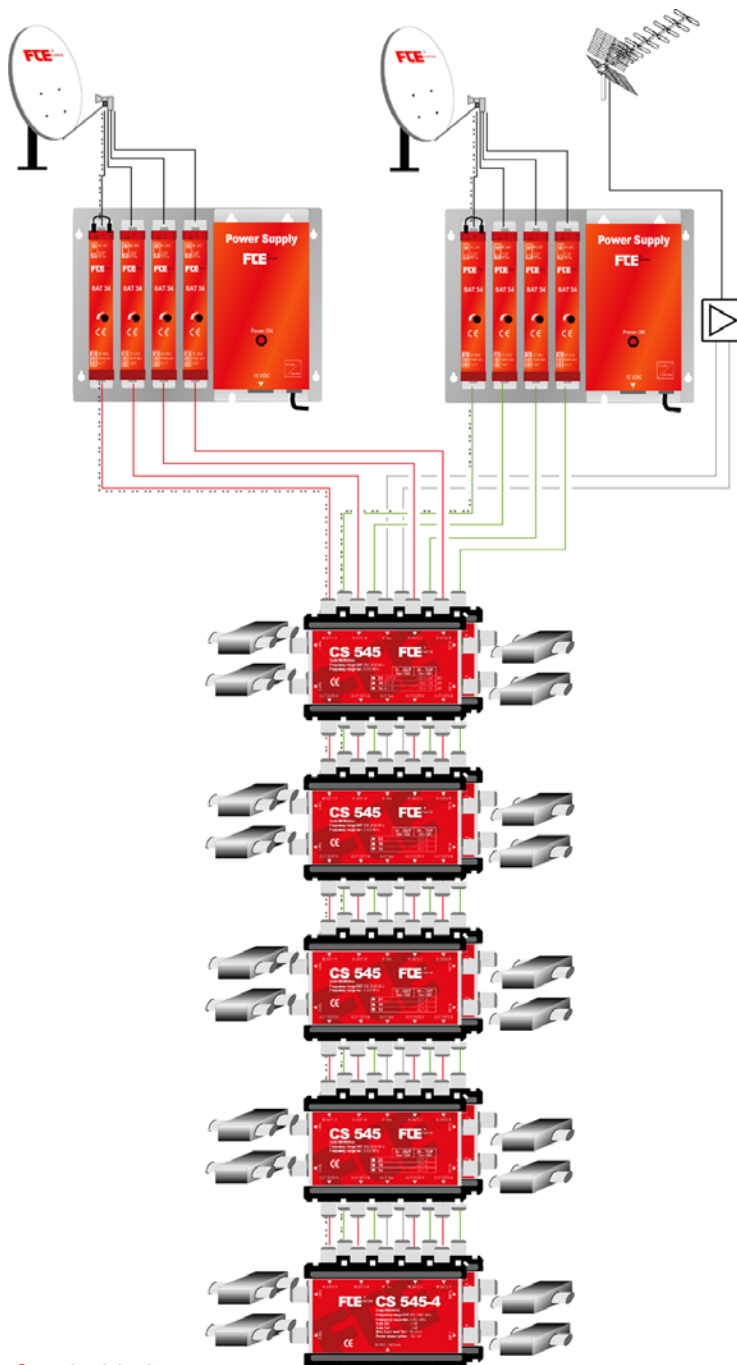


Ejemplo 4 polaridades 4 Polarities example Exemple 4 polarités

Instalación de dos cascadas de multiconmutadores pertenecientes a la misma cabecera. En esta instalación los 32 usuarios tienen acceso al total de canales de un satélite. En este ejemplo se puede ver la utilización de las fuentes de alimentación SPS 1550 en cabecera.

Installation of two cascades of multiselectors sharing the same headend. In this installation the 32 users have access to the complete range of channels of a satellite. In this example it can be seen the use of the power supplies SPS 1550 in headend.

L'installation de deux cascades de multicommutateur appartenant à la même tête. Dans cette installation, les 32 usagers ont accès au total de canaux d'un satellite. Dans cet exemple on peut voir l'utilisation des sources d'alimentation SP 1550 en tête.



Ejemplo 8 polaridades 8 Polarities example Exemple 8 polarités

Instalación en cascada de 8 polaridades de satélite utilizando el CS 545 y el conmutador CS 21. En esta instalación se puede ver el sistema de telealimentación de los multiconmutadores de terminal hacia los amplificadores de cabecera. El sistema necesita 10 cables de bajada. Dos de ellos incorporan señal terrestre.

Installation of a cascade of 8 satellites polarities using multiselectors CS 545 and switcher DiSEqC 2x1 CS 21. In this installation it can be seen power feeding system of the terminal switchers from the headend amplifiers. The system needs the use of 10 down cables. Of those, 2 incorporate the terrestrial signals.

L'installation en cascade de 8 polarités de satellite utilisant le CS 545 et le commutateur CS 21. Dans cette installation on peut voir le système de téléalimentation des multicommutateurs de terminal vers les amplificateurs de tête. Le système nécessite 10 câbles de descente. Deux incorporent signal terrestre.

TER series

Repartidores inductivos blindados 5 -1000 MHz Inductive Shielded Splitters 5-1000 MHz Répartiteurs inductifs blindés 5-1000 MHz



TER 2

Código
Code 0970002
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-1000
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas
Nr. of outputs 2
Nb de sorties

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-300	3,2	3,5
Distribution attenuation (dB)	300-606	3,3	3,5
Atténuation de distribution (dB)	606-1000	3,5	3,8

Desacoplo entre salidas (dB)	5-300	>35
Decoupl. between outputs (dB)	300-606	>30
Désaccoup. entre sorties (dB)	606-1000	>30

Pérdidas de retorno (dB)		
Return loss (dB)	IN	>24
Pertes de retour (dB)	OUT	>22

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass no
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic support Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 165 x 125 x 70
Dimensions (mm) 120 pcs: 330 x 250 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 0.75
Poids du l'emballage (Kg) 120 pcs: 9

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 120
Quantité par emballage

Distribuidores para instalaciones de 5 a 1000 Mhz. Estos elementos cumplen los requisitos de blindaje o apantallamiento especificados en la norma europea vigente, especialmente en cuanto a compatibilidad electromagnética. La norma europea EN 50083 en su apartado 2 (y 2/A1) especifica los niveles de apantallamiento que deben cumplir los elementos pasivos en los sistemas de distribución de señales de televisión y sonido a través de cable coaxial. En esta norma se definen unos niveles y grados de calidad de los elementos pasivos. Los elementos que cumplen con las especificaciones de clase A, ver tabla adjunta, por su apantallamiento son especialmente recomendables para usos en redes de distribución que estén expuestas a altos niveles de interferencias en ambiente.

Esta nueva serie de elementos pasivos de FTE maximal cumple con los requisitos CLASE A de esta norma. Las referencias que cumplen estas características en el logo incorporan el distintivo A.

Splitters for installations from 5 to 1000 MHz. These elements accomplish shielding or screening requirements specified in the european norm in force, specially concerning to electromagnetic compatibility. European norm EN 50083 section 2 (and 2/A1) specifies screening levels that passive elements must accomplish in distribution systems of TV and sound signals through coaxial cable. In this norm are defined levels and grades of quality of passive elements. Elements that accomplish A CLASS specifications, see attached board, for its screening are specially recommended to be used in distribution networks which are exposed to high levels of interferences in environment.

This new series of passive elements FTE Maximal fulfill A CLASS requirements of this norm. References with these features are marked as A.

Dérivateurs pour les installations de 5 à 1000 Mhz. Ces éléments remplissent les conditions de blindage spécifiées dans la norme européenne en vigueur, spécialement en ce qui concerne la compatibilité électromagnétique. La norme européenne EN 50083 dans son paragraphe 2 (et 2/A1) spécifie les niveaux de blindage que doivent posséder les éléments passifs des systèmes de distribution des signaux de télévision et audio au travers du câble coaxiale. Cette norme définit les niveaux et les degrés de qualité des éléments passifs. Les éléments qui remplissent les spécifications de classe A, voir tableau ci-joint, de part leur blindage, sont particulièrement recommandés pour les réseaux de distribution fortement exposés aux interférences ambiantes. Cette nouvelle série d'éléments passifs de FTE maximal remplissent les conditions CLASSE A de cette norme. Les références qui remplissent ces caractéristiques portent le logo distinctif A.



TER 3

Código
Code 0970003
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-1000
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas
Nr. of outputs 3
Nb de sorties

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-300	5,4	5,9
Distribution attenuation (dB)	300-606	5,5	6,0
Atténuation de distribution (dB)	606-1000	6,0	6,8

Desacoplo entre salidas (dB)	5-300	>35
Decoupl. between outputs (dB)	300-606	>25
Désaccoup. entre sorties (dB)	606-1000	>25

Pérdidas de retorno (dB)		
Return loss (dB)	IN	>20
Pertes de retour (dB)	OUT	>20

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass no
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic support Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm) 120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 1
Poids du l'emballage (Kg) 120 pcs: 12

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 120
Quantité par emballage



Frequency range	Screening Factor	
	CLASS A	CLASS B
30-300 MHz	> 85 dB	> 75 dB
300-470 MHz	> 80 dB	> 75 dB
470-1000 MHz	> 75 dB	> 65 dB
1000-3000 MHz	> 55 dB	> 55 dB



TER series

Repartidores inductivos blindados 5 -1000 MHz Inductive Shielded Splitters 5-1000 MHz Répartiteurs inductifs blindés 5-1000 MHz



TER 4

Código
Code 0970004
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-1000
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas
Nr. of outputs 4
Nb de sorties

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-300	6,1	6,9
Distribution attenuation (dB)	300-606	6,2	7,0
Atténuation de distribution (dB)	606-1000	7,8	8,5

Desacoplo entre salidas (dB)	5-300	>35
Decoupl. between outputs (dB)	300-606	>25
Désaccoup. entre sorties(dB)	606-1000	>25

Pérdidas de retorno (dB)		
Return loss (dB)	IN	>18
Pertes de retour (dB)	OUT	>18

Factor de apantallamiento (dB)		
Screening factor (dB)		> 100
Facteur d'accouplement (dB)		

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		no
Passage de courant		

Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

Dimensiones (mm)	
Dimensions (mm)	10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm)	120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)	
Packing weight (Kg)	10 pcs: 1
Poids du l'emballage (Kg)	120 pcs: 12

Cantidad por embalaje	
Packing quantity	10 / 120
Quantité par emballage	



TER 6

Código
Code 0970006
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-1000
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas
Nr. of outputs 6
Nb de sorties

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-300	9,3	10,3
Distribution attenuation (dB)	300-606	9,5	10,5
Atténuation de distribution (dB)	606-1000	10,0	11,0

Desacoplo entre salidas (dB)	5-300	>35
Decoupl. between outputs (dB)	300-606	>25
Désaccoup. entre sorties(dB)	606-1000	>25

Pérdidas de retorno (dB)		
Return loss (dB)	IN	>18
Pertes de retour (dB)	OUT	>18

Factor de apantallamiento (dB)		
Screening factor (dB)		> 100
Facteur d'accouplement (dB)		

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		no
Passage de courant		

Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

Dimensiones (mm)	
Dimensions (mm)	5 pcs: 165 x 125 x 70
Dimensions (mm)	60 pcs: 330 x 250 x 210

Peso embalaje (Kg)	
Packing weight (Kg)	5 pcs: 0.9
Poids du l'emballage (Kg)	60 pcs: 11

Cantidad por embalaje	
Packing quantity	5 / 60
Quantité par emballage	



TER 8

Código
Code 0970008
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-1000
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas
Nr. of outputs 8
Nb de sorties

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-300	9,7	10,3
Distribution attenuation (dB)	300-606	10,0	10,5
Atténuation de distribution (dB)	606-1000	11,0	12,5

Desacoplo entre salidas (dB)	5-300	>35
Decoupl. between outputs (dB)	300-606	>25
Désaccoup. entre sorties(dB)	606-1000	>25

Pérdidas de retorno (dB)		
Return loss (dB)	IN	>18
Pertes de retour (dB)	OUT	>18

Factor de apantallamiento (dB)		
Screening factor (dB)		> 100
Facteur d'accouplement (dB)		

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		no
Passage de courant		

Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

Dimensiones (mm)	
Dimensions (mm)	5 pcs: 165 x 125 x 70
Dimensions (mm)	60 pcs: 330 x 250 x 210

Peso embalaje (Kg)	
Packing weight (Kg)	5 pcs: 0.9
Poids du l'emballage (Kg)	60 pcs: 11

Cantidad por embalaje	
Packing quantity	5 / 60
Quantité par emballage	



AS series

Repartidores inductivos blindados 5-2400 MHz Inductive Shielded Splitters 5-2400 MHz Répartiteurs inductifs blindés 5-2400 MHz



AS 2

Código
Code 0980002
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas
Nr. of outputs 2
Nb de sorties

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-470	3,2	3,5
Distribution attenuation (dB)	470-862	3,3	3,6
Atténuation de distribution (dB)	950-2150	3,7	4,0

Desacoplamiento entre salidas (dB)	5-470	>35
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>30
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>30

Pérdidas de retorno (dB)		
Return loss (dB)	IN	>24
Pertes de retour (dB)	OUT	>22

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass 2
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic support Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 165 x 125 x 70
Dimensions (mm) 120 pcs: 330 x 250 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 0.75
Poids de l'emballage (Kg) 120 pcs: 9

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 120
Quantité par emballage



Esta gama de repartidores cubre las bandas de TV terrestre y TV satélite entre 5 y 2400 MHz, incluyendo también cualquier margen de frecuencias de línea de retorno (5-30 o 5-65 MHz). Estos elementos cumplen con la normativa (EN 50083). Todos los productos de FTE maximal, CLASE A, cumplen con la normativa actual.

Todas las referencias disponen de soporte plástico mural insertable, una conexión de toma de tierra, y paso de corriente en todas sus salidas.

This range of splitters covers bands of terrestrial TV and satellite TV between 5 and 2400 MHz, including any frequency range of return line (5-30 or 5-65 MHz) as well. These elements fulfill the norm (EN 50083). All FTE products A CLASS fulfill updated norm. All references have plastic wall support insertable, ground connection and DC pass in all their outputs.

Cette gamme de répartiteurs couvre les bandes de TV terrestre et TV satellite entre 5 et 2400 MHz, incluant ainsi les bandes de fréquences des lignes de retour (5-30 ou 5-65 MHz). Ces éléments sont conformes à la norme (EN 50083). Tous les produits de FTE maximal ,CLASSE A, remplissent les conditions de la norme actuelle.

Toutes les références disposent d'un support en plastique pour la fixation murale, une connexion de raccordement à la terre, et le passage de courant par toutes les sorties.

Accesorios Accessories Accessoires



DCB

Código
Code 9002051
Code

Descripción Bloqueo de corriente continua
Description Direct current block
Description Blocage du courant continu

Margen de Frecuencias (MHz)
Frequencies margin (MHz) 5-2150
Marge de fréquences (MHz)

Atenuación de paso (dB)		
Distribution pass (dB)	5-862	<0,1
Atténuation de passage (dB)	950-2150	<0,3

Conectores F mâle
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Cantidad por embalaje
Packing quantity 1/100
Quantité par emballage



AS 3

Código
Code 0980003
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas
Nr. of outputs 3
Nb de sorties

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-470	6,5	6,9
Distribution attenuation (dB)	470-862	7,0	7,5
Atténuation de distribution (dB)	950-2150	10,0	10,5

Desacoplamiento entre salidas (dB)	5-470	>25
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>20
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>20

Pérdidas de retorno (dB)		
Return loss (dB)	IN	>20
Pertes de retour (dB)	OUT	>18

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass 3
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic support Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm) 120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 1
Poids de l'emballage (Kg) 120 pcs: 12

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 120
Quantité par emballage



AS series

Repartidores inductivos blindados 5-2400 MHz Inductive Shielded Splitters 5-2400 MHz Répartiteurs inductifs blindés 5-2400 MHz



AS 4

Código
Code 0980004
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas
Nr. of outputs 4
Nb de sorties

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-470	8,5	8,7
Distribution attenuation (dB)	470-862	9,0	9,2
Atténuation de distribution (dB)	950-2150	10,5	11,0

Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>25
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>20
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>20

Pérdidas de retorno (dB)		
Return loss (dB)	IN	>20
Pertes de retour (dB)	OUT	>18

Factor de apantallamiento (dB)		
Screening factor (dB)		>100
Facteur d'accouplement (dB)		

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		4
Passage de courant		

Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

Dimensiones (mm)		
Dimensions (mm)	10 pcs: 165 x 165 x 70	
Dimensions (mm)	120 pcs: 330 x 330 x 210	

Peso embalaje (Kg)		
Packing weight (Kg)	10 pcs: 1	
Poids du l'emballage (Kg)	120 pcs: 12	

Cantidad por embalaje		
Packing quantity	10 / 120	
Quantité par emballage		



AS 6

Código
Code 0980006
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas
Nr. of outputs 6
Nb de sorties

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-470	13,0	13,5
Distribution attenuation (dB)	470-862	13,0	14,0
Atténuation de distribution (dB)	950-2150	16,0	17,0

Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>25
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>20
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>20

Pérdidas de retorno (dB)		
Return loss (dB)	IN	>20
Pertes de retour (dB)	OUT	>18

Factor de apantallamiento (dB)		
Screening factor (dB)		>100
Facteur d'accouplement (dB)		

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		6
Passage de courant		

Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

Dimensiones (mm)		
Dimensions (mm)	5 pcs: 165 x 125 x 70	
Dimensions (mm)	60 pcs: 330 x 250 x 210	

Peso embalaje (Kg)		
Packing weight (Kg)	5 pcs: 0.9	
Poids du l'emballage (Kg)	60 pcs: 11	

Cantidad por embalaje		
Packing quantity	5 / 60	
Quantité par emballage		



AS 8

Código
Code 0980008
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas
Nr. of outputs 8
Nb de sorties

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-470	14,5	15,5
Distribution attenuation (dB)	470-862	14,5	15,5
Atténuation de distribution (dB)	950-2150	17,5	18,5

Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>25
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>20
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>20

Pérdidas de retorno (dB)		
Return loss (dB)	IN	>20
Pertes de retour (dB)	OUT	>18

Factor de apantallamiento (dB)		
Screening factor (dB)		>100
Facteur d'accouplement (dB)		

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		8
Passage de courant		

Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

Dimensiones (mm)		
Dimensions (mm)	5 pcs: 165 x 125 x 70	
Dimensions (mm)	60 pcs: 330 x 250 x 210	

Peso embalaje (Kg)		
Packing weight (Kg)	5 pcs: 0.9	
Poids du l'emballage (Kg)	60 pcs: 11	

Cantidad por embalaje		
Packing quantity	5 / 60	
Quantité par emballage		



TAP series

Derivadores inductivos blindados 5-1000 MHz Inductive Shielded Derivators 5-1000 MHz Dérivateurs inductifs blindés 5-1000 MHz



TAP 208

Código
Code
Code 0970208

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-1000
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 2
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-300	8,0	8,5
TAP attenuation (dB)	300-606	8,5	9,5
Atténuation de derivation (dB)	606-1000	8,5	9,5
Atenuación de paso (dB)	5-300	3,1	3,4
Pass attenuation (dB)	300-606	3,2	3,4
Atténuation de passage (dB)	606-1000	3,5	3,7
Desacoplo entre salidas (dB)	5-300	>25	
Decoupl. between outputs (dB)	300-606	>20	
Désaccoup. entre sorties(dB)	606-1000	>20	
Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20	
Return loss (dB)	OUT	>20	
Pertes de retour (dB)	TAP	>18	

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass NO
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic support Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm) 120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 1
Poids du l'emballage (Kg) 120 pcs: 12

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 120
Quantité par emballage

Estos derivadores cubren la banda de terrestre entre 5 y 1000 MHz, incluyendo cualquier versión de línea de retorno - 5 a 30 o 5 a 65 MHz- en todas las direcciones (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP y TAP-IN). Disponen de dos salidas de derivación y todos los conectores de tipo F. La disponibilidad de cinco valores de atenuación de derivación permiten la realización de una cascada perfectamente compensada.

Todas las referencias disponen de soporte plástico mural insertable y una conexión de toma de tierra.

These taps cover terrestrial band between 5 and 1000 MHz including any version of return line - 5 to 30 or 5 to 65 MHz - in all directions (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP and TAP-IN). They have two tap outputs and all connectors F type.

The availability of 5 tap attenuation values let make a cascade perfectly compensated.

All references have plastic wall support insertable and a ground connection.

Ces dérivateurs couvrent la bande terrestre entre 5 et 1000 MHz, comprenant les différentes versions de ligne de retour - 5 à 30 ou 5 à 65 MHz-dans tous les sens (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP et TAP-IN). Ils disposent de deux sorties de dérivation équipées de connecteurs de type F. L'existence de cinq valeurs d'atténuation de dérivation différentes permet la réalisation de cascades parfaitement compensées. Toutes les références disposent d'un support en plastique pour la fixation murale et d'une connexion de raccordement à la terre.



TAP 212

Código
Code
Code 0970212

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-1000
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 2
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-300	12,0	12,5
TAP attenuation (dB)	300-606	12,5	12,9
Atténuation de derivatiion (dB)	606-1000	12,5	13,2
Atenuación de paso (dB)	5-300	1,8	2,0
Pass attenuation (dB)	300-606	1,8	2,0
Atténuation de passage (dB)	606-1000	2,0	2,5
Desacoplo entre salidas (dB)	5-300	>25	
Decoupl. between outputs (dB)	300-606	>20	
Désaccoup. entre sorties(dB)	606-1000	>20	
Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20	
Return loss (dB)	OUT	>20	
Pertes de retour (dB)	TAP	>18	

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass NO
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic support Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm) 120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 1
Poids du l'emballage (Kg) 120 pcs: 12

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 120
Quantité par emballage



TAP series

Derivadores inductivos blindados 5-1000 MHz
 Inductive Shielded Derivators 5-1000 MHz
 Dérivateurs inductifs blindés 5-1000 MHz



TAP 216

Código
Code 0970216
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-1000
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 2
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-300	16,0	16,5
TAP attenuation (dB)	300-606	16,5	16,9
Atténuation de derivation (dB)	606-1000	16,5	17,2

	5-300	0,8	1,0
Atenuación de paso (dB)	5-300	0,8	1,0
Pass attenuation (dB)	300-606	0,8	1,0
Atténuation de passage (dB)	606-1000	1,0	1,5

	5-300	>25
Desacoplo entre salidas (dB)	5-300	>25
Decoupl. between outputs (dB)	300-606	>20
Désaccoup. entre sorties (dB)	606-1000	>20

	IN	>20
Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20
Return loss (dB)	OUT	>20
Pertes de retour (dB)	TAP	>18

	> 100
Factor de apantallamiento (dB)	> 100
Screening factor (dB)	> 100
Facteur d'accouplement (dB)	> 100

	75
Impedancia (Ω)	75
Impedance (Ω)	75
Impédance (Ω)	75

	NO
Paso de corriente	NO
Current pass	NO
Passage de courant	NO

	F hembra
Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

	Incluido
Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

	10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensiones (mm)	10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm)	120 pcs: 330 x 330 x 210

	10 pcs: 1
Peso embalaje (Kg)	10 pcs: 1
Packing weight (Kg)	120 pcs: 12
Poids du l'emballage (Kg)	120 pcs: 12

	10 / 120
Cantidad por embalaje	10 / 120
Packing quantity	10 / 120
Quantité par emballage	10 / 120



TAP 220

Código
Code 0970220
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-1000
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 2
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-300	20,0	20,5
TAP attenuation (dB)	300-606	20,5	20,9
Atténuation de derivation (dB)	606-1000	20,5	21,2

	5-300	0,6	0,8
Atenuación de paso (dB)	5-300	0,6	0,8
Pass attenuation (dB)	300-606	0,7	0,8
Atténuation de passage (dB)	606-1000	1,0	1,2

	5-300	>25
Desacoplo entre salidas (dB)	5-300	>25
Decoupl. between outputs (dB)	300-606	>20
Désaccoup. entre sorties (dB)	606-1000	>20

	IN	>20
Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20
Return loss (dB)	OUT	>20
Pertes de retour (dB)	TAP	>18

	> 100
Factor de apantallamiento (dB)	> 100
Screening factor (dB)	> 100
Facteur d'accouplement (dB)	> 100

	75
Impedancia (Ω)	75
Impedance (Ω)	75
Impédance (Ω)	75

	NO
Paso de corriente	NO
Current pass	NO
Passage de courant	NO

	F hembra
Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

	Incluido
Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

	10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensiones (mm)	10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm)	120 pcs: 330 x 330 x 210

	10 pcs: 1
Peso embalaje (Kg)	10 pcs: 1
Packing weight (Kg)	120 pcs: 12
Poids du l'emballage (Kg)	120 pcs: 12

	10 / 120
Cantidad por embalaje	10 / 120
Packing quantity	10 / 120
Quantité par emballage	10 / 120



TAP 224

Código
Code 0970224
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-1000
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 2
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-300	24,0	25,5
TAP attenuation (dB)	300-606	24,5	25,9
Atténuation de derivation (dB)	606-1000	24,5	26,2

	5-300	0,6	0,8
Atenuación de paso (dB)	5-300	0,6	0,8
Pass attenuation (dB)	300-606	0,7	0,8
Atténuation de passage (dB)	606-1000	1,0	1,2

	5-300	>25
Desacoplo entre salidas (dB)	5-300	>25
Decoupl. between outputs (dB)	300-606	>20
Désaccoup. entre sorties (dB)	606-1000	>20

	IN	>20
Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20
Return loss (dB)	OUT	>20
Pertes de retour (dB)	TAP	>18

	> 100
Factor de apantallamiento (dB)	> 100
Screening factor (dB)	> 100
Facteur d'accouplement (dB)	> 100

	75
Impedancia (Ω)	75
Impedance (Ω)	75
Impédance (Ω)	75

	NO
Paso de corriente	NO
Current pass	NO
Passage de courant	NO

	F hembra
Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

	Incluido
Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

	10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensiones (mm)	10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm)	120 pcs: 330 x 330 x 210

	10 pcs: 1
Peso embalaje (Kg)	10 pcs: 1
Packing weight (Kg)	120 pcs: 12
Poids du l'emballage (Kg)	120 pcs: 12

	10 / 120
Cantidad por embalaje	10 / 120
Packing quantity	10 / 120
Quantité par emballage	10 / 120



TAP series

Derivadores inductivos blindados 5-1000 MHz Inductive Shielded Derivators 5-1000 MHz Dérivateurs inductifs blindés 5-1000 MHz



TAP 412

Código Code Code	0970412		
Banda cubierta (MHz) Covered Band (MHz) Bande de fréquence (MHz)	5-1000		
Banda de retorno (MHz) Return path Band (MHz) Bande de retour (MHz)	5-30 / 5-65		
Nº de salidas derivación Nr. of TAPS Nb de sorties derivation	4		
	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB) TAP attenuation (dB) Atténuation de derivation (dB)	5-300 300-606 606-1000	12,0 12,5	12,5 12,9
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5-300 300-606 606-1000	2,8 2,8 3,0	3,0 3,2 3,5
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties(dB)	5-300 300-606 606-1000	>25 >20 >20	
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN OUT TAP	>20 >20 >18	
Factor de apantallamiento (dB) Screening factor (dB) Facteur d'accouplement (dB)	> 100		
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75		
Paso de corriente Current pass Passage de courant	NO		
Conectores Connectors Connecteurs	F hembra F female F femelle		
Soporte plástico montaje Plastic support Support plastique pour le montage	Incluido Included Inclu		
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	10 pcs: 165 x 165 x 70 120 pcs: 330 x 330 x 210		
Peso embalaje (Kg) Packing weight (Kg) Poids du l'emballage (Kg)	10 pcs: 1.25 120 pcs: 15		
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10 / 120		

Estos derivadores cubren la banda de terrestre entre 5 y 1000 MHz, incluyendo cualquier versión de línea de retorno - 5 a 30 o 5 a 65 MHz- en todas las direcciones (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP y TAP-IN). Disponen de cuatro salidas de derivación y todos los conectores de tipo F.

La disponibilidad de cuatro valores de atenuación de derivación permiten la realización de una cascada perfectamente compensada. Todas las referencias disponen de soporte plástico mural insertable y una conexión de toma de tierra.

These taps cover terrestrial band between 5 and 1000 MHz including any version of return line - 5 to 30 or 5 to 65 MHz - in all directions (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP and TAP-IN). They have four tap outputs and all connectors F type. The availability of 4 tap attenuation values let make a cascade perfectly compensated. All references have plastic wall support insertable and a ground connection.

Ces dérivateurs couvrent la bande terrestre entre 5 et 1000 MHz, comprenant les différentes versions de ligne de retour - 5 à 30 ou 5 à 65 MHz- dans tous les sens (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP et TAP-IN). Ils disposent de quatre sorties de dérivation équipées de connecteurs de type F. L'existence de quatre valeurs d'atténuation de dérivation différentes permet la réalisation de cascades parfaitement compensées. Toutes les références disposent d'un support en plastique pour la fixation murale et d'une connexion de raccordement à la terre.



TAP 416

Código Code Code	0970416		
Banda cubierta (MHz) Covered Band (MHz) Bande de fréquence (MHz)	5-1000		
Banda de retorno (MHz) Return path Band (MHz) Bande de retour (MHz)	5-30 / 5-65		
Nº de salidas derivación Nr. of TAPS Nb de sorties derivation	4		
	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB) TAP attenuation (dB) Atténuation de derivation (dB)	5-300 300-606 606-1000	16,0 16,5	16,5 16,9 17,2
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5-300 300-606 606-1000	1,4 1,4 1,6	1,6 1,6 1,9
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties(dB)	5-300 300-606 606-1000	>25 >20 >20	
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN OUT TAP	>20 >20 >18	
Factor de apantallamiento (dB) Screening factor (dB) Facteur d'accouplement (dB)	> 100		
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75		
Paso de corriente Current pass Passage de courant	NO		
Conectores Connectors Connecteurs	F hembra F female F femelle		
Soporte plástico montaje Plastic support Support plastique pour le montage	Incluido Included Inclu		
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	10 pcs: 165 x 165 x 70 120 pcs: 330 x 330 x 210		
Peso embalaje (Kg) Packing weight (Kg) Poids du l'emballage (Kg)	10 pcs: 1.25 120 pcs: 15		
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10 / 120		



TAP series

Derivadores inductivos blindados 5-1000 MHz
Inductive Shielded Derivators 5-1000 MHz
 Dérivateurs inductifs blindés 5-1000 MHz



TAP 420

Código
Code 0970420
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-1000
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 4
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-300	20,0	21,0
TAP attenuation (dB)	300-606	20,5	21,0
Atténuation de derivation (dB)	606-1000	20,5	21,5

Atenuación de paso (dB)	5-300	0,8	0,9
Pass attenuation (dB)	300-606	0,8	0,9
Atténuation de passage (dB)	606-1000	1,0	1,3

Desacoplo entre salidas (dB)	5-300	>25
Decoupl. between outputs (dB)	300-606	>20
Désaccoup. entre sorties (dB)	606-1000	>20

Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20
Return loss (dB)	OUT	>20
Pertes de retour (dB)	TAP	>18

Factor de apantallamiento (dB)		> 100
Screening factor (dB)		> 100
Facteur d'accouplement (dB)		> 100

Impedancia (Ω)		75
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		75

Paso de corriente		NO
Current pass		NO
Passage de courant		NO

Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

Dimensiones (mm)	
Dimensions (mm)	10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm)	120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)	
Packing weight (Kg)	10 pcs: 1.25
Poids du l'emballage (Kg)	120 pcs: 15

Cantidad por embalaje	
Packing quantity	10 / 120
Quantité par emballage	

Plásticos de montaje
 Assembly plastics
 Plastique de montage



Accesorios
 Accessories
 Accessoires
AW75 F CATV



Código
Code 0703020
Code

Impedancia (Ω)		75
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		75

Desacoplo continúa		NO
Decoupl. direct current		NO
Désaccoup. continu		NO

Cantidad por embalaje		10
Packing quantity		10
Quantité par emballage		10



TAP 424

Código
Code 0970416
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-1000
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 4
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-300	24,0	25,5
TAP attenuation (dB)	300-606	24,5	25,5
Atténuation de derivation (dB)	606-1000	24,5	26,0

Atenuación de paso (dB)	5-300	0,8	0,9
Pass attenuation (dB)	300-606	0,8	0,9
Atténuation de passage (dB)	606-1000	1,0	1,2

Desacoplo entre salidas (dB)	5-300	>25
Decoupl. between outputs (dB)	300-606	>20
Désaccoup. entre sorties (dB)	606-1000	>20

Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20
Return loss (dB)	OUT	>20
Pertes de retour (dB)	TAP	>18

Factor de apantallamiento (dB)		> 100
Screening factor (dB)		> 100
Facteur d'accouplement (dB)		> 100

Impedancia (Ω)		75
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		75

Paso de corriente		NO
Current pass		NO
Passage de courant		NO

Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

Dimensiones (mm)	
Dimensions (mm)	10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm)	120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)	
Packing weight (Kg)	10 pcs: 1.25
Poids du l'emballage (Kg)	120 pcs: 15

Cantidad por embalaje	
Packing quantity	10 / 120
Quantité par emballage	



AT series

Derivadores inductivos blindados 5-2400 MHz Shielded inductive taps 5-2400 MHz Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



AT 108

Código Code Code	0980108		
Banda cubierta (MHz) Covered Band (MHz) Bande de fréquence (MHz)	5-2400		
Banda de retorno (MHz) Return path Band (MHz) Bande de retour (MHz)	5-30 / 5-65		
Nº de salidas derivación Nr. of TAPS Nb de sorties derivation	1		
	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB) Tap attenuation (dB) Atténuation de derivation (dB)	5-470 470-862 950-2400	8,0 8,5 8,5	9,0 9,0 9,5
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5-470 470-862 950-2400	1,8 1,8 2,2	2,0 2,2 3,0
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470 470-862 950-2150		
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN OUT TAP	>20 >20 >18	
Factor de apantallamiento (dB) Screening factor (dB) Facteur d'accouplement (dB)		> 100	
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)			75
Paso de corriente Current pass Passage de courant		IN - OUT	
Conectores Connectors Connecteurs		F hembra F female F femelle	
Soporte plástico montaje Plastic support Support plastique pour le montage		Incluido Included Inclu	
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	10 pcs: 165 x 125 x 70 120 pcs: 330 x 250 x 210		
Peso embalaje (Kg) Packing weight (Kg) Poids du l'emballage (Kg)	10 pcs: 0.75 120 pcs: 9		
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10 / 120		

Esta gama de derivadores cubre las bandas de TV terrestre y TV satélite entre 5 y 2400 MHz, incluyendo también cualquier margen de frecuencias de línea de retorno (5 a 30 ó 5 a 65 MHz) en las diversas direcciones (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP, TAP-IN).

Disponen de una salida de derivación, conectores tipo F.

El desacoplo entre salidas es muy elevado, evitando que problemas generados en una de las salidas afecte al resto de usuarios.

La disponibilidad de 6 valores de atenuación de derivación, permiten la realización de una cascada perfectamente compensada. Todas las referencias disponen de; soporte plástico mural insertable y una conexión de toma de tierra.

This range of taps covers bands of terrestrial TV and satellite TV between 5 and 2400 MHz, including any frequency range of return line (5-30 or 5-65 MHz) as well in several directions (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP and TAP-IN). They have one tap output, F type connectors.

Decoupling between outputs is very high avoiding that problems generated in one of the outputs affect the rest of users.

Availability of 6 values of tap attenuation let make a cascade perfectly compensated.

All references have plastic wall support insertable and a ground connection.

Cette gamme de dérivateurs couvre les bandes de TV terrestre et TV satellite entre 5 et 2400 MHz, incluant ainsi les bandes de fréquences des lignes de retour (5 à 30 ou 5 à 65 MHz) dans les différents sens (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP et TAP-IN). Ils disposent d'une sortie de dérivation et de connecteurs de type F. Le facteur de découplage entre sorties est suffisamment élevé, évitant ainsi les problèmes générés par une sortie affectant le reste des utilisateurs. L'existence de six valeurs différentes d'atténuation de dérivation permet la réalisation de cascades parfaitement compensées. Toutes les références disposent d'un support en plastique pour la fixation murale et d'une connexion de raccordement à la terre.



AT 110

Código Code Code	0980110		
Banda cubierta (MHz) Covered Band (MHz) Bande de fréquence (MHz)	5-2400		
Banda de retorno (MHz) Return path Band (MHz) Bande de retour (MHz)	5-30 / 5-65		
Nº de salidas derivación Nr. of TAPS Nb de sorties derivation	1		
	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB) Tap attenuation (dB) Atténuation de derivation (dB)	5-470 470-862 950-2400	10,0 10,5 10,5	11,0 11,0 11,5
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5-470 470-862 950-2400	1,5 1,5 2,1	1,7 1,8 2,5
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470 470-862 950-2150		
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN OUT TAP	>20 >20 >18	
Factor de apantallamiento (dB) Screening factor (dB) Facteur d'accouplement (dB)		> 100	
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)			75
Paso de corriente Current pass Passage de courant		IN - OUT	
Conectores Connectors Connecteurs		F hembra F female F femelle	
Soporte plástico montaje Plastic support Support plastique pour le montage		Incluido Included Inclu	
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	10 pcs: 165 x 125 x 70 120 pcs: 330 x 250 x 210		
Peso embalaje (Kg) Packing weight (Kg) Poids du l'emballage (Kg)	10 pcs: 0.75 120 pcs: 9		
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10 / 120		



AT series

Derivadores inductivos blindados 5-2400 MHz
Shielded inductive taps 5-2400 MHz
 Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



AT 112

Código
Code
Code 0980112

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 1
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-470	12,0	13,0
Tap attenuation (dB)	470-862	12,5	13,0
Atténuation de derivation (dB)	950-2400	12,5	13,5

	5-470	1,2	1,5
Atenuación de paso (dB)	5-470	1,2	1,5
Pass attenuation (dB)	470-862	1,2	1,5
Atténuation de passage (dB)	950-2400	1,5	1,9

	5-470	470-862	950-2150
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	470-862	950-2150
Decoupl. between outputs (dB)	5-470	470-862	950-2150
Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470	470-862	950-2150

	IN	OUT	> 20
Pérdidas de retorno (dB)	IN	OUT	> 20
Return loss (dB)	IN	OUT	> 20
Pertes de retour (dB)	TAP		> 18

	> 100
Factor de apantallamiento (dB)	> 100
Screening factor (dB)	> 100
Facteur d'accouplement (dB)	> 100

	75
Impedancia (Ω)	75
Impedance (Ω)	75
Impédance (Ω)	75

	IN - OUT
Paso de corriente	IN - OUT
Current pass	IN - OUT
Passage de courant	IN - OUT

	F hembra
Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

	Incluido
Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

	10 pcs: 165 x 125 x 70	120 pcs: 330 x 250 x 210
Dimensiones (mm)	10 pcs: 165 x 125 x 70	120 pcs: 330 x 250 x 210
Dimensions (mm)	10 pcs: 165 x 125 x 70	120 pcs: 330 x 250 x 210

	10 pcs: 0.75	120 pcs: 9
Peso embalaje (Kg)	10 pcs: 0.75	120 pcs: 9
Packing weight (Kg)	10 pcs: 0.75	120 pcs: 9
Poids du l'emballage (Kg)	10 pcs: 0.75	120 pcs: 9

	10 / 120
Cantidad por embalaje	10 / 120
Packing quantity	10 / 120
Quantité par emballage	10 / 120

Accesorios Accessories Accessoires CFR 125



Código
Code
Code 0703017

Descripción
Description
Description Conector F rápido para RG6
Quick F Connector for RG6
Connecteur F rapide pour RG6

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 10

Accesorios Accessories Accessoires FR 48



Código
Code
Code 0033045

Descripción
Description
Description F rápido para crimpar
Quick F to crimp
F rapide à sertir

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 10

AT 115



Código
Code
Code 0980115

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 1
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-470	15,0	16,0
Tap attenuation (dB)	470-862	15,5	16,0
Atténuation de derivation (dB)	950-2400	15,5	16,5

	5-470	1,0	1,1
Atenuación de paso (dB)	5-470	1,0	1,1
Pass attenuation (dB)	470-862	1,0	1,2
Atténuation de passage (dB)	950-2400	1,3	1,6

	5-470	470-862	950-2150
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	470-862	950-2150
Decoupl. between outputs (dB)	5-470	470-862	950-2150
Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470	470-862	950-2150

	IN	OUT	> 20
Pérdidas de retorno (dB)	IN	OUT	> 20
Return loss (dB)	IN	OUT	> 20
Pertes de retour (dB)	TAP		> 18

	> 100
Factor de apantallamiento (dB)	> 100
Screening factor (dB)	> 100
Facteur d'accouplement (dB)	> 100

	75
Impedancia (Ω)	75
Impedance (Ω)	75
Impédance (Ω)	75

	IN - OUT
Paso de corriente	IN - OUT
Current pass	IN - OUT
Passage de courant	IN - OUT

	F hembra
Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

	Incluido
Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

	10 pcs: 165 x 125 x 70	120 pcs: 330 x 250 x 210
Dimensiones (mm)	10 pcs: 165 x 125 x 70	120 pcs: 330 x 250 x 210
Dimensions (mm)	10 pcs: 165 x 125 x 70	120 pcs: 330 x 250 x 210

	10 pcs: 0.75	120 pcs: 9
Peso embalaje (Kg)	10 pcs: 0.75	120 pcs: 9
Packing weight (Kg)	10 pcs: 0.75	120 pcs: 9
Poids du l'emballage (Kg)	10 pcs: 0.75	120 pcs: 9

	10 / 120
Cantidad por embalaje	10 / 120
Packing quantity	10 / 120
Quantité par emballage	10 / 120



AT series

Derivadores inductivos blindados 5-2400 MHz
 Shielded inductive taps 5-2400 MHz
 Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



AT 120

Código
Code
Code 0980120

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 1
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-470	20,0	21,5
Distribution attenuation (dB)	470-862	20,5	21,5
Atténuation de distribution (dB)	950-2400	20,5	22,5

	5-470	0,8	1,0
Atenuación de paso (dB)	5-470	0,8	1,0
Pass attenuation (dB)	470-862	0,8	1,0
Atténuation de passage (dB)	950-2400	1,2	1,5

	5-470
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470
Decoupl. between outputs (dB)	470-862
Désaccoup. entre sorties(dB)	950-2150

	IN	>20
Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20
Return loss (dB)	OUT	>20
Pertes de retour (dB)	TAP	>18

	> 100
Factor de apantallamiento (dB)	> 100
Screening factor (dB)	> 100
Facteur d'accouplement (dB)	> 100

	75
Impedancia (Ω)	75
Impedance (Ω)	75
Impédance (Ω)	75

	IN - OUT
Paso de corriente	IN - OUT
Current pass	IN - OUT
Passage de courant	IN - OUT

	F hembra
Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

	Incluido
Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

	10 pcs: 165 x 125 x 70
Dimensiones (mm)	10 pcs: 165 x 125 x 70
Dimensions (mm)	120 pcs: 330 x 250 x 210

	10 pcs: 0.75
Peso embalaje (Kg)	10 pcs: 0.75
Poids du l'emballage (Kg)	120 pcs: 9

	10 / 120
Cantidad por embalaje	10 / 120
Packing quantity	10 / 120
Quantité par emballage	10 / 120

Montaje elementos pasivos con base de plástico

Passive elements assembly with plastic base

Montage des éléments passifs avec une base en plastique



1

1.- Montaje de la base de plástico en el interior del registro o pared. Fijación mediante tornillos.
 1.- Assembly of plastic base inside the register or wall. Fix with screws.

1.- Montage de fixation en plastique sur le mur. Fixation à vis.



2

2.- Conexión de los cables al elemento pasivo.

2.- Cable connection to passive element.

2.- Connexion des cables à élément passif.



3

3.- Fijar el elemento pasivo a la base a presión.

3.- Press to fix the passive element to the base.

3.- Fixer l'element passif a support en appuyant.



AT 125

Código
Code
Code 0980115

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 1
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-470	25,0	26,5
Distribution attenuation (dB)	470-862	25,5	27,0
Atténuation de distribution (dB)	950-2400	25,5	27,5

	5-470	0,8	1,0
Atenuación de paso (dB)	5-470	0,8	1,0
Pass attenuation (dB)	470-862	0,8	1,0
Atténuation de passage (dB)	950-2400	1,2	1,5

	5-470
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470
Decoupl. between outputs (dB)	470-862
Désaccoup. entre sorties(dB)	950-2150

	IN	>20
Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20
Return loss (dB)	OUT	>20
Pertes de retour (dB)	TAP	>18

	> 100
Factor de apantallamiento (dB)	> 100
Screening factor (dB)	> 100
Facteur d'accouplement (dB)	> 100

	75
Impedancia (Ω)	75
Impedance (Ω)	75
Impédance (Ω)	75

	IN - OUT
Paso de corriente	IN - OUT
Current pass	IN - OUT
Passage de courant	IN - OUT

	F hembra
Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

	Incluido
Soporte plástico montaje	Incluido
Plastic support	Included
Support plastique pour le montage	Inclu

	10 pcs: 165 x 125 x 70
Dimensiones (mm)	10 pcs: 165 x 125 x 70
Dimensions (mm)	120 pcs: 330 x 250 x 210

	10 pcs: 0.75
Peso embalaje (Kg)	10 pcs: 0.75
Poids du l'emballage (Kg)	120 pcs: 9

	10 / 120
Cantidad por embalaje	10 / 120
Packing quantity	10 / 120
Quantité par emballage	10 / 120



AT series

Derivadores inductivos blindados 5-2400 MHz Shielded inductive taps 5-2400 MHz Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



AT 210

Código
Code
Code 0980210

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 2
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB) Tap attenuation (dB) Atténuation de derivation (dB)	5-470 470-862 950-2400	10,0 10,5 10,5	11,0 11,0 11,5
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5-470 470-862 950-2400	2,2 2,2 2,8	2,5 2,5 3,5
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470 470-862 950-2150		>40 >30 >28
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN OUT TAP		>20 >20 >18

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass IN - OUT
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic support Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm) 120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 1
Poids du l'emballage (Kg) 120 pcs: 12

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 120
Quantité par emballage

Esta gama de derivadores cubre las bandas de TV terrestre y TV satélite entre 5 y 2400 MHz, incluyendo también cualquier margen de frecuencias de línea de retorno (5 a 30 ó 5 a 65 MHz) en las diversas direcciones (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP, TAP-IN).

Disponen de dos salidas de derivación, conectores tipo F.

El desacoplo entre salidas es muy elevado, evitando que problemas generados en una de las salidas afecte al resto de usuarios.

La disponibilidad de 6 valores de atenuación de derivación, permiten la realización de una cascada perfectamente compensada.

Todas las referencias disponen de; soporte plástico mural insertable y una conexión de toma de tierra.

This range of taps covers bands of terrestrial TV and satellite TV between 5 and 2400 MHz, including any frequency range of return line (5-30 or 5-65 MHz) as well in several directions (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP and TAP-IN). They have two tap outputs, F type connectors.

Decoupling between outputs is very high (>XX dB) avoiding that problems generated in one of the outputs affect the rest of users.

Availability of 6 values of tap attenuation let make a cascade perfectly compensated.

All references have plastic wall support insertable and a ground connection.

Cette gamme de dérivateurs couvre les bandes de TV terrestre et TV satellite entre 5 et 2400 MHz, incluant ainsi les bandes de fréquences des lignes de retour (5 à 30 ou 5 à 65 MHz) dans les différents sens (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP et TAP-IN). Ils disposent de deux sorties de dérivation et de connecteurs de type F. Le facteur de découplage entre sorties est suffisamment élevé, évitant ainsi les problèmes générés par une sortie affectant le reste des utilisateurs. L'existence de six valeurs différentes d'atténuation de dérivation permet la réalisation de cascades parfaitement compensées. Toutes les références disposent d'un support en plastique pour la fixation murale et d'une connexion de raccordement à la terre.



AT 212

Código
Code
Code 0980212

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 2
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB) Tap attenuation (dB) Atténuation de derivation (dB)	5-470 470-862 950-2400	12,0 12,5 12,5	13,0 13,0 13,5
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5-470 470-862 950-2400	2,0 2,0 2,5	2,1 2,2 3,0
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470 470-862 950-2150		>40 >30 >28
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN OUT TAP		>20 >20 >18

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass IN - OUT
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic support Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm) 120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 1
Poids du l'emballage (Kg) 120 pcs: 12

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 120
Quantité par emballage



AT series

Derivadores inductivos blindados 5-2400 MHz Shielded inductive taps 5-2400 MHz Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



AT 215

Código Code Code	0980215		
Banda cubierta (MHz) Covered Band (MHz) Bande de fréquence (MHz)	5-2400		
Banda de retorno (MHz) Return path Band (MHz) Bande de retour (MHz)	5-30 / 5-65		
Nº de salidas derivación Nr. of TAPS Nb de sorties derivation	2		
	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB) Tap attenuation (dB) Atténuation de derivation (dB)	5-470	15,0	16,0
	470-862	15,5	16,0
	950-2400	15,5	16,5
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5-470	1,6	2,0
	470-862	1,8	2,0
	950-2400	2,0	2,3
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties(dB)	5-470	>40	
	470-862	>30	
	950-2150	>28	
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN	>20	
	OUT	>20	
	TAP	>18	
Factor de apantallamiento (dB) Screening factor (dB) Facteur d'accouplement (dB)	> 100		
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75		
Paso de corriente Current pass Passage de courant	IN - OUT		
Conectores Connectors Connecteurs	F hembra F female F femelle		
Soporte plástico montaje Plastic support Support plastique pour le montage	Incluido Included Inclu		
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	10 pcs: 165 x 165 x 70 120 pcs: 330 x 330 x 210		
Peso embalaje (Kg) Packing weight (Kg) Poids du l'emballage (Kg)	10 pcs: 1 120 pcs: 12		
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10 / 120		

Accesorios Accessories Accessoires FHQ T



Código Code Code	0703025		
Descripción Description Description	Conector F alta calidad para RG6 High Quality F connector for RG6 Connecteur F haute qualité pour RG6		
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10 / 30		

Accesorios Accessories Accessoires FHQ C



Código Code Code	0703026		
Descripción Description Description	Conector F alta calidad para crimpar High quality F to crimp Connecteur F haute qualité à sertir		
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10 / 30		



AT 220

Código Code Code	0980220		
Banda cubierta (MHz) Covered Band (MHz) Bande de fréquence (MHz)	5-2400		
Banda de retorno (MHz) Return path Band (MHz) Bande de retour (MHz)	5-30 / 5-65		
Nº de salidas derivación Nr. of TAPS Nb de sorties derivation	2		
	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB) Tap attenuation (dB) Atténuation de derivation (dB)	5-470	20,0	21,0
	470-862	20,5	21,0
	950-2400	20,5	21,5
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5-470	1,0	1,5
	470-862	1,0	1,6
	950-2400	1,7	2,2
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties(dB)	5-470	>40	
	470-862	>30	
	950-2150	>28	
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN	>20	
	OUT	>20	
	TAP	>18	
Factor de apantallamiento (dB) Screening factor (dB) Facteur d'accouplement (dB)	> 100		
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75		
Paso de corriente Current pass Passage de courant	IN - OUT		
Conectores Connectors Connecteurs	F hembra F female F femelle		
Soporte plástico montaje Plastic support Support plastique pour le montage	Incluido Included Inclu		
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	10 pcs: 165 x 165 x 70 120 pcs: 330 x 330 x 210		
Peso embalaje (Kg) Packing weight (Kg) Poids du l'emballage (Kg)	10 pcs: 1 120 pcs: 12		
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10 / 120		



AT series

Derivadores inductivos blindados 5-2400 MHz
Shielded inductive taps 5-2400 MHz
 Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



AT 225

Código
Code
Code 0980225

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 2
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-470	25,0	26,0
Tap attenuation (dB)	470-862	25,5	26,0
Atténuation de derivation (dB)	950-2400	25,5	26,5

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de paso (dB)	5-470	1,0	1,5
Pass attenuation (dB)	470-862	1,0	1,6
Atténuation de passage (dB)	950-2400	1,7	2,2

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>40	
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>30	
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>28	

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20	
Return loss (dB)	OUT	>20	
Pertes de retour (dB)	TAP	>18	

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass IN - OUT
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Includido
Plastic support Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm) 120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 1
Poids du l'emballage (Kg) 120 pcs: 12

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 120
Quantité par emballage

Embalajes Packing Emballages

Esta gama de derivadores y repartidores disponen de un embalaje de 5 o 10 unidades en el que pueden encontrarse las características técnicas básicas de todas las referencias. El embalaje de envío de 60 o 120 unidades únicamente dispone de la indicación de la referencia que incluye.

This range of taps and splitters has a packing of 5 or 10 pieces where basic technical features of all models can be found. Delivery packing of 60 or 120 pieces only has the information of included model.

Cette gamme de dérivateurs et répartiteurs dispose d'un emballage de 5 ou 10 unités sur lequel sont inscrites les principales caractéristiques techniques de toutes les références. Les emballages en 60 ou 120 unités quant à eux ne précisent que les indications techniques de la référence emballée.



AT 220 / 10 units



AS 8 / 5 units



AT 230

Código
Code
Code 0980230

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 2
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-470	30,0	31,0
Tap attenuation (dB)	470-862	30,5	31,0
Atténuation de derivation (dB)	950-2400	30,5	31,5

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de paso (dB)	5-470	1,0	1,4
Pass attenuation (dB)	470-862	1,0	1,4
Atténuation de passage (dB)	950-2400	1,6	2,0

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>40	
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>30	
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>28	

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20	
Return loss (dB)	OUT	>20	
Pertes de retour (dB)	TAP	>18	

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass IN - OUT
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Includido
Plastic support Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm) 120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 1
Poids du l'emballage (Kg) 120 pcs: 12

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 120
Quantité par emballage



AT series

Derivadores inductivos blindados 5-2400 MHz Shielded inductive taps 5-2400 MHz Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



AT 412

Código Code Code	0980412		
Banda cubierta (MHz) Covered Band (MHz) Bande de fréquence (MHz)	5-2400		
Banda de retorno (MHz) Return path Band (MHz) Bande de retour (MHz)	5-30 / 5-65		
Nº de salidas derivación Nr. of TAPS Nb de sorties derivation	4		
Atenuación de derivación (dB) Tap attenuation (dB) Atténuation de derivation (dB)	Freq. (MHz)	TYP	MAX
	5-470	12,0	13,0
	470-862	12,5	13,0
	950-2400	12,5	13,5
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5-470	3,8	4,1
	470-862	4,0	4,5
	950-2400	4,5	5,0
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties(dB)	5-470	>40	
	470-862	>30	
	950-2150	>28	
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN	>20	
	OUT	>20	
	TAP	>18	
Factor de apantallamiento (dB) Screening factor (dB) Facteur d'accouplement (dB)	> 100		
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75		
Paso de corriente Current pass Passage de courant	IN - OUT		
Conectores Connectors Connecteurs	F hembra F female F femelle		
Soporte plástico montaje Plastic support Support plastique pour le montage	Incluido Included Inclu		
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	10 pcs:	165 x 165 x 70	
	120 pcs:	330 x 330 x 210	
Peso embalaje (Kg) Packing weight (Kg) Poids du l'emballage (Kg)	10 pcs:	1.25	
	120 pcs:	15	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10 / 120		

Esta gama de derivadores cubre las bandas de TV terrestre y TV satélite entre 5 y 2400 MHz, incluyendo también cualquier margen de frecuencias de línea de retorno (5 a 30 ó 5 a 65 MHz) en las diversas direcciones (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP, TAP-IN).

Disponen de cuatro salidas de derivación, conectores tipo F.

El desacoplo entre salidas es muy elevado, evitando que problemas generados en una de las salidas afecte al resto de usuarios.

La disponibilidad de 5 valores de atenuación de derivación, permiten la realización de una cascada perfectamente compensada.

Todas las referencias disponen de soporte plástico mural insertable y una conexión de toma de tierra.

This range of taps covers bands of terrestrial TV and satellite TV between 5 and 2400 MHz, including any frequency range of return line (5-30 or 5-65 MHz) as well in several directions (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP and TAP-IN). They have four tap outputs, F type connectors.

Decoupling between outputs is very high (>XX dB) avoiding that problems generated in one of the outputs affect the rest of users.

Availability of 5 values of tap attenuation let make a cascade perfectly compensated.

All references have plastic wall support insertable and a ground connection.

Cette gamme de dérivateurs couvre les bandes de TV terrestre et TV satellite entre 5 et 2400 MHz, incluant ainsi les bandes de fréquences des lignes de retour (5 à 30 ou 5 à 65 MHz) dans les différents sens (IN-OUT, OUT-IN, IN-TAP et TAP-IN). Ils disposent de quatre sorties de dérivation et de connecteurs de type F. Le facteur de découplage entre sorties est suffisamment élevé, évitant ainsi les problèmes générés par une sortie affectant le reste des utilisateurs. L'existence de cinq valeurs différentes d'atténuation de dérivation permet la réalisation de cascades parfaitement compensées. Toutes les références disposent d'un support en plastique pour la fixation murale et d'une connexion de raccordement à la terre.



AT 415

Código Code Code	0980415		
Banda cubierta (MHz) Covered Band (MHz) Bande de fréquence (MHz)	5-2400		
Banda de retorno (MHz) Return path Band (MHz) Bande de retour (MHz)	5-30 / 5-65		
Nº de salidas derivación Nr. of TAPS Nb de sorties derivation	4		
Atenuación de derivación (dB) Tap attenuation (dB) Atténuation de derivation (dB)	Freq. (MHz)	TYP	MAX
	5-470	15,0	16,0
	470-862	15,5	16,0
	950-2400	15,5	16,5
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5-470	1,6	2,0
	470-862	1,8	2,0
	950-2400	2,0	2,5
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties(dB)	5-470	>40	
	470-862	>30	
	950-2150	>28	
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN	>20	
	OUT	>20	
	TAP	>18	
Factor de apantallamiento (dB) Screening factor (dB) Facteur d'accouplement (dB)	> 100		
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75		
Paso de corriente Current pass Passage de courant	IN - OUT		
Conectores Connectors Connecteurs	F hembra F female F femelle		
Soporte plástico montaje Plastic support Support plastique pour le montage	Incluido Included Inclu		
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	10 pcs:	165 x 165 x 70	
	120 pcs:	330 x 330 x 210	
Peso embalaje (Kg) Packing weight (Kg) Poids du l'emballage (Kg)	10 pcs:	1.25	
	120 pcs:	15	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10 / 120		



AT series

Derivadores inductivos blindados 5-2400 MHz Shielded inductive taps 5-2400 MHz Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



AT 420

Código
Code
Code 0980420

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 4
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-470	20,0	21,0
Tap attenuation (dB)	470-862	20,5	21,0
Atténuation de derivation (dB)	950-2400	20,5	21,5

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de paso (dB)	5-470	0,8	1,1
Pass attenuation (dB)	470-862	1,0	1,2
Atténuation de passage (dB)	950-2400	1,2	1,5

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>40	
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>30	
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>28	

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20	
Return loss (dB)	OUT	>20	
Pertes de retour (dB)	TAP	>18	

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass IN - OUT
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic support Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm) 120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 1.25
Poids du l'emballage (Kg) 120 pcs: 15

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 120
Quantité par emballage



AT 425

Código
Code
Code 0980425

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 4
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-470	25,0	21,0
Tap attenuation (dB)	470-862	25,5	21,0
Atténuation de derivation (dB)	950-2400	25,5	21,5

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de paso (dB)	5-470	0,7	1,0
Pass attenuation (dB)	470-862	1,0	1,2
Atténuation de passage (dB)	950-2400	1,2	1,5

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>40	
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>30	
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>28	

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20	
Return loss (dB)	OUT	>20	
Pertes de retour (dB)	TAP	>18	

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass IN - OUT
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic support Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm) 120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 1.25
Poids du l'emballage (Kg) 120 pcs: 15

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 120
Quantité par emballage



AT 430

Código
Code
Code 0980430

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 4
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-470	30,0	31,0
Tap attenuation (dB)	470-862	30,5	31,0
Atténuation de derivation (dB)	950-2400	31,5	32,5

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de paso (dB)	5-470	0,7	1,1
Pass attenuation (dB)	470-862	0,8	1,1
Atténuation de passage (dB)	950-2400	1,0	1,3

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>40	
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>30	
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>28	

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Pérdidas de retorno (dB)	IN	>20	
Return loss (dB)	OUT	>20	
Pertes de retour (dB)	TAP	>18	

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass IN - OUT
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic support Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 165 x 165 x 70
Dimensions (mm) 120 pcs: 330 x 330 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 1.25
Poids du l'emballage (Kg) 120 pcs: 15

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 120
Quantité par emballage



AT series

Derivadores inductivos blindados 5-2400 MHz Shielded inductive taps 5-2400 MHz Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



AT 616

Código Code Code	0980616		
Banda cubierta (MHz) Covered Band (MHz) Bande de fréquence (MHz)	5-2400		
Banda de retorno (MHz) Return path Band (MHz) Bande de retour (MHz)	5-30 / 5-65		
Nº de salidas derivación Nr. of TAPS Nb de sorties derivation	6		
	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB) Tap attenuation (dB) Atténuation de derivation (dB)	5-470	16,0	17,0
	470-862	16,5	17,0
	950-2400	16,5	17,5
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5-470	5,0	6,0
	470-862	5,2	6,0
	950-2400	6,5	7,5
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470	> 40	
	470-862	> 30	
	950-2150	> 28	
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN	> 20	
	OUT	> 20	
	TAP	> 18	
Factor de apantallamiento (dB) Screening factor (dB) Facteur d'accouplement (dB)	> 100		
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75		
Paso de corriente Current pass Passage de courant	IN - OUT		
Conectores Connectors Connecteurs	F hembra F female F femelle		
Soporte plástico montaje Plastic support Support plastique pour le montage	Incluido Included Inclu		
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	5 pcs: 165 x 125 x 70 60 pcs: 330 x 250 x 210		
Peso embalaje (Kg) Packing weight (Kg) Poids de l'emballage (Kg)	5 pcs: 0.9 60 pcs: 11		
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	5 / 60		



AT 620

Código Code Code	0980620		
Banda cubierta (MHz) Covered Band (MHz) Bande de fréquence (MHz)	5-2400		
Banda de retorno (MHz) Return path Band (MHz) Bande de retour (MHz)	5-30 / 5-65		
Nº de salidas derivación Nr. of TAPS Nb de sorties derivation	6		
	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB) Tap attenuation (dB) Atténuation de derivation (dB)	5-470	20,0	21,0
	470-862	20,5	21,0
	950-2400	20,5	21,5
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5-470	3,7	4,0
	470-862	3,7	4,0
	950-2400	4,5	5,2
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470	> 40	
	470-862	> 30	
	950-2150	> 28	
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN	> 20	
	OUT	> 20	
	TAP	> 18	
Factor de apantallamiento (dB) Screening factor (dB) Facteur d'accouplement (dB)	> 100		
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75		
Paso de corriente Current pass Passage de courant	IN - OUT		
Conectores Connectors Connecteurs	F hembra F female F femelle		
Soporte plástico montaje Plastic support Support plastique pour le montage	Incluido Included Inclu		
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	5 pcs: 165 x 125 x 70 60 pcs: 330 x 250 x 210		
Peso embalaje (Kg) Packing weight (Kg) Poids de l'emballage (Kg)	5 pcs: 0.9 60 pcs: 11		
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	5 / 60		



AT 625

Código Code Code	0980625		
Banda cubierta (MHz) Covered Band (MHz) Bande de fréquence (MHz)	5-2400		
Banda de retorno (MHz) Return path Band (MHz) Bande de retour (MHz)	5-30 / 5-65		
Nº de salidas derivación Nr. of TAPS Nb de sorties derivation	6		
	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB) Tap attenuation (dB) Atténuation de derivation (dB)	5-470	25,0	31,0
	470-862	25,5	31,0
	950-2400	26,5	32,5
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5-470	3,2	3,7
	470-862	3,3	3,8
	950-2400	4,0	5,0
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470	> 40	
	470-862	> 30	
	950-2150	> 28	
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN	> 20	
	OUT	> 20	
	TAP	> 18	
Factor de apantallamiento (dB) Screening factor (dB) Facteur d'accouplement (dB)	> 100		
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75		
Paso de corriente Current pass Passage de courant	IN - OUT		
Conectores Connectors Connecteurs	F hembra F female F femelle		
Soporte plástico montaje Plastic support Support plastique pour le montage	Incluido Included Inclu		
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	5 pcs: 165 x 125 x 70 60 pcs: 330 x 250 x 210		
Peso embalaje (Kg) Packing weight (Kg) Poids de l'emballage (Kg)	5 pcs: 0.9 60 pcs: 11		
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	5 / 60		



AT series

Derivadores inductivos blindados 5-2400 MHz
Shielded inductive taps 5-2400 MHz
 Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



AT 816

Código
Code
Code 0980816

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 8
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-470	16,0	17,0
Tap attenuation (dB)	470-862	16,5	17,0
Atténuation de derivation (dB)	950-2400	16,5	17,5

	5-470	470-862	950-2400	5,0	6,0	6,5	7,5
Atenuación de paso (dB)	5-470	470-862	950-2400	5,0	6,0	6,5	7,5
Pass attenuation (dB)	5-470	470-862	950-2400	5,0	6,0	6,5	7,5
Atténuation de passage (dB)	5-470	470-862	950-2400	5,0	6,0	6,5	7,5

	5-470	470-862	950-2150	>40	>30	>28
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	470-862	950-2150	>40	>30	>28
Decoupl. between outputs (dB)	5-470	470-862	950-2150	>40	>30	>28
Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470	470-862	950-2150	>40	>30	>28

	IN	OUT	TAP	>20	>20	>18
Pérdidas de retorno (dB)	IN	OUT	TAP	>20	>20	>18
Return loss (dB)	IN	OUT	TAP	>20	>20	>18
Pertes de retour (dB)	IN	OUT	TAP	>20	>20	>18

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass IN - OUT
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic suport Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 5 pcs: 165 x 125 x 70
Dimensions (mm) 60 pcs: 330 x 250 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 5 pcs: 0.9
Poids du l'emballage (Kg) 60 pcs: 11

Cantidad por embalaje
Packing quantity 5 / 60
Quantité par emballage



AT 820

Código
Code
Code 0980820

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 8
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-470	20,0	21,0
Tap attenuation (dB)	470-862	20,5	21,0
Atténuation de derivation (dB)	950-2400	20,5	21,5

	5-470	470-862	950-2400	4,7	5,5	5,5	6,3
Atenuación de paso (dB)	5-470	470-862	950-2400	4,7	5,5	5,5	6,3
Pass attenuation (dB)	5-470	470-862	950-2400	4,7	5,5	5,5	6,3
Atténuation de passage (dB)	5-470	470-862	950-2400	4,7	5,5	5,5	6,3

	5-470	470-862	950-2150	>40	>30	>28
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	470-862	950-2150	>40	>30	>28
Decoupl. between outputs (dB)	5-470	470-862	950-2150	>40	>30	>28
Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470	470-862	950-2150	>40	>30	>28

	IN	OUT	TAP	>20	>20	>18
Pérdidas de retorno (dB)	IN	OUT	TAP	>20	>20	>18
Return loss (dB)	IN	OUT	TAP	>20	>20	>18
Pertes de retour (dB)	IN	OUT	TAP	>20	>20	>18

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass IN - OUT
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic suport Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 5 pcs: 165 x 125 x 70
Dimensions (mm) 60 pcs: 330 x 250 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 5 pcs: 0.9
Poids du l'emballage (Kg) 60 pcs: 11

Cantidad por embalaje
Packing quantity 5 / 60
Quantité par emballage



AT 825

Código
Code
Code 0980825

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 8
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	5-470	25,0	31,0
Tap attenuation (dB)	470-862	25,5	31,0
Atténuation de derivation (dB)	950-2400	26,5	32,5

	5-470	470-862	950-2400	3,2	3,7	3,3	3,8
Atenuación de paso (dB)	5-470	470-862	950-2400	3,2	3,7	3,3	3,8
Pass attenuation (dB)	5-470	470-862	950-2400	3,2	3,7	3,3	3,8
Atténuation de passage (dB)	5-470	470-862	950-2400	3,2	3,7	3,3	3,8

	5-470	470-862	950-2150	>40	>30	>28
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	470-862	950-2150	>40	>30	>28
Decoupl. between outputs (dB)	5-470	470-862	950-2150	>40	>30	>28
Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470	470-862	950-2150	>40	>30	>28

	IN	OUT	TAP	>20	>20	>18
Pérdidas de retorno (dB)	IN	OUT	TAP	>20	>20	>18
Return loss (dB)	IN	OUT	TAP	>20	>20	>18
Pertes de retour (dB)	IN	OUT	TAP	>20	>20	>18

Factor de apantallamiento (dB)
Screening factor (dB) > 100
Facteur d'accouplement (dB)

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass IN - OUT
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Soporte plástico montaje Incluido
Plastic suport Included
Support plastique pour le montage Inclu

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 5 pcs: 165 x 125 x 70
Dimensions (mm) 60 pcs: 330 x 250 x 210

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 5 pcs: 0.9
Poids du l'emballage (Kg) 60 pcs: 11

Cantidad por embalaje
Packing quantity 5 / 60
Quantité par emballage



EQ series



EQ 2

Código
Code
Code

0990002

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz)
Bande de fréquence (MHz)

5-2400

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz)
Bande de retour (MHz)

5-30 / 5-65

Nº de salidas
Nr. of outputs
Nb de sorties

2

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-470	3,2	3,5
Distribution attenuation (dB)	470-862	3,3	3,6
Atténuation de distribution (dB)	950-2150	3,7	4,0

Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>35
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>30
Désaccoup. entre sorties(dB)	950-2150	>30

Pérdidas de retorno (dB)		
Return loss (dB)	IN	>24
Pertes de retour (dB)	OUT	>22

Factor de apantallamiento (dB)		
Screening factor (dB)		> 70
Facteur d'accouplement (dB)		

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		2
Passage de courant		

Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

Dimensiones (mm)		
Dimensions (mm)	10 pcs: 185 x 105 x 37	
Dimensions (mm)	100 pcs: 225 x 200 x 205	

Peso embalaje (Kg)		
Packing weight (Kg)	10 pcs: 0,7	
Poids du l'emballage (Kg)	100 pcs: 7	

Cantidad por embalaje		
Packing quantity	10 / 100	
Quantité par emballage		

Estos repartidores de 2, 3, 4 y 5 salidas cubren las bandas de RTV terrestre y satélite (5 - 2400 MHz).

La principal característica de la línea de repartidores EQ es el mínimo espacio necesario para su instalación. Dispone de los conectores de entrada y salida en su base frontal consiguiendo una adaptación muy práctica en las curvaturas de cableado.

El pequeño formato, banda de frecuencia cubierta 5 - 2400 MHz, además del blindaje habitual en este tipo de producto suman un conjunto de ventajas que hacen de los repartidores EQ idóneos para la realización de instalaciones SMATV + F.I. en modificaciones o reformas de distribución.

These splitters of 2,3,4 and 5 outputs cover bands of terrestrial RTV and satellite (5-2400 MHz). Main feature of EQ range is the minimum space need to be installed.

It has input, output and tap connectors on its front base getting a very practic adaptation in cableway curvature.

Small format, covered frequency band 5-2400 MHz and equalization, furthermore usual shielding in this type of product, make a set of advantages that make taps EQ 200 (2 outs) and EQ 400 (4 outs) suitable for SMATV +IF installations in modifications or reforms of distribution.

Ces répartiteurs de 2, 3, 4 et 5 sorties couvrent les bandes de RTV terrestre et satellite (5 - 2400 MHz). La principale caractéristique de la ligne de répartiteurs EQ réside dans son espace minimum nécessaire à l'installation. Elle dispose de connecteurs d'entrées et de sorties accessibles en face avant offrant ainsi une plus grande souplesse lors de câblages courbés et difficiles.

Sa petite taille, sa bande de fréquence couvrant de 5 à 2400 MHz ainsi que son blindage usuel pour ce type de produit constituent un ensemble d'avantages faisant des dérivateurs EQ 200 (2 sorties) et EQ 400 (4 sorties) des produits indiqués pour la réalisation d'installation SMATV+BIS lors de modification ou de rénovation de distributions.

Repartidores 5-2400 MHz Splitters 5-2400 MHz Repartiteurs 5-2400 MHz



EQ 3

Código
Code
Code

0990003

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz)
Bande de fréquence (MHz)

5-2400

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz)
Bande de retour (MHz)

5-30 / 5-65

Nº de salidas
Nr. of outputs
Nb de sorties

3

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB)	5-470	6,5	6,9
Distribution attenuation (dB)	470-862	7,0	7,5
Atténuation de distribution (dB)	950-2150	10,0	10,5

Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>25
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>20
Désaccoup. entre sorties(dB)	950-2150	>20

Pérdidas de retorno (dB)		
Return loss (dB)	IN	>20
Pertes de retour (dB)	OUT	>18

Factor de apantallamiento (dB)		
Screening factor (dB)		> 70
Facteur d'accouplement (dB)		

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		3
Passage de courant		

Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

Dimensiones (mm)		
Dimensions (mm)	10 pcs: 185 x 105 x 37	
Dimensions (mm)	100 pcs: 225 x 200 x 205	

Peso embalaje (Kg)		
Packing weight (Kg)	10 pcs: 0,7	
Poids du l'emballage (Kg)	100 pcs: 7	

Cantidad por embalaje		
Packing quantity	10 / 100	
Quantité par emballage		

EQ series

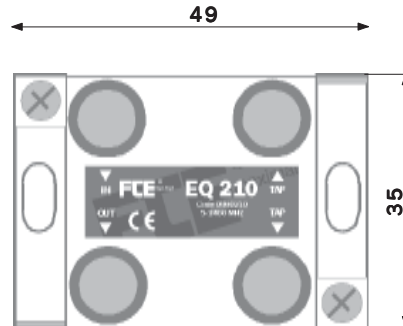
Repartidores 5-2400 MHz
 Splitters 5-2400 MHz
 Repartiteurs 5-2400 MHz



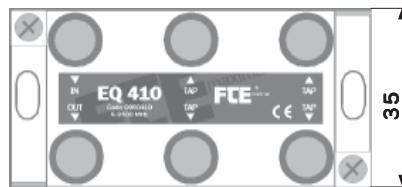
EQ 4

Código Code Code	0990009		
Banda cubierta (MHz) Covered Band (MHz) Bande de fréquence (MHz)	5-2400		
Banda de retorno (MHz) Return path Band (MHz) Bande de retour (MHz)	5-30 / 5-65		
Nº de salidas Nr. of outputs Nb de sorties	4		
	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB) Distribution attenuation (dB) Atténuation de distribution (dB)	5-470	8,5	8,7
	470-862	9,0	9,2
	950-2150	10,5	11,0
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470	>25	
	470-862	>20	
	950-2150	>20	
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN	>20	
	OUT	>18	
Factor de apantallamiento (dB) Screening factor (dB) Facteur d'accouplement (dB)	> 70		
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75		
Paso de corriente Current pass Passage de courant	4		
Conectores Connectors Connecteurs	F hembra F female F femelle		
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	10 pcs:	185 x 150 x 37	
	100 pcs:	305 x 200 x 205	
Peso embalaje (Kg) Packing weight (Kg) Poids du l'emballage (Kg)	10 pcs:	1	
	100 pcs:	10	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10 / 100		

Dimensiones Dimensions Dimensions



71



EQ 5

Código Code Code	0990005		
Banda cubierta (MHz) Covered Band (MHz) Bande de fréquence (MHz)	5-2400		
Banda de retorno (MHz) Return path Band (MHz) Bande de retour (MHz)	5-30 / 5-65		
Nº de salidas Nr. of outputs Nb de sorties	5		
	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de distribución (dB) Distribution attenuation (dB) Atténuation de distribution (dB)	5-470	8,5	9,0
	470-862	9,0	10,0
	950-2150	11,0	12,5
Desacoplo entre salidas (dB) Decoupl. between outputs (dB) Désaccoup. entre sorties (dB)	5-470	>25	
	470-862	>20	
	950-2150	>20	
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	IN	>16	
	OUT	>14	
Factor de apantallamiento (dB) Screening factor (dB) Facteur d'accouplement (dB)	> 70		
Impedancia (Ω) Impedance (Ω) Impédance (Ω)	75		
Paso de corriente Current pass Passage de courant	5		
Conectores Connectors Connecteurs	F hembra F female F femelle		
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	10 pcs:	185 x 150 x 37	
	100 pcs:	305 x 200 x 205	
Peso embalaje (Kg) Packing weight (Kg) Poids du l'emballage (Kg)	10 pcs:	1	
	100 pcs:	10	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10 / 100		

EQ series

Derivadores Ecualizados 5-2400 MHz Equalized taps 5-2400 MHz Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



EQ 210

Código
Code
Code 0990210

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 2
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	47	23,5	24,5
Tap attenuation (dB)	175	21,5	22,2
Atténuation de derivation (dB)	471	16,2	16,8
	606	13,6	14,0
	862	12,3	12,6
	950	11,7	12,0
	1.350	10,0	10,3
	1.750	9,0	9,2
	2.150	8,2	8,5

Atenuación de paso (dB)	5-470	1,0	1,4
Pass attenuation (dB)	470-862	1,2	1,8
Atténuation de passage (dB)	950-2400	2,5	3,1

Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>3,5
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>2,5
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>2,5

Pérdidas de retorno (dB)	IN	>1,6
Return loss (dB)	OUT	>1,6
Pertes de retour (dB)	TAP	>1,4

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		IN - OUT
Passage de courant		

Conectores		F hembra
Connectors		F female
Connecteurs		F femelle

Dimensiones (mm)		
Dimensions (mm)	10 pcs: 185 x 105 x 37	
Dimensions (mm)	100 pcs: 225 x 200 x 205	

Peso embalaje (Kg)		
Packing weight (Kg)	10 pcs: 0,7	
Poids du l'emballage (Kg)	100 pcs: 7	

Cantidad por embalaje		
Packing quantity		10 / 100
Quantité par emballage		

Estos derivadores de 2 salidas cubren las bandas de RTV terrestre y satélite (5 - 2400 MHz). Dos son las principales características de la línea EQ:

- Atenuación ecualizada y compensada inversamente en frecuencia. (A mayor frecuencia de trabajo menor es la atenuación en derivación y a la inversa).

- Mínimo espacio necesario para su instalación. Dispone de los conectores de entrada, salida y derivación en su base frontal consiguiendo una adaptación muy práctica en las curvaturas de cableado.

El pequeño formato, banda de frecuencia cubierta 5 - 2400 MHz y ecualización, además del blindaje habitual en este tipo de producto suman un conjunto de ventajas que hacen de los derivadores EQ 200 (2 salidas) y EQ 400 (4 salidas) idóneos para la realización de instalaciones SMATV + F.I. en modificaciones o reformas de distribución.

Cada serie está compuesta por 4 modelos escalonados según el valor de atenuación.

These taps of 2 outputs (or 4) cover bands of RTV terrestrial and satellite (5-2400 MHz).

Two are the main features of EQ range:

-Equalized and compensated attenuation inverted in frequency. (At higher working frequency, lower tap attenuation and on the contrary.

-Minimum space need to be installed. It has input, output and tap connectors on its front base getting a very practac adaptation in cableway curvature.

Small format, covered frequency band 5-2400 MHz and equalization, furthermore usual shielding in this type of product, make a set of advantages that make taps EQ 200 (2 outs) and EQ 400 (4 outs) suitable for SMATV +IF installations in modifications or reforms of distribution.

Every series is composed by 4 different models according to its attenuation value.

Ces dérivateurs à 2 sorties (ou 4) couvrent les bandes de RTV terrestre et satellite (5 - 2400 MHz).

Deux principales fonctions caractérisent particulièrement la ligne EQ :

- Atténuation équalisée et inversement compensée en fréquence. (à fréquence de fonctionnement élevée, atténuation de dérivation faible, et inversement).

- Espace Minimum nécessaire à l'installation. Il Dispose de connecteurs d'entrées, de sorties et de dérivation accessibles en face avant offrant ainsi une plus grande souplesse lors de câblages courbés et difficiles.

Sa petite taille, sa bande de fréquence couvrant de 5 à 2400 MHz associé à sa fonction d'équalisation, ainsi que son blindage usuel pour ce type de produit, constituent un ensemble d'avantages faisant des dérivateurs EQ 200 (2 sorties) et EQ 400 (4 sorties) les produits indiqués pour la réalisation d'installation SMATV+BIS lors de modification ou de rénovation de distributions. Chacune des série est composé de quatre modèles déclinant différentes valeurs d'atténuations.



EQ 213

Código
Code
Code 0990213

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 2
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	47	27,5	28,4
Tap attenuation (dB)	175	25,8	26,7
Atténuation de derivation (dB)	471	21,3	22,0
	606	19,0	19,7
	862	17,6	18,3
	950	17,0	17,6
	1.350	15,0	15,6
	1.750	13,1	13,5
	2.150	12,5	12,8

Atenuación de paso (dB)	5-470	0,8	1,0
Pass attenuation (dB)	470-862	1,2	1,3
Atténuation de passage (dB)	950-2400	1,9	2,2

Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>3,5
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>2,5
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>2,5

Pérdidas de retorno (dB)	IN	>1,6
Return loss (dB)	OUT	>1,6
Pertes de retour (dB)	TAP	>1,4

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		IN - OUT
Passage de courant		

Conectores		F hembra
Connectors		F female
Connecteurs		F femelle

Dimensiones (mm)		
Dimensions (mm)	10 pcs: 185 x 105 x 37	
Dimensions (mm)	100 pcs: 225 x 200 x 205	

Peso embalaje (Kg)		
Packing weight (Kg)	10 pcs: 0,7	
Poids du l'emballage (Kg)	100 pcs: 7	

Cantidad por embalaje		
Packing quantity		10 / 100
Quantité par emballage		

EQ series

Derivadores Ecuilizados 5-2400 MHz
 Equalized taps 5-2400 MHz
 Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



EQ 217

Código
Code 0990217
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 2
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	47	30,5	32,3
Tap attenuation (dB)	175	29,5	31,2
Atténuation de derivation (dB)	471	26,2	27,1
	606	22,6	23,3
	862	23,0	23,9
	950	21,9	23,2
	1.350	20,2	20,8
	1.750	17,2	17,7
	2.150	16,5	17,0

Atenuación de paso (dB) 5-470 0,4 0,5
 Pass attenuation (dB) 470-862 0,6 0,8
 Atténuation de passage (dB) 950-2400 1,1 1,3

Desacoplo entre salidas (dB) 5-470 >35
 Decoupl. between outputs (dB) 470-862 >25
 Désaccoup. entre sorties(dB) 950-2150 >25

Pérdidas de retorno (dB) IN >16
 Return loss (dB) OUT >16
 Pertes de retour (dB) TAP >14

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass IN - OUT
Passage de courant

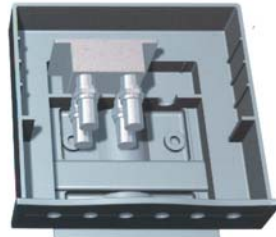
Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 185 x 105 x 37
Dimensions (mm) 100 pcs: 225 x 200 x 205

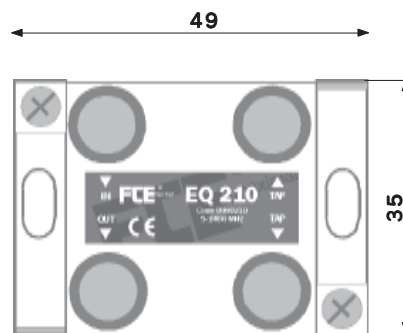
Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 0,7
Poids du l'emballage (Kg) 100 pcs: 7

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 100
Quantité par emballage

Montaje en nueva caja intemperie
 Assembly in new outdoors box
 Montage dans la nouvelle boîte intempérie



Dimensiones
Dimensions
Dimensions



EQ 222

Código
Code 0990222
Code

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 2
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	47	33,9	35,5
Tap attenuation (dB)	175	33,8	35,0
Atténuation de derivation (dB)	471	31,3	32,8
	606	30,0	31,7
	862	28,2	30,9
	950	27,8	30,5
	1.350	26,5	28,2
	1.750	23,7	25,0
	2.150	22,2	23,0

Atenuación de paso (dB) 5-470 0,3 0,4
 Pass attenuation (dB) 470-862 0,4 0,5
 Atténuation de passage (dB) 950-2400 0,9 1,1

Desacoplo entre salidas (dB) 5-470 >35
 Decoupl. between outputs (dB) 470-862 >25
 Désaccoup. entre sorties(dB) 950-2150 >25

Pérdidas de retorno (dB) IN >16
 Return loss (dB) OUT >16
 Pertes de retour (dB) TAP >14

Impedancia (Ω)
Impedance (Ω) 75
Impédance (Ω)

Paso de corriente
Current pass IN - OUT
Passage de courant

Conectores F hembra
Connectors F female
Connecteurs F femelle

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm) 10 pcs: 185 x 105 x 37
Dimensions (mm) 100 pcs: 225 x 200 x 205

Peso embalaje (Kg)
Packing weight (Kg) 10 pcs: 0,7
Poids du l'emballage (Kg) 100 pcs: 7

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10 / 100
Quantité par emballage

EQ series

Derivadores Ecualesados 5-2400 MHz Equalized taps 5-2400 MHz Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



EQ 410

Código
Code 0990410

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 4
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	47	23,5	25,4
Tap attenuation (dB)	175	21,5	23,5
Atténuation de derivation (dB)	471	17,2	18,5
	606	14,9	16,4
	862	13,9	14,7
	950	13,5	14,0
	1.350	11,2	11,7
	1.750	9,9	10,3
	2.150	9,9	10,3

Atenuación de paso (dB)	5-470	1,7	2,1
Pass attenuation (dB)	470-862	2,5	2,8
Atténuation de passage (dB)	950-2400	3,5	4,5

Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>35
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>25
Désaccoup. entre sorties(dB)	950-2150	>25

Pérdidas de retorno (dB)	IN	>16
Return loss (dB)	OUT	>16
Pertes de retour (dB)	TAP	>14

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		IN - OUT
Passage de courant		

Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

Dimensiones (mm)	
Dimensions (mm)	10 pcs:185 x 150 x 37
Dimensions (mm)	100 pcs:305 x 200 x 205

Peso embalaje (Kg)	
Packing weight (Kg)	10 pcs: 1
Poids du l'emballage (Kg)	100 pcs: 10

Cantidad por embalaje	
Packing quantity	10 / 100
Quantité par emballage	

Estos derivadores de 4 salidas cubren las bandas de RTV terrestre y satélite (5 - 2400 MHz). Dos son las principales características de la línea EQ:

- Atenuación ecualizada y compensada inversamente en frecuencia. (A mayor frecuencia de trabajo menor es la atenuación en derivación y a la inversa).

- Mínimo espacio necesario para su instalación. Dispone de los conectores de entrada, salida y derivación en su base frontal consiguiendo una adaptación muy práctica en las curvaturas de cableado.

El pequeño formato, banda de frecuencia cubierta 5 - 2400 MHz y ecualización, además del blindaje habitual en este tipo de producto suman un conjunto de ventajas que hacen de los derivadores EQ 200 (2 salidas) y EQ 400 (4 salidas) idóneos para la realización de instalaciones SMATV + F.I. en modificaciones o reformas de distribución.

Cada serie está compuesta por 4 modelos escalonados según el valor de atenuación.

These taps of 4 outputs cover bands of RTV terrestrial and satellite (5-2400 MHz).

Two are the main features of EQ range:

-Equalized and compensated attenuation inverted in frequency. (At higher working frequency, lower tap attenuation and on the contrary).

-Minimum space need to be installed. It has input, output and tap connectors on its front base getting a very practac adaptation in cableway curvature.

Small format, covered frequency band 5-2400 MHz and equalization, furthermore usual shielding in this type of product, make a set of advantages that make taps EQ 200 (2 outs) and EQ 400 (4 outs) suitable for SMATV +IF installations in modifications or reforms of distribution.

Every series is composed by 4 different models according to its attenuation value.

Ces dérivateurs à 4 sorties couvrent les bandes de RTV terrestre et satellite (5 - 2400 MHz).

Deux principales fonctions caractérisent particulièrement la ligne EQ :

- Atténuation équalisée et inversement compensée en fréquence. (à fréquence de fonctionnement élevée, atténuation de dérivation faible, et inversement).

- Espace Minimum nécessaire à l'installation. Il Dispose de connecteurs d'entrées, de sorties et de dérivation accessibles en face avant offrant ainsi une plus grande souplesse lors de câblages courbés et difficiles.

Sa petite taille, sa bande de fréquence couvrant de 5 à 2400 MHz associé à sa fonction d'équalisation, ainsi que son blindage usuel pour ce type de produit, constituent un ensemble d'avantages faisant des dérivateurs EQ 200 (2 sorties) et EQ 400 (4 sorties) les produits indiqués pour la réalisation d'installation SMATV+BIS lors de modification ou de rénovation de distributions. Chacune des série est composé de quatre modèles déclinant différentes valeurs d'atténuations.



EQ 413

Código
Code 0990413

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz) 5-2400
Bande de fréquence (MHz)

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz) 5-30 / 5-65
Bande de retour (MHz)

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS 4
Nb de sorties derivation

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	47	26,5	28,1
Tap attenuation (dB)	175	23,8	26,5
Atténuation de derivation (dB)	471	20,3	21,6
	606	18,8	19,7
	862	17,0	17,9
	950	16,6	17,3
	1.350	14,5	15,2
	1.750	12,1	12,6
	2.150	11,5	11,9

Atenuación de paso (dB)	5-470	1,2	1,4
Pass attenuation (dB)	470-862	1,7	1,9
Atténuation de passage (dB)	950-2400	2,7	3,1

Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>35
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>25
Désaccoup. entre sorties(dB)	950-2150	>25

Pérdidas de retorno (dB)	IN	>16
Return loss (dB)	OUT	>16
Pertes de retour (dB)	TAP	>14

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		IN - OUT
Passage de courant		

Conectores	F hembra
Connectors	F female
Connecteurs	F femelle

Dimensiones (mm)	
Dimensions (mm)	10 pcs:185 x 150 x 37
Dimensions (mm)	100 pcs:305 x 200 x 205

Peso embalaje (Kg)	
Packing weight (Kg)	10 pcs: 1
Poids du l'emballage (Kg)	100 pcs: 10

Cantidad por embalaje	
Packing quantity	10 / 100
Quantité par emballage	

EQ series

Derivadores Ecualizados 5-2400 MHz
 Equalized taps 5-2400 MHz
 Dérivateurs inductifs blindés 5-2400 MHz



EQ 417

Código
Code
Code

0990417

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz)
Bande de fréquence (MHz)

5-2400

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz)
Bande de retour (MHz)

5-30 / 5-65

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS
Nb de sorties derivation

4

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	47	30,5	32,6
Tap attenuation (dB)	175	29,1	31,3
Atténuation de derivation (dB)	471	25,2	26,9
	606	23,9	25,0
	862	21,9	23,3
	950	21,5	22,7
	1.350	19,4	20,3
	1.750	16,9	17,3
	2.150	15,9	16,4

Atenuación de paso (dB)	5-470	0,7	0,9
Pass attenuation (dB)	470-862	0,9	1,1
Atténuation de passage (dB)	950-2400	1,5	1,8
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>35	
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>25	
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>25	

Pérdidas de retorno (dB)	IN	>16
Return loss (dB)	OUT	>16
Pertes de retour (dB)	TAP	>14

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		IN - OUT
Passage de courant		

Conectores		F hembra
Connectors		F female
Connecteurs		F femelle

Dimensiones (mm)		
Dimensions (mm)	10 pcs:185 x 150 x 37	
Dimensions (mm)	100 pcs:305 x 200 x 205	

Peso embalaje (Kg)		
Packing weight (Kg)	10 pcs: 1	
Poids du l'emballage (Kg)	100 pcs: 10	

Cantidad por embalaje		
Packing quantity	10 / 100	
Quantité par emballage		

Etiquetado frontal y posterior
 Front and rear labels
 Etiquettes avant et arrière



Vista frontal con indicación de modelo, código, entradas y salidas.

Front view indicating model, code, inputs and outputs.

Vue avant avec l'indication du modèle, code, entrées et sorties.

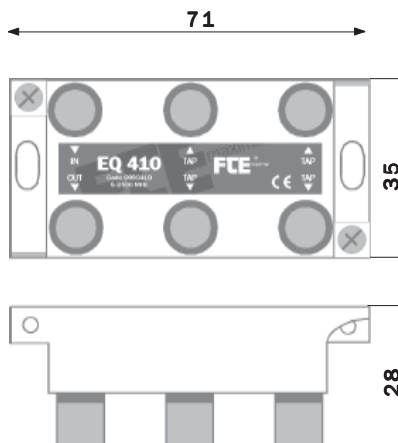


Vista trasera con indicación de modelo y completas especificaciones de atenuación de paso y derivación.

Rear view indicating model and complete specifications of pass and tap attenuations.

Vue arrière avec l'indication du modèle et la spécification complète des atténuations de passage et derivation.

Dimensiones
 Dimensions
 Dimensions



EQ 422

Código
Code
Code

0990422

Banda cubierta (MHz)
Covered Band (MHz)
Bande de fréquence (MHz)

5-2400

Banda de retorno (MHz)
Return path Band (MHz)
Bande de retour (MHz)

5-30 / 5-65

Nº de salidas derivación
Nr. of TAPS
Nb de sorties derivation

4

	Freq. (MHz)	TYP	MAX
Atenuación de derivación (dB)	47	33,9	35,7
Tap attenuation (dB)	175	33,8	35,1
Atténuation de derivation (dB)	471	30,3	32,2
	606	28,8	31,1
	862	28,9	29,9
	950	27,9	29,4
	1.350	26,2	27,2
	1.750	22,1	24,1
	2.150	22,9	23,3

Atenuación de paso (dB)	5-470	0,5	0,7
Pass attenuation (dB)	470-862	0,7	0,8
Atténuation de passage (dB)	950-2400	1,2	1,4
Desacoplo entre salidas (dB)	5-470	>35	
Decoupl. between outputs (dB)	470-862	>25	
Désaccoup. entre sorties (dB)	950-2150	>25	

Pérdidas de retorno (dB)	IN	>16
Return loss (dB)	OUT	>16
Pertes de retour (dB)	TAP	>14

Impedancia (Ω)		
Impedance (Ω)		75
Impédance (Ω)		

Paso de corriente		
Current pass		IN - OUT
Passage de courant		

Conectores		F hembra
Connectors		F female
Connecteurs		F femelle

Dimensiones (mm)		
Dimensions (mm)	10 pcs:185 x 150 x 37	
Dimensions (mm)	100 pcs:305 x 200 x 205	

Peso embalaje (Kg)		
Packing weight (Kg)	10 pcs: 1	
Poids du l'emballage (Kg)	100 pcs: 10	

Cantidad por embalaje		
Packing quantity	10 / 100	
Quantité par emballage		

A0 series

Tomas Inductivas 5-1000 MHz cascadeables
Inductive Outlets 5-1000 MHz cascade
 Boîtes d'arrivée Inductives 5-1000 MHz cascadeables



A0 3

Código 0500003
 Code 0500003
 Code 0500003

Rango de Frec. (MHz)	IN-OUT	5-1000
Freq. range (MHz)	IN-TV	5-75 / 120-1000
Bande de fréquences (MHz)	IN-R	87,5 - 108

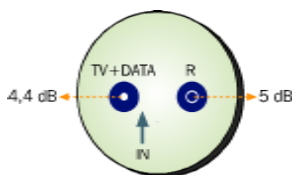
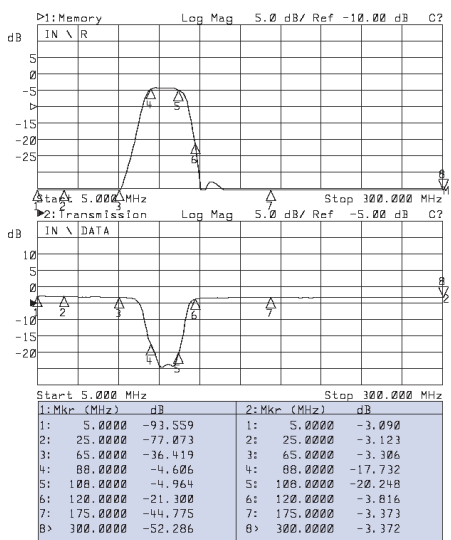
Atenuaciones (dB)	IN-OUT	Final
Attenuations (dB)	IN-TV	4
Atténuations (dB)	IN -R	5
	OUT-TV	Final
	OUT-R	Final

Conectores	IN / OUT	Coax.
Connectors	TV	IEC - M
Connecteurs	R	IEC - F

Tipo de Instalación	final de cascada
Installation type	final cascade
Type d'installation	fin de cascade

Cantidad por embalaje	10
Packing quantity	10
Quantité par emballage	10

Gráficas de Respuesta Response Graphic Graphiques de réponse

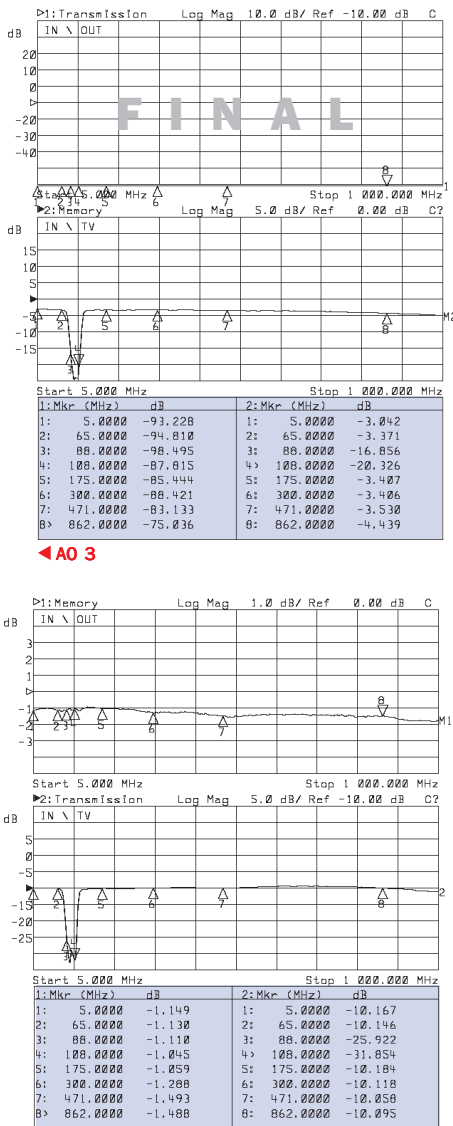


Estas tomas se utilizan en distribución de señales hasta 1 GHz. Con los cuatro valores disponibles se puede formar una cascada con valores de señal bien ecualizados. Incluyen en su conector de TV los márgenes correspondientes a la línea de retorno (5-30 o 5-65 MHz).

These outlets are used in distribution of signals up to 1 GHz. With the four available values it can be made a cascade with well equalized signal values. In their TV connector are included the margins that belong to return line (5-30 or 5-65 MHz).

On utilise ces prises pour distribuer des signaux jusqu'à 1 GHz. On peut faire une cascade de valeurs de signaux bien égalisés avec les quatre valeurs dont on dispose. Elles comprennent dans leur connecteur de TV les marges qui correspondent à la ligne de retour (5-30 ou 5-65 MHz).

Gráficas de Respuesta Response Graphic Graphiques de réponse



►A0 9



A0 9

Código 0500009
 Code 0500009
 Code 0500009

Rango de Frec. (MHz)	IN-OUT	5-1000
Freq. range (MHz)	IN-TV	5-75 / 120-1000
Bande de fréquences (MHz)	IN-R	87,5 - 108

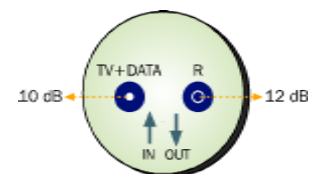
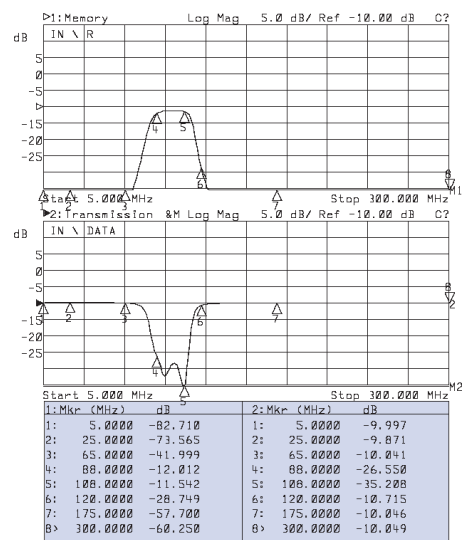
Atenuaciones (dB)	IN-OUT (5-300 MHz)	1,1
Attenuation (dB)	(300-1000 MHz)	1,5
Atténuations (dB)	IN-TV	10
	IN -R	12
	OUT-TV	26
	OUT-R	34

Conectores	IN / OUT	Coax.
Connectors	TV	IEC - M
Connecteurs	R	IEC - F

Tipo de Instalación	cascada
Installation type	cascade
Type d'installation	cascade

Cantidad por embalaje	10
Packing quantity	10
Quantité par emballage	10

Gráficas de Respuesta Response Graphic Graphiques de réponse



AO series

Tomas Inductivas 5-1000 MHz cascadeables
Inductive Outlets 5-1000 MHz cascade
 Boîtes d'arrivée Inductives 5-1000 MHz cascadeables



AO 15

Código 0500015
 Code
 Code

Rango de Frec. (MHz) IN-OUT 5-1000
 Freq. range (MHz) IN-TV 5-75 / 120-1000
 Bande de fréquences (MHz) IN-R 87,5 - 108

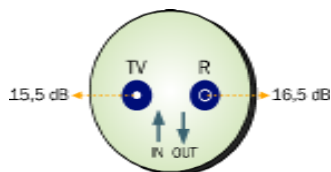
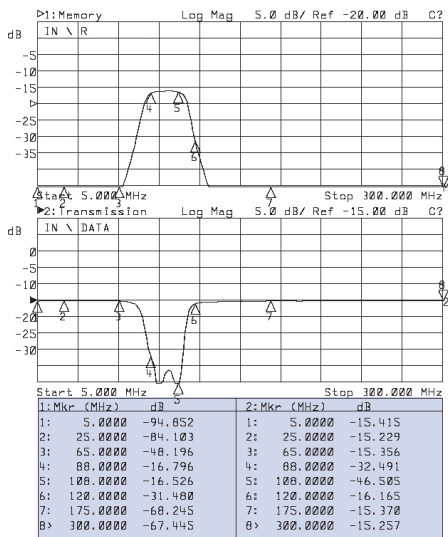
Atenuaciones (dB) IN-OUT (5-300 MHz) 0,9
 Attenuations (dB) (300-1000 MHz) 1,0
 Atténuations (dB) IN-TV 15,5
 IN - R 16,5
 OUT-TV 33
 OUT-R 39

Conectores IN / OUT Coax.
 Connectors TV IEC - M
 Connecteurs R IEC - F

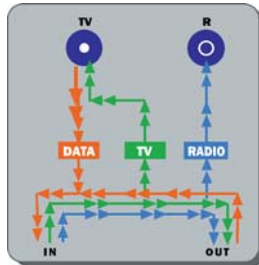
Tipo de Instalación cascada
 Installation type cascade
 Type d'installation cascade

Cantidad po embalaje 10
 Packing quantity
 Quantité par emballage

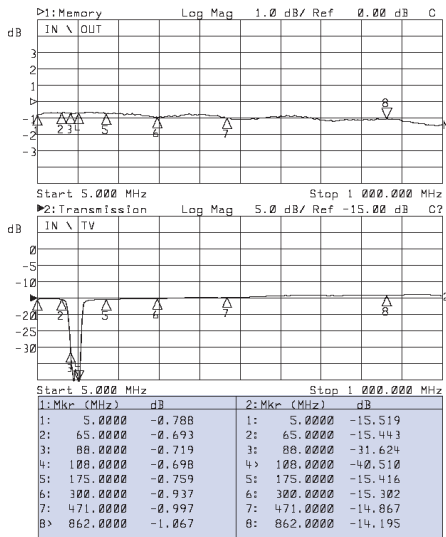
Gráficas de Respuesta Response graphic Graphiques de réponse



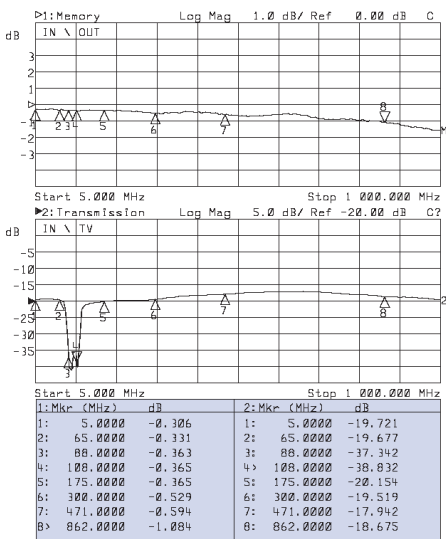
Esquema del Producto Product scheme Schéma du produit



Gráficas de Respuesta Response graphic Graphiques de réponse



AO 15



AO 19



AO 19

Código 0500019
 Code
 Code

Rango de Frec. (MHz) IN-OUT 5-1000
 Freq. range (MHz) IN-TV 5-75 / 120-1000
 Bande de fréquences (MHz) IN-R 87,5 - 108

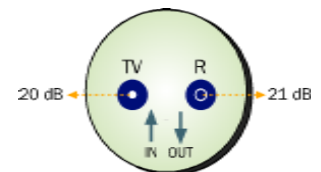
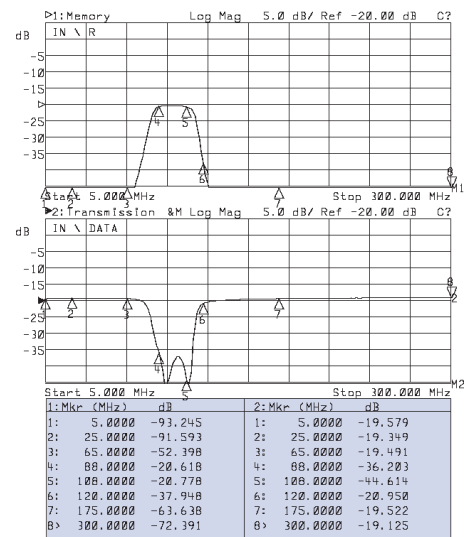
Atenuaciones (dB) IN-OUT (5-300 MHz) 0,5
 Attenuations (dB) (300-1000 MHz) 1,0
 Atténuations (dB) IN-TV 20
 IN - R 21
 OUT-TV 34
 OUT-R 45

Conectores IN / OUT Coax.
 Connectors TV IEC - M
 Connecteurs R IEC - F

Tipo de Instalación cascada
 Installation type cascade
 Type d'installation cascade

Cantidad por embalaje 10
 Packing quantity
 Quantité par emballage

Gráficas de Respuesta Response graphic Graphiques de réponse



AO series

Tomas Universales 5-2400 MHz con dos conectores
Universal Outlets 5-2400 MHz with two connectors
Boîtes d'arrivée Universelles 5-2400 MHz à deux connecteurs



AO 3U

Código
Code 0500003-U
Code

Rango de Frec. (MHz)	IN-OUT	5-2400
Freq. range (MHz)	IN-TV	5-2400
Bande de fréquences (MHz)	IN-R	5-2400

Atenuación de paso (dB)	5-300	
Pass attenuation (dB)	300-862	final
Atténuation de passage (dB)	950-2150	

Aten. derivación IN-TV (dB)	5-300	3,6
Tap atten. IN-TV (dB)	300-862	3,7
Attén. de dérivation IN-TV (dB)	950-2150	6,2

Aten. derivación IN-R (dB)	5-300	4,5
Tap atten. IN-R (dB)	300-862	3,7
Attén. de dérivation IN-R (dB)	950-2150	6,6

Aten. desacoplo OUT-TV (dB)	5-300	
Decoupling atten. OUT-TV (dB)	300-862	final
Att. découplage OUT-TV (dB)	950-2150	

Aten. desacoplo OUT-R (dB)	5-300	
Decoupling atten. OUT-R (dB)	300-862	final
Att. découplage OUT-R (dB)	950-2150	

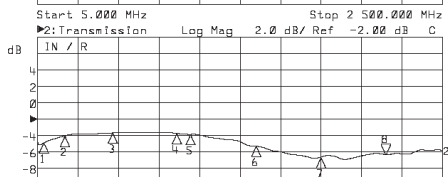
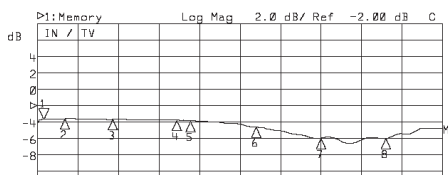
Paso de corriente
Current pass R
Passage de courant

Tipo de Instalación final de cascada
Installation type final cascade
Type d'installation fin de cascade

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10
Quantité par emballage



Gráficas de Respuesta
Response graphic
Graphiques de réponse



1: Mkr (MHz)	dB	2: Mkr (MHz)	dB
1: 47.0000	-3.658	1: 47.0000	-4.919
2: 175.0000	-3.628	2: 175.0000	-4.071
3: 470.0000	-3.690	3: 470.0000	-3.609
4: 862.0000	-3.779	4: 862.0000	-3.752
5: 950.0000	-3.855	5: 950.0000	-3.888
6: 1350.0000	-4.637	6: 1350.0000	-5.349
7: 1750.0000	-5.969	7: 1750.0000	-6.661
8: 2150.0000	-6.043	8: 2150.0000	-6.372

Estas tomas se utilizan en distribución de señales hasta 2400 MHz. Con los cuatro valores disponibles se puede formar una cascada con valores de señal bien equalizados.

Todos los modelos disponen de dos conectores, y su característica fundamental es que en ambos se dispone de la misma señal (5-2400 MHz), de modo que cualquiera de los conectores puede utilizarse para satélite y terrestre independientemente. Además incorporan el margen de frecuencias para la línea de retorno.

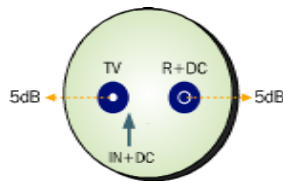
These outlets are used in distribution of signals up to 2400 MHz. With the four available values it can be made a cascade with well equalized signal values.

All models have two connectors, and their main feature is that in both of them is the same signal (5-2400 MHz), so any of them can be used for satellite or terrestrial independently. Furthermore they have frequency range for return line.

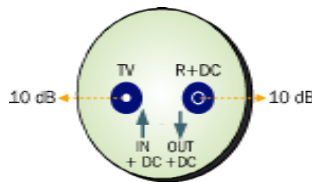
Ces prises sont utilisées pour distribuer des signaux jusqu'à 2400 MHz. On peut faire une cascade de valeurs de signaux bien égalisés avec les quatre valeurs dont on dispose.

Tous les modèles disposent de deux connecteurs, et leur caractéristique principale est de disposer du même signal (5-2400 MHz), de manière que toutes les deux peuvent être utilisées pour satellite et terrestre de manière indépendante. Ils incorporent aussi la marge de fréquence pour la ligne de retour.

Esquema del producto
Product scheme
Schéma du produit



AO 3U



AO 9U

Nivel de Señal TV y FM
TV and FM Signal Level
Niveau de signal TV et FM

Modulation	Min.-Max.
FM radio	40 - 70 dBuV
AM-TV	57 - 80 dBuV
64QAm - TV	45 - 70 dBuV
COFDM	50 - 70 dBuV
FM TV	47 - 77 dBuV
QPSK TV	45 - 70 dBuV



AO 9U

Código
Code 0500009-U
Code

Rango de Frec. (MHz)	IN-OUT	5-2400
Freq. range (MHz)	IN-TV	5-2400
Bande de fréquences (MHz)	IN-R	5-2400

Atenuación de paso (dB)	5-300	3
Pass attenuation (dB)	300-862	3
Atténuation de passage (dB)	950-2150	3,2

Aten. derivación IN-TV (dB)	5-300	9,5
Tap atten. IN-TV (dB)	300-862	9,0
Attén. de dérivation IN-TV (dB)	950-2150	9,5

Aten. derivación IN-R (dB)	5-300	10,4
Tap atten. IN-R (dB)	300-862	10,2
Attén. de dérivation IN-R (dB)	950-2150	12,2

Aten. desacoplo OUT-TV (dB)	5-300	30
Decoupling atten. OUT-TV (dB)	300-862	32
Att. découplage OUT-TV (dB)	950-2150	22

Aten. desacoplo OUT-R (dB)	5-300	24
Decoupling atten. OUT-R (dB)	300-862	28
Att. découplage OUT-R (dB)	950-2150	20

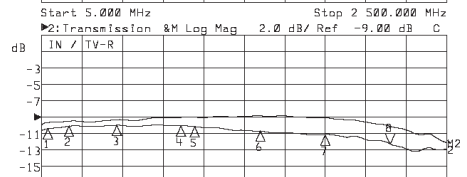
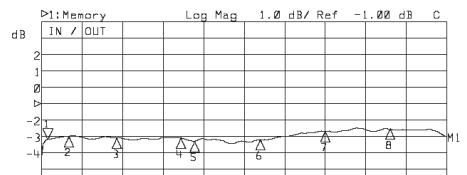
Paso de corriente
Current pass R
Passage de courant

Tipo de Instalación cascada
Installation type cascade
Type d'installation cascade

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10
Quantité par emballage



Gráficas de Respuesta
Response graphic
Graphiques de réponse



1: Mkr (MHz)	dB	2: Mkr (MHz)	dB
1: 47.0000	-3.183	1: 47.0000	-10.420
2: 175.0000	-2.988	2: 175.0000	-10.140
3: 470.0000	-3.079	3: 470.0000	-10.012
4: 862.0000	-3.090	4: 862.0000	-10.087
5: 950.0000	-3.282	5: 950.0000	-10.193
6: 1350.0000	-3.205	6: 1350.0000	-10.731
7: 1750.0000	-2.676	7: 1750.0000	-11.156
8: 2150.0000	-2.563	8: 2150.0000	-12.266

AO series

Tomas Inductivas Universales con dos conectores
Universal Inductive Outlets with two connectors
 Boîtes d'arrivée Universelles blindées à deux connecteurs



AO 15U

Código
Code
Code 0500015-U

Rango de Frec. (MHz)	IN-OUT	5-2400
Freq. range (MHz)	IN-TV	5-2400
Bande de fréquences (MHz)	IN-R	5-2400
Atenuación de paso (dB)	5-300	1,5
Pass attenuation (dB)	300-862	1,8
Atténuation de passage (dB)	950-2150	2

Aten. derivación IN-TV (dB)	5-300	14,6
Derivation atten. IN-TV (dB)	300-862	14
Attén. de dérivation IN-TV (dB)	950-2150	14

Aten. derivación IN-R (dB)	950-2150	14,8
Derivation atten. IN-R (dB)	300-862	14,5
Attén. de dérivation IN-R (dB)	950-2150	16,5

Aten. desacoplo OUT-TV (dB)	5-300	30
Decoupling atten. OUT-TV (dB)	300-862	25
Attén. découplage OUT-TV (dB)	950-2150	25

Aten. desacoplo OUT-R (dB)	5-300	35
Decoupling atten.	300-862	25
Attén. découplage OUT-R (dB)	950-2150	25

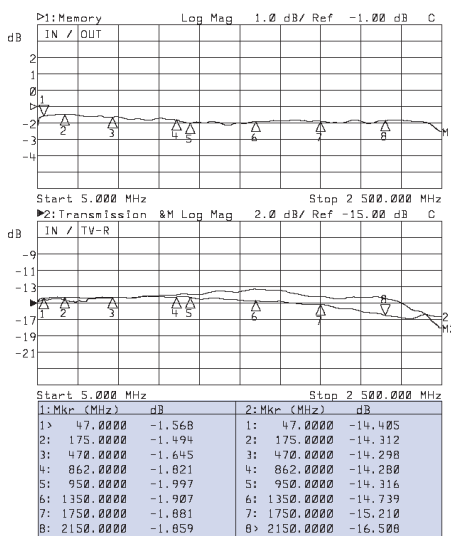
Paso de corriente		R
Current pass		R
Passage de courant		R

Tipo de Instalación	cascada
Installation type	cascade
Type d'installation	cascade

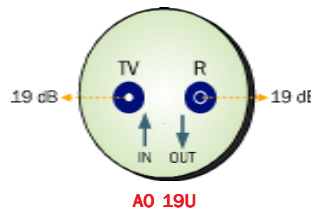
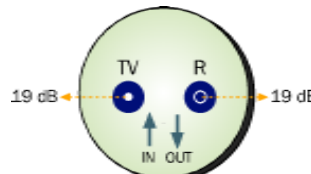
Cantidad por mbalaje	10
Packing quantity	10
Quantité par emballage	10



Gráficas de Respuesta Response graphic Graphiques de réponse



Esquema del producto Product scheme Schéma du produit



TD 2 Separador TV / FM TD 2 TV / FM diplexer TD 2 TV / FM séparateur



Código
Code 0514106
Code

Cantidad por embalaje	1
Packing quantity	1
Quantité par emballage	1

Mediante este dispositivo enchufable, es posible separar las señales de TV y FM, permitiendo disponer de dos salidas independientes para conectar TV y equipo HI-FI sin perder potencia de señal, puesto que no se trata de un repartidor convencional sino de filtros de paso. Utilizando este separador dispondremos de salidas de TV, Radio y Satélite indistintamente.

With this plugable device, it is possible to separate TV and FM signals, allowing to get two independent outputs to connect TV and HI-FI equipment without losing signals power, as it is not a conventional splitter but a through pass filter. Using this separator we will have TV, Radio and Satellite outputs indistinctly.

Moyennant ce dispositif enchufable, il est possible de séparer les signaux de TV et FM, en nous permettant de disposer de deux sorties indépendantes pour connecter TV et HI-FI sans perdre la puissance du signal, étant donné qu'il ne s'agit pas d'un répartiteur conventionnel sinon de filtres de passage. En utilisant ce séparateur on dispose de sorties de TV, Radio et Satellite de forme indépendante.



AO 19U

Código
Code 0500019-U
Code

Rango de Frec. (MHz)	IN-OUT	5-2400
Freq. range (MHz)	IN-TV	5-2400
Bande de fréquences (MHz)	IN-R	5-2400
Atenuación de paso (dB)	5-300	1,3
Pass attenuation (dB)	300-862	1,5
Atténuation de passage (dB)	950-2150	2

Aten. derivación IN-TV (dB)	5-300	18,5
Derivation atten. IN-TV (dB)	300-862	18
Attén. de dérivation N-TV (dB)	950-2150	19

Aten. derivación IN-R (dB)	5-300	18,7
Derivation atten. IN-R (dB)	300-862	18,8
Attén. de dérivation IN-R (dB)	950-2150	22,9

Aten. desacoplo OUT-TV (dB)	5-300	40
Decoupling atten. IN-TV (dB)	300-862	32
Att. découplage IN-TV (dB)	950-2150	28

Aten. desacoplo OUT-R (dB)	5-300	35
Decoupling atten. IN-TV (dB)	300-862	30
Att. découplage OUT-R (dB)	950-2150	25

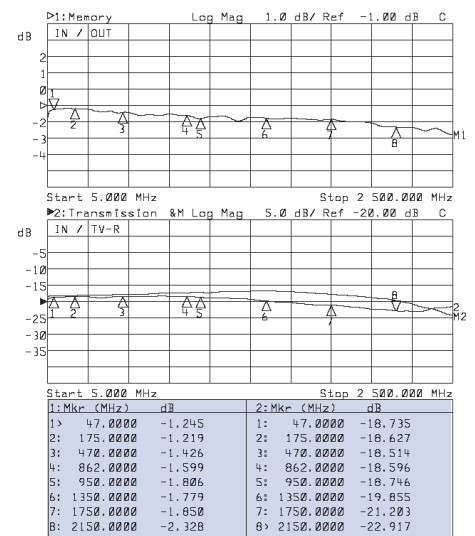
Paso de corriente		R
Current pass		R
Passage de courant		R

Tipo de Instalación	cascada
Installation type	cascade
Type d'installation	cascade

Cantidad por embalaje	10
Packing quantity	10
Quantité par emballage	10



Gráficas de Respuesta Response graphic Graphiques de réponse



AO series

Tomas Inductivas Universales con dos conectores
Universal Inductive Outlets with two connectors
 Boîtes d'arrivée Universelles blindées à deux connecteurs



AO 90

Código
Code 0500090
Code

Rango de Frec. (MHz) IN-TV 5-70/120-862
 Freq. range (MHz) IN-R 87,5 -108
 Bande de fréquences (MHz) IN-SAT 950 - 2300

Atenuacion (dB) IN TV < 3
 Attenuation (dB) IN-R < 2
 Atténuation (dB) IN-SAT < 2,5

Paso de corriente
Current pass SAT
 Passage de courant

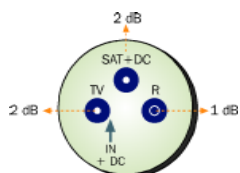
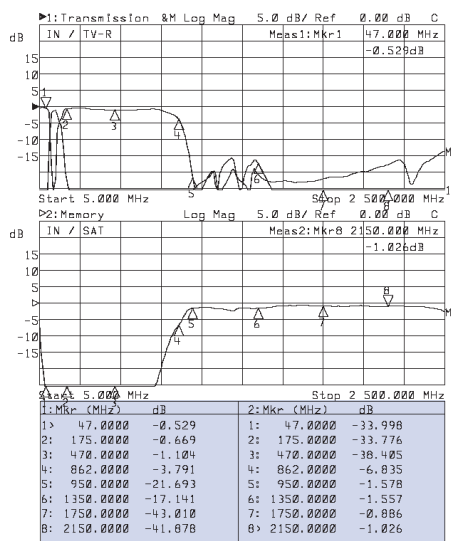
Tipo de conectores TV IEC M
 Connectors type R IEC F
 Type de connecteurs SAT F F

Accesorios incluidos
 Accessories included APS 75 / ABV 90
 Accessoires compris

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 1
 Quantité par emballage



Gráficas de Respuesta Response graphic Graphiques de réponse



Los modelos AO 90 y AO 100 han sido diseñadas para instalaciones con derivadores y/o repartidores. Disponen de 3 y 4 conectores respectivamente y se suministran con marco y suplemento de montaje en superficie.

La referencia AO 100 permite la conexión de 2 líneas independientes.

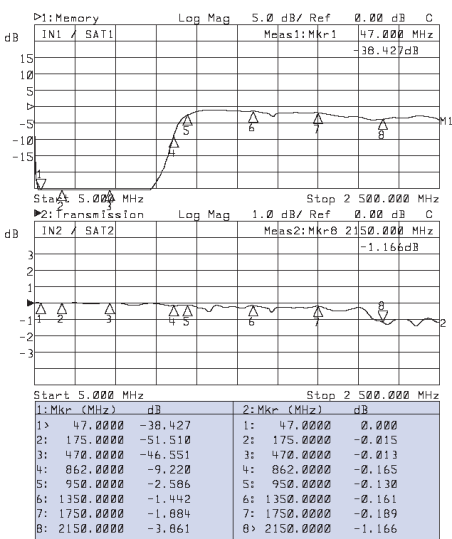
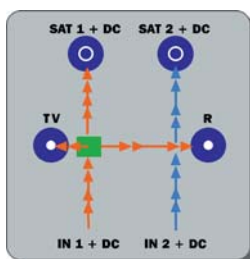
Models AO 90 and AO 100 have been designed for installations with taps and/or splitters. They have 3 and 4 connectors respectively and are supplied with cover and frame.

Reference AO 100 allows the connection of two independent lines.

Les modèles AO 90 et AO 100 ont été conçus pour des installations avec dérivateurs et/ou répartiteurs. Ils disposent de 3 et 4 connecteurs respectivement et ils sont fournis avec cadre et supplément de montage.

La référence AO 100 nous permet de connecter 2 lignes indépendantes.

Esquema del producto AO 100 Product scheme AO 100 Schéma du produit AO 100



AO 100



AO 100

Código
Code 0500100
Code

Rango de Frec. (MHz) IN1 TV5-70/120-862
 Freq. range (MHz) IN1 R 87,5 -108
 Bande de fréquences (MHz) IN1 SAT1 950 - 2300
 IN2 SAT2 5 - 2300

Atenuacion (dB) IN1 TV < 2
 Attenuation (dB) IN1-R < 1
 Atténuation (dB) IN1-SAT1 < 2
 IN2-SAT2 < 1

Paso de corriente
Current pass SAT1 - SAT2
 Passage de courant

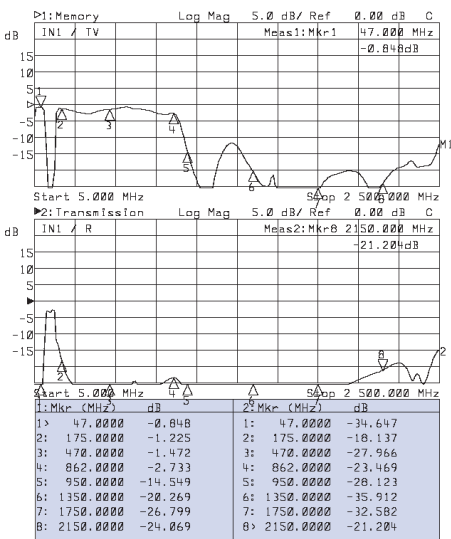
Tipo de conectores TV IEC M
 Connectors type R IEC F
 Type de connecteurs SAT1 F
 SAT2 F

Accesorios incluidos
 Accessories included APS 75 / ABV 100
 Accessoires compris

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 1
 Quantité par emballage



Gráficas de Respuesta Response graphic Graphiques de réponse



A0 series

Tomas 5-2400 MHz con 3 conectores Cascadeable Outlets with three connectors 2400 MHz Boîtes d'arrivée avec trois connecteurs 2400 MHz



AO 90 S

Código
Code 0500094
Code

Rango de Frec. (MHz)	IN-OUT	FINAL
Freq. range (MHz)	IN-TV 5,70/120-862	
Bande de fréquences (MHz)	IN-R	87,5-108
	IN-SAT	950-2300

Atenuación de paso		FINAL
Pass attenuation		FINAL
Atténuation de passage		

Atenuación de derivación (dB)	IN-TV	< 3
Tap attenuation (dB)	IN-R	< 2
Attén. de dérivation (dB)	IN-SAT	< 2

Atenuación de desacoplo (dB)	OUT-TV	FINAL
Decoupling atten. (dB)	OUT-R	FINAL
Att. découplage (dB)	OUT-SAT	FINAL

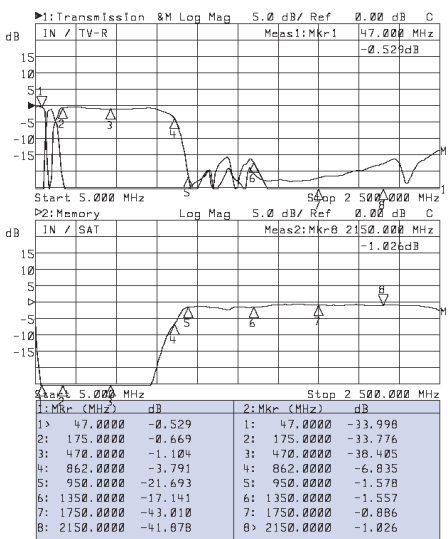
Paso de corriente		SAT
Current pass		SAT
Passage de courant		

Tipo de instalación	final cascada
Installation type	final cascade
Type d'installation	fin cascade

Cantidad por embalaje	10
Packing quantity	
Quantité par emballage	



Gráficas de Respuesta Response graphic Graphiques de réponse



Esta serie de tomas se caracterizan por sus tres conectores de salida. Disponen de las salidas convencionales TV y Radio con conectores 9,5 mm y el tercer conector es de tipo F y cubre la banda de frecuencias de FI.

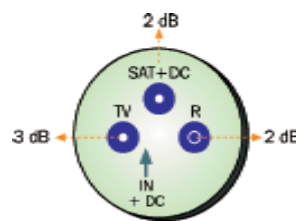
Todos los modelos disponen de paso de corriente a través del conector de SAT para poder alimentar a las LNC. Hay que tener en cuenta que si en un punto de la cascada se inyecta tensión, en todos los conectores de SAT de esa cascada habrá esa tensión, de manera que se debe tener la precaución necesaria al conectar los equipos.

This outlets series is characterized for its three output connectors. They have conventional TV and Radio outputs with connectors 9,5 mm and third connector is F type and covers IF frequencies band.

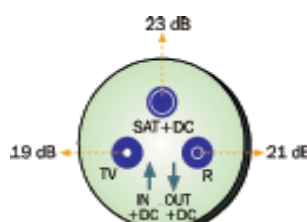
All models have current pass through SAT connector to feed the LNC. It must be kept in mind that if tension is injected in one point of the cascade, in all SAT connectors of this cascade will be the same tension, so the necessary caution must be taken when connecting equipments.

Cette série de prises se caractérise pour avoir trois connecteurs de sortie. Elles disposent des sorties conventionnelles de TV et Radio avec des connecteurs 9,5 mm et un troisième connecteur de type F qui couvre la bande de fréquences de FI. Tous les modèles disposent de passage de courant au travers du connecteur de SAT pour alimenter les LNC. On doit considérer que si dans un point de la cascade on injecte une tension, au niveau de tous les connecteurs de SAT de cette cascade il y aura la même tension, donc il faut faire attention au moment de connecter le système.

Esquema del producto Product scheme Schéma du produit



AO 90 S



AO 91 S



AO 91 S

Código
Code 0500095
Code

Rango de Frec. (MHz)	IN-OUT	5-2300
Freq. range (MHz)	IN-TV 5,70/120-862	
Bande de fréquences (MHz)	IN-R	87,5-108
	IN-SAT	950-2300

Atenuación de paso	5-300	0,7
Pass attenuation	300-962	0,8
Atténuation de passage	950-2150	3

Atenuación de derivación (dB)	IN-TV	19
Tap attenuation (dB)	IN-R	21
Attén. de dérivation (dB)	IN-SAT	23

Atenuación de desacoplo (dB)	OUT-TV	30
Decoupling atten. (dB)	OUT-R	35
Att. découplage (dB)	OUT-SAT	25

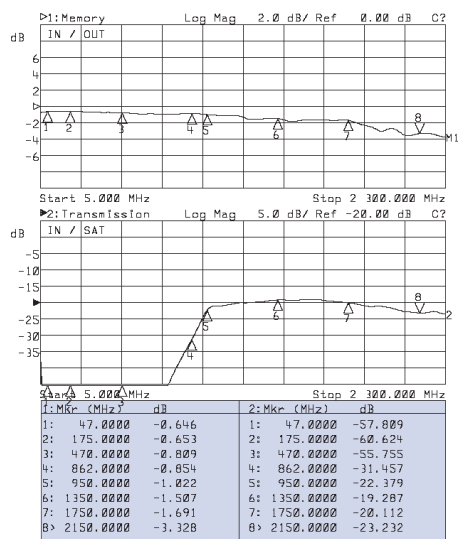
Paso de corriente		SAT
Current pass		SAT
Passage de courant		

Tipo de instalación	cascada
Installation type	cascade
Type d'installation	cascade

Cantidad por embalaje	10
Packing quantity	
Quantité par emballage	



Gráficas de Respuesta Response graphic Graphique de réponse



A0 series

Tomas 5-2400 MHz con 3 conectores
Cascadeable Outlets with three connectors 2400 MHz
Boîtes d'arrivée avec trois connecteurs 2400 MHz



AO 92 S

Código
Code 0500096
Code

Rango de Frec. (MHz) IN-OUT 5-2300
 Freq. range (MHz) IN-TV 5,70/120-862
 Bande de fréquences (MHz) IN-R 87,5-108
 IN-SAT 950-2300

Atenuación de paso 5-300 1
 Pass attenuation 300-862 1,2
 Atténuation de passage 950-2150 3,2

Atenuación de derivación (dB) IN-TV 14
 Tap attenuation (dB) IN-R 16
 Attén. de dérivation (dB) IN-SAT 16,5

Atenuación de desacoplo (dB) OUT-TV 25
 Decoupling atten. (dB) OUT-R 30
 Att. découplage (dB) OUT-SAT 25

Paso de corriente SAT
 Current pass SAT
 Passage de courant SAT

Tipo de instalación cascada
 Installation type cascade
 Type d'installation cascade

Cantidad por embalaje 10
 Packing quantity 10
 Quantité par emballage 10



Accesorios Accessories Accessoires



APS 75

Código
Code 0504129 -BL
Code

Descripción Suplemento blanco
 Description White frame
 Description Supplément blanc

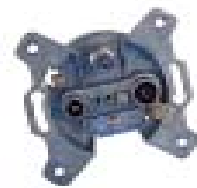
Cantidad por embalaje 10
 Packing quantity 10
 Quantité par emballage 10

ABV 90

Código
Code 0034127-BL
Code

Descripción Marco 3 conectores
 Description 3 connectors cover
 Description cadre 3 connecteurs

Cantidad por embalaje 20
 Packing quantity 20
 Quantité par emballage 20



AO 93S

Código
Code 0500097
Code

Rango de Frec. (MHz) IN-OUT 5-2300
 Freq. range (MHz) IN-TV 5,70/120-862
 Bande de fréquences (MHz) IN-R 87,5-108
 IN-SAT 950-2300

Atenuación de paso 5-300 1,9
 Pass attenuation 300-862 2,1
 Atténuation de passage 950-2150 4

Atenuación de derivación (dB) IN-TV 10
 Tap attenuation (dB) IN-R 12
 Attén. de dérivation (dB) IN-SAT 10

Atenuación de desacoplo (dB) OUT-TV 25
 Decoupling Atten. (dB) OUT-R 25
 Att. découplage (dB) OUT-SAT 20

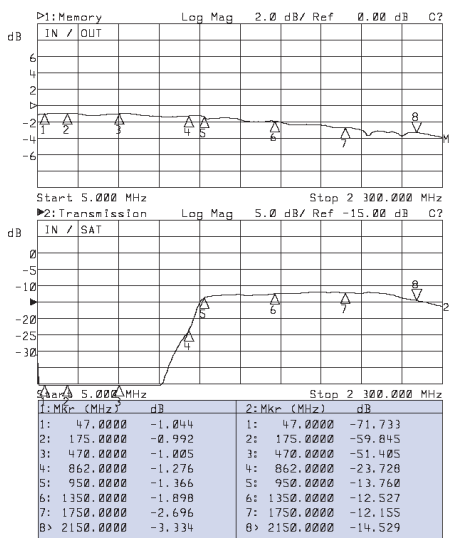
Paso de corriente SAT
 Current pass SAT
 Passage de courant SAT

Tipo de instalación cascada
 Installation type cascade
 Type d'installation cascade

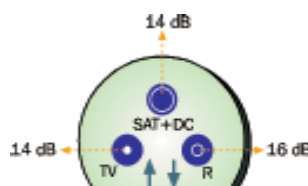
Cantidad por embalaje 10
 Packing quantity 10
 Quantité par emballage 10



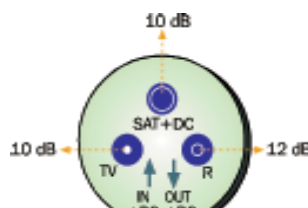
Gráficas de Respuesta Response graphic Graphiques de réponse



Esquema del producto Product scheme Schéma du produit

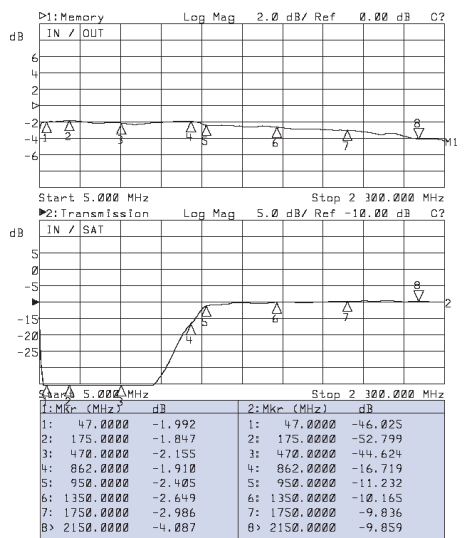


AO 92 S



AO 93 S

Gráficas de Respuesta Response graphic Graphiques de réponse



A0 series

Tomas inductiva final de derivación
Inductive Outlets derivation end
 Boîtes d'arrivée inductives fin dérivation



ATS 75

Código
 Code
 Code 0500075

Rango de Frec. (MHz)	IN-TV	5-1000
Freq. range (MHz)	IN-R	5-300
Bande de fréquences (MHz)		

Atenuación de paso		
Pass attenuation	IN-TV	< 1 dB
Atténuation de passage	IN-R	10 dB

Tipo de instalación	Final derivación
Installation type	Final derivation
Type d'installation	Fin dérivation

Tipo de conectores	TV	IEC M
Connectors type	R	IEC F
Type de connecteurs		

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 10
 Quantité par emballage

Estas tomas están diseñadas para instalaciones con derivadores y repartidores. Se sitúa una toma en cada salida de un elemento de distribución, formando instalaciones en estrella o derivación. El modelo AO 870 al incluir la banda de satélite, permite el paso de corriente para la alimentación de los conversores.

These outlets are designed for installations with taps and splitters. An outlet is situated on each element of distribution output, forming installations in star or derivation.

The model AO 870, as satellite band is included, allows the current pass to feed converters.

Ces prises ont été conçues pour des installations avec dérivateurs et répartiteurs. On situe une prise à chaque sortie d'un élément de distribution, en faisant des installations en étoile ou dérivation.

Le modèle AO 870 comprend la bande de satellite, ce qui permet le passage de courant pour l'alimentation des convertisseurs.

Accesorios Accessories Accessoires



MP 75

Código
 Code
 Code 9001062-BL

Descripción	marco 2 conectores blanco
Description	two connectors white cover
Description	cadre 2 connecteurs blanc

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 20
 Quantité par emballage

APS 75

Código
 Code
 Code 0504129

Descripción	Suplemento blanco/beige
Description	White/Beige frame
Description	Supplément blanc/beige

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 20
 Quantité par emballage



AO 870

Código
 Code
 Code 0500087

Rango de Frec. (MHz)	IN-TV	5-862
Freq. range (MHz)	IN-R	950-2300
Bande de fréquences (MHz)		

Atenuación de paso		
Pass attenuation	IN-TV	< 2 dB
Atténuation de passage	IN-R	< 3 dB

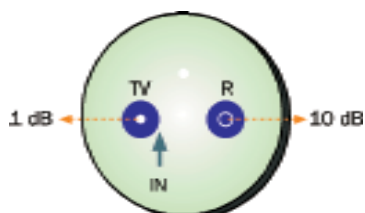
Tipo de instalación	Final derivación
Installation type	Final derivation
Type d'installation	Fin dérivation

Tipo de conectores	TV	IEC M
Connectors type	R	IEC F
Type de connecteurs		

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 10
 Quantité par emballage

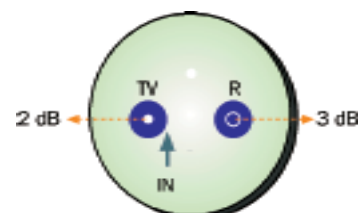


Esquema del Producto Product scheme Schéma du produit



ATS 75

Esquema del Producto Product scheme Schéma du produit



AO 870

PAU series

Punto de Acceso de Usuario
User Access Point
Point d'arrivée à l'utilisateur



PAU 2

Código
Code
Code

0909022

Rango de Frec. (MHz)
Freq. range (MHz)
Bande de fréquences (MHz)

47 - 2150

Nº de entradas
Nº of inputs
Nb d'entrées

2

Nº de salidas
Nº of outputs
Nb de sorties

2

Atenuación de paso (dB)
Pass attenuation (dB)
Atténuation de passage (dB)

47 - 862 < 6
950 - 2150 < 6

Modo de Selección de entrada
Input selection mode
Mode d'activation d'entrée

14 - 18 V

Tipo de conectores
Connectors type
Type de connecteurs

F

Dimensiones (mm.)
Dimensions (mm.)
Dimensions (mm.)

100 x 80 x 27

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1



PAU 3

Código
Code
Code

0909023

Rango de Frec. (MHz)
Freq. range (MHz)
Bande de fréquences (MHz)

47 - 2150

Nº de entradas
Nº of inputs
Nb d'entrées

2

Nº de salidas
Nº of outputs
Nb de sorties

3

Atenuación de paso (dB)
Pass attenuation (dB)
Atténuation de passage (dB)

47 - 862 < 9
950 - 2150 < 12

Modo de Selección de entrada
Input selection mode
Mode d'activation d'entrée

14 - 18 V

Tipo de conectores
Connectors type
Type de connecteurs

F

Dimensiones (mm.)
Dimensions (mm.)
Dimensions (mm.)

100 x 80 x 27

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1



PAU 4

Código
Code
Code

0909020

Rango de Frec. (MHz)
Freq. range (MHz)
Bande de fréquences (MHz)

47 - 2150

Nº de entradas
Nº of inputs
Nb d'entrées

2

Nº de salidas
Nº of outputs
Nb de sorties

4

Atenuación de paso (dB)
Pass attenuation (dB)
Atténuation de passage (dB)

47 - 862 < 2
950 - 2150 < 4

Modo de Selección de entrada
Input selection mode
Mode d'activation d'entrée

14 - 18 V

Tipo de conectores
Connectors type
Type de connecteurs

F

Fuente de Alimentación 12 VDC
Power supply 12 VDC
Alimentation 12 VDC

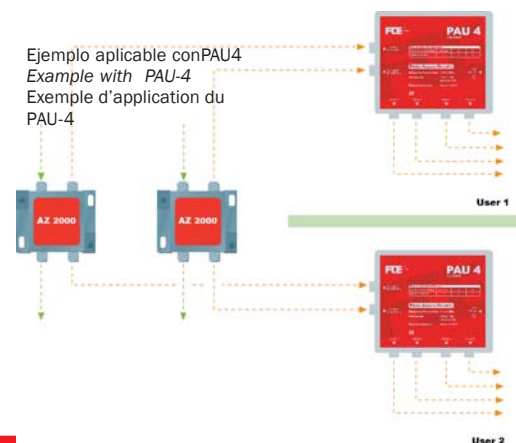
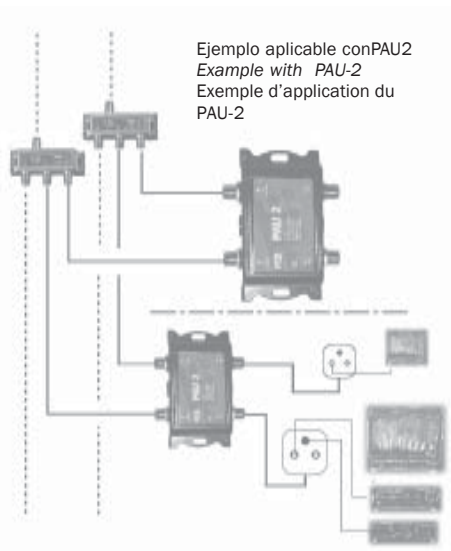
incluida
included
comprise

Dimensiones (mm.)
Dimensions (mm.)
Dimensions (mm.)

165 x 125 x 40

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1



PAU series

Punto de Acceso de Usuario
User Access Point
Point d'arrivée à l'utilisateur

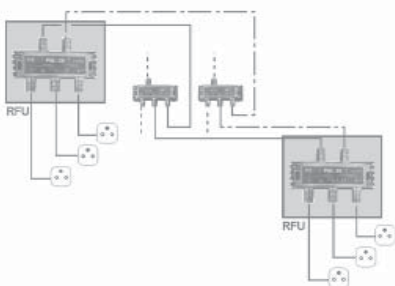


PAU 3S

Código Code Code	0981003	
Rango de Frec. (MHz) Freq. range (MHz) Bande de fréquences (MHz)	5-2400	
Nº de salidas Nº of outputs Nb de sorties	3	
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5 - 862	< 7,5
	862 - 2500	< 10,5
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	5 - 862	< -20
	862 - 2500	< -18
Impedancia de la carga (Ω) Load impedance (Ω) Impédance de la charge (Ω)	75	
Tipo de conectores Connectors type Type de connecteurs	F	
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	65 x 25 x 26	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10	



Esquema de Instalación PAU 3S Installation scheme PAU 3S Schéma d'Installation PAU 3S



Se define PAU como Punto de Acceso de Usuario, es decir, es el punto donde termina la instalación comunitaria y empieza la del usuario. Estos dos PAU's están diseñados para instalaciones con dos líneas de distribución independientes, y según el tipo de instalación interior se selecciona uno u otro.

Si se selecciona el PAU, en la distribución interior sólo se dispondrá de una de las dos líneas de distribución. Mediante el PAU-4 es posible seleccionar cualquiera de las dos líneas de distribución mediante tensión en el cable (14 ó 18 VDC).

It is defined PAU as User Access Point, it means, it is the point where the comunitary installations finish and start the user's.

These two PAU's are designed for installations with two independent lines of distribution, and it depends on the indoor installation it will be select one or the other.

If PAU is selected, indoor installation only will have one of two distribution lines. With PAU-4 it is possible to select any of two distribution lines intervening tension at cable (14 or 18 VDC).

Le PAU (Point D'accès de l'Usager) est le point où commence l'installation du particulier dans l'installation collective.

Ces deux modèles de PAU ont été conçus pour des installations avec deux lignes de distribution indépendantes et selon le modèle d'installation intérieure, on doit choisir entre l'une ou l'autre.

Avec le PAU, dans la distribution intérieure, on ne dispose que d'une des deux lignes de distribution. Avec le PAU-4 il est possible de sélectionner n'importe quelle des deux lignes de distribution avec tension au câble (14 ou 18 VDC).

PAU

Código Code Code	0909018	
Rango de Frec. (MHz) Freq. range (MHz) Bande de fréquences (MHz)	5-2500	
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5 - 862	< 0,1
	862 - 2500	< 0,6
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	5 - 862	< -25
	862 - 2500	< -10
Impedancia de la carga (Ω) Load impedance (Ω) Impédance de la charge (Ω)	75	
Tipo de conectores Connectors type Type de connecteurs	F	
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	65 x 25 x 26	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10	

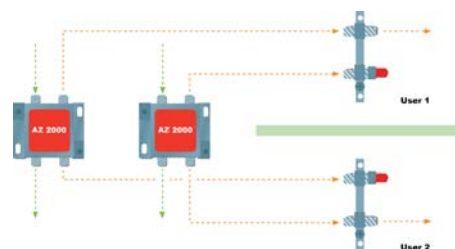


PAU 4S

Código Code Code	0981004	
Rango de Frec. (MHz) Freq. range (MHz) Bande de fréquences (MHz)	5-2400	
Nº de salidas Nº of outputs Nb de sorties	4	
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5 - 862	< 9,2
	862 - 2500	< 11,0
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	5 - 862	< -20
	862 - 2500	< -18
Impedancia de la carga (Ω) Load impedance (Ω) Impédance de la charge (Ω)	75	
Tipo de conectores Connectors type Type de connecteurs	F	
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	120 x 56 x 25	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	5	



Esquemas de Instalación PAU Installation scheme PAU Schémas d'Installation PAU



Ejemplo aplicable con PAU
Example with PAU
Exemple d'application du PAU

PAU series

Punto de Acceso de Usuario
User Access Point
Point d'arrivée à l'utilisateur

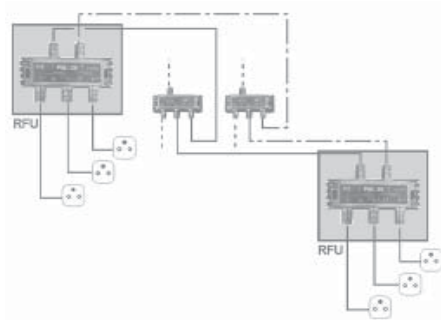


PAU 5S

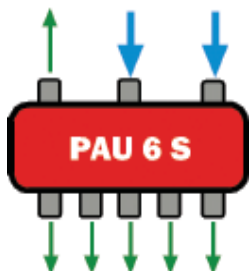
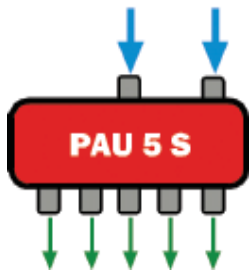
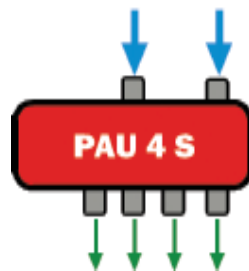
Código Code Code	0981005	
Rango de Frec. (MHz) Freq. range (MHz) Bande de fréquences (MHz)	5-2400	
Nº de salidas Nº of outputs Nb de sorties	5	
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5 - 862	< 13,0
	862 - 2500	< 15,5
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	5 - 862	< -20
	862 - 2500	< -18
Impedancia de la carga (Ω) Load impedance (Ω) Impédance de la charge (Ω)	75	
Tipo de conectores Connectors type Type de connecteurs	F	
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	120 x 56 x 25	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	5	



Esquema de Instalación PAU 3S Installation scheme PAU 3S Schéma d'Installation PAU 3S



Esquema de entradas/salida PAU Installation scheme PAU 3S Schéma d'Installation PAU 3S



PAU 6S

Código Code Code	0981006	
Rango de Frec. (MHz) Freq. range (MHz) Bande de fréquences (MHz)	5-2400	
Nº de salidas Nº of outputs Nb de sorties	6	
Atenuación de paso (dB) Pass attenuation (dB) Atténuation de passage (dB)	5 - 862	< 14,0
	862 - 2500	< 17,0
Pérdidas de retorno (dB) Return loss (dB) Pertes de retour (dB)	5 - 862	< -20
	862 - 2500	< -18
Impedancia de la carga (Ω) Load impedance (Ω) Impédance de la charge (Ω)	75	
Tipo de conectores Connectors type Type de connecteurs	F	
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	120 x 56 x 25	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	5	



ONA series

Accesorios para tomas
Outlet accessories
Accessoires pour prises

Esta nueva familia de accesorios para tomas, destaca fundamentalmente por su cuidado aspecto y elegante diseño. De formas sinuosas, mantiene la línea de todo el resto de producto FTE maximal. Bajo el nombre de ONA, que es precisamente el nombre que recibe el concepto aplicado al diseño industrial de todas nuestras nuevas referencias y que a medida que aparezcan novedades, se ira aplicando a todas y cada una de ellas. Además los materiales utilizados resultan muy cómodos y ligeros, así como el sistema «one click» de instalación que es muy práctico. La gama se compone de: marcos, tapas, marcadores, bases metálicas, accesorios de conexión y suplementos de superficie. Sin duda, la respuesta profesional para un acabado de instalaciones de calidad.

This new family of outlet accessories stands out mainly for his elegant aspect and design. Of sinuous forms, keep his line from the rest of FTE Maximal products. Under the ONA's name, this is exactly the name that receives the concept applied to the industrial design of all our new references and as innovations will appear, it will be applied to every of them. In addition to this the used materials work out very comfortable and slight, as the <one click> system of installation that is very useful. The range is compound by: frames, covers, markers, metallic bases, connetion accessories and surface supplement. There is no doubt, that is the professional response for a quality installations finish.

Cette nouvelle famille d'accessoires pour prises se distingue fondamentalement par sa bonne apparence et dessin élégant. Avec formes sinueuses, cette famille suit la philosophie du rest des produits FTE maximal. Sous le nom d'ONA, qui est précisément le nom donné au concept appliqué au dessin industriel de toutes nos nouvelles références et qui, au fur et à mesure qu'il y ait nouveautés, sera appliqué à toutes les références. Les matériaux utilisés sont très confortables et légers, ainsi que le système «one click» d'installation est très pratique. La gamme est composée de: cadres, couvertures, marqueurs, bases métalliques, accesoires de branchement et suppléments de surface. Sans doute, la réponse professionnelle pour une finition des installations de qualité.



Esquema de montaje
Mounting scheme
Schéma de montage



TELECOMUNICACIONES



DATOS

ONA series

Accesorios para tomas
Outlet accessories
Accessoires pour prises



FR 1 - FR2 - FR3

Código	FR1 W/A/G	0500101/2/3
Code	FR2 W/A/G	0500104/5/6
Code	FR3 W/A/G	0500107/8/9

Descripción	Marco para mecanismos
Description	Frame for mechanisms
Description	Enjoliveurs pour mécanismes

Colores disponibles	Blanco/antracita/aluminio
Available colours	White/anthracite/aluminium
Couleurs disponibles	Blanche/anthracite/alumin.

Dimensiones (mm.)	
Dimensions (mm.)	90 x 90 x 8
Dimensions (mm.)	

Cantidad por embalaje	FR1	1/30
Packing quantity	FR2	1/15
Quantité par emballage	FR3	1/10



CC2 - CC3

Código	CC2 W/A/G	0500110/1/2
Code	CC3 W/A/G	0500113/4/5

Descripción	Tapa para marcos
Description	Cover for frames
Description	Plaques for enjoliveurs

Colores disponibles	Blanco/antracita/aluminio
Available colours	White/anthracite/aluminium
Couleurs disponibles	Blanche/anthracite/alumin.

Dimensiones (mm.)	
Dimensions (mm.)	64 x 64 x 3
Dimensions (mm.)	

Cantidad por embalaje		1/30
Packing quantity		
Quantité par emballage		



OM5 TV

Código	OM5 TV/W	0500116
Code	OM5 TV/A	0500117
Code	OM5 TV/G	0500118

Descripción	Marcadores para tapas CC
Description	Marquers for CC frames
Description	Marqueurs pour plaques CC

Colores disponibles	Blanco/antracita/aluminio
Available colours	White/anthracite/aluminium
Couleurs disponibles	Blanche/anthracite/alumin.

Dimensiones (mm.)	
Dimensions (mm.)	10 x 10 x 2
Dimensions (mm.)	

Cantidad por embalaje		1/30
Packing quantity		
Quantité par emballage		



* TV, SAT, FM, UNI, UNI

Diferentes configuraciones Different configurations Different configurations



FR1



FR2



FR3

Diferentes configuraciones Different configurations Different configurations



CC2



CC3

Diferentes configuraciones Different configurations Different configurations



Colores Disponibles* Available colours* Couleurs Disponibles*

Blanco	
White	W
Blanche	
Aluminio Metalizado	
Aluminium	A
Aluminium métalisée	
Antracita	
Grey	G
Anthracite	

*en todas las referencias
* in all references
* en toutes les referencias

ONA series

Accesorios para tomas
Outlet accessories
Accessoires pour prises



CTE 1 - CTE 2

Código		
Code	CTE 1 W/A/G	0500124/5/6
Code	CTE 2 W/A/G	0500127/8/9

Descripción	Tapas para marco FR-BM
Description	Cover for frame FR-BM
Description	Couvercles pour enjoliveurs FR-BM

Colores disponibles	Blanco/antracita/aluminio
Available colours	White/anthracite/aluminium
Couleurs disponibles	Blanche/anthracite/alumin.

Dimensiones (mm.)	
Dimensions (mm.)	64 x 64 x 3
Dimensions (mm.)	

Cantidad por embalaje	
Packing quantity	1/30
Quantité par emballage	



BM1 - BM2

Código		
Code	BM1	0500122
Code	BM2	0500123

Descripción	Base metálica para marcos FR
Description	Metallic Wall for FR frames
Description	Base métallique pour enjoliveurs FR

Dimensiones (mm.)	
Dimensions (mm.)	74 x 74 x 3
Dimensions (mm.)	

Cantidad por embalaje	
Packing quantity	1/30
Quantité par emballage	



OM5 TF

Código	OM5 TF/W	0500119
Code	OM5 TF/A	0500120
Code	OM5 TF/G	0500121

Descripción	Marcadores para tapas CTE
Description	Markers for CTE frames
Description	Marqueurs pour plaques CTE

Colores disponibles	Blanco/antracita/aluminio
Available colours	White/anthracite/aluminium
Couleurs disponibles	Blanche/anthracite/alumin.

Dimensiones (mm.)	
Dimensions (mm.)	10 x 10 x 2
Dimensions (mm.)	

Cantidad por embalaje	
Packing quantity	1/30
Quantité par emballage	



* TEL, FAX, CAT, DAT, PC

Diferentes configuraciones
Different configurations
Different configurations



CTE 1

CTE 2

Diferentes configuraciones
Different configurations
Different configurations



BM 1

BM 2

Diferentes configuraciones
Different configurations
Different configurations



Colores Disponibles*
Available colours*
Couleurs Disponibles*

Blanco	
White	W
Blanche	
Aluminio Metalizado	
Aluminium	A
Aluminium métalisée	
Antracita	
Grey	G
Anthracite	

*en todas las referencias
* in all references
* en toutes les references

ONA series

Accesorios para tomas
Outlet accessories
Accessoires pour prises



NET 3 - NET 5

Código		
Code	NET3W/A/G	0500147/8/9
Code	NET5W/A/G	0500150/1/2
Descripción	Conector hembra RJ11 CAT3	
Description	NET 3	Connecteur femelle RJ11 CAT3
Description	Female connector RJ11 CAT3	
Descripción	Conector hembra RJ45 CAT5	
Description	NET 5	Connecteur femelle RJ45 CAT5
Description	Female connector RJ45 CAT5	
Colores disponibles	Blanco/antracita/aluminio	
Available colours	White/anthracite/aluminium	
Couleurs disponibles	Blanche/anthracite/alumin.	
Dimensiones (mm.)	21 x 23 x 30	
Dimensions (mm.)		
Dimensions (mm.)		
Cantidad por embalaje	1/30	
Packing quantity		
Quantité par emballage		



NET F - NET O

Código		
Code	NET F W/A/G	0500132/3/4
Code	NET O W/A/G	0500125/6/7
Descripción	Conector F-F CATV	
Description	NET F	F-F CATV connector
Description	Connecteur F-F CATV	
Descripción	Tapa ciega para CTE	
Description	NET O	Blind cover for CTE
Description	Obturbateur pour CTE	
Dimensiones (mm.)		
Dimensions (mm.)	NET F	18 x 20 x 28
Dimensions (mm.)	NET O	18 x 20 x 20
Cantidad por embalaje	1/30	
Packing quantity		
Quantité par emballage		



SS1 - SS2

Código		
Code	SS1 W/A/G	0500138/39/40
Code	SS2 W/A/G	0500141/42/43
Descripción	Suplemento de superficie para FR1	
Description	SS1	Surface supplement for FR1
Description	Accessoires de surface per FR1	
Descripción	Suplemento de superficie para FR2	
Description	SS2	Surface supplement for FR2
Description	Accessoires de surface per FR2	
Colores disponibles	Blanco/antracita/aluminio	
Available colours	White/anthracite/aluminium	
Couleurs disponibles	Blanche/anthracite/alumin.	
Dimensiones (mm.)	90 x 90 x 30	
Dimensions (mm.)	SS1	90 x 90 x 30
Dimensions (mm.)	SS2	180 x 90 x 30
Cantidad por embalaje	1/30	
Packing quantity		
Quantité par emballage		



Colores Disponibles* Available colours* Couleurs Disponibles*

Blanco	
White	W
Blanche	
Aluminio Metalizado	
Aluminium	A
Aluminium métallisée	
Antracita	
Grey	G
Anthracite	

*en todas las referencias
* in all references
* en toutes les references

accessories

Accesorios para tomas Outlet accessories Accessoires pour prises



PT1

Código Code Code	0604010	
Rango de Frecuencia (MHz) Freq. range (MHz) Bande de fréquences (MHz)	47-1000	
Atenuación (dB) Attenuations (dB) Atténuation (dB)	IN-OUT	(5-300 MHz) 0,9 (300-1000 MHz) 1,0
Conectores Connectors Connecteurs	TV	IEC - M
Paso de corriente Current pass Passage de courant	NO	
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	final	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10	



PT 2

Código Code Code	0604011	
Rango de Frecuencia (MHz) Freq. range (MHz) Bande de fréquences (MHz)	47-2150	
Atenuación IN-OUT (dB) Attenuations (dB) Atténuation (dB)	IN-OUT	(5-300 MHz) 0,5 (300-860 MHz) 1,0 (950-2150 MHz) 2,0
Conectores Connectors Connecteurs	TV-SAT	F
Paso de corriente Current pass Passage de courant	YES	
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Final	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10	



PTD 10

Código Code Code	0604013	
Rango de Frecuencia (MHz) IN-OUT Freq. range (MHz) IN-TV Bande de fréquences (MHz)	5-2400	
Atenuación derivación IN-TV (dB) Tap atten. IN-TV (dB) Atténuation de dérivation (dB)	IN-TV	5-860 9,5 950-2150 35
Atenuación desmezcla IN- SAT (dB) Tap atten. IN-SAT (dB) Atténuation démenage IN-SAT (dB)	5-860	35 950-2150 12,2
Paso de corriente Current pass Passage de courant	SI YES OUI	
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Final	
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10	



PTF

Código Code Code	0604016	
Descripción Description Description	Toma F/F con adaptador Bezel with FBU/FBU CATV inserted Prise F/F avec adaptateur	

Código Code Code	Referencia Reference Référence	Descripción Description Description
0600050	OAM 1	1 conector compatible serie B.TICINO MAGIC
0600051	OALI 1	1 conector compatible serie LIVING INTERNATIONAL
0600052	OAG 1	1 conector compatible serie GEWISS - PLAYBUS
0600053	OAVI 1	1 conector compatible serie VIMAR IDEA
0600055	OAMI 1L	1 conector compatible serie B. TICINO LIGHT
0600056	OAVI 1B	1 conector compatible serie VIMAR IDEA
0600057	OAV8 1	1 conector compatible serie VIMAR 8000
0600058	OAAV 1	1 conector compatible serie AVE SIST 45
0600059	OAGI 1T	1 conector compatible serie GEWISSs - TOP SYSTEM



Código Code Code	Referencia Reference Référence	Descripción Description Description
0600061	OALI 2	2 conectores compatib. serie LIVING INTERNATIONAL
0600062	OAG 2	2 conectores compatib. serie GEWISS - PLAYBUS
0600063	OAVI 2	2 conectores compatib. serie VIMAR IDEA
0600065	OAMI 2L	2 conectores compatib. serie B. TICINO LIGHT
0600066	OAVI 2B	2 conectores compatib. serie VIMAR IDEA (bianco)
0600068	OAAV 2	2 conectores compatib. serie AVE SIST 45
0600069	OAGI 2T	2 conectores compatib. serie GEWISS - TOP SYSTEM





NOTAS / NOTES / NOTES

Lined area for writing notes.

coaxial

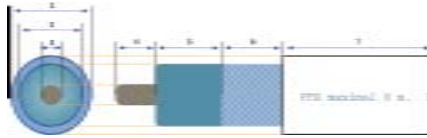
Tipo RG 58 (5 mm.)
RG 58 Type (5 mm.)
Type RG 58 (5 mm.)



K 121

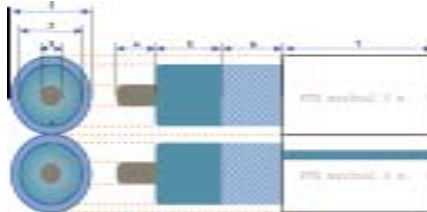
Código Code Code	0703098	
Impedancia Impedance Impédance	75 +/- 3 Ohms	
Capacitancia (pF/m) Capacitance (pF/m) Capacitance (pF/m)	53	
Relación de velocidad Velocity ratio Vitesse relative de propagation	0,84	
Resistencia Ohmica (Ohm/100m) Ohm resistance (Ohm/100m) Résistance d'isolement (Ohm/100m)	5,5	
Atenuación nominal (dB/100m)	47 MHz	5,8
Nominal attenuation (dB/100m)	175 MHz	11,1
Atténuation nominale (dB/100m)	470 MHz	18,5
	862 MHz	25,4
	950 MHz	26,4
	1350 MHz	32,3
	1750 MHz	37,2
	2150 MHz	41,6
Apantallamiento 30-900 MHz (dB) Screening factor 30-900 MHz (dB) Efficacité de blindage 30-900 MHz (dB)	> 75	
Conductor interior (mm) Inner conductor (mm) Conducteur intérieur (mm)	0,9 Cu	
Dieléctrico Dielectric Diélectrique	PE	
Diámetro dieléctrico (mm) Dielectric diameter (mm) Diamètre diélectrique (mm)	3,6	
Lámina Foil Feuillard	Al / Pet / Al	
Trenzado Braid Tressage	Cobre estañado Tinned copper Cuivre étainé	
Nº de Hilos de Trenzado Nº of braid wires Nb de fils de la tresse	4 x 16	
Cubierta Jacket Gaine extérieur	PVC	
Diámetro exterior cubierta (mm) Jacket outer diameter (mm) Diamètre extérieur gaine (mm)	5	
Radio mínimo de curvatura Minimum bend radius Rayon minimum de courbure	50	
Peso total (g./m) Total weight (g./m) Poids total (g./m)	30	
Presentación Presentation Présentation	100 m.	Bobina PVC PVC reel Bobine PVC
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	400	

Construcción K121 Construction K121 Construction K121



- | | |
|-------------|---------------|
| 1.- 5,0 mm. | 5.- Al PET Al |
| 2.- 3,6 mm. | 6.- 4x16 CuE |
| 3.- 0,9 mm. | 7.- PVC |
| 4.- Cu | 8.- K121 |

Construcción K121 Twin Construction K121 Twin Construction K121 Twin



- | | |
|-------------|---------------|
| 1.- 2x5 mm. | 5.- Al PET Al |
| 2.- 3,6 mm. | 6.- 4x16 CuE |
| 3.- 0,9 mm. | 7.- PVC |
| 4.- Cu | 8.- K121 Twin |

Conectores (K121-K121 Twin) Connectors (K121-K121 Twin) Connecteurs (K121-K121 Twin)

CF 121

Código Code Code	9001023
------------------------	---------



Descripción Description Description	Conector F roscado Threaded F connector Connecteur F à visser
---	---

F 37

Código Code Code	0033017
------------------------	---------



Descripción Description Description	Conector F para crimpar F connector to crimp Connecteur F à sertir
---	--



K 121 Twin

Código Code Code	0703099	
Impedancia Impedance Impédance	75 +/- 3 Ohms	
Capacitancia (pF/m) Capacitance (pF/m) Capacitance (pF/m)	53	
Relación de velocidad Velocity ratio Vitesse relative de propagation	0,84	
Resistencia Ohmica (Ohm/100m) Ohm resistance (Ohm/100m) Résistance d'isolement (Ohm/100m)	5,5	
Atenuación nominal (dB/100m)	47 MHz	5,8
Nominal attenuation (dB/100m)	175 MHz	11,1
Atténuation nominale (dB/100m)	470 MHz	18,5
	862 MHz	25,4
	950 MHz	26,4
	1350 MHz	32,3
	1750 MHz	37,2
	2150 MHz	41,6
Apantallamiento 30-900 MHz (dB) Screening factor 30-900 MHz (dB) Efficacité de blindage 30-900 MHz (dB)	> 75	
Conductor interior (mm) Inner conductor (mm) Conducteur intérieur (mm)	0,9 Cu	
Dieléctrico Dielectric Diélectrique	PE	
Diámetro dieléctrico (mm) Dielectric diameter (mm) Diamètre diélectrique (mm)	3,6	
Lámina Foil Feuillard	Al / Pet / Al	
Trenzado Braid Tressage	Cobre estañado Tinned copper Cuivre étainé	
Nº de Hilos de Trenzado Nº of braid wires Nb de fils de la tresse	4 x 16	
Cubierta Jacket Gaine extérieur	PVC	
Diámetro exterior cubierta (mm) Jacket outer diameter (mm) Diamètre extérieur de la gaine (mm)	2 x 5	
Radio mínimo de curvatura Minimum bend radius Rayon minimum de courbure	50	
Peso total (g./m) Total weight (g./m) Poids total (g./m)	60	
Presentación Presentation Présentation	100 m.	Bobina PVC PVC reel Bobine PVC
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	400	

coaxial

Tipo RG 6 (6,8 mm.)
RG 6 Type (6,8 mm.)
Type RG 6 (6,8 mm.)



K 200 B

Código		
Code	100 m	0703122
Code	500 m	0703122-5

Impedancia		
Impedance		75 +/- 3 Ohms
Impédance		

Capacitancia (pF/m)		
Capacitance (pF/m)		54
Capacitance (pF/m)		

Relación de velocidad		
Velocity ratio		0,83
Vitesse relative de propagation		

Resistencia Ohmica (Ohm/100m)		
Ohm resistance (Ohm/100m)		4,4
Résistance d'isolement (Ohm/100m)		

Atenuación nominal (dB/100m)	47 MHz	4,4
Nominal attenuation (dB/100m)	175 MHz	8,3
Atténuation nominale (dB/100m)	470 MHz	14,4
	862 MHz	19,8
	950 MHz	20,9
	1350 MHz	25,4
	1750 MHz	29,5
	2150 MHz	33,1

Apantallamiento 30-900 MHz (dB)		
Screening factor 30-900 MHz (dB)		> 70
Efficacité de blindage 30-900 MHz (dB)		

Conductor interior (mm)		
Inner conductor (mm)		1,0 CCS
Conducteur intérieur (mm)		

Dieléctrico		
Dielectric		PE
Diélectrique		

Diámetro dieléctrico (mm)		
Dielectric diameter (mm)		4,6
Diamètre diélectrique (mm)		

Lámina		
Foil		Al / Pet
Feuillard		

Trenzado		
Braid		Al
Tressage		

Nº de Hilos		
Nº of wires		3 x 16
Nb de fils de la tresse		

Cubierta		
Jacket		PE
Gaine		

Diámetro exterior cubierta (mm)		
Jacket outer diameter (mm)		6,8
Diamètre extérieur de la gaine (mm)		

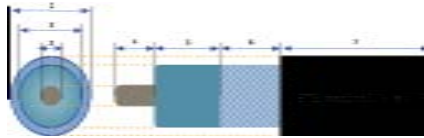
Radio mínimo de curvatura		
Minimum bend radius		60
Rayon minimum de courbure		

Peso total (g./m)		
Total weight (g./m)		30
Poids total (g./m)		

Presentación	(100) Film	(500) Bobina madera
Presentation	(100) Film	(500) Wood reel
Présentation	(100) Film	(500) Bobine en bois

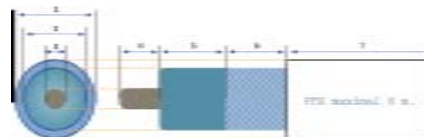
Cantidad por embalaje		
Packing quantity		600
Quantité par emballage		

Construcción K 200 B Construction K 200 B Construction K 200 B



- | | |
|-------------|-------------|
| 1.- 6,8 mm. | 5.- Al PET |
| 2.- 4,6 mm. | 6.- 3x16 Al |
| 3.- 1,0 mm. | 7.- PE |
| 4.- CCS | 8.- K 200 B |

Construcción K 200 W Construction K 200 W Construction K 200 W



- | | |
|-------------|-------------|
| 1.- 6,8 mm. | 5.- Al PET |
| 2.- 4,6 mm. | 6.- 3x16 Al |
| 3.- 1,0 mm. | 7.- PVC |
| 4.- CCS | 8.- K 200 W |



K 200 W

Código		
Code	100 m	0703120
Code	500 m	0703120-5

Impedancia		
Impedance		75 +/- 3 Ohms
Impédance		

Capacitancia (pF/m)		
Capacitance (pF/m)		53
Capacitance (pF/m)		

Relación de velocidad		
Velocity ratio		0,83
Vitesse relative de propagation		

Resistencia Ohmica (Ohm/100m)		
Ohm resistance (Ohm/100m)		4,4
Résistance d'isolement (Ohm/100m)		

Atenuación nominal (dB/100m)	47 MHz	4,4
Nominal attenuation (dB/100m)	175 MHz	8,3
Atténuation nominale (dB/100m)	470 MHz	14,4
	862 MHz	19,8
	950 MHz	20,9
	1350 MHz	25,4
	1750 MHz	29,5
	2150 MHz	33,1

Apantallamiento 30-900 MHz (dB)		
Screening factor 30-900 MHz (dB)		> 70
Efficacité de blindage 30-900 MHz (dB)		

Conductor interior (mm)		
Inner conductor (mm)		1,0 CCS
Conducteur intérieur (mm)		

Dieléctrico		
Dielectric		PE
Diélectrique		

Diámetro dieléctrico (mm)		
Dielectric diameter (mm)		4,6
Diamètre diélectrique (mm)		

Lámina		
Foil		Al / Pet
Feuillard		

Trenzado		
Braid		Al
Tressage		

Nº de Hilos		
Nº of wires		3 x 16
Nb de fils		

Cubierta		
Jacket		PE
Gaine		

Diámetro exterior cubierta (mm)		
Jacket outer diameter (mm)		6,8
Diamètre extérieur de la gaine (mm)		

Radio mínimo de curvatura		
Minimum bend radius		60
Rayon minimum de courbure		

Peso total (g./m)		
Total weight (g./m)		40
Poids total (g./m)		

Presentación	(100) Film	(500) Bobina madera
Presentation	(100) Film	(500) Wood reel
Présentation	(100) Film	(500) Bobine en bois

Cantidad por embalaje		
Packing quantity		600
Quantité par emballage		

Conectores (K 200 B - K 200 W) Connectors (K 200 B - K 200 W) Connecteurs (K 200 B - K 200 W)

CF 125

Código		
Code		0703016
Code		

Descripción		Conector F roscado
Description		Threaded F connector
Description		Connecteur F à visser

CFR 125

Código		
Code		0703017
Code		

Descripción		Conector F rápido roscado
Description		Threaded quick F connector
Description		Connecteur F rapide à visser

F 48

Código		
Code		0033030
Code		

Descripción		Conector F para crimpar
Description		F connector to crimp
Description		Connecteur F à sertir

FR 48

Código		
Code		0033030-R
Code		

Descripción		Conector F rápido para crimpar
Description		Quick F connector to crimp
Description		Connecteur F rapide à sertir

coaxial

Tipo RG 6 (6,8 mm.)
 RG 6 Type (6,8 mm.)
 Type RG 6 (6,8 mm.)



K 280

Código
 Code **K 280** : 0703180
 Code **K 280-5** : 0703180-5

Impedancia Impedance Impédance	75 +/- 3 Ohm	
Capacitancia (pF/m) Capacitance (pF/m) Capacitance (pF/m)	54	
Relación de velocidad (v/c) Speed ratio Vitesse relative de propagation (v/c)	0,83	
Resistencia Ohmica (Ohm/100m) Ohm resistance (Ohm/100m) Résistance Ohmique (Ohm/100m)	4,4	
Atenuación nominal (dB/100m)	47 MHz	4,5
Nominal attenuation (dB/100m)	175 MHz	8,2
Atténuation nominale (dB/100m)	470 MHz	13,8
	862 MHz	19,1
	950 MHz	20,7
	1350 MHz	24,9
	1750 MHz	28,5
	2150 MHz	31,9

Factor de Apantallamiento 30-900 MHz (dB)
 Screening factor 30-900 MHz (dB)
 Efficacité de blindage 30-900 MHz (dB)

Conductor interno (mm)
 Inner conductor (mm)
 Conducteur intérieur (mm)

Dieléctrico
 Dielectric
 Diélectrique

Diametro dieléctrico (mm)
 Dielectric diameter (mm)
 Diamètre diélectrique (mm)

Lamina
 Foil
 Feuillard

Trenzado
 Braid
 Tressage

Nº de Hilos
 Nb of wires
 Nb de fils de la tresse

Cubierta
 Jacket
 Gaine extérieur

Diametro externo de la cubierta (mm)
 Jacket outer diameter (mm)
 Diamètre extérieur de la gaine (mm)

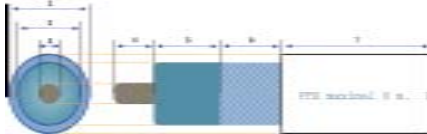
Radio mínimo de curvatura (mm)
 Minimum bend radius (mm)
 Rayon minimum de courbure (mm)

Peso total (g/m)
 Total weight (g/m)
 Poids total (g/m)

Presentación 100 m. / 500 m. Bobina PVC / madera
 Presentation 100 m. / 500 m. PVC / Wood reel
 Présentation 100 m. / 500 m. PVC/ Bois

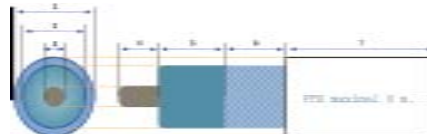
Cantidad por embalaje (m)
 Packing quantity (m)
 Quantité par emballage (m)

Construcción K 280 Construction K 280 Construction K 280



- | | |
|-------------|---------------|
| 1.- 6,8 mm. | 5.- Al PET Al |
| 2.- 4,6 mm. | 6.- 4x16 Al |
| 3.- 1,0 mm. | 7.- PVC |
| 4.- Cu | 8.- K 280 |

Construcción K 290 Construction K 290 Construction K 290



- | | |
|-------------|---------------|
| 1.- 6,8 mm. | 5.- Al PET Al |
| 2.- 4,6 mm. | 6.- 8 x16 Al |
| 3.- 1,13mm. | 7.- PVC |
| 4.- Cu | 8.- K 290 |

Conectores (K 280 - K 290) Connectors (K 280 - K 290) Connecteurs (K 280 - K 290)

FHQ-T

Código
 Code 0703025
 Code



Descripción Conector F de alta calidad
 Description High quality F connector
 Description Connecteur F de haute qualité

FHQ-C

Código
 Code 0703026
 Code



Descripción Conector F para crimpar de alta calidad
 Description High quality F connector to crimp
 Description Connecteur F à sertir de haute qualité



K 290

Codice
 Code **K 290** : 0703190
 Code **K 290-5** : 0703190-5



Impedancia Impedance Impédance	75 +/- 3 Ohm	
Capacitancia (pF/m) Capacitance (pF/m) Capacitance (pF/m)	54	
Relación de velocidad (v/c) Speed ratio Vitesse relative de propagation (v/c)	0,83	
Resistencia Ohmica (Ohm/100m) Ohm resistance (Ohm/100m) Résistance Ohmique (Ohm/100m)	4,0	
Atenuación nominal (dB/100m)	47 MHz	3,7
Nominal attenuation (dB/100m)	175 MHz	6,8
Atténuation nominale (dB/100m)	470 MHz	11,5
	862 MHz	16,5
	950 MHz	17,5
	1350 MHz	22,0
	1750 MHz	25,5
	2150 MHz	28,5

Factor de apantallamiento 30-900 MHz (dB)
 Screening factor 30-900 MHz (dB)
 Efficacité de blindage 30-900 MHz (dB)

Conductor interno (mm)
 Inner conductor (mm)
 Conducteur intérieur (mm)

Dieléctrico
 Dielectric
 Diélectrique

Diametro dieléctrico (mm)
 Dielectric diameter (mm)
 Diamètre du diélectrique (mm)

Lamina
 Foil
 Feuillard

Trenzado
 Braid
 Tressage

Nº de Hilos
 Nb of wires
 Nb de fils

Cubierta
 Jacket
 Gaine extérieur

Diametro externo de la cubierta (mm)
 Jacket outer diameter (mm)
 Diamètre extérieur de la gaine (mm)

Radio mínimo de curvatura (mm)
 Minimum bend radius (mm)
 Rayon minimum de courbure (mm)

Peso total (g/m)
 Total weight (g/m)
 Poids total (g/m)

Presentación 100 m. / 500 m. Bobina PVC / madera
 Presentation 100 m. / 500 m. PVC / Wood reel
 Présentation 100 m. / 500 m. PVC/ Bois

Cantidad por embalaje (m)
 Packing quantity (m)
 Quantité par emballage (m)

coaxial

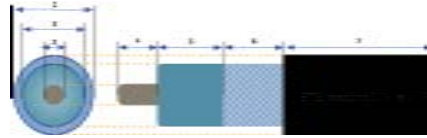
Tipo RG 6 (6,8 mm.)
RG 6 Type (6,8 mm.)
Type RG 6 (6,8 mm.)



K 201

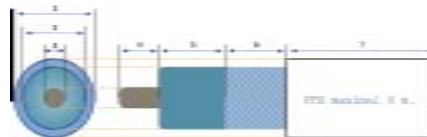
Código Code Code	0703103	
Impedancia Impedance Impédance	75 +/- 3 Ohms	
Capacitancia (pF/m) Capacitance (pF/m) Capacitance (pF/m)	54	
Relación de velocidad Speed ratio Vitesse relative de propagation	0,83	
Resistencia Ohmica (Ohm/100m) Ohm resistance (Ohm/100m) Résistance Ohmique (Ohm/100m)	4,4	
Atenuación nominal (dB/100m)	47 MHz	4,4
Nominal attenuation (dB/100m)	175 MHz	7,9
Attenuation nominal (dB/100m)	470 MHz	13,9
	862 MHz	18,9
	950 MHz	20,0
	1350 MHz	23,9
	1750 MHz	28,0
	2150 MHz	31,3
Apantallamiento 30-900 MHz (dB) Screening factor 30-900 MHz (dB) Efficacité de blindage 30-900 MHz (dB)	> 80	
Conductor interior (mm) Inner conductor (mm) Conducteur intérieur (mm)	1,0 Cu	
Dieléctrico Dielectric Diélectrique	PE, Espuma física PE, physical foam	
Diámetro dieléctrico (mm) Dielectric diameter (mm) Diamètre diélectrique (mm)	4,6	
Lámina Foil Feuillard	Al / Pet / Al	
Trenzado Braid Tressage	Cobre estañado Tinned copper Cuivre étainé	
Nº de Hilos Nb of wires Nb de fils	4 x 16	
Cubierta Jacket Gaine extérieur	PE	
Diámetro exterior cubierta (mm) Jacket outer diameter (mm) Diamètre extérieur de la gaine (mm)	6,8	
Radio mínimo de curvatura Minimum bend radius Rayon minimum de courbure	60	
Peso total (g/m) Total weight (g/m) Poids total (g/m)	45	
Presentación Presentation Présentation	100 m	Bobina PVC PVC reel Bobine PVC
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	400	

Construcción K 201 Construction K 201 Construction K 201



- | | |
|-------------|---------------|
| 1.- 6,8 mm. | 5.- Al PET Al |
| 2.- 4,6 mm. | 6.- 4x16 |
| 3.- 1,0 mm. | 7.- PE |
| 4.- Cu | 8.- K 201 |

Construcción K 202 Construction K 202 Construction K 202



- | | |
|-------------|---------------|
| 1.- 6,8 mm. | 5.- Al PET Al |
| 2.- 4,6 mm. | 6.- 4x16 |
| 3.- 1,0 mm. | CuE |
| 4.- Cu | 7.- PVC |
| | 8.- K 202 |



K 202

Código Code Code	0703104 0703104 - 5	
Impedancia Impedance Impédance	75 +/- 3 Ohms	
Capacitancia (pF/m) Capacitance (pF/m) Capacitance (pF/m)	54	
Relación de velocidad Speed ratio Vitesse relative de propagation	0,83	
Resistencia Ohmica (Ohm/100m) Ohm resistance (Ohm/100m) Résistance Ohmique (Ohm/100m)	4,4	
Atenuación nominal (dB/100m)	47 MHz	4,4
Nominal attenuation (dB/100m)	175 MHz	7,9
Atténuation nominale (dB/100m)	470 MHz	13,9
	862 MHz	18,9
	950 MHz	20,0
	1350 MHz	23,9
	1750 MHz	28,0
	2150 MHz	31,3
Apantallamiento 30-900 MHz (dB) Screening factor 30-900 MHz (dB) Efficacité de blindage 30-900 MHz (dB)	> 80	
Conductor interior (mm) Inner conductor (mm) Conducteur intérieur (mm)	1,0 Cu	
Dieléctrico Dielectric Diélectrique	PE, Espuma física PE, physical foam	
Diámetro dieléctrico (mm) Dielectric diameter (mm) Diamètre diélectrique (mm)	4,6	
Lámina Foil Feuillard	Al / Pet / Al	
Trenzado Braid Tressage	Cobre estañado Tinned copper Cuivre étainé	
Nº de Hilos Nb of wires Nb de fils	4 x 16	
Cubierta Jacket Gaine extérieur	PVC	
Diámetro exterior cubierta (mm) Jacket outer diameter (mm) Diamètre extérieur de la gaine (mm)	6,8	
Radio mínimo de curvatura Minimum bend radius Rayon minimum de courbure	60	
Peso total (g/m) Total weight (g/m) Poids total (g/m)	30	
Presentación Presentation Présentation	100 m / 500 m	Bobina PVC / madera PVC / Wood reel Bobine PVC / en bois
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	400 / 500	

Conectores (K 201 - K 202) Connectors (K 201 - K 202) Connecteurs (K 201 - K 202)

CF 125

Código Code Code	0703016
Descripción Description Description	Conector F roscado Threaded F connector Connecteur F à visser



CFR 125

Código Code Code	0703017
Descripción Description Description	Conector F rápido roscado Threaded quick F connector Connecteur F rapide à visser



F 48

Código Code Code	0033030
Descripción Description Description	Conector F para crimpar F connector to crimp Connecteur F à sertir



FR 48

Código Code Code	0033030-R
Descripción Description Description	Conector F rápido para crimpar Quick F connector to crimp Connecteur F rapide à sertir



coaxial

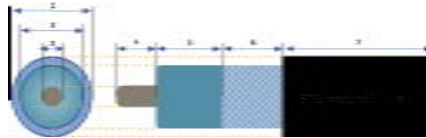
Tipo RG 7 (7,5 mm.)
 RG 7 Type (7,5 mm.)
 Type RG 7 (7,5 mm.)



K 301

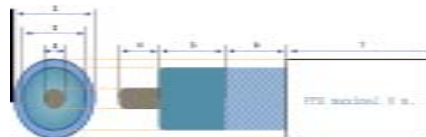
Código Code Code	0703107	
Impedancia Impedance Impédance	75 +/- 3 Ohms	
Capacitancia (pF/m) Capacitance (pF/m) Capacitance (pF/m)	54	
Relación de velocidad Speed ratio Vitesse relative de propagation	0,83	
Resistencia Ohmica (Ohm/100m) Ohm resistance (Ohm/100m) Résistance d'isolement (Ohm/100m)	3,4	
Atenuación nominal (dB/100m)	47 MHz	3,7
Nominal attenuation (dB/100m)	175 MHz	6,7
Atténuation nominale (dB/100m)	470 MHz	11,2
	862 MHz	16,2
	950 MHz	17,2
	1350 MHz	21,2
	1750 MHz	24,7
	2150 MHz	28,0
Apantallamiento 30-900 MHz (dB) Screening factor 30-900 MHz (dB) Efficacité de blindage 30-900 MHz (dB)	> 85	
Conductor interior (mm) Inner conductor (mm) Conducteur intérieur (mm)	1,3 Cu	
Dieléctrico Dielectric Diélectrique	PE	
Diámetro dieléctrico (mm) Dielectric diameter (mm) Diamètre diélectrique (mm)	5,5	
Lámina Foil Feuillard	Al / Pet / Al	
Trenzado Braid Tressage	Cobre estañado Cobre estañado Cuivre étainé	
Nº de Hilos Nº of wires Nb de fils	6 x 16	
Cubierta Jacket Gaine extérieure	PE	
Diámetro exterior cubierta (mm) Jacket outer diameter (mm) Diamètre extérieur de la gaine (mm)	7,5	
Radio mínimo de curvatura Minimum bend radius Rayon minimum de courbure	70	
Peso total (g./m) Total weight (g./m) Poids total (g./m)	40	
Presentación Presentation Présentation	100 m.	Bobina PVC PVC reel Bobine PVC
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	400	

Construcción K 301 Construction K 301 Construction K 301



- | | |
|-------------|---------------|
| 1.- 7,5 mm. | 5.- Al PET Al |
| 2.- 5,5 mm. | 6.- 6x16 CuE |
| 3.- 1,3 mm. | 7.- PE |
| 4.- Cu | 8.- K 301 |

Construcción K 302 Construction K 302 Construction K 302



- | | |
|-------------|---------------|
| 1.- 7,5 mm. | 5.- Al PET Al |
| 2.- 5,5 mm. | 6.- 6x16 CuE |
| 3.- 1,3 mm. | 7.- PVC |
| 4.- Cu | 8.- K 302 |



K 302

Código Code Code	0703108	
Impedancia Impedance Impédance	75 +/- 3 Ohms	
Capacitancia (pF/m) Capacitance (pF/m) Capacitance (pF/m)	54	
Relación de velocidad Velocity ratio Vitesse relative de propagation	0,83	
Resistencia Ohmica (Ohm/100m) Ohm resistance (Ohm/100m) Résistance d'isolement (Ohm/100m)	3,4	
Atenuación nominal (dB/100m)	47 MHz	3,7
Nominal attenuation (dB/100m)	175 MHz	6,7
Atténuation nominale (dB/100m)	470 MHz	11,2
	862 MHz	16,2
	950 MHz	17,2
	1350 MHz	21,2
	1750 MHz	24,7
	2150 MHz	28,0
Apantallamiento 30-900 MHz (dB) Screening factor 30-900 MHz (dB) Efficacité de blindage 30-900 MHz (dB)	> 85	
Conductor interior (mm) Inner conductor (mm) Conducteur intérieur (mm)	1,3 Cu	
Dieléctrico Dielectric Diélectrique	PE	
Diámetro dieléctrico (mm) Dielectric diameter (mm) Diamètre diélectrique (mm)	5,5	
Lámina Foil Feuillard	Al / Pet / Al	
Trenzado Braid Tressage	Cobre estañado Tinned copper Cuivre étainé	
Nº de Hilos Nº of wires Nb de fils	6 x 16	
Cubierta Jacket Gaine extérieure	PVC	
Diámetro exterior cubierta (mm) Jacket outer diameter (mm) Diamètre extérieur de la gaine (mm)	7,5	
Radio mínimo de curvatura Minimum bend radius Rayon minimum de courbure	70	
Peso total (g./m) Total weight (g./m) Poids total (g./m)	50	
Presentación Presentation Présentation	100 m.	Bobina PVC PVC reel Bobine PVC
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	400	

Conectores (K 301 - K 302) Connectors (K 301 - K 302) Connecteurs (K 301 - K 302)

CF 47

Código Code Code	0703013	
Descripción Description Description	Conector F roscado Threaded F connector Connecteur F à visser	



F 55

Código Code Code	0033016	
Descripción Description Description	Conector F para crimpar F connector to crimp Connecteur F à sertir	



coaxial

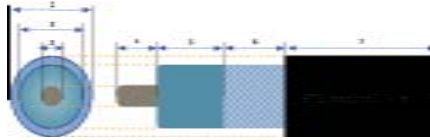
Tipo RG 11 (10,1 mm.)
 RG 11 Type (10,1 mm.)
 Type RG 11 (10,1 mm.)



K 401

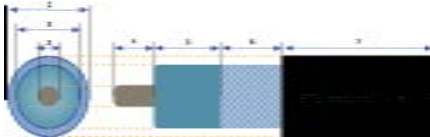
Código Code Code	0703109	
Impedancia Impedance Impédance	75 +/- 3 Ohms	
Capacitancia (pF/m) Capacitance (pF/m) Capacitance (pF/m)	55	
Relación de velocidad Velocity ratio Vitesse relative de propagation	0,81	
Resistencia Ohmica (Ohm/100m) Ohm resistance (Ohm/100m) Résistance d'isolement (Ohm/100m)	2	
Atenuación nominal (dB/100m)	47 MHz	2,9
Nominal attenuation (dB/100m)	175 MHz	5,2
Atténuation nominale (dB/100m)	470 MHz	8,6
	862 MHz	12,3
	950 MHz	12,9
	1350 MHz	15,8
	1750 MHz	18,4
	2150 MHz	20,7
Apantallamiento 30-900 MHz (dB) Screening factor 30-900 MHz (dB) Efficacité de blindage 30-900 MHz (dB)	> 85	
Conductor interior (mm) Inner conductor (mm) Conducteur intérieur (mm)	1,65 Cu	
Dieléctrico Dielectric Diélectrique	PE	
Diámetro dieléctrico (mm) Dielectric diameter (mm) Diamètre diélectrique (mm)	7,2	
Lámina Foil Feuillard	Al / Pet / Al	
Trenzado Braid Tressage	Cobre estañado Tinned copper Cuivre étainé	
Nº de Hilos Nº de Hiles Nb de fils	4 x 16	
Cubierta Jacket Gaine extérieure	PE	
Diámetro exterior cubierta (mm) Jacket outer diameter (mm) Diamètre extérieur de la gaine (mm)	10,1	
Radio mínimo de curvatura Minimum bend radius Rayon minimum de courbure	100	
Peso total (g./m) Total weight (g./m) Poids total (g./m)	70	
Presentación Presentation Présentation	500 m	Bobina madera Wood reel Bobine en bois
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	500	

Construcción K 401 Construction K 401 Construction K 401



- | | |
|--------------|---------------|
| 1.- 10,1 mm. | 5.- Al PET Al |
| 2.- 7,2 mm. | 6.- 4x16 CuE |
| 3.- 1,65 mm. | 7.- PE |
| 4.- Cu | 8.- K 401 |

Construcción K 403 Construction K 403 Construction K 403



- | | |
|--------------|---------------|
| 1.- 10,1 mm. | 5.- Al PET Al |
| 2.- 7,1 mm. | 6.- 4x24 Al |
| 3.- 1,63 mm. | 7.- PE |
| 4.- CCS | 8.- K 403 |

Conectores (K 401 - K 403) Connectors (K 401 - K 403) Connecteurs (K 401 - K 403)

CF 43

Código Code Code		9001028
Descripción Description Description	Conector F roscado Threaded F connector Connecteur F à visser	

F 73

Código Code Code		0033020
Descripción Description Description	Conector F para crimpar F connector to crimp Connecteur F à sertir	

F 73 WP *

Código Code Code		0033021
Descripción Description Description	Conector F para crimpar W.P. F connector to crimp W.P. Connecteur F à sertir W.P.	

*W.P. : Resistente al agua
 *W.P. : Water Proof
 *W.P. : Résistant à l'eau



K 403

Código Code Code	0703112	
Impedancia Impedance Impédance	75 +/- 3 Ohms	
Capacitancia (pF/m) Capacitance (pF/m) Capacitance (pF/m)	55	
Relación de velocidad Velocity ratio Vitesse relative de propagation	0,81	
Resistencia Ohmica (Ohm/100m) Ohm resistance (Ohm/100m) Résistance d'isolement (Ohm/100m)	2	
Atenuación nominal (dB/100m)	47 MHz	2,9
Nominal attenuation (dB/100m)	175 MHz	5,2
Atténuation nominale (dB/100m)	470 MHz	8,6
	862 MHz	12,3
	950 MHz	12,9
	1350 MHz	15,8
	1750 MHz	18,4
	2150 MHz	20,7
Apantallamiento 30-900 MHz (dB) Screening factor 30-900 MHz (dB) Efficacité de blindage 30-900 MHz (dB)	> 85	
Conductor interior (mm) Inner conductor (mm) Conducteur intérieur (mm)	1,63 CCS	
Dieléctrico Dielectric Diélectrique	PE	
Diámetro dieléctrico (mm) Dielectric diameter (mm) Diamètre diélectrique (mm)	7,1	
Lámina Foil Feuillard	Al / Pet / Al	
Trenzado Braid Tressage	Al	
Nº de Hilos Nº of wires Nb de fils	4 x 24	
Cubierta Jacket Gaine extérieure	PE	
Diámetro exterior cubierta (mm) Jacket outer diameter (mm) Diamètre extérieur de la gaine (mm)	10,1	
Radio mínimo de curvatura Minimum bend radius Rayon minimum courbure	100	
Peso total (g./m) Total weight (g./m) Poids total (g./m)	75	
Presentación Presentation Présentation	250 m.	Bobina madera Wood reel Bobine en bois
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	250	

coaxial

Cable Coaxial 100% cobre
Coaxial cable 100% copper
Câble Coaxial 100% cuivre



K 125

Código
Code
Code 0703100

Impedancia
Impedance
Impédance 75 +/- 3 Ohms

Capacitancia (pF/m)
Capacitance (pF/m)
Capacitance (pF/m) 55

Relación de velocidad
Velocity ratio
Vitesse relative de propagation 0,81

Resistencia Ohmica (Ohm/100m)
Ohm resistance(Ohm/100m)
Résistance d'isolement (Ohm/100m) 2

Atenúaación nominal (dB/100m)	47 MHz	4
Nominal attenuation (dB/100m)	175 MHz	7,9
Atténuation nominale (dB/100m)	470 MHz	13,2
	862 MHz	18,2
	950 MHz	19,2
	1350 MHz	23,2
	1750 MHz	27,7
	2150 MHz	30,1

Apantallamiento 30-900 MHz (dB)
Screening factor 30-900 MHz (dB)
Efficacité de blindage 30-900 MHz (dB) > 75

Conductor interior (mm)
Inner conductor (mm)
Conducteur intérieur (mm) 1,0 Cu

Dieléctrico
Dielectric
Diélectrique PE

Diámetro dieléctrico (mm)
Dielectric diameter (mm)
Diamètre diélectrique (mm) 4,6

Lámina
Foil
Feuillard Cu

Trenzado
Braid
Tressage Cu

Nº de Hilos
Nº of wires
Nb de fils 3 x 16

Cubierta
Jacket
Gaine extérieure PVC

Diámetro exterior cubierta (mm)
Jacket outer diameter (mm)
Diamètre extérieur de la gaine (mm) 6,8

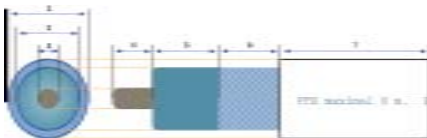
Radio mínimo de curvatura
Minimum bend radius
Rayon minimum de courbure 60

Peso total (g./m)
Total weight (g./m)
Poids total (g./m) 50

Presentación
Presentation 100 m. Bobina PVC
Présentation Bobine PVC

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 400

Construcción K 125 Construction K 125 Construction K 125



- | | |
|-------------|-------------|
| 1.- 6,8 mm. | 5.- Cu |
| 2.- 4,6 mm. | 6.- 3x16 Cu |
| 3.- 1,0 mm. | 7.- PVC |
| 4.- Cu | 8.- K 125 |

Conectores K 125 Connectors K 125 Connecteurs K 125

CF 125

Código
Code
Code 0703016

Descripción
Description
Description Conector F roscado
Threaded F connector
Connecteur F à visser

CFR 125

Código
Code
Code 0703017

Descripción
Description
Description Conector F rápido roscado
Threaded quick F connector
Connecteur F rapide à visser

F 48

Código
Code
Code 0033030

Descripción
Description
Description Conector F para crimpar
F connector to crimp
Connecteur F à sertir

FR 48

Código
Code
Code 0033030-R

Descripción
Description
Description Conector F rápido para crimpar
Quick F connector to crimp
Connecteur F rapide à sertir

F 48 WP *

Código
Code
Code 0033031

Descripción
Description
Description Conector F para crimpar W.P.
F connector to crimp W.P.
Connecteur F à sertir W.P.

*W.P. : Resistente al agua
*W.P. : Water Proof
*W.P. : Résistant à l'eau

Accesorio Accessory Accessoire



Mediante este accesorio es posible pelar con facilidad los cables coaxiales de los siguientes tipos: RG 58, RG 6, y RG 7. Dispone de 2 cuchillas ajustables según el diámetro del cable. Incluye una llave Allen para el ajuste de cuchillas.

With this accessory is possible to peel easily following coaxial cable types: RG 58, RG 6 and RG 7. It has 2 adjustable blades according to the cable's diameter. It includes an Allen key to adjust the blades.

Moyennant cet accessoire il est possible de peler facilement les types de câbles coaxiaux suivants: RG 58, RG 6 et RG 7. Il dispose de 2 couteaux réglables suivant le diamètre du câble. Il inclue une clé Allen pour le réglage des couteaux.

HC 2

Código
Code
Code 0033002

Descripción
Description
Description Pelacables 2 cuchillas
Cable peeler / 2 Blades
Outil évidé à 2 couteaux

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1

connectors

Cargas, conectores y adaptadores
 Loads, connectors and adapters
 Charges, connecteurs et adaptateurs

1 - FST

Conector macho blindado acodado
Shielded elbowed male connector
Connecteur mâle coudé blindé

Código
 Code 9001020
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 50
 Quantité par emballage



6 - CF 121

Conector F para K-121
F connector for K-121
Connecteur F pour K-121

Código
 Code 9001023
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 25
 Quantité par emballage

2 - FBV

Conector hembra blindado acodado
Shielded elbowed female connector
Connecteur femelle coudé blindé

Código
 Code 9001021
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 50
 Quantité par emballage



7 - CF 125

Conector F para serie K200
F connector for K200 series
Connecteur F pour série K200

Código
 Code CF 125 0703016
 Code CF125 R* 0703016-R

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 25
 Quantité par emballage

*con aro de estanqueidad / with ring / avec joint d'étanchéité

3 - FRT

Conector macho recto
Straight male connector
Connecteur mâle droit

Código
 Code 9001030
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 50
 Quantité par emballage



8 - CF 125-C

Conector F corto para serie K200
Short F connector for K200 series
Connecteur F court pour série K200

Código
 Code 0703016-C
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 25
 Quantité par emballage

4 - FRV

Conector hembra recto
Straight female connector
Connecteur femelle droit

Código
 Code 9001031
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 50
 Quantité par emballage



9 - CF 47

Conector F para Serie K300
F connector for K300 series
Connecteur F pour Série K300

Código
 Code 0703013
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 25
 Quantité par emballage

5 - CEM

Conector para empalmes
Coupling connector
Connecteur de raccordement

Código
 Code 9001029
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 25
 Quantité par emballage



10 - CF 43

Conector F para Serie K400
F connector for K400 Series
Connecteur F pour la Série K400

Código
 Code 9001028
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 10
 Quantité par emballage

Los conectores para cables coaxiales presentan diferencias en función de la frecuencia de respuesta. Es sumamente importante verificar el rango de frecuencia del conector.

En general los conectores de tipo IEC se hallan dentro de una gama de frecuencias de 0 a 862 MHz mientras el conector de tipo F responde bien a frecuencias hasta 2400 MHz.

Connectors for coaxial cables have differences according to response frequency. It's very important to verify the frequency range of the connector. In general, IEC connectors are in frequency range from 0 to 862 MHz while F type connector has good response to frequencies up to 2400 MHz.

Les connecteurs pour câbles coaxiaux présentent des différences en fonction de la fréquence de réponse. Il est donc important de vérifier la gamme de fréquence du connecteur.

En général les connecteurs type IEC se trouvent dans une gamme de fréquences de 0 à 862 MHz alors que les connecteurs de type F répondent bien aux fréquences jusqu'à 2400 MHz.

connectors

Cargas, conectores y adaptadores
Loads, connectors and adapters
Charges, connecteurs et adaptateurs

11 - F-37

Conector F para crimpar K121
F connector to crimp K121
Connecteur F à sertir K121

Código
Code 0033017
Code

Cantidad por embalaje
Packing quantity 25
Quantité par emballage

12 - F-48

Conector F para crimpar serie K200
F connector to crimp K200 series
Connecteur F à sertir série K200

Código
Code 0033030
Code

Cantidad por embalaje
Packing quantity 25
Quantité par emballage

13 - F-55

Conector F para crimpar serie K300
F connector to crimp K300 series
Connecteur F à sertir série K300

Código
Code 0033016
Code

Cantidad por embalaje
Packing quantity 25
Quantité par emballage

14 - F-73

Conector F para crimpar serie K400
F connector to crimp K400 series
Connecteur F à sertir série K400

Código
Code 0033020
Code

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10
Quantité par emballage

15 - CZ 57

Máquina de crimpar
Crimp tool
Pince à sertir

Código
Code 0033001
Code

Cantidad por embalaje
Packing quantity 1
Quantité par emballage



16 - F-48 WP*

Conector F para crimpar WP serie K200
WP F connector to crimp K200 series
Connecteur F à visser WP série K200

Código
Code 0033031
Code

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10
Quantité par emballage

* Ver esquema / see scheme / voir schéma

17 - F-73 WP*

Conector F para crimpar WP serie K400
WP F connector to crimp K400 series
Connecteur F à sertir WP série K400

Código
Code 0033021
Code

Cantidad por embalaje
Packing quantity 10
Quantité par emballage

* Ver esquema / see scheme / voir schéma

18 - CZ 57 WP

Máquina de crimpar para conectores WP
Crimp tool for waterproof connectors
Pince à sertir pour connecteurs WP

Código
Code 0033003
Code

Cantidad por embalaje
Packing quantity 1
Quantité par emballage

19 - PCI

Protector intemperie
Outdoors protection
Protecteur intempérie

Código
Code 0703010
Code

Cantidad por embalaje
Packing quantity 100
Quantité par emballage

20 - HC-2

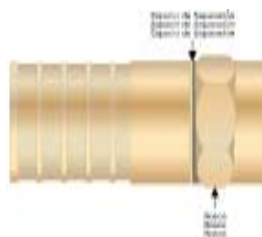
Pelacables
Cable peeler
Outil évideur

Código
Code 0033002
Code

Cantidad por embalaje
Packing quantity 1
Quantité par emballage

Esquemas de conectores / Connectors scheme / Schémas des connecteurs

Vista frontal / Front view / Vue frontale



Vista transversal / Transversal view / Vue transversale



connectors

Cargas, conectores y adaptadores
 Loads, connectors and adapters
 Charges, connecteurs et adaptateurs

21 - CFR 125

Conector F rápido para serie K200
 Quick F connector for K200 series
 Connecteur F rapide série K200

Código
 Code 0703017
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 25
 Quantité par emballage



21



26

26 - CF 4

Conector F para coax 4
 F connector for coax 4
 Connecteur F pour coax 4

Código
 Code 0703019
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 50
 Quantité par emballage

22 - FR 48

Conector F rápido para crimpar serie K200
 Quick F connector to crimp K200 series
 Connecteur F rapide à sertir série K200

Código
 Code 0033030-R
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity
 Quantité par emballage



22



27

27 - CF 3

Conector F para Coax 3
 F connector for Coax 3
 Connecteur F pour Coax 3

Código
 Code 0703012
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 10
 Quantité par emballage

23 - FC

Resistencia de Cierre 75 Ω- IEC 9,5 mm
 Closure resistance 75 Ω - IEC 9,5 mm
 Stop courant 75 Ω IEC 9,5

Código
 Code 9002038
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 10
 Quantité par emballage



23



28

28 - VE 1

Repartidor / Mezclador
 Splitter/Mixer
 Répartiteur/Coupleur

Código
 Code 9001007
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 10
 Quantité par emballage

24 - AW 75 F

Carga tipo F
 Load F type
 Charge Type F

Código
 Code 0703018
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 25
 Quantité par emballage



24



29

29 - VE 2

Repartidor / Mezclador
 Splitter/Mixer
 Répartiteur/Coupleur

Código
 Code 9001007
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 10
 Quantité par emballage

25 - AW 75 F CATV

Carga tipo F CATV
 Load F type CATV
 Charge Type F CATV

Código
 Code 0703020
 Code

Cantidad por embalaje
 Packing quantity 10
 Quantité par emballage



25

Tabla Relación Conectores - Cables Coaxiales Connectors - Coaxial Cables Relation Board Tableau de Relation des Connecteurs - Câbles coaxiaux

Cable Cable Câble	Conector Connector Connecteur	Conector F crimpar 1 cuerpo Connector to crimp 1 body Connecteur F à sertir 1 corps	Conector F crimpar 1 cuerpo WP F connector to crimp 1 body WP Connecteur F à sertir 1 corps WP
K 121	CF 121	F 37	---
K 200 Series	CF 125 / CF 125C CFR 125*	F 48 FR 48*	F 48 WP ---
K 301 / K 302	CF 47	F 55	---
K 401 / K 403	CF 43	F 73	F 73 WP

* Conector F rápido / Quick F connector / Connecteur F rapide

connectors

Cargas, conectores y adaptadores
Loads, connectors and adapters
 Charges, connecteurs et adaptateurs

30 - AMH

Adaptador macho/hembra (9,5 mm)
Male/female adapter (9,5 mm)
 Adaptateur mâle/femelle (9,5 mm)

Código Code Code	9001035
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	25



31 - AMM

Adaptador macho/macho (9,5 mm)
Male/male adapter (9,5 mm)
 Adaptateur mâle/mâle (9,5 mm)

Código Code Code	9001036
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	25



37 - FBU-FBU CATV

Adaptador F hembra/F hembra CATV
F female/F female adapter CATV
 Adaptateur F femelle/F femelle CATV

Código Code Code	0703005
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10



38 - FBU-FBU

Adaptador F hembra / F hembra
F female / F female adapter
 Adaptateur F femelle/ F femelle

Código Code Code	0703007
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	25



39 - FST-FST

Adaptador F macho / F macho
F male / F male adapter
 Adaptateur F mâle/ F mâle

Código Code Code	0703021
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	25

32 - AHH

Adaptador hembra/hembra (9,5 mm)
Female/female adapter (9,5 mm)
 Adaptateur femelle/femelle (9,5 mm)

Código Code Code	9001037
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	25



40 - FST-FBU

Adaptador F macho / F hembra acod.
F male adapter/F elbowed female
 Adaptateur F mâle/ F femelle coudé

Código Code Code	0703008
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	25

33 - FST-IEC/ST

Adaptador F macho/9,5 macho
F male adapter/9,5 male
 Adaptateur F mâle/9,5 mâle

Código Code Code	0034081
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10



41 - FBU-BST

Adaptador BNC macho/F hembra
BNC male adapter/F female
 Adaptateur BNC mâle/F femelle

Código Code Code	0703008
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	25

34 - FST - IEC/BU

Adaptador F macho/9,5 hembra
F male adapter/9,5 female
 Adaptateur F mâle/9,5 femelle

Código Code Code	0034083
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	25



42 - FBU-FSTQ

Adaptador F macho rápido/F hembra
Quick F male adapter/F female
 Adaptateur F mâle rapide/F femelle

Código Code Code	0703110
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	50

35 - IEC/ST-FBU

Adaptador F hembra/9,5 macho
F female adapter/9,5 male
 Adaptateur F femelle/9,5 mâle

Código Code Code	0902022
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10

36 - IEC/BU-FBU

Adaptador 9,5 hembra/F hembra (9,5 mm)
Female 9,5 adapter/F female (9,5 mm)
 Adaptateur 9,5 femelle/F femelle (9,5 mm)

Código Code Code	0902016
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	10



connectors

Prolongadores
Cable Extenders
Prolongateur



AKB 150

Código Code Code	09010050000
Descripción Description Description	Cable prol. IEC 9,5mm Macho/Hembra Coax cable ext. IEC male to IEC female Câble prol. IEC 9,5 mm Mâle/femelle
Longitud (m) Length (m) Longueur (m)	1,50
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/10



AKSS 150

Código Code BN	09010650000
Descripción Description Description	Prol. cable F macho a IEC 9,5mm macho Coax cable ext. F male to IEC male Prol. câble F mâle à IEC mâle
Longitud (mt.) Length (m) Länge (m)	1,50
Cantidad por embalaje Packing quantity Verpackungseinheit	1/10



AKS 150

Código Code Code	09010350000
Descripción Description Description	Prol. cable F macho a F macho Coax cable ext. F male to F male Prol. câble F mâle à F mâle
Longitud (m) Length (m) Longueur (m)	1,50
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/10

AKB 250

Código Code Code	09010100000
Descripción Description Description	Prol. cable IEC 9,5mm macho IEC 9,5mm hembra Coax cable ext. IEC male to IEC female Câble prol. IEC 9,5 mm mâle IEC 9,5 mm
Longitud (m) Length (m) Longueur (m)	2,50
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/10



AKS 250

Código Code Code	09010400000
Descripción Description Description	Prol. cable F macho a F macho Coax cable ext. F male to F male Prol. câble F mâle à F mâle
Longitud (m) Length (m) Longueur (m)	2,50
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/10

AKB 500

Código Code Code	09010200000
Descripción Description Description	Prol. cable IEC 9,5mm macho a IEC hembra Coax cable ext. IEC male to IEC female Prol. câble IEC 9,5 mm mâle à IEC
Longitud (m) Length (m) Longueur (m)	5
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/5

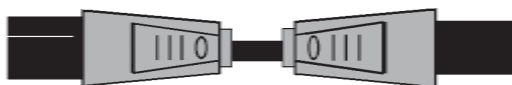
VVKG 150

Código Code Code	09010550000
Descripción Description Description	Prol. cable Scart a Scart Coax cable ext. Scart to Scart Prol. câble Scart à Scart
Longitud (m) Length (m) Longueur (m)	1,50
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/10

AKS 500

Código Code Code	09010450000
Descripción Description Description	Prol. cable F macho a F macho Coax cable ext. F male to F male Prol. câble F mâle à F mâle
Longitud (m) Length (m) Longueur (m)	5
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/5

Esquema de conectores / Connectors scheme / Stecker der Anschlusskabel



AKB Series



AKS Series



AKSS Series



VVKG Series



NOTAS / NOTES / NOTES

Horizontal lines for writing notes.

IRD series

Terminales Digitales T.V. SAT canales libres
SAT T.V. Digital Receivers free channels
 Terminaux Numériques T.V. SAT canaux en clair



IRD 390

Código
Code
Code 0700445

Funciones
Functions
Fonctions

Digital
 Analog
 FTA
 CI
 POSITIONNER

Digital

Margen de Frecuencias de entrada (MHz)
Input frequency margin (MHz)
Plage de Fréquences d'entrée (MHz)

950 - 2150

Margen de Niveles de entrada (dBm)
Input levels margin (dBm)
Marge de Niveaux d'entrée (dBm)

-25 / -65

Tipo de señal
Signal type
Type de signal

QPSK

Velocidad de símbolo
Symbol speed
Vitesse de symbole

SCPC/MCPC

Transport stream
Transport stream
Transport stream

MPEG-2 ISO / IEC 13818

Profile level
Profile level
Profile level

MPEG-2 MP@ML

Resolución de vídeo
Video resolution
Résolution de vidéo

PAL: 720 x 576
NTSC: 720 x 480

Respuesta de audio
Audio response
Réponse d'audio

20 Hz - 20 KHz <+/-2dB
60 Hz - 18 KHz <+/-0,5 dB

Características Generales General Features Caractéristiques Générales

- MCPC / SCPC
- 3 RCA
- Fuente de Alimentación conmutada
- DiSEqC 1.2
- 5000 canales
- FTA
- Puerto de serie para actualizaciones
- Tuner digital con LOOP
- OSD con 16 colores
- Modo TV/RADIO/FAVORITOS
- OSD en 8 idiomas
- 2 SCART

- MCPC / SCPC
- 3 RCA
- Switched power supply
- DiSEqC 1.2
- 5000 channels
- FTA
- Series port for updatings
- Digital tuner with LOOP
- OSD with 16 colors
- Mode TV/RADIO/FAVORITES
- OSD in 8 languages
- 3 SCART

- MCPC / SCPC
- 3 RCA
- Alimentation commutée
- DiSEqC 1.2
- 5000 canaux
- FTA
- Port série pour actualisations
- Tuner numérique avec LOOP
- OSD avec 16 couleurs
- Mode TV/RADIO/FAVORITES
- OSD en 8 langues
- 3 SCART



General

Nº de Canales
Nº of Channels
Nb de Canaux

DIG: 5000

Modos de funcionamiento
Functioning modes
Mode de fonctionnement

DIG TV
DIG RADIO
FAV

Alimentación LNB
LNB feeding
Alimentation LNB

13/18 VDC
500 mA

DiSEqC
DiSEqC
DiSEqC

1.2

Salida banda base SCART
Base band output SCART
Sortie bande base SCART

TV
VCR

Salida conectores RCA
RCA connectors output
Sortie connecteurs RCA

VIDEO
AUDIO L
AUDIO R

Gráficos en pantalla (OSD)
On screen graphics (OSD)
Graphiques à l'écran (OSD)

Si (16 colores)
Yes (16 colors)
Oui (16 couleurs)

Idiomas OSD
OSD languages
Langues OSC

Español / English
Français / Italiano / Arabic
Portuguais / Deutsch / Turkish

Función Timer
Timer
Fonction Timer

SI
YES
OUI

Alimentación
Feeding
Alimentation

90 - 260 VAC
47 - 63 Hz

Tipo de Alimentación
Feeding type
Type d'alimentation

Conmutada
SMPS
Commutée

Consumo
Consumption
Consommation

Max 30 W

Tamaño (mm)
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

280 x 207 x 65

Peso (Kg)
Weight (Kg)
Poids (Kg)

1.3

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1 / 6

Dimensiones del embalaje (mm)
Packing dimensions (mm)
Mesures emballage (mm)

1: 355 x 255 x 100

IRD series

Terminales Digitales T.V. SAT canales libres
SAT T.V. Digital Receivers free channels
 Terminaux Numériques T.V. SAT canaux en clair



IRD 420

Código
 Code 0700462
 Code

Funciones Digital
 Functions Analog
 Fonctions FTA
 ci
 POSITIONER

Digital

Margen de Frecuencias de entrada (MHz)
 Margen de Frecuencias de entrada (MHz) 950 - 2150
 Plage de Fréquences d'entrée (MHz)

Margen de Niveles de entrada (dBm)
 Input levels margin (dBm) -25/-65
 Marge de Niveaux d'entrée (dBm)

Tipo de señal
 Signal type QPSK
 Type de signal

Velocidad de símbolo
 Symbol speed SCPC/MCPC
 Vitesse de symbole

Transport stream
 Transport stream MPEG-2 ISO / IEC 13818
 Transport stream

Profile level
 Profile level MPEG-2 MP@ML
 Profile level

Resolución de vídeo
 Video resolution PAL: 720 x 576
 Résolution de vidéo NTSC: 720 x 480

Respuesta de audio
 Audio response 20 Hz - 20 KHz <+/-2dB
 Réponse d'audio 60 Hz - 18 KHz <+/-0,5 dB

Características Generales General Features Caractéristiques Générales

- 6 RCA
- MCPC / SCPC
- Salida digital AC 3/SPDIF
- Modulador UHF PLL
- Fuente de Alimentación conmutada
- DiSEqC 1.2
- 5000 canales
- FTA
- Puerto de serie para actualizaciones
- Tuner digital con LOOP
- OSD con 16 colores
- Modo TV/RADIO/FAVORITOS
- OSD en 8 idiomas

- 6 RCA
- MCPC / SCPC
- Digital output AC3/SPDIF
- UHF PLL Modulator
- Switched power supply
- DiSEqC 1.2
- 5000 channels
- FTA
- Series port for updatings
- Digital tuner with LOOP
- OSD with 16 colors
- Mode TV/RADIO/FAVORITES
- OSD in 8 languages

- 6 RCA
- MCPC / SCPC
- Sortie numérique AC3/SPDIF
- Modulateur UHF PLL
- Alimentation commutée
- DiSEqC 1.2
- 5000 canaux
- FTA
- Port série pour actualisations
- Tuner numérique avec LOOP
- OSD avec 16 couleurs
- Mode TV/RADIO/FAVORITES
- OSD en 8 langues



General

Nº de Canales
 N° of Channels DIG: 5000
 Nb de Canaux

Modos de funcionamiento DIG TV
 Functioning modes DIG RADIO
 Mode de fonctionnement FAV

Alimentación LNB
 LNB feeding 13/18 VDC
 Alimentation LNB 500 mA

DiSEqC
 DiSEqC 1.2
 DiSEqC

Salida banda base SCART
 Base band output SCART TV
 Sortie bande base SCART VCR

Salida conectores RCA VIDEO
 RCA connectors output AUDIO 1 L/R - AUDIO 2 L/R
 Sortie connecteurs RCA DIGITAL AUDIO

Salida UHF
 UHF output PAL G / I / D / K
 Sortie UHF PLL 21 - 69

Nivel de salida UHF (dBuV)
 UHF output level (dBuV) 75 +/- 4
 Niveau de sortie UHF (dBuV)

Gráficos en pantalla (OSD) Si (16 colores)
 On screen graphics (OSD) Yes (16 colors)
 Graphiques à l'écran (OSD) Oui (16 couleurs)

Idiomas OSD Español / English
 OSD languages Français / Italiano / Arabic
 Langues OSC Portuguais / Deustch / Turkish

Función Timer SI
 Timer YES
 Fonction Timer OUI

Alimentación 90 - 260 VAC
 Feeding 47 - 63 Hz
 Alimentation

Tipo de Alimentación Conmutada
 Feeding type SMPS
 Type d'alimentation Commutée

Consumo Max 30 W
 Consumption
 Consommation

Tamaño (mm) 340x250x60
 Dimensions (mm)
 Dimensions (mm)

Peso (Kg) 1.5
 Weight (Kg)
 Poids (Kg)

Cantidad por embalaje 1 / 6
 Packing quantity
 Quantité par emballage

Dimensiones del embalaje (mm) 1: 415 x 310 x 105
 Packing dimensions (mm)
 Mesures emballage (mm)

basic telephony

Regletas y Accesorios Leads and Accessories Réglettes et Accessoires



RC 10

Código
Code
Code 0705210

Descripción Regleta de corte y prueba 10 pares
Description Cut and test lead 10 pairs
Description Réglette de coupe et test 10 pairs

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 10



MAR 10

Código
Code
Code 0705225

Descripción Marcador juego de cifras 0-9
Description Numbers 0-9 marker
Description Marqueur jeu de chiffres 0-9

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 10



HT

Código
Code
Code 0705250

Descripción Herramienta de inserción profesional
Description Professional insert tool
Description Outil insertion professionnel

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1



RC 5E

Código
Code
Code 07052021

Descripción Regleta de corte y prueba 5 pares
Description Cut and test lead 5 pairs
Description Réglette de brassage et de test 5 paires

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1



Los accesorios necesarios para una instalación de telefonía básica en un inmueble permiten completar una infraestructura de telecomunicaciones. Las regletas de corte y prueba, sus accesorios, las bases para instalarlas y la herramienta de inserción, junto con el cable de pares completan el conjunto de accesorios esenciales para este tipo de instalaciones.

The necessary accessories for a basic telephony installation in a building allow to complet an infrastructure of telecommunications. Cut and test leads, their accessories, basis to install them and the professional insert tool, together with cable of pairs complet an equipment of essential accessories for this type of installations.

Les accessoires nécessaires pour une installation de téléphonie basique dans un immeuble nous permettent de compléter une infrastructure de télécommunications. Les Réglette de coupe et test, les accessoires, les bases pour les installer ainsi que les outils d'insertion, et le câble de paires complètent le Kit des accessoires basiques pour ces installations.



AR 10

Código
Code
Code 0705260

Descripción Armario profesional para telefonía
Description Professional cupboard for telephony
Description Armoire pour téléphonie

Capacidad 10 regletas RC 10
Capacity 10 RC 10 leads
Description 10 réglettes RC 10

Dimensiones (mm.)
Dimensions (mm.)
Dimensions (mm.) 205 x 273 x 105

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 1



BA 11

Código
Code
Code 0705235

Descripción Chasis para 11 regletas de 10 pares
Description Frame for 11 leads of 10 pairs
Description Châssis pour 11 réglettes de 10 pairs

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 2



PE 5E - PE 10

Código
Code
Code PE 5E 0705212
Code PE 10 0705220

Descripción Portaetiquetas para regleta de 5-10 pares
Description Label holder for 5-10 pairs
Description Porte-étiquettes pour réglette 5-10 pairs

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 10



BA 1

Código
Code
Code BA 1 0705230

Descripción Chasis para 1 regleta de 10 pares
Description Frame for 1 lead of 10 pairs
Description Châssis pour 1 réglette de 10 pairs

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 10



PT 6

Código
Code
Code 0705252

Descripción Punto de Terminación Red Telefónica
Description End Point telephone net
Description Point termination du réseau téléphonique

Entradas/Salidas
Inputs/Outputs L1 / L2
Entrées/Sorties 6 x L1

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 10



PT 12 - PT 26

Código
Code
Code PT 12 0705254
Code PT 26 0705256

Descripción Punto de Terminación Red Telefónica
Description End Point telephone net
Description Point termination du réseau téléphonique

Entradas/Salidas
Inputs/Outputs PT12 1/2
Entrées/Sorties PT 26 2/4+2

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage 10



basic telephony

Cables de Telefonía
Leads and Accessories
Réglettes et Accessoires



CT 25
CT 50
CT 75
CT 100

Código Code CT 25 - 0705025
CT 50 - 0705050
Code Code CT 75 - 0705075
CT 100 - 0705100

Nº de pares Description CT 25 - 25
Description CT 50 - 50
Description CT 75 - 75
CT 100 - 100

Cubierta Jacket PE
Gaine extérieure

Diámetro (mm) Description CT 25 - 10
Diameter (mm) Description CT 50 - 13
Diámetro (mm) Description CT 75 - 15
CT 100 - 20

Presentación Presentation Bobina madera Wood reel
Presentation Bobine à bois

Cantidad por embalaje Packing quantity 100
Quantité par emballage



Tabla de códigos de colores Colours codes board Tableau de codes de couleurs

CT 25 - CT 50 - CT 75 - CT 100
Grupos de 25 pares
Groups of 25 pairs
Groupes du 25 paires

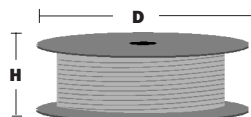
Nº de par Nr. of pair Nº de pair	Colores Colours Couleurs	Nº de par Nr. of pair Nº de pair	Colores Colours Couleurs
1	Blanco-Azul White-Blue Blanc-Azur	14	Negro-Marrón Black-Brown Noir-Marron
2	Blanco-Naranja White-Orange Blanc-Orange	15	Negro-Gris Black-Grey Noir-Gris
3	Blanco-Verde White-Green Blanc-Vert	16	Amarillo-Azul Yellow-Blue Jeune-Azul
4	Blanco-Marrón White-Brown Blanc-Marron	17	Amarillo-Naranja Yellow-Orange Jeune-Orange
5	Blanco-Gris White-Grey Blanc-Gris	18	Amarillo-Verde Yellow-Green Jeune-Vert
6	Rojo-Azul Red-Blue Rouge-Azur	19	Amarillo-Marrón Yellow-Brown Jeune-Marron
7	Rojo-Naranja Red-Orange Rouge-Orange	20	Amarillo-Gris Yellow-Grey Jeune-Gris
8	Rojo-Verde Red-Green Rouge-Vert	21	Violeta-Azul Violet-Blue Violet-Azur
9	Rojo-Marrón Red-Brown Rouge-Marron	22	Violeta-Naranja Violet-Orange Violet-Orange
10	Rojo-Gris Red-Grey Rouge-Gris	23	Violeta-Verde Violet-Green Violet-Vert
11	Negro-Azul Black-Blue Noir-Azur	24	Violeta-Marrón Violet-Brown Violet-Marron
12	Negro-Naranja Black-Orange Noir-Orange	25	Violeta-Gris Violet-Grey Violet-Gris
13	Negro-Verde Black-Green Noir-Vert		

CT 25: 1 grupo de 25 pares (blanco-azul)
CT 50: 2 grupos de 25 pares (blanco-naranja)
CT 75: 3 grupos de 25 pares (blanco-verde)
CT 100: 4 grupos de 25 pares (blanco-marrón)

CT 25: 1 group of 25 pairs (white-blue)
CT 50: 2 groups of 25 pairs (white-orange)
CT 75: 3 groups of 25 pairs (white-green)
CT 100: 4 groups of 25 pairs (white-brown)

CT 25: 1 groupe de 25 paires (blanc-bleu)
CT 50: 2 groupes de 25 paires (blanc-orange)
CT 75: 3 groupes de 25 paires (blanc-vert)
CT 100: 4 groupes de 25 paires (blanc-marron)

Tabla de Medidas y pesos de Bobinas Table de Medidas y pesos de Bobinas Table de Medidas y pesos de Bobinas



	D (cm)	H (cm)	W (Kg)
CT 25	50	28	20
CT 50	62	28	41
CT 75	68	56,5	71
CT 100	75	56	75

Cables para Telefonía Básica Basic telephony cables Câbles de Téléphonie



CT 1 / CT 2

Código Code CT 1 - 0705001
Code Code CT 2 - 0705002

Descripción Cable 1/2 par trenzado / bobina 200 mts.
Description Cable 1/2 pair braid / reel 200 mts.
Description Câble 1/2 pair tressage / bobine 200 mts.

Presentación Presentation Bobina Film Film reel
Presentation Bobine Film

Diámetro (mm) Description 150
Diameter (mm) Description 150
Diámetro (mm) Description 150

Medidas embalaje (mm) Packing measures (mm)
Measures emballage (mm)

Peso embalaje (mm) Packing weight (mm)
Poids emballage (mm)

Cantidad por embalaje Packing quantity 800
Quantité par emballage



Tabla de códigos de colores Colours codes board Tableau de codes de couleurs

CT 1	CT 2	
Blanco-Azul White-Blue Blanc-Azur	Blanco-Azul White-Blue Blanc-Azur	Rojo-Verde Red-Green Rouge-Vert

Armarios de Registro de Planta Floor Register Board Armoire de Registre d'Etage



RP1 - RP2

Código Code RP1 7000102
Code Code RP2 7000104

Descripción Description Registro de Planta Floor Register
Description Description Registre d'etage

Dimensiones (mm.) Description RP1 450 x 450 x 150
Dimensions (mm.) Description RP 2 1000 x 550 x 150

Cantidad por embalaje Packing quantity 1/36
Quantité par emballage



Armarios de Registro de Planta Floor Register Board Armoire de Registre d'Etage



RFU

Código Code 7000100

Descripción Description Registro final único Unique final register
Description Description Registre final unique

Cantidad por embalaje Packing quantity 1/36
Quantité par emballage



MAV series

Moduladores para interior
Indoor Modulators
Modulateurs d'intérieur



MAV 0304

Código Code Code	6000650
Descripción Description Description	Modulador PLL BI BI PLL Modulator Modulateur PLL BI
Canales de Salida Output channels Canaux de Sortie	C3 - C4
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	75 +1/-3
Estándar de modulación Modulation standard Standard de modulation	PAL B
Tipo de modulación Modulation type Type de modulation	DBL DSB DBL
Entrada de Mezcla (MHz) Mix input (MHz) Entrée de Couplage (MHz)	47 - 862
Pérdidas de inserción (dB) Insertion loss (dB) Pertes d'insertion (dB)	< 1
Relación Vídeo/Audio (dB) Video/Audio relation (dB) Relation Vidéo/Audio (dB)	12
Nivel de Espúreos (dBc) Spureous level (dBc) Blindage (dBc)	> 55 dB
Relación señal a ruido (dB) Signal/noise ratio (dB) Gain de retour (dB)	> 46
Adaptación a la entrada/salida (dB) Adaptation at input/output (dB) Adaptation à l'entrée/sortie (dB)	> 12 dB
Conectores Connectors Connecteurs	A/V: RCA RF: type F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Interior Indoor Intérieure
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	3,3
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	315
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/10

Con este equipo podemos modular una señal de audio/video y convertirla en un canal de VHF/UHF a la vez que la mezclamos con el resto de la distribución convencional. Estas características convierten a este equipo en un complemento ideal para los receptores digitales que no disponen de modulador. Completamente programable mediante unos microinterruptores tanto en el canal de salida como en el standard de modulación utilizado.

With this equipment we can modulate one audio/video signal and convert it into a VHF/UHF channel at the same time we mix with the rest of conventional distribution. These characteristics make this equipment an ideal complement for digital receivers which don't have modulator. It's completely programmable by microswitches in the output channel and used modulation standard.

Avec ce système on peut moduler un signal d'audio/vidéo en un canal de VHF-UHF. En même temps on peut le coupler au reste de la distribution conventionnelle. Cette caractéristique fait de ce système un complément idéal pour les récepteurs numériques qui n'ont pas de modulateur. C'est un système complètement programmable au travers de microinterrupteur aussi bien le canal de sortie que le standard de modulation utilisé.

Accesorio Recomendado Recommended Accessory Accessoire Conseillé



MAV ACC

Código Code Code	6000704
Descripción Description Description	Accesorios MAV MAV accessories Accessoires MAV
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1



MAV 0512

Código Code Code	6000652
Descripción Description Description	Modulador PLL multistandard VHF PLL multistandard VHF modulator Modulateur PLL multistandard VHF
Canales de Salida Output channels Canaux de Sortie	S3 - C5 - C12
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	70 +1/-3
Estándar de modulación Modulation standard Standard de modulation	PAL B, D, SECAM L
Tipo de modulación Modulation type Type de modulation	DBL DSB DBL
Entrada de Mezcla (MHz) Mix input (MHz) Entrée de Couplage (MHz)	47 - 862
Pérdidas de inserción (dB) Insertion loss (dB) Pertes d'insertion (dB)	< 1
Relación Vídeo/Audio (dB) Relation Video/Audio (dB) Relation Vidéo/Audio (dB)	standard B:12 standard D:10
Nivel de Espúreos (dBc) Spureous level (dBc) Blindage (dBc)	> 55 dB
Relación señal a ruido (dB) Signal/noise ratio (dB) Gain de retour (dB)	> 46
Adaptación a la entrada/salida (dB) Adaptation at input/output (dB) Adaptation à l'entrée/sortie (dB)	> 12 dB
Conectores Connectors Connecteurs	A/V: RCA RF: type F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Interior Indoor Intérieure
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	3,3
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	315
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/10

MAV series

Moduladores para interior
Indoor Modulators
Modulateurs d'intérieur



MAV 2169

Código Code Code	6000654
Descripción Description Description	Modulador PLL multistandar UHF PLL multistandard UHF Modulator Modulateur PLL multistandard UHF
Canales de Salida Output channels Canaux de Sortie	C21 - C69
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	70 +1/-3
Estándar de modulación Modulation standard Standard de modulation	PAL G, K, SECAM L
Tipo de modulación Modulation type Type de modulation	DBL DSB DBL
Entrada de Mezcla (MHz) Mix input (MHz) Entrée de Couplage (MHz)	47 - 862
Pérdidas de inserción (dB) Insertion loss (dB) Pertes d'insertion (dB)	< 1
Relación Vídeo/Audio (dB) Video/Audio relation (dB) Relation Vidéo/Audio (dB)	standard G: 12 standard K: 10
Nivel de Espúreos (dBc) Spureous level (dBc) Blindage (dBc)	> 55 dB
Relación señal a ruido (dB) Signal/noise ratio (dB) Gain de retour (dB)	> 46
Adaptación a la entrada/salida (dB) Adaptation at input/output (dB) Adaptation à l'entrée/sortie (dB)	> 12 dB
Conectores Connectors Connecteurs	A/V: RCA RF: type F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Interior Indoor Intérieure
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	3,3
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	315
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/10

Con este equipo podemos modular una señal de audio/video y convertirla en un canal de VHF/UHF a la vez que la mezclamos con el resto de la distribución convencional. Estas características convierten a este equipo en un complemento ideal para los receptores digitales que no disponen de modulador. Completamente programable mediante unos microinterruptores tanto en el canal de salida como en el standard de modulación utilizado. En la referencia SAV 2169 la modulación es estéreo.

With this equipment we can modulate one audio/video signal and convert it into a VHF/UHF channel at the same time we mix with the rest of conventional distribution. These characteristics make this equipment an ideal complement for digital receivers which don't have modulator. It's completely programmable by microswitches in the output channel and used modulation standard.

Avec ce système on peut moduler un signal d'audio/vidéo en un canal de VHF-UHF. En même temps on peut le coupler au reste de la distribution conventionnelle.

Cette caractéristique fait de ce système un complément idéal pour les récepteurs numériques qui n'ont pas de modulateur. C'est un système complètement programmable au travers de microinterrupteur aussi bien le canal de sortie que le standard de modulation utilisé.

Accesorio Recomendado Recommended Accessory Accessoire Conseillé



SCK AV / SCK AVS

Código Code Code	SCK AV - 6000700 SCK AVS - 6000701
Descripción Description Description	Cable SCART -RCA / Idem + Estéreo SCART -RCA Cable / Idem + Stereo Câble SCART -RCA / Idem + Stéréo
Conexiones Connections Connexions	Video OUT Audio OUT
Longitud (m) Length (m) Longueur (m)	1,0
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/20



SAV 2169

Código Code Code	6000654
Descripción Description Description	Modulador PLL ESTEREO UHF PLL STEREO UHF modulator Modulateur PLL STEREO UHF
Canales de Salida Output channels Canaux de Sortie	C21 - C69
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)	70 +1/-3
Estándar de modulación Modulation standard Standard de modulation	PAL G
Tipo de modulación Modulation type Type de modulation	DBL DSB DBL
Entrada de Mezcla (MHz) Mix input (MHz) Entrée de Couplage (MHz)	47 - 862
Pérdidas de inserción (dB) Insertion loss (dB) Pertes d'insertion (dB)	< 1
Relación Vídeo/Audio (dB) Relation Video/Audio (dB) Relation Vidéo/Audio (dB)	12
Nivel de Espúreos (dBc) Spureous level (dBc) Blindage (dBc)	> 55 dB
Relación señal a ruido (dB) Signal /noise ratio (dB) Gain de retour (dB)	> 46
Adaptación a la entrada/salida (dB) Adaptation at input/output (dB) Adaptation à l'entrée/sortie (dB)	> 12 dB
Conectores Connectors Connecteurs	A/V: RCA RF: type F
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	Interior Indoor Intérieure
Alimentación Feed Alimentation	230 VAC / 50 Hz
Consumo (W) Consumption (W) Consommation (W)	3,3
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	315
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/10

MULTIVISION plus

Selector Multifunción
Multifunction Selector
Modulateurs d'intérieur



Se trata de un equipo para la selección y distribución de señales de audio/vídeo para la vivienda, de altas cualidades y fácil manejo.

Mediante el concepto 5 en 1, Multivision permite seleccionar fácilmente hasta 5 fuentes de entrada de otros aparatos domésticos (DVD, SAT, VCR, PC...) a través del panel frontal o de su mando a distancia.

Dispone de salidas independientes de distribución en la vivienda por euroconector A/V y/o modulada en RF 21/69 (x2).

Multivision incluye un repetidor de mando a distancia a través de la distribución de RF en cable coaxial que le permite cambiar las funciones de los aparatos A/V (canales, ...etc) de entrada (DVD, SAT, VCR, PC...) cómodamente desde cualquier punto de la vivienda.

It is an equipment used for the selection and distribution of audio/video signal for houses, with high qualities and easy working. Through the concept 5 into 1, multivision allows selecting easily at last 5 input sources of other appliances (DVD, SAT, VCR, PC..) through the frontal board or through your remote control .

It has independent outputs of distribution in homes by euroconnector A/V and/or modulated in RF 21/69 (x2). Multivision includes a remote control repeater through RF distribution in coaxial cable which allows the change of the input appliances functions (DVD, SAT, VCR, PC:...) easily from any room of the house.

Il s'agit d'un équipement pour la sélection et distribution de signaux d'audio/video pour la maison, avec hauts qualités et facile maniement. Moyennant le concept 5 en 1, Multivision permet sélectionner facilement jusqu'à 5 sources d'entrée d'autres appareils (DVD, SAT, VCR, PC...) à travers du panneau ou de votre télécommande à distance.

Il dispose de sorties indépendantes de distribution dans la maison par euroconnecteur A/V et/ou modulée en RF 21/69 (x2) Multivision compris un répéteur de télécommande à distance à travers de la distribution de RF en câble coaxial qui le permet de changer les fonctions des appareils A7V (canaux...) d'entrée (DVD, SAT, VCR, PC, etc) de n'importe quelle pièce de la maison.

Características Principales

- ✓ 3 entradas SCART
- ✓ 2 entradas RCA
- ✓ 1 salida SCART
- ✓ 1 salida RF
- ✓ Control de equipos remotos
- ✓ Salidas independientes
- ✓ Modulador PLL UHF

Main Features

- ✓ 3 inputs SCART
- ✓ 2 inputs RCA
- ✓ 1 output SCART
- ✓ 1 output RF
- ✓ Control the remote equipment
- ✓ Independent outputs
- ✓ Modulator PLL UHF

Características Principales

- ✓ 3 entradas SCART
- ✓ 2 entradas RCA
- ✓ 1 salida SCART
- ✓ 1 salida RF
- ✓ Control de equipos remotos
- ✓ Salidas independientes
- ✓ Modulador PLL UHF

MULTIVISION plus

Selector Multifunción
Multifunction Selector
Modulateurs d'intérieur



MULTIVISION PLUS

Código
Code
Code

6000501

Descripción
Description
Description

Selector Multifunción
Multifunction Selector
Sélecteur Multifonction

Margen de Frecuencias A/V
Frequency Margin A/V
Marge Fréquence

Audio: 20 Hz - 15 kHz
Video: 20 Hz - 5 MHz

Impedancia A/V
Impedance A/V
Impedance A/V

75 Ω

Nivel de Entrada A/V
Input Level A/V
Niveau d'Entrée A/V

1 Vpp (Video)
0,4 Vpp (Audio)

Entradas A/V
Inputs A/V
Entrées A/V

2 x RCA, 3 x Euroconector
2 x RCA, 3 x SCART
2 x RCA, 3 x Péritel

Salidas A/V
Outputs A/V
Sorties A/V

1 x Euroconector
1 x SCART
1 x Péritel

Impedancia de salida del modulador
Modulator Output impedance
Impedance de sortie du modulateur

75 Ω

Margen de Frecuencias de Salida
Output Margin Frequences
Marge de Fréquence de Sortie

470 - 862 MHz
C 21-69

Nivel de Salida de Modulador
Modulator Output Level
Niveau de Sortie du Modulateur

85 dBuV

Estándar de Modulación
Modulation Standard
Standard de Modulation

PAL G

Relación portadora video/audio
Video/audio relation
Rèlation audio/video

-17 dB

Frecuencia de portadora de audio
Audio Frequency
Fréquence d'Audio

5,5 MHz

Conectores
Connectors
Connecteurs

IEC 169-2 (m) + IEC 169-2 (h)

Nivel de Salida del receptor IR
IR receiver Output Level
Niveau de Sortie du IR récepteur

108 dBuV/ at -10

Alimentación
Feed
Alimentation

220 - 240 VAC / 50 Hz

Medidas
Measures
Measures

290 x 185 x 53 mm

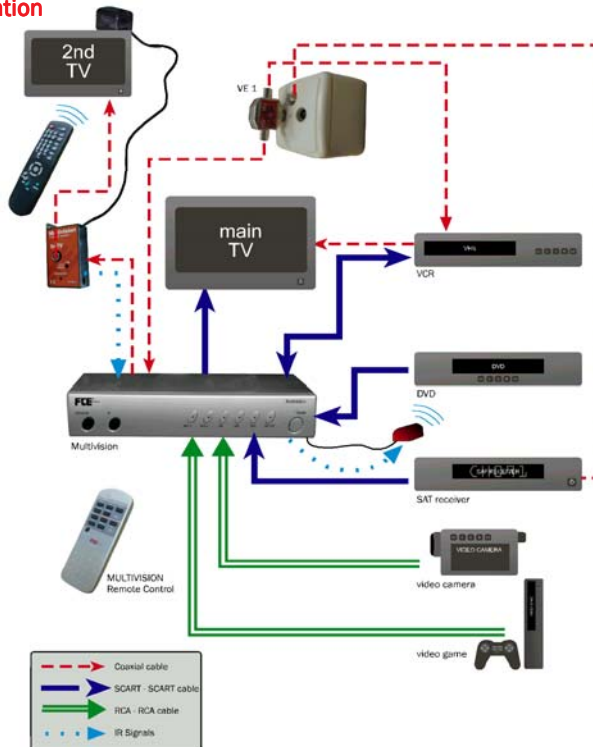
Peso (kg.)
Weight (kg.)
Poids (kg.)

1,5

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1/5

Esquema de Instalación Installation Scheme Schème d'installation



Accesorios recomendados Recommended accessories Accessoires recommandés

KIT MV

Código
Code
Code

6000654

Descripción
Description
Description

Kit de ampliación Multivision
Ampliation Kit Multivision
Kit d'ampliation du Multivision

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1

Diferentes embalajes Different Packaging Different emballage



TAM MV

Código
Code
Code

6000654

Descripción
Description
Description

Amplificador para Multivision
Multivision Amplificator
Amplificateur multivision

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1

MMV

Código
Code
Code

6000652

Descripción
Description
Description

Mando a distancia adicional
Additional remote control
Additional remote control

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1

MULTIVISION plus

Selector Multifunción
Multifunction Selector
Modulateurs d'intérieur



Se trata de un equipo para la selección y distribución de señales de audio/vídeo para la vivienda, de altas cualidades y fácil manejo.

Mediante el concepto 5 en 1, Multivision permite seleccionar fácilmente hasta 5 fuentes de entrada de otros aparatos domésticos (DVD, SAT, VCR, PC...) a través del panel frontal o de su mando a distancia.

Dispone de salidas independientes de distribución en la vivienda por euroconector A/V y/o modulada en C3/C4.

Multivision incluye un repetidor de mando a distancia a través de la distribución de RF en cable coaxial que le permite cambiar las funciones de los aparatos A/V (canales, ...etc) de entrada (DVD, SAT, VCR, PC...) cómodamente desde cualquier punto de la vivienda.

It is an equipment used for the selection and distribution of audio/video signal for houses, with high qualities and easy working. Through the concept 5 into 1, multivision allows selecting easily at last 5 input sources of other appliances (DVD, SAT, VCR, PC..) through the frontal board or through your remote control .

It has independent outputs of distribution in homes by euroconnector A/V and/or modulated in C3/C4. Multivision includes a remote control repeater through RF distribution in coaxial cable which allows the change of the input appliances functions (DVD, SAT, VCR, PC:...) easily from any room of the house.

Il s'agit d'un équipement pour la sélection et distribution de signaux d'audio/video pour la maison, avec hauts qualités et facile maniement. Moyennant le concept 5 en 1, Multivision permet sélectionner facilement jusqu'à 5 sources d'entrée d'autres appareils (DVD, SAT, VCR, PC...) à travers du panneau ou de votre télécommande à distance.

Il dispose de sorties indépendantes de distribution dans la maison par euroconnecteur A/V et/ou modulée en C3/C4.

Multivision compris un répéteur de télécommande à distance à travers de la distribution de RF en câble coaxial qui le permet de changer les fonctions des appareils A7V (canaux...) d'entrée (DVD, SAT, VCR, PC, etc) de n'importe quelle pièce de la maison.

Características Principales

- ✓ 1 cable solution
- ✓ 3 entradas SCART
- ✓ 2 entradas RCA
- ✓ 1 salida SCART
- ✓ 1 salida RF
- ✓ Control de equipos remotos
- ✓ Salidas independientes
- ✓ Modulador PLL BI

Main features

- ✓ 1 cable solution
- ✓ 3 inputs SCART
- ✓ 2 inputs RCA
- ✓ 1 output SCART
- ✓ 1 output RF
- ✓ Remote equipments control
- ✓ Independent outputs
- ✓ PLL BI Modulator

Características Principales

- ✓ 1 cable solution
- ✓ 3 entrées SCART
- ✓ 2 entrées RCA
- ✓ 1 sortie SCART
- ✓ 1 sortie RF
- ✓ Contrôle d'équipements à distance
- ✓ Sorties indépendantes
- ✓ Modulateur PLL BI

multivision STAR

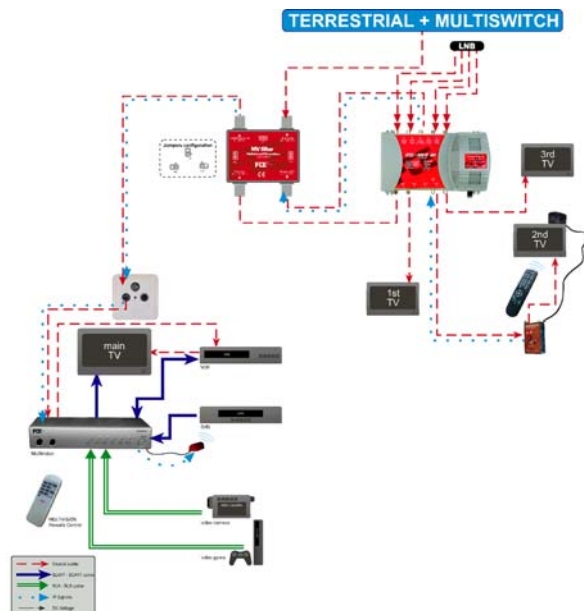
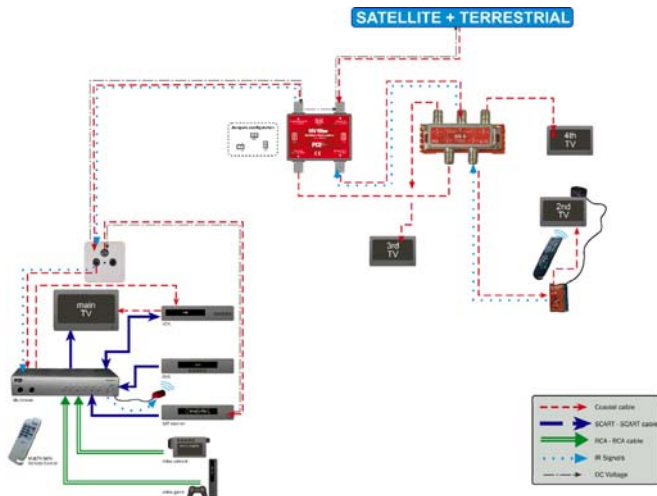
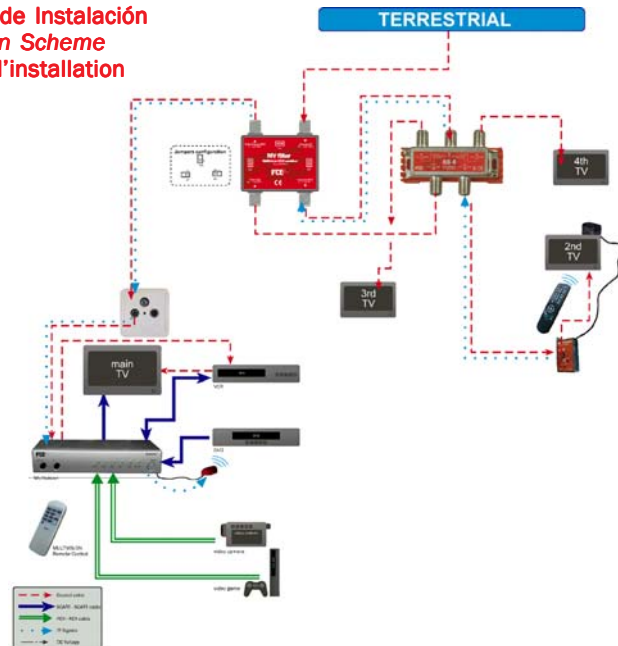
Selector Multifunción
Multifunction Selector
Modulateurs d'intérieur



MULTIVISION STAR

Código Code Code	6000505
Descripción Description Description	Selector Multifunción Multifunction Selector Sélecteur Multifonction
Margen de Frecuencias A/V Frequency Margin A/V Marge Fréquence	Audio: 20 Hz - 15 kHz Video: 20 Hz - 5 MHz
Impedancia A/V Impedance A/V Impedance A/V	75 Ω
Nivel de Entrada A/V Input Level A/V Niveau d'Entrée A/V	1 Vpp (Video) 0,4 Vpp (Audio)
Entradas A/V Inputs A/V Entrées A/V	2 x RCA, 3 x 21 pin Euroconector 2 x RCA, 3 x 21 pin SCART 2 x RCA, 3 x 21 pin Péritel
Salidas A/V Outputs A/V Sorties A/V	1 x 21 pin Euroconector 1 x 21 pin SCART 1 x 21 pin Péritel
Impedancia de salida del modulador Modulator Output impedance Impedance de sortie du modulateur	75 Ω
Margen de Frecuencias de Salida Output Margin Frequencies Marge de Fréquence de Sortie	C3/C4
Nivel de Salida de Modulador Modulator Output Level Niveau de Sortie du Modulateur	90 dBuV
Estándar de Modulación Modulation Standard Standard de Modulation	PAL B
Relación portadora video/audio Video/audio relation Rélation audio/video	-17 dB
Frecuencia de portadora de audio Audio Frequency Fréquence d'Audio	5,5 MHz
Conectores Connectors Connecteurs	IEC 169-2 (m) + IEC 169-2 (h)
Nivel de Salida del receptor IR IR receiver Output Level Niveau de Sortie du IR receptrur	108 dBuV/regulable -10
Alimentación Feed Alimentation	220 - 240 VAC / 50 Hz
Medidas Measures Measures	290 x 185 x 53 mm
Peso (kg.) Weight (kg.) Poids (kg.)	1,5
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1/5

Esquema de Instalación Installation Scheme Scheme d'installation



consumo

Enlaces Audio Vídeo 2,4 GHz Audio Video links 2,4 GHz Liaisons Audio Vidéo 2,4 GHz



MULTILINK

Código
Code 6000620
Code

Descripción Enlace A/V 2,4 GHz + control remoto
Description Link A/V 2,4 GHz + remote control
Description Liaison A/V 2,4 GHz + comm. à distance

Emisor / Emisor / Émetteur

Banda de Frecuencias (GHz)
Frequency range (GHz) 2,4000 - 2,4835
Bande des Fréquences (GHz)

Nivel de Señal Transmitida (dBuV/m) @3m
Signal level transmitted (dBuV/m) @3m 90
Niveau de Signal Transmis (dBuV/m) @3m

Tipo de modulación
Modulation type FM
Type de modulation

Nº de canales
Nº of channels 4
Nb de canaux

Nivel de Entrada de Vídeo (Vpp - 75 Ω)
Video input level (Vpp - 75 Ω) 1
Niveau d'entrée vidéo (Vpp - 75 Ω)

Nivel de Entrada de Audio (Vpp - 600 Ω)
Audio input level (Vpp - 600 Ω) 1
Niveau d'entrée Audio (Vpp - 600 Ω) Stereo

Conectores de Entrada
Input connectors RCA
Connecteurs d'Entrée

Tipo de antena Panel móvil y direccional
Antenna type Panel mobile and directional
Type d'antenne Panneau mobile et directionnelle

Salida de infrarrojos (nm)
Infrared output (nm) 940
Sortie d'infrarouges (nm)

Consumo 12 VDC - 350 mA
Consumption
Consummation

Peso (gr.) 360
Weight (gr.)
Poids (gr.)

Dimensiones (mm.) 180 x 120 x 50
Dimensions (mm.)
Dimensions (mm.)

Mediante este enlace audio/video, podemos transmitir las señales procedentes de cualquier equipo de A/V, a un receptor situado en cualquier otra estancia de la vivienda, consiguiendo una gran calidad de recepción.

Multilink incluye la función de repetidor de mando a distancia, de modo que cualquier equipo que disponga de señal infrarroja (video, TV, HI-FI, Sat-Receiver..), puede ser controlado desde el receptor.

Through this audio/video link, we can transmit signals proceeding from any A/V equipment, to receivers situated at any other place in the house, obtaining a big quality reception. Multilink includes the function of remote control at distance, so any equipment which has infrared signal (video, TV, HI-FI, SAT receivers, ...) can be controlled from receiver.

Moyennant cette liaison audio/vidéo, nous pouvons transmettre les signaux provenant de n'importe quel système de A/V, à un récepteur situé dans n'importe quelle pièce de la maison, en obtenant une très haute qualité de réception.

Le Multilink comprend la fonction de télécommande à distance, de manière que n'importe quel système avec signaux d'infra-rouges (vidéo, TV, HI-FI, Sat-Receiver..), peut être contrôlé à partir du récepteur.

Receptor / Receiver / Récepteur

Banda de Frecuencias (GHz)
Frequency range (GHz) 2,4000 - 2,4835
Bande des Fréquences (GHz)

Figura de Ruido (dB)
Noise figure (dB) 3
Facteur de Bruit (dB)

Tipo de demodulación
Demodulation type FM
Type de démodulation

Nº de canales
Nº of channels 4
Nb de canaux

Nivel de Salida de Vídeo (Vpp - 75 Ω)
Video output level (Vpp - 75 Ω) 1
Niveau de sortie Vidéo (Vpp - 75 Ω)

Nivel de Salida de Audio (Vpp - 600 Ω)
Audio output level (Vpp - 600 Ω) 1
Niveau de Sortie Audio (Vpp - 600 Ω) Stereo

Conectores de Salida
Output connectors RCA
Connecteurs de sortie

Tipo de antena Panel móvil y direccional
Antenna type Panel mobile and directional
Type d'antenne Panneau mobile et directionnelle

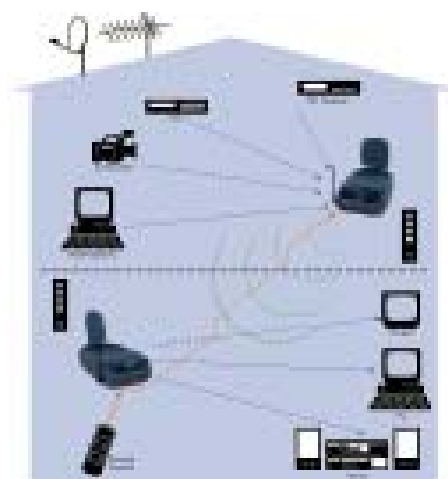
Emisión de infrarrojos (MHz)
Infrared emission (MHz) 433,92
Émission infrarouges (MHz)

Consumo 12 VDC - 350 mA
Consumption
Consummation

Peso (gr.) 410
Weight (gr.)
Poids (gr.)

Dimensiones (mm.) 180 x 120 x 50
Dimensions (mm.)
Dimensions (mm.)

Ejemplo de Aplicación Application example Exemple d'application



Ejemplo gráfico de algunas aplicaciones posibles mediante Multilink. Podemos observar como la señal infrarroja es repetida desde el receptor hacia el emisor.

Graphic example of some possible applications through Multilink. We can see how the infrared signal is repeated from receiver to emitor.

Exemple graphique de quelques applications possibles du Multilink. On peut voir comment les signaux infrarouges sont renvoyés du récepteur vers l'émetteur..

Vista Conectores del Emisor Emitter connectors view Vue des Connecteurs de l'Émetteur



Vista Conectores del Receptor Receiver connectors view Vue des connecteurs du Récepteur



Vista Lateral Side view Vue Latérale





MULTILINK R

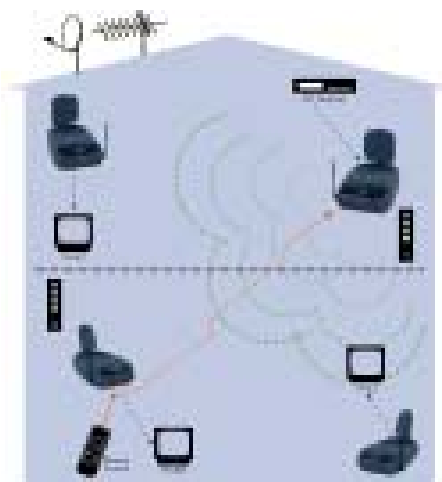
Código Code Code	6000624
Descripción Description Description	Receptor adicional Multilink Additional receiver Multilink Récepteur additionnel Multilink
Banda de Frecuencias (GHz) Frequency range (GHz) Bande des Fréquences (GHz)	2,4000 - 2,4835
Figura de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	3
Tipo de demodulación Demodulation type Type de démodulation	FM
Nº de canales Nº of channels Nb de canaux	4
Nivel de Salida de Vídeo (Vpp - 75 Ω) Video output level (Vpp - 75 Ω) Niveau de Sortie Vidéo (Vpp - 75 Ω)	1
Nivel de Salida de Audio (Vpp - 600 Ω) Audio output level (Vpp - 600 Ω) Niveau de Sortie Audio (Vpp - 600 Ω)	1 Stereo
Conectores de Salida Output connectors Connecteurs de sortie	RCA
Tipo de antena Antenna type Type d'antenne	Panel móvil y direccional Panel mobile and directional Panneau mobile et directionnelle
Emisión de infrarrojos (MHz) Infrared emission(MHz) Émission d'infrarouges (MHz)	433,92
Consumo Consumption Consommation	12 VDC - 350 mA
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	410
Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	180 x 120 x 50

Mediante la referencia Multilink es posible realizar instalaciones con múltiples puntos de recepción.

Through reference Multilink is possible to make installations with multiple points of reception.

Moyennant le référence Multilink il est possible de réaliser des installations avec divers points de réception.

Ejemplo de Aplicación Application example Exemple d'application



1 emisor - 3 receptores
1 emisor - 3 receptores
1 émetteur - 3 récepteurs



EIGHT

Código Code Code	9002022
Descripción Description Description	Antena VHF/UHF amplificada VHF/UHF amplified antenna Antenne VHF/UHF amplifiée
Banda de Frecuencias Frequency range Bande des Fréquences	BI - FM - BIII - UHF
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	VHF: 20 UHF: 32
Margen de Regulación (dB) Regulation margin (dB) Régulation (dB)	32
Entrada de Mezcla Mix input Entrée de Couplage	Si Yes Oui
Polarización Polarization Polarisation	vertical - horizontal vertical - horizontal verticale - horizontale
Conectores Connectors Connecteurs	IEC 9,5 mm.
Alimentación Feeding Alimentation	230 VAC / 50 Hz 12 VDC / 50 mA
Tipo de instalación Installation type Type d'installation	interior indoor intérieure
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1 / 10

Vista Conectores del Receptor Receiver connectors view Vue des Connecteurs du Récepteur





IR LINK

Código
Code
Code

6000630

Descripción Repetidor de Mando a Distancia
Description Remote control relay
Description Répéteur de télécommande à distance

Frecuencia (MHz)
Frequency (MHz)
Bande des Fréquences (GHz)

433,92

Figura de Ruido (dB)
Noise figure (dB)
Facteur de bruit (dB)

3

Tipo de demodulación
Demodulation type
Type de démodulation

FM

Emisión de infrarrojos (MHz)
Infrared emission (MHz)
Émission d'infrarouges (MHz)

433,92

Distancia máxima de recepción infrarroja (m)
Infrared reception maximum distance (m)
Distance maximale de réception infra-rouge (m)

8

Frecuencia de entrada infrarrojos (KHz)
Infrared input frequency (KHz)
Fréquence d'entrée d'infrarouges (KHz)

35 - 41

Alimentación
Power Supply
Alimentation

230 VAC

Peso (gr.)
Weight (gr.)
Poids (gr.)

410

Dimensiones (mm.)
Dimensions (mm.)
Dimensions (mm.)

180 x 120 x 50



IR LINK T

Código
Code
Code

6000632

Descripción Receptor Adicional de Infrarrojos
Description Additional infrared receiver
Description Récepteur additionnel de infra-rouges

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1 / 10

Gracias a la gama de repetidores de mando a distancia de FTE maximal, podemos controlar diferentes fuentes de Audio/Video en diferentes estancias de nuestro hogar. Existen dos referencias que nos ofrecen diferentes características, diseñadas para satisfacer las necesidades de cada usuario.

Por un lado tenemos el IRLINK que mediante señales de Radio, repite las órdenes de su mando a distancia y permite controlar, incluso desde diferentes habitaciones, el televisor, el video, el receptor digital, equipo hi-fi...etc. De esta manera desde un sólo mando a distancia controlamos un gran número de aparatos A/V.

Por otro lado, disponemos del RMD que básicamente realiza las mismas funciones del IRLINK con la diferencia que la señal se transmite a través de la red eléctrica de nuestro hogar.

Gracias a la gama de repetidores de mando a distancia de FTE maximal, podemos controlar diferentes fuentes de Audio/Video en diferentes estancias de nuestro hogar. Existen dos referencias que nos ofrecen diferentes características, diseñadas para satisfacer las necesidades de cada usuario.

Por un lado tenemos el IRLINK que mediante señales de Radio, repite las órdenes de su mando a distancia y permite controlar, incluso desde diferentes habitaciones, el televisor, el video, el receptor digital, equipo hi-fi...etc. De esta manera desde un sólo mando a distancia controlamos un gran número de aparatos A/V.

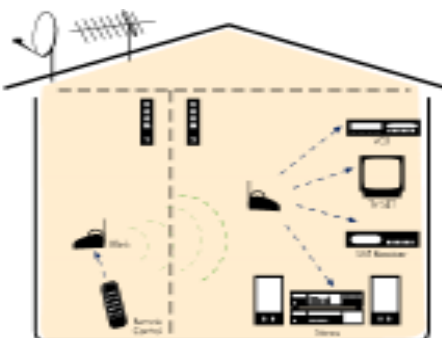
Por otro lado, disponemos del RMD que básicamente realiza las mismas funciones del IRLINK con la diferencia que la señal se transmite a través de la red eléctrica de nuestro hogar.

Gracias a la gama de repetidores de mando a distancia de FTE maximal, podemos controlar diferentes fuentes de Audio/Video en diferentes estancias de nuestro hogar. Existen dos referencias que nos ofrecen diferentes características, diseñadas para satisfacer las necesidades de cada usuario.

Por un lado tenemos el IRLINK que mediante señales de Radio, repite las órdenes de su mando a distancia y permite controlar, incluso desde diferentes habitaciones, el televisor, el video, el receptor digital, equipo hi-fi...etc. De esta manera desde un sólo mando a distancia controlamos un gran número de aparatos A/V.

Por otro lado, disponemos del RMD que básicamente realiza las mismas funciones del IRLINK con la diferencia que la señal se transmite a través de la red eléctrica de nuestro hogar.

Ejemplo de Aplicación Application example Exemple d'application



RMD

Código
Code
Code

6000601

Descripción Repetidor de Mando a Distancia
Description Remote control relay
Description Répéteur de télécommande à distance

Tipo de Transmisión
Transmission Type
Type de transmission

Vía red eléctrica
Via electrical net
Voie net électrique

Alimentación
Mains
Alimentation

230 VAC / 50 Hz

Tipo de instalación
Installation type
Type d'installation

interior
indoor
intérieure

Cantidad por embalaje
Packing quantity
Quantité par emballage

1 / 10

mediaMAX series

Medidores de campo profesionales
Professional field strength meters
Mesureurs de champs professionnelles



mediaMAX

Código
Code
Code 3001000

Características
Features
Caracteristiques
Monitor 5,5" colour
Display 4x20
Terrestrial
Satellite

Frecuencias / Frequences / Frequence

Margen de Frecuencias de entrada (MHz)
Input Frequency Margin (MHz) 47-862
Plage de Fréquences d'entrée (MHz) 950 - 2150

Pasos
Steps 50 KHz in FM, 250 KHz in TV
Pas 1 MHz in SAT band

Ancho de Banda F.I.
I.F. Wideband 8 MHz TV
Largeur bande FI 27 MHz SAT

Entrada / Input / Entrée

Impedancia
Impedance
Impédance 75 Ohm

Conector
Connector 50 KHz in FM, 250 KHz in TV
Connecteur 1 MHz in SAT band

Espectro/Spectrum/Spectre

Span
Span TV: 64, 32, 16 or 8 MHz
Span SAT: 256, 128, 64 or 32 MHz

Filtro de resolución
Resolution filter 4 -1-0.2 MHz seleccionables
Filtre de résolution

Medidas

Impulso sincronismo
Synchronism impuls
Top de synchro main monitor

Rango
Range TV: 20dBuV to 124 dBuV
Plage SAT: 30 A 124 dBuV

Standards RF

FM
FM radio FM - 87,5 a 108 MHz
FM

Terrestre
Terrestrial B/G, L/L', I, D/K/K', M/N
Terrestre

Satélite
Satellite C and KU band
Satellite

Monitor

Tipo
Type TRC 5,5" (14 cm) - B/N
Type

Estandar de color
Colour Standard PAL, SECAM & NTSC
Standard du couleur

Display
Display LCD backlight - 4 x 20 characters
Afficheur

Características Generales General Features Caractéristiques Générales

- Pantalla TRC B/N de 5,5"
- Display multifunción reflectivo retroiluminado
- Teclado de membrana y botón de navegación
- Conexiones tipo F
- Salida Euroconector
- Conexión a PC puerto serie e impresora
- Señales QPSK y COFDM
- Rango de frecuenc. 47-862 y 920-2150 (4 bandas)

- TRC 5,5" B&W screen
- Multifunction display reflective retroilluminated
- Keyboard and navigation button
- Connection F type
- SCART output
- PC & printer port serie connection
- QPSK & COFDM signals
- Frequency Range 47-862 and 920-2150 (4 bands)

- Ecran à tube N&B 5,5"
- Afficheur multifonction réflectif retro éclairé
- Clavier très intuitif et pratique
- Connexions F female de qualité
- Sortie SCART
- Port série pour connexion à PC
- QPSK et COFDM
- Plage de fréquences: 47-862 et 950-2150 (4 bandes)

Detalles del producto Product details Détail du produit



1. Display multifunción
Multifunction display
Afficheur multifonction

2. Teclado y botón de navegación
Keyboard and navigation control
Clavier et touches



3. Espectro e impulso de sincronismos
Spectrum and synchronism impulse
Spectre et top de synchro

Alimentación LNC'S/LNC'S Power/Alimentation LNC's

Voltajes
Voltage 0,13V, 18V, 13V+22KHz, 18V+22KHz
Tensions

Corriente máxima
Maximum Power 450 mA
Courant max.

DiSEqC
DiSEqC 1.2
DiSEqC

Interfaces / Interfaces/ Interfaces

SCART
SCART IN/OUT A/V + conmutación A/V signal
PERITEL

RS 232
RS232 PC connection
RS232

Alimentación / Mains / Alimentation

Autonomia
Autonomy 2 hours (without LNB)
Autonomie

Tiempo de carga
Charge time 8 hours
Temps de charge

Alimentación
Mains 12 V / 4A
Alimentation

Mecánica / Mechanical / Mécanique

Dimensiones
Dimensions 300 x 130 x 330 mm.
Dimensions

Peso
Weight 8 kg
Poids

mediaMAX series

Medidores de campo profesionales
Professional field strength meters
Mesureurs de champs professionnelles



mediaMAX +

Código
Code
Code 3001002

Características Monitor 5,5" colour
Features Display 4x20
Caractéristiques Terrestrial
Satellite

Frecuencias / Frequences / Frequence

Margen de Frecuencias de entrada (MHz) 47-862
Input Frequency Margin (MHz)
Plage de Fréquences d'entrée (MHz) 950 - 2150

Pasos 50 KHz in FM, 250 KHz in TV
Steps
Pas 1 MHz in SAT band

Ancho de Banda F.I. 8 MHz TV
I.F. Wideband
Largeur bande FI 27 MHz SAT

Entrada / Input / Entrée

Impedancia 75 Ohm
Impedance
Impédance

Conector 50 KHz in FM, 250 KHz in TV
Connector
Connecteur 1 MHz in SAT band

Espectro/Spectrum/Spectre

Span TV: 64, 32, 16 or 8 MHz
Span
Span SAT: 256, 128, 64 or 32 MHz

Filtro de resolución 4 -1-0.2 MHz seleccionables
Resolution filter
Filtre de résolution

Medidas

Impulso sincronismo main monitor
Synchronism impuls
Top de synchro

Rango TV: 20dBuV to 124 dBuV
Range
Plage SAT: 30 A 124 dBuV

Standards RF

FM radio FM - 87,5 a 108 MHz
FM

Terrestre B/G, L/L', I, D/K/K', M/N
Terrestrial
Terrestre

Satélite C and KU band
Satellite
Satellite

Monitor

Tipo TRC 5,5" (14 cm) - COLOUR
Type
Type

Estandar de color PAL, SECAM & NTSC
Colour Standard
Standard du couleur

Display LCD backlight - 4 x 20 characters
Display
Afficheur

Características Generales General Features Caractéristiques Générales

- Pantalla TRC color de 5,5"
- Display multifunción reflectivo retroiluminado
- Teclado de membrana y botón de navegación
- Conexiones tipo F
- Salida Euroconector
- Conexión a PC puerto serie e impresora
- Señales QPSK y COFDM
- Rango de frecuenc. 47-862 y 920-2150 (4 bandas)

- TRC 5,5" colour screen
- Multifunction display reflective retroilluminated
- Keyboard and navigation button
- Connection F type
- SCART output
- PC & printer port serie connection
- QPSK & COFDM signals
- Frequency Range 47-862 and 920-2150 (4 bands)

- Ecran à tube couleur 5,5"
- Afficheur multifonction réflectif retro éclairé
- Clavier très intuitif et pratique
- Connexions F female de qualité
- Sortie SCART
- Port série pour connexion à PC
- QPSK et COFDM
- Plage de fréquences: 47-862 et 950-2150 (4 bandes)

Detalles del producto Product details Détail du produit



- ◀ 1. Display multifunción
Multifunction display
Afficheur multifonction

- ▶ 2. Teclado y botón de navegación
Keyboard and navigation control
Clavier et touches



- ▲ 3. Espectro e impulso de sincronismos
Spectrum and synchronism impulse
Spectre et top de synchro

Alimentación LNC'S/LNC'S Power/Alimentation LNC's

Voltajes 0,13V, 18V, 13V+22KHz, 18V+22KHz
Voltage
Tensions 950 - 2150

Corriente máxima 450 mA
Maximum Power
Courant max.

DiSEqC 1.2
DiSEqC
DiSEqC

Interfaces / Interfaces/ Interfaces

SCART IN/OUT A/V + conmutación A/V signal
SCART
PERITEL

RS 232 PC connection
RS232
RS232

Alimentación / Mains / Alimentation

Autonomia 2 hours (without LNB)
Autonomy
Autonomie

Tiempo de carga 8 hours
Charge time
Temps de charge

Alimentación 12 V / 4A
Mains
Alimentation

Mecánica / Mechanical / Mécanique

Dimensiones 300 x 130 x 330 mm.
Dimensions
Dimensions

Peso 7,5 kg
Weight
Poids