3B elettronica

3B Engineering

since 1978 ITALIAN

QUALITÀ Artigiana

CATALOGO 2024

L' azienda

Siamo un'azienda che opera da molti anni nel settore della ricezione e trasmissione dei segnali televisivi, terrestri e satellitari, telefonici e, fibra ottica . La nostra produzione si compone di una vasta e rinnovata gamma di articoli, adatti a soddisfare tutte le richieste di mercato che permettono la realizzazione di impianti singoli o centralizzati.La nostra organizzazione ci permette di accettare le richieste di prodotti che non risultano presenti nel catalogo, e in tempi brevi soddisfare la domanda.
La nostra produzione in ambito specificamente satellitare va dalla produzione di ricevitori modulari digitali per impianti centralizzati, partitori, derivatori e prese da 5 a 2500 MHz, multiswitches e inoltre una vasta gamma di articoli l° IF-sat, ripetitori e trasmettitori banda TV e MMDS.
Tutto ciò è al servizio della nostra clientela, a cui diamo assistenza tecnica direttamente dalla sede, e un supporto dei nostri tecnici per la progettazione e la realizzazione di ogni tipo di impianto satellitare, terrestre, telefonico e, impianti per fibre ottiche.

foreword

We are a company which has operated for many years in the sector of reception and transmission of terrestrial, satellite television, mobile signal and optic fiber.
Our production consists of a wide range of article able to satisfy all market requests allowing to realize single and centralized systems.
Our organization allows us to accept all requests for products which are not present in the catalogue, and in few times satisfy the request.
Our production in the field of the satellite reception is composed from modular digital satellite receivers for centralized installations, taps , splitters and plugs in 5-2500 MHz band, multiswitches and a wide range of items for l° IF-SAT, transposers and transmitters in TV band and MMDS band.
All that is in the service of our costumers, to whom we give technical assistance and our technicians'support for the engineering and realization of any kind of TV systems and for optic fiber.

présentation

Nous sommes une usine que travaille pendant trés année dans le sécteur du récéption et transmission du signal TV, térrestriel satellitaire,téléphoniques et fibre optique.

La notre production a une vaste et rènouvélé gamme d'articles, adaptes pour satisfié tout les réquetes du marché que permite la réalization des installations singles ou céntralizées.

La notre organization permit d'accepter tout les reqetes des produits que il ne sont pas présent sur le catalogue, et in peu temp satisfié la demande.
La notre production en champ satellitaire va dans la production des récépteurs numériques modulaires pour installations centalizées, répartiteurs, dérivateurs et prises de 5 au 2500 MHz, multiswitches et une vaste gamme d'articles l° IF-SAT, répéteurs et émétteurs en bande TV et MMDS.
Tout est à le service de notre clients, pour l'assistance téchnique et le project de tout installations.

FAGOR

tivù sat

Tutti i diritti sono riservati.
3B elettronica s.n.c. 2021© P.IVA 00770050961

STRUMENTAZIONE 7

GENERATORE DI RUMORE 8
COMBO METER 9

TELEFONIA 10

KIT MONOCAVO SINGLE BAND 11
KIT MONOCAVO DUAL BAND 12
AMPLIFICATORI MONOCAVO SINGLE BAND 13
AMPLIFICATORI MONOCAVO DUAL BAND 14
AMPLIFICATORI MONOCAVO TRIPLE BAND 15
AMPLIFICATORI MONOCAVO FIVE BAND 16
AMPLIFICATORI OTTICI 17
KIT PASSIVI DOPPIO CAVO 18
ACCESSORI DOPPIO CAVO 20
ANTENNE 21
FILTRI EQUALIZZATORI 23
SPLITTER 24

FIBRA OTTICA 25

TRASMETTITORI E RICEVITORI 26
SALDATRICE 28

CENTRALIZZATO TV 29

MODULATORI DIGITALI 30
CENTRALINI SMART 32
AMPLIFICATORI WIDEBAND 33
FILTRI LTE 36
AMPLIFICATORI MONOCANALE 37
ALIMENTATORI 40
PREAMPLIFICATORI 41
TRAPPOLE 43
ATTENUATORI 44
PIASTRE E ARMADI 45
ACCESSORI VIDEO 47

SATELLITE 48

MISCELATORI E AMPLIFICATORI 49
PARABOLE 50
PRESE TV-SAT 51
TAPPI 54
CONNETTORI 57

ANTENNE 58

ANTENNE UHF 59

ARTICOLI DA PALO 61

AMPLIFICATORI 62
MISCELATORI 68
FILTRI, TRAPPOLE, ACCOPPIATORI 69
ALIMENTATORI 70

ARTICOLI PER LA DISTRIBUZIONE TV 71

AMPLIFICATORI RETRO TV 72
PARTITORI A MORSETTO 73
DERIVATORI A MORSETTO 74
DERIVATORI INDUTTIVI 75
PARTITORI INDUTTIVI 76
PARTITORI 5÷2400 MHz 79
DERIVATORI 5÷2400 MHz 80
PARTITORI LINEA ECO 82
CAVI TV-SAT 83
ACCESSORI E CONNETTORI 84
RIPETITORI DI TELECOMANDO 85

STANDARD TELEVISIVI

Standard televisivi
Television standards
Standard télévisifs
Estandar televisivos

NORME TV STANDARD CCIR
TV STANDARDS CCIR
NORMES TV STANDARD CCIR

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	K1	L	M	N
NUMERO LINEE NUMBER OF LINES	405	625	625	625	625	819	819	625	625	625	625	625	625	625
LARGHEZZA DI BANDA CAN. CHANNEL BANDWIDTH (MHz)	5	7	7	8	14	7	8	8	8	8	8	8	6	6
LARGHEZZA BANDA VIDEO VIDEO BANDWIDTH (MHz)	3	5	5	6	10	5	5	5	5,5	6	6	6	4,2	4,2
DISTANDA VIDEO-AUDIO VIDEO-AUDIO SPACING (MHz)	-3,5	+5,5	+5,5	+6,5	+11,15	+5,5	+5,5	+5,5	+6	+6,5	+6,5	+6,5	+4,5	+4,5
BANDA LATERALE VESTIG. VESTIGIAL SIDE BAND (MHz)	0,75	0,75	0,75	1,25	2	0,75	0,75	1,25	1,25	0,75	1,25	1,25	0,75	0,75
MODULAZIONE DEL VIDEOPOS VIDEO MODULATION	NEG	POS	NEG	POS	POS	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	POS	NEG	NEG	
MODULAZIONE DELL'AUDIO AUDIO MODULATION	AM	FM	AM	FM	AM	AM	FM	FM	FM	FM	FM	AM	FM	FM

SISTEMA TV INTERNAZIONALE
INTERNATIONAL TV SYSTEM
SYSTEME INTERNATIONAL TV

NAZIONE COUNTRY	VHF	UHF	COLORE COLOUR
ALGERIA	B	H	PAL
ARGENTINA	N	N	PAL-N
AUSTRALIA	B	H	PAL
AUSTRIA	B	G	PAL
BAHRAIN	B	-	PAL
BELGIO	B	H	PAL
BOSNIA-ERZEGOVINA	B	G	PAL
BULGARIA	D	K	SECAM
CINA	D	K	PAL
CIPRO	B	G	SECAM
COREA DEL SUD	M	-	NTSC
CROAZIA	B	G	PAL
DANIMARCA	B	G	PAL
EGITTO	B	G,H	SECAM
ESTONIA			
FILIPPINE	M	M	NTSC
FINLANDIA	B	G	PAL
FRANCIA	E	L	SECAM
GERMANIA	B	G	PAL
GIAPPONE	M	M	NTSC
GIBILTERRA	B	H	-
GIORDANIA	B	G	PAL
GRAN BRETAGNA	A	I	PAL
GRECIA	B	H	SECAM
HONG KONG	(A) I	I	PAL
ISLANDA	B	G	PAL
INDIA	B	-	PAL
INDONESIA	B	-	PAL
IRAN	B	G	SECAM/PAL
IRAQ	B	-	SECAM
IRLANDA	A/I	I	PAL
ISRAELE	B	G	PAL
ITALIA	B	G	PAL
LIBANO	B	-	SECAM

NAZIONE COUNTRY	VHF	UHF	COLORE COLOUR
LIBIA	B	H	SECAM
LUSSEMBURGO	C	L	SECAM/PAL
MALTA	B	H	PAL
MALESIA	B	G	PAL
MESSICO	M	M	NTSC
MAROCCO	B	B	SECAM
NIGERIA	B	I	PAL
NORVEGIA	B	G	PAL
PAKISTAN	B	-	PAL
POLONIA	D	K	SECAM
PORTOGALLO	B	G	PAL
OMAN	B	G	PAL
QATAR	B	-	PAL
REPUBBLICA CECA	B	G	PAL
REPUBBLICA SLOVACCA	B	G	PAL
ROMANIA	D	K	SECAM
RUSSIA	D	K	SECAM
SINGAPORE	B	G	PAL
SIRIA	B	H	SECAM
SPAGNA	B	G	PAL
SRI LANKA	B/H	-	PAL
STATI UNITI D'AMERICA	M	M	NTSC
SUDAFRICA	I	I	PAL
SVEZIA	B	G	PAL
SVIZZERA	B	G	PAL
THAILANDIA	B/M	-	PAL
TUNISIA	B	-	PAL
TURCHIA	B	G	PAL
YEMEN	B	G	PAL

CCIR = COMITEE CONSULTATIF INTERNATIONAL DES RADIOCOMMUNICATIONS
PAL = PHASE ALTERNATION LINE
SECAM = SEQUENTIELLE A MEMOIRE
NTSC = NATIONAL TELEVISION SYSTEM COMMITTEE

TABELLA DI CONVERSIONE

Tabella di conversione
Convertion table
Table de convertion
Tabella de converciones

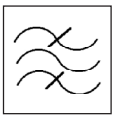
dBµV	µV75	dBm	POTENZA POWER
0	1	-108,8	13,33 (f W = 10 $^{-15}$ W)
0,5	1,06	-108,3	14,96
1	1,12	-107,8	16,79
1,5	1,19	-107,3	18,8
2	1,26	-106,8	21,1
2,5	1,33	-106,3	23,7
3	1,41	-105,8	26,6
3,5	1,5	-105,3	29,8
4	1,58	-104,8	33,5
4,5	1,68	-104,3	37,6
5	1,78	-103,8	42,2
5,5	1,88	-103,3	47,3
6	2	-102,8	53,1
6,5	2,11	-102,3	59,6
7	2,24	-101,8	66,8
7,5	2,37	-101,3	75
8	2,51	-100,8	84,1
8,5	2,66	-100,3	94,4
9	2,82	-99,8	106
9,5	2,3	-99,8	119
10	3,16	-98,8	133
11	3,55	-97,8	168
12	3,98	-96,8	211
13	4,47	-95,8	266
14	5,01	-94,8	355
15	5,62	-93,8	422
16	6,31	-92,8	531
17	7,08	-91,8	668
18	7,94	-90,8	841
19	8,91	-89,8	1,0 (p W = 10 $^{-12}$ W)
20	10	-88,8	1,33
21	11,2	-87,8	1,68
22	12,6	-86,8	2,11
23	14,1	-85,8	2,66
24	15,8	-84,8	3,35
25	17,8	-83,8	4,22
26	20	-82,8	5,31
27	22,4	-81,8	6,68
28	25,1	-80,8	8,41
29	28,2	-79,8	10,6
30	31,6	-78,8	13,3
31	35,5	-77,8	16,8
32	39,8	-76,8	21,1
33	44,7	-75,8	26,6
34	50,1	-74,8	33,5
35	56,2	-73,8	42,2
36	63,1	-72,8	53,1
37	70,8	-71,8	66,8
38	79,4	-70,8	84,1
39	89,1	-69,8	106
40	100	-68,8	133
41	112	-67,8	168
42	126	-66,8	211
43	141	-65,8	266
44	158	-64,8	335
45	178	-63,8	422
46	200	-62,8	531
47	224	-61,8	668
48	251	-60,8	841
49	282	-59,8	1,06 (n W = 10 $^{-9}$ W)
50	316	-58,8	1,33

dBµV	µV75 mV75	dBm	POTENZA POWER
51	355	-57,8	1,68
52	398	-56,8	2,11
53	447	-55,8	2,66
54	501	-54,8	3,35
55	562	-53,8	4,22
56	631	-52,8	5,31
57	708	-51,8	6,68
58	794	-50,8	8,41
59	891	-49,8	10,6
60	1(mV)	-48,8	13,3
61	1,12	-47,8	16,8
62	1,26	-46,8	21,1
63	1,41	-45,8	26,6
64	1,58	-44,8	33,5
65	1,78	-43,8	42,2
66	2	-42,8	53,1
67	2,24	-41,8	66,8
68	2,51	-40,8	84,1
69	2,82	-39,8	106
70	3,16	-38,8	133
71	3,55	-37,8	168
72	3,98	-36,8	211
73	4,47	-35,8	266
74	5,01	-34,8	335
75	5,62	-33,8	422
76	6,31	-32,8	531
77	7,08	-31,8	668
78	7,94	-30,8	841
79	8,91	-29,8	1,06(µ W = 10 $^{-6}$ W)
80	10	-28,8	1,33
81	11,2	-27,8	1,68
82	12,6	-26,8	2,11
83	14,1	-25,8	2,66
84	15,8	-24,8	3,35
85	17,8	-23,8	4,22
86	20	-22,8	5,31
87	22,4	-21,8	6,68
88	25,1	-20	8,41
89	28,2	19,8	10,6
90	31,6	-18,8	13,3
91	35,5	-17,8	16,8
92	39.8	-16,8	21,1
93	44,7	-15,8	26,6
94	50,1	-14,8	33,5
95	56,2	-13,8	42,2
96	63,1	-12,8	53,1
97	70,8	-11,8	66,8
98	79,4	-10,8	84,1
99	89,1	-9,8	106
100	100	-8,8	133
101	112	-7,8	168
102	126	-6,8	211
103	141	-5,8	266
104	158	-4,8	335
105	178	-3,8	422
106	200	-2,8	531
107	224	-1,8	668
108	251	-0,8	841
109	282	+0,2	1,06 (m W=10 $^{-3}$ W)
110	316	+1,2	1,33
111	355	+2,2	1,68

dBµV	mV75 V75	dBm	POTENZA POWER
112	390	+3,2	2,11
113	447	+4,2	2,66
114	501	+5,2	3,35
115	562	+6,2	4,22
116	631	+7,2	5,31
117	708	+8,2	6,68
118	794	+9,2	8,41
119	891	+10,2	10,6
120	1 (V)	+11,2	13,3
121	1,12	+12,2	16,8
122	1,26	+13,2	21,1
123	1,41	+14,2	26,6
124	1,58	+15,2	33,5
125	1,78	+16,2	42,2
126	2	+17,2	53,1
127	2,24	+18,2	66,8
128	2,51	+19,2	84,1
129	2,82	+20,2	106
130	3,16	+21,2	133
131	3,55	+22,2	168
132	3,98	+23,2	211
133	4,47	+24,2	266
134	5,01	+25,2	335
135	5,62	+26,2	422
136	6,31	+27,2	531
137	7,08	+28,2	668
138	7,94	+29,2	841
139	8,91	+30,2	1.06 (W)
140	10	+31,2	1,33
141	11,2	+32,2	1,66
142	12,6	+33,2	2,11
143	14,1	+34,2	2,66
144	15,8	+35,1	3,35
145	17,8	+36,2	4,22
146	20	+37,2	5,31
147	22,4	+38,2	6,68
148	25,1	+39,2	8,41
149	28,2	+40,2	10,6
150	31,6	+41,2	13,3
151	35,5	+42,2	16,8
152	39,8	+43,2	21,1
153	44,7	+44,2	26,6
154	50,1	+45,2	33,5
155	56,2	+46,2	42,2
156	63,1	+47,2	53,1
157	70,8	+48,2	66,8
158	79,4	+49,2	84,1
159	89,1	+50,2	106
160	100	+51,2	133
161	112	+52,2	168
162	126	+53,2	211
163	141	+54,2	266
164	158	+55,2	335
165	178	+56,2	422
166	200	+57,2	531
167	224	+58,2	668
168	251	+59,2	841
169	282	+60,2	1,06 (K W = 10^{3} W)
170	316	+61,2	1,33

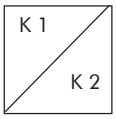
SIMBOLI

Simboli
Symbols
Symboles
Simboles



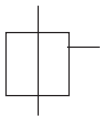
FILTRO PASSACANALE O BANDA

PASS-BAND OR CHANNEL FILTER



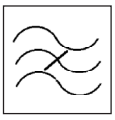
CONVERTITORE

CONVERTER



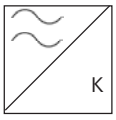
DERIVATORE A 1 VIA

ONE-WAY LINE TAP



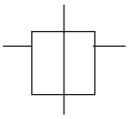
FILTRO SOPPRESSORE DI CANALE O DI BANDA

SUPPRESSOR-BAND OR CHANNEL FILTER



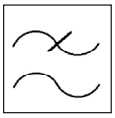
MODULATORE

MODULATOR



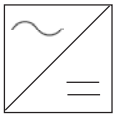
DERIVATORE A 2 VIE

TWO-WAYS TAP



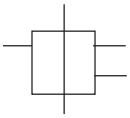
FILTRO PASSA BASSO

PASS-BASS FILTER



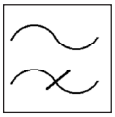
ALIMENTATORE

POWER SUPPLY



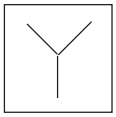
DERIVATORE A 3 VIE

THREE-WAYS TAP



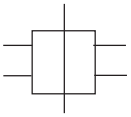
FILTRO PASSA ALTO

PASS-HIGH FILTER



MISCELATORE

MIXER

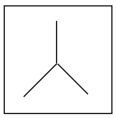


DERIVATORE A 4 VIE

FOUR-WAYS TAP

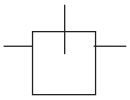
OSCILLATORE

OSCILLATOR



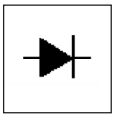
DEMISCELATORE

DE-MIXER



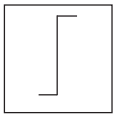
PARTITORE A 2 VIE

TWO-WAYS SPLITTER



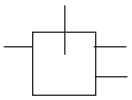
RIVELATORE RF

RF DETECTOR



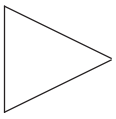
EQUALIZZATORE

EQUALIZER



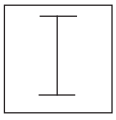
PARTITORE A 3 VIE

THREE-WAYS SPLITTER



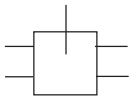
AMPLIFICATORE

AMPLIFIER



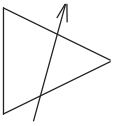
ATTENUATORE FISSO

FIX ATTENUATOR



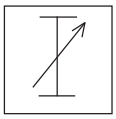
PARTITORE A 4 VIE

FOUR-WAYS SPLITTER



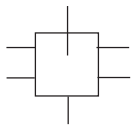
AMPLIFICATORE A GUADAGNO REGOLABILE

ADJUSTING-GAIN AMPLIFIER



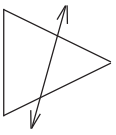
ATTENUATORE VARIABILE

VARIABLE ATTENUATOR



PARTITORE A 5 VIE

FIVE-WAYS SPLITTER

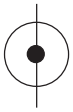


AMPLIFICATORE CON CONTROLLO AUTOMATICO DEL GUADAGNO

AUTOMATIC GAIN CONTROL AMPLIFIER

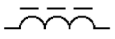
ANTENNA RADIORICEVENTE

RECEIVING ANTENNA



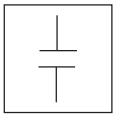
PRESA PASSANTE

PLUG



INDUTTORE DI BLOCCO RF

RF-STOP INDUCTOR



SEPARATORE PER cc

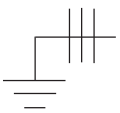
cc SEPARATOR

PRESA TERMINALE

TERMINAL PLUG

CONNESSIONE A TERRA

GROUND



BARRETTA DI MESSA A TERRA

GROUND PLATE

TERMINAZIONE 75Ω

75Ω TERMINATING

Strumentazione
Equipment
équipment
Equipos

Sistemi di misura.
Generatore di rumore
Combo Meter HD

Equipment.
Noise Generator
HD Combo Meter

Équipement.
Générateur de bruit
HD Combo Meter

Equipo.
Generador de ruido
Combo Meter HD

Generatore di rumore
Noise generator
Générateur de bruit
Generador de ruido

Il generatore di rumore NG è un modulo utile a diverse applicazioni: taratura filtri, centralini, testare efficienza dei cavi ecc.

The NG noise generator is a useful module for different applications: filter calibration, switchboards, cable efficiency testing, etc.

Le générateur de bruit NG est un module utile pour différentes applications: étalonnage de filtres, tableaux de contrôle, tests d'efficacité de câbles, etc.

El generador de ruido NG es un módulo útil para diferentes aplicaciones: calibración de filtros, tableros de distribución, pruebas de eficiencia de cables, etc.

MODELLO CODICE	**NG** **6395**	**NG-AL** **6395**
SPETTRO DI FREQUENZA FREQUENCY RANGE	170÷2200 Mhz	170÷2200 Mhz
LIVELLO DI USCITA SU 75Ohm OUTPUT LEVEL ON 75Ohm	80 dBμV/±2	80 dBμV/±2
RISPOSTA IN FREQUENZA FREQUENCY FEEDBACK	entro ± 2dB in tutto il range di frequenza	entro ± 2dB in tutto il range di frequenza
CONNETTORE USCITA OUTPUT CONNECTOR	F	F
IMPEDENZA USCITA OUTPUT IMPEDANCE	75 Ω	75 Ω
ALIMENTAZIONE SUPPLY	230 Vac	Esterna 12 VDC
REG. LIVELLO D'USCITA OUTPUT LEVEL REG.	0÷20 dB	0÷20 dB
ASSORBIMENTO POWER CONSUMPTION	140mA	150mA
FINITURA MATERIAL	ABS ignifugo	fireproof ABS
DIMENSIONE e PESO SIZE & WEIGHT	127x852x32mm/ 0,5Kg	127x852x32mm/ 0,5Kg

Strumentazione S2-T2
Equipment S2-T2
équipment S2-T2
Equipos S2-T2

Le sue dimensioni contenute ed il peso ridotto lo rendono estremamente pratico in ogni situazione. Dotato di una robusta custodia di protezione in silicone per proteggere le parti più sensibili dello strumento.
Durata delle batterie è di 2 ore con tempo di ricarica pari ad 1 ora.
MISURE DIGITALI TV, SAT, TVCC E SEGNALI TELEFONIA. Permette di eseguire le misure per segnali analogici, di telefonia mobile, video in ingresso AHD e CVBS per sistemi CCTV, DVB-T/T2, DVB-S/S2 e DVB-C come: BER pre e post-Viterbi, MER, C/N, ecc.
TELEALIMENTAZIONE INCLUSA DA 5V A 20V.
Supporta anche la compatibilità per DiSEqC 1.2, SatSCR e DCSS.
Munito di schermo LCD retroilluminato a colori da 7" TOUCHSCREEN.
Il misuratore include un analizzatore di spettro, permette la visione del diagramma di costellazione (DVB-S/S2, DVB-T/T2 e DVB-C).
INGRESSI E USCITE A/V e TVCC. Per collegare una sorgente analogica (es. telecamera).
TORCIA LED. Il misuratore è dotato di illuminazione.
AGGIORNAMENTO SOFTWARE via rete.

MOBILE
CCTV
4K

MODELLO	AIR7
CODICE	8111

	BANDA TERRESTRE	BANDA SATELLITE
CONNETTORE	ALL IN 75 Ohm "F" male	
INPUT FREQ.	45÷1002 MHz	950÷2150 MHz
SIGNAL INPUT LEVEL	-90 to 0 dBm	-80 to 0 dBm
ALIMENTAZIONE ANTENNA	5V/12V/20V, 250mA max	13V/18V/21V 500mA max
DEMODULAZIONE	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, T/T2	QPSK, 8PSK, S/S2
TIPO SINTONIA	LCN on/off	
VALORI	PWR, LEVEL, C/N, CBER, VBER, MER, COSTELLAZ., T/T2	PWR, LEVEL, C/N, CBER, VBER, MER, COSTELLAZ., S/S2
STANDARD	B/G, DVB-T/T2, DVB-C e CATV	DVB-S/S2
LNB SUPPLY & TYPE		UNIVERSALE, DiSEqC, unicable I(SCR), unicable II(dCSS)
SYMBOL RATE		da 1 a 45 Mbps FULL - selezione automatica
TYPE IN	CVBS, AHD, CVI, TVI up to 8MP, BNC	
PRECISIONE MISURA	1 dB typ. (2,5dB max)	
VIDEO	MPEG-2 SD, MPEG-4 HD, **HEVC H.265, 4K**	
AUDIO	MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer I/II	
PORTA DATI/UPDATE	USB	
SCHERMO	TOUCHSCREEN 7", retroilluminazione display e tastiera	
ALIMENTAZIONE	Adattatore principale per 100÷240V, uscita 12Vcc/2A	
ANALISI SPETTRO		
• VELOCITA' SCANSIONE	IN TEMPO REALE **TUNER ANALOGICO**	
• **NIT (OSD) e immagine TV**	SI	
MISURA SEGNALE TELEFONICO		
INTERVALLO MISURAZIONE POTENZA	-80÷10 dBm	
• **Banda LTE**	800 MHz	
• Banda GSM (2G)	900 MHz	
• **Banda DCS**	1800 MHz	
• Banda UMTS (3G)	2100 MHz	
BATTERIA	Ioni di Litio, 7, 4V/7000 mAh	
AUTONOMIA	2 ore (tipica)	
TEMPO DI CARICA	1 ora	
DIMENSIONI PESO	245x170x48mm; 1,4Kg	
GARANZIA	1 anno	

Kit attivi e passivi GSM 900MHz UMTS 2,1GHz

900MHz GSM 2,1GHz UMTS active and passive kits
Kits actifs et passifs GSM 900MHz UMTS 2,1GHz
Kit activo y pasivo GSM 900MHz UMTS 2,1GHZ

CONFORMI 2014/53/UE/RED

CE

Telefonia GSM 900MHz UMTS 2,1GHz

I kit telefonici prodotti dalla 3B Elettronica consentono di estendere la copertura dei telefoni cellulari GSM - PCM-UMTS all'interno di uffici, ristoranti, seminterrati e costruzioni chiuse in genere, dove le strutture impediscono in tutto o in parte le comunicazioni cellulari.
Tutti i kit sono regolarmente omologati 2014/53/UE/RED e sono conformi alle normativa prevista dalla legge.
L'installazione deve essere fatta da personale altamente qualificato, in modo da non interferire in alcun modo con altre installazioni preesistenti, seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio come indicato all'interno di ciascun kit.
La 3B Elettronica declina ogni responsabilità circa un'errata installazione, eseguita da personale non qualificato privo della necessaria strumentazione e da uno scorretto posizionamento o orientamento delle antenne, possibile causa di interferenze verso terzi.

Téléphonie GSM 900MHz et UMTS 2,1GHz

Les kits produit par 3B Elettronica permit de porter les signals du téléphones mobile GSM - PCM-UMTS à l'interieur des bureaux, restaurants, sous-soles et constructions fermé ou les structures interdit in tout o in part les communications.
Tout les kits sont régulièrement homologé 2014/53/UE/RED et respecte tout les normes de conformité de la loi.
L'installation doit etre effectué du personnel hautement qualifié, pour pas interférer avec autre installations préexistants et il est nécéssaire de suivre rigoureusement les istructions comme indiqué dans l'interieur de chaque kit.
Le 3B Elettronica décline toute responsabilité pour une mauvaise installation, éxecute par personnel pas qualifié sans la nécéssaire instrumentation, de une incorrect positionnement ou orientation des antennes que peut causé des interferences.

900MHz GSM 2,1GHz UMTS telephonical items

The kits produced by 3B Elettronica allows to reach the mobile phones signals GSM - PCM-UMTS inside office, restaurantes, basements and closed costructions where the structures don't allows in part or in all the mobile phones signals.
All the kits are in the conformity with the provisions of the 2014/53/UE/RED directives, and they respect all the conformity law .
The installation must be done by personal highly qualified, so to avoid all interferences with other installations already existents, and it's necessary to follow exactly the mounting istructions as indicated inside each kit.
3B Elettronica disclaims all responsability for a wrong installation, execute from not qualified personal, without necessary instruments, from a wrong positions or orientation of the antennas that can cause interferences.

Telefonia GSM 900MHz UMTS 2,1GHz

Los kits telefònicos fabricados por 3B Elettronica, permite trasladar las senales de teléfonos mòviles GSM - PCM-UMTS dentro de oficina, restaurantes, sòtanos y construcciones cerradas donde las estructuran impiden todo o parte de la comunicaciòn.
Todos los kits estàn homologados por la 2014/53/UE/RED y respetan todas las normativas legislativas vigentes.
La instalaciòn debe ser realizada por personal cualificado, para no interferir con instalaciones ya existentes y es necesario seguir exactamente las instrucciones de montaje, incluidas dentro de cada kit.
3B Elettronica declina toda responsabilidad por mala instalaciòn, realizado por personal no cualificado sin instrumentaciòn cenesaria, de un posicionamento erròneo u orientaciòn de antenas que pueden causar interferencias.

KIT Single band 20dBm
20dBm singleband KIT
KIT Single band 20dBm
KIT Single band 20dBm

8592L-KEGSM20

1	8594-AFT1WGSM20
1	8770N-ADIRLGDU
2	5998-CMNM
10mt	6297-LMR240LSZH
1	8874-ANTOEGDUL

8592O-KEGSM20

1	8594-AFT1WGSM20
1	8980-AGDU4
2	5998-CMNM
10mt	6297-LMR240LSZH
1	8874-ANTOEGDUL

8596L-KUMTS20

1	8595-AFT1WUMTS20
1	8770N-ADIRLGDU
2	5998-CMNM
10mt	6297-LMR240LSZH
1	8874-ANTOEGDUL

8596O-KUMTS20

1	8595-AFT1WUMTS20
1	8980-AGDU4
2	5998-CMNM
10mt	6297-LMR240LSZH
1	8874-ANTOEGDUL

8618L-KDCS20

1	8583-AFT1WDCS20
1	8770N-ADIRLGDU
2	5998-CMNM
10mt	6297-LMR240LSZH
1	8874-ANTOEGDUL

8618O-KDCS20

1	8583-AFT1WDCS20
1	8980-AGDU4
2	5998-CMNM
10mt	6297-LMR240LSZH
1	8874-ANTOEGDUL

Parameters		Uplink	Downlink
KIT Frequency Range	8592L-KEGSM20/8592O-KEGSM20	880 ~ 915MHz	925 ~ 960MHz
	8596L-KUMTS20/8596O-KUMTS20	1920 ~ 1980MHz	2110 ~ 2170MHz
	8618L-KDCS20/8618O-KDCS20	1710 ~ 1785MHz	1805 ~ 1880MHz
Operation Bandwidth (-3dB)		Wide Band	
Amplifier Maximum Gain	8594-AFT1WGSM20	≥65dB	≥70dB
	8595-AFT1WUMTS20	≥65dB	≥70dB
	8583-AFT1WDCS20	≥65dB	≥70dB
Amplifier Output Power	8594-AFT1WGSM20	≥15dBm	≥20dBm
	8595-AFT1WUMTS20	≥15dBm	≥20dBm
	8583-AFT1WDCS20	≥15dBm	≥20dBm
MGC (Manual Gain Control)		31dB range/1dB step	
AGC (Automatic Gain Control)		≧25dB	
Spurious Emission	9KHz~1GHz	≦ -36dBm	
	1GHz~12.75GHz	≦ -30dBm	
Noise Figure		≤ 6dB	
VSWR		≦2.0	
Group Delay		≤1μs	
LED Alarm	Power LED	DC ON/OFF	
	AGC LED	GREEN @ Normal, Red @ ALC 10dB,	
ISO		When AGC control over 25dB range, the ISO will turn to RED, and repeater will shut off	
Smart Mode		Automatically adjust the gain in both links according to the specific environment.	
Output signal strength		Shown output signal strength with number.	
RF Connector		N-Female	
Impedance		50Ω	
Power Consumption		≤12W	
Power Supply		Input: AC 110~240V; Output: DC 6V/3A	
Operating Temperature		-10℃~50℃	
Environment Conditions		IP40	
Dimensions (D x W x H)		128*170*65mm	
Weight		≤2.2KG	

KIT MONOCAVO DUAL BAND 20dBm

KIT Dual band 20dBm
20dBm dual band KIT
KIT Dual band 20dBm
KIT Dual Band 20dBm

8622L-KEGD20

1	8621-AFTGD20S
1	8770N-ADIRLGDU
2	5998-CMNM
10mt	6297-LMR240LSZH
1	8874-ANTOEGDUL

8622O-KEGD20

1	8621-AFTGD20S
1	8980-AGDU4
2	5998-CMNM
10mt	6297-LMR240LSZH
1	8874-ANTOEGDUL

8623L-KEGU20

1	8609-AFTGU20S
1	8770N-ADIRLGDU
2	5998-CMNM
10mt	6297-LMR240LSZH
1	8874-ANTOEGDUL

8623O-KEGU20

1	8609-AFTGU20S
1	8980-AGDU4
2	5998-CMNM
10mt	6297-LMR240LSZH
1	8874-ANTOEGDUL

Parameters		Uplink	Downlink
KIT Frequency Range	8622L-KEGD20/8622O-KEGD20 EGSM + DCS	880 ~ 915MHz + 1710 ~ 1785MHz	925 ~ 960MHz + 1805 ~ 1880MHz
	8623L-KEGU20/8623O-KEGU20 EGSM + WCDMA	880 ~ 915MHz + 1920 ~ 1980MHz	925 ~ 960MHz + 2110 ~ 2170MHz
Operation Bandwidth (-3dB)		Wide Band	
Amplifier Maximum Gain	8621-AFTGD20S	≥65dB	≥70dB
	8609-AFTGU20S	≥65dB	≥70dB
Amplifier Output Power	8621-AFTGD20S	≥15dBm	≥20dBm
	8609-AFTGU20S	≥15dBm	≥20dBm
MGC (Manual Gain Control)		31dB range/1dB step	
AGC (Automatic Gain Control)		≧25dB	
Spurious Emission	9KHz~1GHz	≦ -36dBm	
	1GHz~12.75GHz	≦ -30dBm	
Noise Figure		≤ 6dB	
VSWR		≦2.0	
Group Delay		≤1μs	
LED Alarm	Power LED	DC ON/OFF	
	AGC LED	GREEN @ Normal, Red @ ALC 10dB,	
ISO		When AGC control over 25dB range, the ISO will turn to RED, and repeater will shut off	
Smart Mode		Automatically adjust the gain in both links according to the specific environment.	
Output signal strength		Shown output signal strength with number.	
RF Connector		N-Female	
Impedance		50Ω	
Power Consumption		≤12W	
Power Supply		Input: AC 110~240V; Output: DC 6V/3A	
Operating Temperature		-10℃~50℃	
Environment Conditions		IP40	
Dimensions (D x W x H)		128*170*65mm	
Weight		≤2.2KG	

Amplificatori single band 20 ~ 30 dBm
Single band amplifier 20 ~ 30 dBm
Single band répéteurs 20 ~ 30 dBm
Single band repetidores 20 ~ 30 dBm

8583-AFT1WDCS20
8594-AFT1WGSM20
8595-AFT1WUMTS20

8607-AFT10WEGSM30
8616-AFT10WDCS30

Parameters		Uplink	Downlink
Frequency Range	8594-AFT1WGSM20	880 ~ 915MHz	925 ~ 960MHz
	8595-AFT1WUMTS20	1920 ~ 1980MHz	2110 ~ 2170MHz
	8583-AFT1WDCS20	1710 ~ 1785MHz	1805 ~ 1880MHz
	8607-AFT10WEGSM30	880 ~ 915MHz	925 ~ 960MHz
	8616-AFT10WDCS30	1710 ~ 1785MHz	1805 ~ 1880MHz
Operation Bandwidth (-3dB)		Wide Band	
Maximum Gain	8594-AFT1WGSM20	≥65dB	≥70dB
	8595-AFT1WUMTS20	≥65dB	≥70dB
	8583-AFT1WDCS20	≥65dB	≥70dB
	8607-AFT10WEGSM30	≥75dB	≥80dB
	8616-AFT10WDCS30	≥75dB	≥80dB
Output Power	8594-AFT1WGSM20	≥15dBm	≥20dBm
	8595-AFT1WUMTS20	≥15dBm	≥20dBm
	8583-AFT1WDCS20	≥15dBm	≥20dBm
	8607-AFT10WEGSM30	≥23dB	≥30dB
	8616-AFT10WDCS30	≥75dB	≥80dB
MGC (Manual Gain Control)		31dB range/1dB step	
AGC (Automatic Gain Control)		≧25dB	
Spurious Emission	9KHz~1GHz	≦ -36dBm	
	1GHz~12.75GHz	≦ -30dBm	
Noise Figure		≤ 6dB	
VSWR		≦2.0	
Group Delay		≤1μs	
LED Alarm	Power LED	DC ON/OFF	
	AGC LED	GREEN @ Normal, Red @ ALC 10dB,	
ISO		When AGC control over 25dB range, the ISO will turn to RED, and repeater will shut off	
Smart Mode		Automatically adjust the gain in both links according to the specific environment.	
Output signal strength		Shown output signal strength with number.	
RF Connector		N-Female	
Impedance		50Ω	
Power Consumption		≤12W	
Power Supply		Input: AC 110~240V; Output: DC 6V/3A	
Operating Temperature		-10℃~50℃	
Environment Conditions		IP40	
Dimensions (D x W x H)		128*170*65mm / 228*170*65	
Weight		≤2.2KG / ≤4KG	

Ripetitori DUALBAND
DUALBAND repeters
DUALBAND répéteurs
DUALBAND repetidores

Parameters		Uplink	Downlink
Frequency Range	LTE800 (Band 20)	832 ~ 9862MHz	791 ~ 821MHz
	GSM&EGSM (Band 8)	880 ~ 915MHz	925 ~ 960MHz
	DCS (Band 3)	1710 ~ 1785MHz	1805 ~ 1880MHz
	WCDMA (Band 1)	1920 ~ 1980MHz	2110 ~ 2170MHz
Operation Bandwidth (-3dB)		Wide Band	
Maximum Gain LTE800+EGSM	8625-AFT1WL800EG20	≥65dB	≥70dB
	8572-AFT1WL800EG27	≥75dB	≥80dB
Maximum Gain LTE800+DCS	8624-AFTLD20S	≥65dB	≥70dB
Maximum Gain EGSM+DCS	8621-AFTGD20S	≥65dB	≥70dB
	8571-AFT... 20	≥65dB	≥70dB
	8571-AFT... 23	≥70dB	≥75dB
	8571-AFT... 27	≥75dB	≥80dB
Maximum Gain EGSM+UMTS	8609-AFTGU20S	≥65dB	≥70dB
	8597-AFT... 20	≥65dB	≥70dB
	8597-AFT... 23	≥70dB	≥75dB
	8597-AFT... 27	≥75dB	≥80dB
Output Power LTE800+EGSM	8625-AFT1WL800EG20	≥15dBm	≥20dBm
	8572-AFT1WL800EG27	≥20dBm	≥27dBm
Output Power LTE800+DCS	8624-AFTLD20S	≥15dBm	≥20dBm
Output Power EGSM+DCS	8621-AFTGD20S	≥15dBm	≥20dBm
	8571-AFT... 20	≥15dBm	≥20dBm
	8571-AFT... 23	≥17dBm	≥23dBm
	8571-AFT... 27	≥20dBm	≥27dBm
Output Power EGSM+UMTS	8609-AFTGU20S	≥15dBm	≥20dBm
	8597-AFT... 20	≥15dBm	≥20dBm
	8597-AFT... 23	≥17dBm	≥23dBm
	8597-AFT... 27	≥20dBm	≥27dBm
MGC (Manual Gain Control)		31dB range/1dB step	
AGC (Automatic Gain Control)		≧25dB	
Spurious Emission	9KHz~1GHz	≦ -36dBm	
	1GHz~12.75GHz	≦ -30dBm	
Noise Figure		≤ 6dB	
VSWR		≦2.0	
Group Delay		≤1μs	
LED Alarm	Power LED	DC ON/OFF	
	AGC LED	GREEN @ Normal, Red @ ALC 10dB,	
ISO		When AGC control over 25dB range, the ISO will turn to RED, and repeater will shut off	
Smart Mode		Automatically adjust the gain in both links according to the specific environment.	
Output signal strength		Shown output signal strength with number.	
RF Connector/Impedance		N-Female/50Ω	
Power Consumption		≤12W	
Power Supply		Input: AC 110~240V; Output: **DC 6V/3A** (for 8624) Output: **DC 9V/5A** Output: **DC 10V/6A** (for 8597-AFT... 27)	
Operating Temperature		-10℃~50℃	
Environment Conditions		IP40	
Dimensions (D x W x H)		128*170*65mm /228*170*65mm/310*170*65mm	
Weight		≤2.2KG /≤4KG/ ≤5KG	

Ripetitori TRIPLE BAND

TRIPLE BAND repeters
TRIPLE BAND répéteurs
TRIPLE BAND repetidores

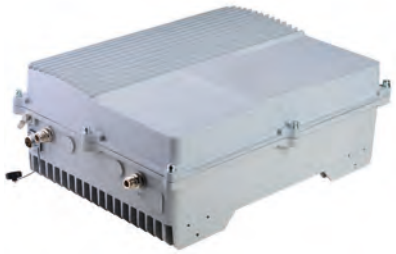
Parameters		Uplink	Downlink
Frequency Range	LTE800 (Band 20)	832 ~ 9862MHz	791 ~ 821MHz
	GSM&EGSM (Band 8)	880 ~ 915MHz	925 ~ 960MHz
	DCS (Band 3)	1710 ~ 1785MHz	1805 ~ 1880MHz
	WCDMA (Band 1)	1920 ~ 1980MHz	2110 ~ 2170MHz
Operation Bandwidth (-3dB)		Wide Band	
Maximum gain EGSM+DCS+UMTS	8598-AFT1WEGDU05	≥20dB	≥0dB
	8598-AFT1WEGDU20	≥65dB	≥70dB
	8598-AFT1WEGDU23	≥70dB	≥75dB
	8598-AFT1WEGDU27	≥75dB	≥80dB
Maximum gain LTE800+DCS+UMTS	8639-AFT1WLDU20	≥65dB	≥70dB
	8639-AFT1WLDU23	≥70dB	≥75dB
	8639-AFT1WLDU27	≥75dB	≥80dB
Maximum gain LTE800+EGSM+DCS	8638-AFT1WLEGD27	≥75dB	≥80dB
Output power EGSM+DCS+UMTS	8598-AFT1WEGDU05	≥25dBm	≥30dBm
	8598-AFTEGDU20	≥15dBm	≥20dBm
	8598-AFTEGDU23	≥17dBm	≥23dBm
	8598-AFT1WEGDU27	≥20dBm	≥27dBm
Output power LTE800+DCS+UMTS	8639-AFT1WLDU20	≥15dBm	≥20dBm
	8639-AFT1WLDU23	≥17dBm	≥23dBm
	8639-AFT1WLDU27	≥20dBm	≥27dBm
Output power LTE800+EGSM+DCS	8638-AFT1WLEGD27	≥20dBm	≥27dBm
MGC (Manual Gain Control)		31dB range/1dB step	
AGC (Automatic Gain Control)		≧25dB	
Spurious Emission	9KHz~1GHz	≦ -36dBm	
	1GHz~12.75GHz	≦ -30dBm	
Noise Figure		≤ 6dB	
VSWR		≦2.0	
Group Delay		≤1μs	
LED Alarm	Power LED	DC ON/OFF	
	Smart LED	Smart function ON/OFF	
AGC Alarm		Alarm RED when AGC control over 10dB	
RF Connector		N-Female	
Impedance		50Ω	
Power Consumption		⩽40W/⩽25W(*)	
Power Supply		Input: AC 110~240V; Output: DC 10V/6A	
Operating Temperature		-10℃~50℃	
Environment Conditions		IP40	
Dimensions (D x W x H)		310*170*65mm or (*)228*170*65mm	
Weight		5.5~9.5KG	

Ripetitori FIVE BAND
FIVE BAND repeters
FIVE BAND répéteurs
FIVE BAND repetidores

Parameters		Uplink	Downlink
Frequency Range (Europe, Asia, Africa)	LTE800 (Band 20)	832 ~ 862MHz	791 ~ 821MHz
	GSM&EGSM (Band 8)	880 ~ 915MHz	925 ~ 960MHz
	DCS (Band 3)	1710 ~ 1785MHz	1805 ~ 1880MHz
	WCDMA (Band 1)	1920 ~ 1980MHz	2110 ~ 2170MHz
	LTE2600 (Band 7)	2500~2570MHz	2620 ~ 2690MHz
Frequency Range (North America, South America)	LTE700 Upper (Band 12)	698 ~ 716MHz	728 ~ 746MHz
	LTE700 Lower (Band 13)	776 ~ 787MHz	746 ~ 757MHz
	CDMA (Band 5)	824 ~ 849MHz	869 ~ 894MHz
	PCS (Band 2)	1850 ~ 1910MHz	1930 ~ 1990MHz
	AWS (Band 4)	1710~1755MHz	2110 ~ 2155MHz
Operation Bandwidth (-3dB)		Wide Band	
Maximum gain	8641-AFT...20	≥65dB	≥70dB
	8641-AFT...23	≥70dB	≥75dB
Output power	8641-AFT...20	≥15dBm	≥20dBm
	8641-AFT...23	≥15dBm	≥23dBm
MGC (Manual Gain Control)		31dB range/1dB step	
AGC (Automatic Gain Control)		≧25dB	
Spurious Emission	9KHz~1GHz	≦ -36dBm	
	1GHz~12.75GHz	≦ -30dBm	
Noise Figure		≤ 6dB	
VSWR		≦2.0	
Group Delay		≤1μs	
LED Alarm	Power LED	DC ON/OFF	
	Smart LED	Smart function ON/OFF	
AGC Alarm		Alarm RED when AGC control over 10dB	
RF Connector		N-Female	
Impedance		50Ω	
Power Consumption		8W	
Power Supply		Input: AC 110~240V; Output: DC 9V/5A	
Operating Temperature		-10℃~50℃	
Environment Conditions		IP40	
Dimensions (D x W x H)		310*170*65mm or 373*228*73	
Weight		5.5~9.5KG	

Ripetitori OTTICI
OPTICAL repeters
OPTIQUE répéteurs
OPTICO repetidores

CE



Il sistema è composto da due parti: donor & remote unit. La donor unit cattura segnale tramite antenna donatrice, poi converte in segnale ottico e trasmette il segnale amplificato all'unità remota via cavo in fibra ottica.
L'unità Remota riconvertire il segnale ottico in segnale RF e fornire il segnale nelle zone dove la copertura di rete è inadeguata.

The system consists of two parts: donor & remote unit. The donor unit capture signal via the donor antenna, then converts the optical signal and transmits the amplified signal to the remote unit via fiber optic cable. The Remote units convert the optical signal into RF signal and provide the signal in areas where the network coverage is inadequate.

Le système se compose de deux parties: les donateurs et l'unité distante. La donneur signal de l'unité de capture par l'antenne donneur, puis convertit le signal optique et transmet le signal amplifié à l'unité distante par l'intermédiaire d'un câble à fibre optique.
Les unités à distance convertissent le signal optique en signal RF et fournir le signal dans les zones où la couverture du réseau est insuffisante.

Il Sistema è composto da debido parti: donante y unidad remota. las unidades de donantes lla cattura segnale tramite antena donatrice, poi converte en segnale ottico e trasmette il segnale amplificato all'unità remota a través de cavo en Fibra Óptica.
L'Unità Remota riconvertire il segnale ottico en segnale RF e fornire il segnale nelle zona de la paloma copertura di rete è inadeguata.

MODELLO	AFT1WODGSM*/AFT1mWODGSM	AFT5WORGSM	AFT20WORGSM
CODICE	8599/8608	8600	8601
	DONOR UNIT	REMOTE 5W UNIT	REMOTE 20W UNIT
FREQ. UPLINK	890-915MHz	890-915MHz	890-915MHz
FREQ.DOWNLINK	935-960MHz	935-960MHz	935-960MHz
TRASMISSION DISTANCE	≤20Km	≤20Km	≤20Km
MAX GAIN	≥85dB or ≥95dB	≥85dB	≥95dB
MAX OUTPUT POWER	30dBm/0dBm	UP 30dBm/DL 37dBm	UP 30dBm/DL 43dBm
GAIN ADJUSTMENT RANGE	1-31dB@STEP of 1dB	1-31dB@STEP of 1dB	1-31dB@STEP of 1dB
MAX INPUT POWER	10dBm	6dBm	10dBm
I/O IMPEDANCE	50 Ω	50 Ω	50 Ω
NOISE FIGURE	≤4dB	≤4dB	≤4dB
SYSTEM DELAY TIME	≤5uSec	≤5uSec	≤5uSec
APPLICATION	Indoor or outdoor(IP65)	Indoor or outdoor(IP65)	Indoor or outdoor(IP65)
SPURIOUS EMISSION	9kHz-1GHz: ≤-36dBm/30kHz 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm/30kHz	9kHz-1GHz: ≤-36dBm/30kHz 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm/30kHz	9kHz-1GHz: ≤-36dBm/30kHz 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm/30kHz
RF CONNECTOR	1xN female	1xN female	1xN female
POWER CONSUMPTION	≤120W	≤170W	≤200W
POWER SUPPLY	Ac220V, 50Hz	Ac220V, 50Hz	Ac220V, 50Hz
SIZE-WEIGHT	428x328x175mm / 15Kg	428x328x175mm / 15Kg	428x328x175mm / 15Kg
OPTICAL CONNECTOR	4x FC/APC	4x FC/APC	4x FC/APC
FIBER OPTIC LIGHT SOURCE	Laser unit (1310nm/1550nm)	Laser unit (1310nm/1550nm)	Laser unit (1310nm/1550nm)
OPTICAL OUTPUT POWER	≥0dBm(1310nm)/≥3dBm(1550nm)	≥0dBm(1310nm)/≥3dBm(1550nm)	≥0dBm(1310nm)/≥3dBm(1550nm)
OPTICAL RECEIVER SENSITIVITY	≤-25dBm	≤-25dBm	≤-25dBm
RELATIVE HUMIDITY RANGE	≤95%	≤95%	≤95%

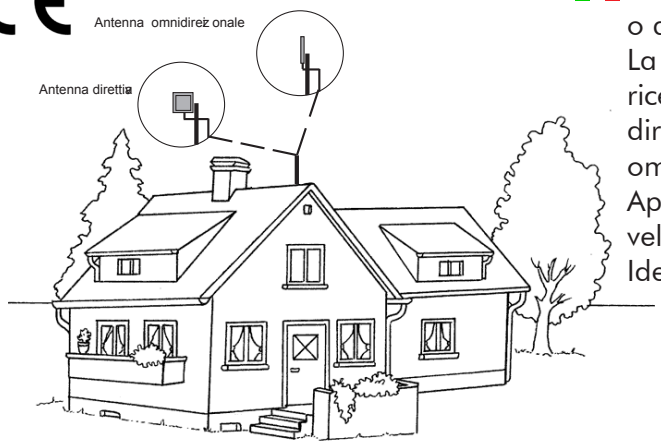
***8599-AFT1WODGSM = 8608-AFT1mWODGSM + accessori**

Kit passivi GSM 900 MHz DCS 1,8 GHz UMTS 2,1GHz

900 MHz GSM and 1,8 GHz DCS 2,1 GHz UMTS passive kits

Kits passifs GSM 900 MHz DCS 1,8 GHz UMTS 2,1 GHZ

Kit pasivo GSM 900 MHz DCS 1,8 GHz UMTS 2,1 GHz

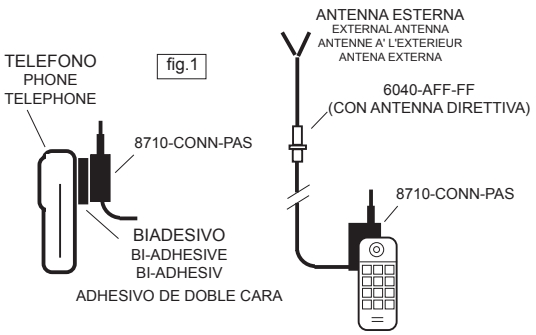


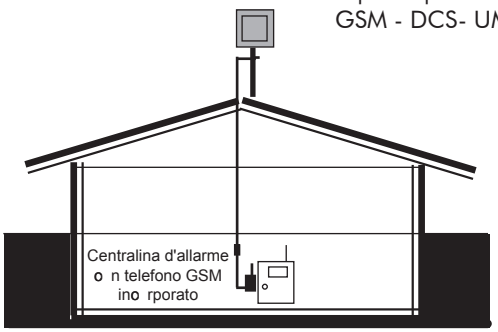
Il sistema è composto da un'antenna esterna omnidirezionale o direttiva .
La scelta del tipo di antenna dipende dall'intensità del segnale ricevuto:nel caso sia molto basso converrà utilizzare un'antenna direttiva che dà un risultato superiore rispetto ad un'antenna omindirezionale (+4dB).
Applicare il CONN-GDU sul cellulare con un biadesivo o velcro (fig.1).
Ideale per sistemi d'allarme GSM - DCS - UMTS.

Le système est composé par une antenne pour l'exterieur omnidirectionelle ou directive .
Le choix entre 2 antennes dépend de l'intensité du signal. Si il est trop bas il est mieux d'utilizer une antenne directive,avec haute gain (+4dB).
Appliqué sur le téléphone le CONN-GDU avec un bi-adhésiv ou simil. (fig.1). Spécial pour systéme d'alarm GSM - DCS - UMTS.

This system is formed by an omnidirectional or directive external antenna.
The choose between 2 antennas depend from the intensity of the signal, if it is very low is better to use a directive antenna,with better gain (+4dB).
Apply the CONN-GDU on the phone with a bi-adhesive or similar (see fig.1). Suitable for GSM - DCS - UMTS alarm systems.

El Sistema está compuesto por una antena externa de tipo omnidireccional o directiva. La elecciòn del tipo de antena depende de la intensidad de la señal.
Si la señal es muy baja convien utilizar una antena directiva que proporciona una ganancia major (+4dB).
Instale el CONN-GDU en el mòvil mediante un adhesivo de doble cara o similar (ver fig.1).
Especial para Centrales de Alarma via GSM - DCS- UMTS.

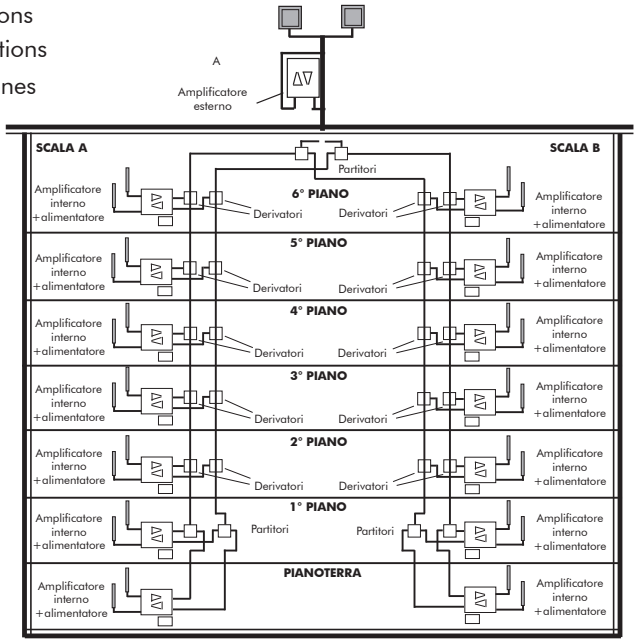




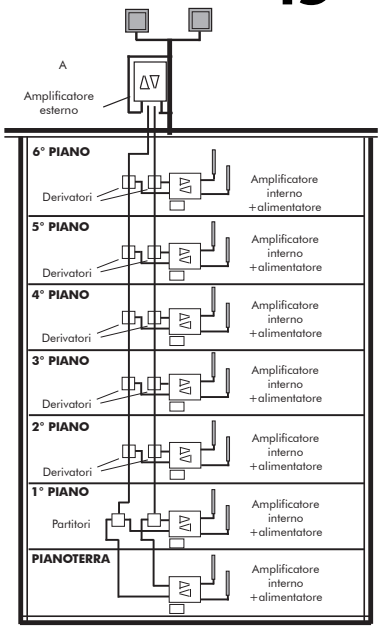
MODELLO CODICE	KPGDUD7 8505	KP-GDU4 8516	KPLGDU 8515	KPGDU12 8506
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	TRIBANDA	TRIBANDA	TRIBANDA	TRIBANDA
ANTENNA ESTERNA EXTERNAL ANTENNA	DIRETTIVA (8945)	OMNI (8980)	DIRETTIVA (8770)	DIRETTIVA (8983)
LUNGHEZZA CAVO CABLE LENGHT	10m SAT4	10m SAT4	10m SAT4	10m SAT4
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	70x38x24mm 0,5Kg			

Esempi di installazioni
Examples of installations
Examples des installations
Ejemplo de instalaciones

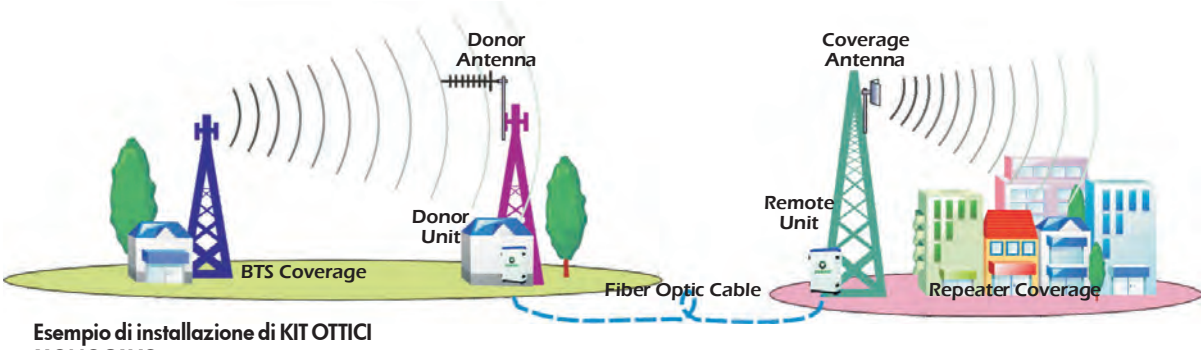
CE



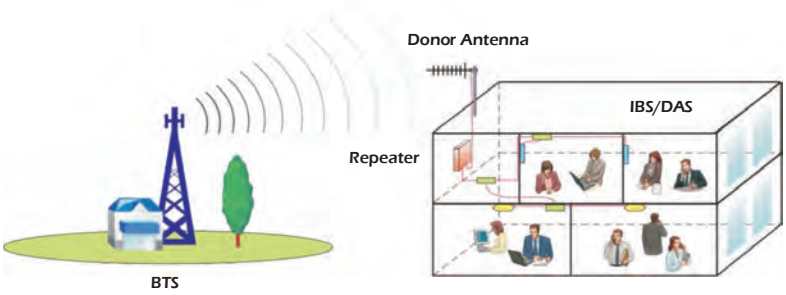
Esempio di installazione di kit attivi ad alto guadagno GSM 900 MHz su 2 scale di un palazzo o Hotel



Esempio di installazione di kit attivi ad alto guadagno GSM 900 MHz



Esempio di installazione di KIT OTTICI MONOCAVO



Esempio di installazione di KIT MONOCAVO

ATTENZIONE:
questi schemi sono solo indicativi, per le norme di installazione e di posizionamento delle antenne attenersi scrupolosamente alle istruzioni fornite nei kits. 3B Elettronica non è responsabile per un errato posizionamento delle antenne che possono causare eventuali interferenze.

ATTENTION:
these schemes are only indicative, for all installations rules and positioning of the antennas, follow exactly the mounting istructions as indicated inside each kit. 3B Elettronica is not responsible for a wrong mounting antennas that can cause interferences.

ATTENTION:
ces schémes sont seulement indicatifs, pour les régles d'installation et positionnement des antennes, suivre rigouresement les instructions dans l'interieur de chaque kit. 3B Elettronica n'est pas résponsable pour une mauvaise installation des antennes que il peut causer intérferences.

CUIDADO:
los schemes son indicativos, para le norme d'instalaciòn y posicionamento de antennas seguir exactamente las instrucciones de montaje incuidas dentro de cada kit.
3B Elettronica non es responsable para un errato posicionamento de antennes que càusa interferencies.

Accessori e parti di ricambio GSM/UMTS

Accessories and spare parts GSM/UMTS

Accessoires et parts de réchange GSM/UMTS

Acésorios y parte de ricambio GSM/UMTS

CE

AFT...
AFT...AL

AFTL...

CX-902
CX-UMTS-A
CX-UMTS

CX-902-A

ANTIOMN1
ANTIUMTS

6561-
A12V800
12V - 800mA

CXL902A

CXLUMTSA

Accessori e parti di ricambio per telefonia

Accessoires et parte de réchange pour téléphonie

Accessories and spare parts for telephonical items

Acésorios y parte de ricambio para telefonia

Basi interne - Inner base - Base à l'interieur - Base interna

	GSM			UMTS		
MODELLO CODICE	AFT-GSMAL 8610	AFT-GSM 8590	AFTLGSMAL 8611	AFTUMTSAL 9116	AFT-UMTS 9120	AFTLUMTAL 9119
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	AMPLIF. GSM ALIMENTATO	AMPLIF. GSM	AMPLIF. GSM C.A.S. ON/OFF	AMPLIF. UMTS ALIMENTATO	AMPLIF. UMTS	AMPLIF. UMTS C.A.S. ON/OFF
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	160x110x80mm 0,6Kg					

Amplificatori esterni - Outdoor amplifiers - Amplificateurs pour l'éxterieur - Amplificadores externo

	GSM			UMTS		
MODELLO CODICE	CX-902 8620	CX-902A 8820	CXL902A 8821	CX-UMTS 9125	CX-UMTSA 9135	CXLUMTSA 9139
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	BASE GSM PASS.	BASE GSM AMP.	BASE GSM AMP. C.A.G. ON/OFF	BASE UMTS PASS.	BASE UMTS AMP.	BASE UMTS AMP. C.A.G. ON/OFF
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	180x120x20mm 0,6Kg			180x120x20mm 0,6Kg		

Antenne
Antennas
Antennes
Antenas

CE

8945N-ADIR-GDU

8770N-ADIRL-GDU

8983N-ADIR-GDUN

8948-APDIRUMTS

8988N-AP14

MODELLO CODICE	ADIR GDU 8945N	APDIR-UMTS 8948	ADIR-GDUN 8983N	ADIRL-GDU 8770N	AP14 8988N
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	DIRETTIVA TRIBAND	DIRETTIVA UMTS	DIRETTIVA TRIBAND	DIR. LOG. TRIBAND	DIRETTIVA
FREQUENZA FREQUENCY	800:960 1710:2600	1710:2170 MHz	800:960 1710:2600	800:960 1710:2600	698:960 1710:2600
IMPEDENZA IMPEDANCE	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm
POLARIZZAZIONE POLARIZATION	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE
ROS MAX	<2	<1,6		<1,5	<1,7
GUADAGNO GAIN	7 dBi	4 dBi	11/12 dBi	12 dBi	14 dBi
COLORE COLOUR	BIANCO	BIANCO	BIANCO	BIANCO	BIANCO
ELEMEMTI RAD. RADIANT ELEM.	OTTONE	CIRCUITO STAMPATO	CIRCUITO STAMPATO	CIRCUITO STAMPATO	CIRCUITO STAMPATO
RAPPORTO A/I	>20	>20	25dB	>20	>20
PESO WEIGHT	0,35Kg	0,2Kg	1,2Kg	1Kg	5,5Kg
LARG.LOBI IRR. -piano E -3dB -piano H -3dB	 70° ±5° 50 ±3°	 70° ±5° 50 ±3°	 60/45°±6° 45/30°±6°	 50/40° 65/50°	 35°° 65°:35°
POTENZA APPL. POWER	20Wcc	20Wcc	50W	100W	100W
LARGHEZZA WIDHT	165mm	100mm	225mm	430mm	328mm
LUNGHEZZA LENGHT					
ALTEZZA HEIGHT	155mm	110mm	340mm	210mm	700mm
PROFONDITA' DEEP	50mm	25mm	65mm	80mm	140mm
CONNETTORE CONNECTOR	N	SMA	N	N	2xN/FEMALE

Antenne
Antennas
Antennes
Antenas

CE

8986N-AOGDUN
8981-AGSM-PCM-UMTS

8985N-AFLATGDU

8987N-AFLATSLIM

8980-AGDU4

8984N-AGDU-N

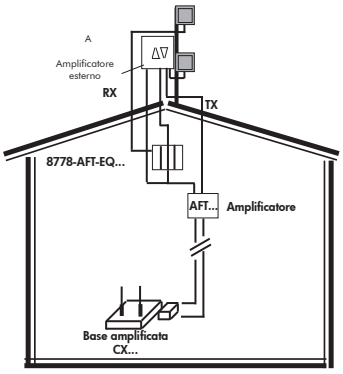
ANTENNE STILO

MODELLO CODICE	AFLATSLIM 8987N	AGDU-N 8984N	AGDU4 8980	AFLATGDU 8985N	ANTOEGDUL 8874	ANTIOMN1 8870	AOGDUN 8986N	AGSM-PCM-UMTS 8981
TIPO TYPE	OMNI	OMNI	OMNI	OMNI	STILO	STILO GSM	OMNI	OMNI
FREQUENZA FREQUENCY	698:960 1710:2700	824:960 1710:2500	698:960 1710:2700	698:960 1710:2700	698:960 1710:2700		698:960 1710:2700	890:960 1710:2500
IMPEDENZA IMPEDANCE	50 ohm	50 ohm	50/75 ohm	50 ohm	50 ohm	75 ohm	75 ohm	50 ohm
POLARIZZ. POLARIZ.	V	V	V	V	V	V	V	V
ROS MAX	<2	<1.5	<2	<2			<2	<2
GUADAGNO GAIN	4/6 dB	10 dBi	4-5 dBi	4/6 dB			6 dB	3 dBi
COLORE COLOUR	BIANCO	NERO	BIANCO AVORIO	BIANCO	BIANCO	BIANCO AVORIO	BIANCO	BIANCO
PESO WEIGHT	0.4Kg	4.5Kg	0,4Kg	0.4Kg	8g	6g	0,4Kg	0,35Kg
POTENZA APPL. POWER	50W	200W	100w	50W			50W	50Wcc
LARGHEZZA WIDHT								
LUNGHEZZA LENGHT		700mm	220mm					
ALTEZZA HEIGHT	15mm	76mm		40mm	100mm	75mm	98mm	80mm
DIAMETRO DIAMETER	218mm		63mm	218mm	5,5mm	5,5mm	203mm	170x110mm
PROFONDITA' DEEP								
CONNETTORE CONNECTOR	N	N	A RICHIESTA N-SMA-F	N	N femm	F femm	N	N

Triplo filtro equalizzatore
triple equalizator filter
Triple filter égaliseur
Triple filtro ecualizador

CE

Triplo filtro equalizzatore telealimentato. In caso di segnali con alte differenze di livello tra i gestori, con questo articolo posso equalizzarli così da massimizzare il guadagno, senza interferire.



AFT-EQ...

AMTEQ...

triple equalizator filter telesupply

Triple filter égaliseur autoalimenté

Triple filtro ecualizador autoalimentados

MODELLO CODICE	**AFT-EQ 8778**	**AMTEQ 8779**
CANALI CHANNELS	GSM 935-945-955 MHz	MONOCAVO GSM 935-945-955 MHz
N° CELLE CELLS' N°	3x6	3x6
LIVELLO MAX USCITA MAX LEVEL OUTPUT	95dBμV	95dBμV
GUADAGNO GAIN	8dB	8dB
LARGHEZZA BANDA WIDE BAND	15MHz	15MHz
SELETTIVITA' CH.n-2 SELECTIVITY **CH.n-1**	≥60dB ≥18dB	≥60dB ≥18dB
FILTRI PASSIVI PASSIVE FILTERS	-	Uplink GSM 880÷915Mhz BW UMTS 1920÷2170Mhz
ASSORBIMENTO CURRENT	120mA	120mA
N° MOSFET N° MOSFET	3x2	3x2
CONNETTORE CONNECTOR	F	N
IMPEDENZA IMPEDANCE	75ohm	50ohm
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	12Vcc TELEALIMENTATO	ALIM. Switching A12V1900
MONTAGGIO MOUNTING	BARRA DIN-PIASTRE-ARMADI	BARRA DIN-PIASTRE-ARMADI
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	190x197x85mm 1,15Kg	190x197x85mm 1,5Kg

Partitori per monocavo
Splitters for oe cable system
Repatiteurs pour un seul câble
Repartidores por monocable

CE

Splitter 2/3/4 vie connettore "N" -4/-6/-8dB

Splitter 2/3/4 ways "N" connector -4 / -6/-8dB

Splitter 2/3/4 voies Connecteur "N" -4 /-6/ -8dB

Splitter 2/3/4 vías conector "N" -4 / -6/-8dB

MODELLO CODICE	2SPN8 5521	3SPN8 5520	4SPN8 5519
FREQUENZA FREQUENCY	750÷2600 MHz	750÷2600 MHz	750÷2600 MHz
CONN. IN/OUT FEMMINA FEMALE IN/OUT CONNECTOR	"N" 50 Ω + cc	"N" 50 Ω + cc	"N" 50 Ω + cc
CONN. IN/OUT FEMMINA FEMALE IN/OUT CONNECTOR	"N" 50 Ω	"N" 50 Ω	"N" 50 Ω
CONN. IN/OUT FEMMINA FEMALE IN/OUT CONNECTOR	-	"N" 50 Ω	"N" 50 Ω
CONN. IN/OUT FEMMINA FEMALE IN/OUT CONNECTOR	-		"N" 50 Ω
CONN. OUT/IN MIX FEMMINA FEMALE OUT/IN MIX CONN.	"N" 50 Ω + cc	"N" 50 Ω + cc	"N" 50 Ω + cc
PERDITA LOSS	4dB	6dB	8dB
POTENZA POWER	50W	50W	50W

Fibra ottica
Optic fiber
Fibra optique
Fibra óptica

TX-RX ottici e accessori

Optic tx and rx, and accessories

Optique tx et rx, et accessoires

Optic tx y rx, y accesorios

Trasmettitori e Ricevitori fibra ottica
TX 1 ingesso TERR.+SAT 1 uscita
RX 1 ingresso 1 uscita TERR.+SAT

Trasmettitori

MODELLO CODICE	**3B2015-OTH**	**3B2013-OTH**
RF CONNECTOR	F- Female	F- Female
OPTICAL CONNECTOR	SC/APC or FC/APC	SC/APC or FC/APC
HOUSING MATERIAL	ALLUMINIO	ALLUMINIO
OPTICAL RETURN LOSS	≥ 45 dB	≥ 45 dB
OUTPUT OPTICAL WAVELENGHT	1550nm	1310nm
OUTPUT OPTICAL POWER	3 or 10 mW	3 or 10 mW
OPTICAL FIBER TYPE	SINGLE MODE	SINGLE MODE
FREQUENCY RANGE	47-2150MHz	47-2150MHz
FLATNESS	+/- 0.75 dB	+/- 0.75 dB
CATV/SATV INPUT LEVEL	80-/+5 70+/-5	80-/+5 70+/-5
INPUT IMPEDANCE	75ohm	75ohm
RETURN LOSS	≥16	≥16
C/N	≥52	≥52
CSO	≥60	≥60
CTB	≥63	≥63
POWER SUPPLY	12VDC F-Female	12VDC F-Female
CONSUMPTION	<2W	<2W
SIZE	100x98x28mm	100x98x28mm

Ricevitore

MODELLO CODICE	**3B2020A-ORH AGC**
RF CONNECTOR	F- Female
OPTICAL CONNECTOR	SC/APC or FC/APC
HOUSING MATERIAL	LEGA DI ZINCO
OPTICAL RETURN LOSS	≥ 45 dB
INPUT WAVELENGHT	1550nm +/-20
INPUT OPTICAL POWER	-10÷3dBm/-7÷2(ACG)
OPTICAL FIBER TYPE	SINGLE MODE
FREQUENCY RANGE	4-860 950-2150MHz
FLATNESS	+/- 0.75 dB
OUTPUT LEVEL @1dBm	≥80@CATV ≥70@SATV
OUTPUT IMPEDANCE	75ohm
RETURN LOSS	≥16
CNR	≥52
CSO	≥62
CTB	≥65
POWER SUPPLY	12VDC F-Female
CONSUMPTION	<2W
SIZE	100x98x28mm
RESPONSIVITY	≥0.9A/W

Trasmettitore+ Ricevitore

MODELLO CODICE	**3B2113-TX-RX**	
	TX	**RX**
RF CONNECTOR	F- Female	
OPTICAL CONNECTOR	SC/APC or FC/APC	
HOUSING MATERIAL	ALLUMINIO	
OPTICAL ACG	-	-7/+2dBm
WAVELENGHT	1310nm	1260-1600nm
OPTICAL POWER	10mW(10dBm)	-15/+3dBm
OPTICAL FIBER TYPE	SINGLE MODE	
FREQUENCY RANGE	47-2150MHz	
POWER SUPPLY	12 VDC	
RF LEVEL	75 ±10dBuV	>75dBuV @ACG
SIZE	100x98x28mm	

Trasmettitori e Ricevitori fibra ottica
TX 1 ingresso TERR.+4 ingressi SAT-IF; 1 uscita
RX 1 ingresso 1 uscita TERR.+4 uscite SAT-IF

MODELLO CODICE	**3B2500-CWOTH TX**	**3B2500-CWORH RX**
RF CONNECTOR	F- Female	F- Female
OPTICAL CONNECTOR	SC/APC	SC/APC
INPUT OPTICAL WAVELENGHT	-	LV-RX:1510nm
	-	LH-RX:1530nm
	-	HV+Terr.-RX:1550nm
	-	HH-RX:1570nm
INPUT OPTICAL POWER	-	-10÷3dBm/-7÷2dBm @AGC
OUTPUT OPTICAL WAVELENGHT	LV-TX:1510nm	-
	LH-TX:1530nm	-
	HV+Terr.-TX:1550nm	-
	HH-TX:1570nm	-
OUTPUT OPTICAL POWER	3mW(≥5dBm)	-
FREQUENCY RANGE	47-2150MHz	47-2150MHz
INPUT LEVEL	75+/-10dBuV	-
OUTPUT LEVEL	-	≥75dBuV@AGC
INPUT IMPEDANCE	75ohm	-
OUTPUT IMPEDANCE	-	75ohm
LNB POWER SUPPLY	13/18V	-
LNB PS CONSUMPTION	350mA Max.	-
22KHz ACCURACY	22+/-4KHz	-
POWER SUPPLY	20VDC F-Female	20VDC F-Female
CONSUMPTION	<15W	<10W
SIZE	195x120x40mm	195x120x40mm

distributed by

MODELLO	**8200**
CODICE	**FIB10**

APPLICABLE FIBERS	SM(G.652); MM(G.651); DSF(G.653); NZDS(G.655)
SPLICE LOSS	0.02dB(SMF); 0.01dB(MMF); 0.04dB(DS/NZDS)
FOCUS MODE	6 motori AUTO FOCUS
FIBER ALIGNMENT	CORE/CLADDING
TYPICAL SPLICING TIME	8S
TYPICAL HEATING TIME	18 S
ELECTRODE LIFE	3000 times
FIBER DIAMETER	CLADDING 80-150μm/COATING 0.1-3mm
FIBER CLEAVE LENGHT	Coating less than 250m:8-16mmCoating less m250-1000μm:16mm
HEATING SHRINKABLE TUBE	20mm, 30mm, 40mm, 50mm, 60mm
TENSION TEST	1.96-2.25N
FIBER HOLDERS	3 in 1 , SM, MM, fibra nuda, pigtail, gomma-isolata, cavo multifibra
SCREEN	5.5 inch touch LCD color screen
SPLICING MODE	completamente automatico o Step by step
BATTERY	7800 mA high-capacity lithium battery, charging time ≤ 3.5 hours, continuous splicing and heating about 240 times
POWER SUPPLY	Input AC100-240V 50 / 60HZ, output DC13.5V / 4A
OPERATING CONDITION	Temperature -15°~+50 °C, humidity: <95% RH (no condensation), Working altitude: 0-5000m. Resist max. wind speed: ≤ 15m/s
SIZE/WEIGHT	190x146x117mm/1.775Kg(with battery 0.5Kg)

SCHERMO 5.5"
TOUCH LCD A COLORI

3 TIPI DI FIBRE
SUPPORTATE (SMF, MMF,DSF)

FUSORE INTELLIGENTE

POWER METER
VFL

BATTERIA AL LITIO
7800mAh

SUPPORTO IN CERAMICA (V)
AD ALTA PRECISIONE

Articoli per centralizzato TV - centralini canalizzati e larga banda
Items for TV installations, head-end CATV centrals and wide band CATV amplifiers
Articles pour systémes TV centrlizées - centrales canalizées à filtres et large bande
Productos para antenas colectivas - centrales canalizados a filtros y ancha banda

Articoli per centralizzato TV

La 3B Elettronica produce una vasta gamma di articoli per il centralizzato TV, filtri a 2-3-4-5-6-7-8 celle con diverso aspetto esteriore (custodie in lamiera stagnata o pressofusione) e una nuovissima serie di filtri completamente in pressofusione e tecnologia SMD, serie "MICHELANGELO".
Centralini a larga banda e sottostazioni in pressofusione, amplificatori retro TV da interno, alimentatori, basi, preamplificatori, convertitori e trappole per ogni esigenza.

Items for head-end CATV centrals

3B Elettronica produces a wide range of items for centralized installations, 2-3-4-5-6-7-8 cells filters with a different case (material of the case in tin-plated steel or die-casting) and a new series of die-casting filters with SMT technology, called "MICHELANGELO".
Wide band CATV amplifiers, single input CATV amplfiers in die-casting case, domestic wide band amplifiers, power supplies, bases, pre-amplifiers, converters and notches for all needs.

Articles pour systémes TV centralizées

Le 3B Elettronica produce une vaste gamme de articles pour le centralizées TV, filtres à 2-3-4-5-6-7-8 celles avec different forme exterieure (platine en tole d'étain ou en moulage sous préssion) et une trés nouveau série des filters entierement en moulage sous préssion et téchnologie SMD, appelé "MICHELANGELO".
Centrales multibande et sous-station en moulage sous pression, amplificateurs pour l'interieur, alimentations, bases, pre-amplificateurs, convertisseurs et filtres réjécteurs de bande pour tout les éxigences.

Productos para antenas colectivas

La 3B Elettronica produce una vasta gamma de materiales por la instalacion colectiva, filtros a 2-3-4-5-6-7-8 cellas con diférente axpecto esterior (tapas en lamiera estanada o en aleacion) y un nueva series de filtros completamente en aleacion y tecnologia SMD, serie "MICHELANGELO".
Amplificadores de banda, amplificadores de exténsion, amplificadores domestico, alimentadores, bases, preamplificadores, convertidores y filtro de trampa para toda las esigences.

Modulatore digitale
Digital modulators
Modulateurs digital
Moduladores digitale

Utilizza un ingresso HDMI o CVBS per collegare diverse sorgenti.
Ha un encoder MPEG4 che permette l'utilizzo di ingressi HD
consentendo anche la programmazione del LCN.
E' dotato di uscita HDMI e una porta USB che consente l'aggiornamento software

Use an HDMI or CVBS to connect various sources.
It has an MPEG4 encoder that allows the use of HD inputs
also allowing the programming of the LCN.
It's equipped with an HDMI output and a USB port that allows the software update

Utilisez un câble HDMI ou CVBS pour connecter différentes sources.
Il dispose d'un encodeur MPEG4 qui permet l'utilisation des entrées HD
permettant également la programmation du LCN.
Il est équipé d'une sortie HDMI et un port USB qui permet la mise à jour du logiciel

Utilice un cable HDMI o CVBS para conectar varias fuentes.
Tiene un codificador MPEG4 que permite el uso de entradas de alta definición
también permite la programación de la LCN.
Está equipado con una salida HDMI y un puerto USB que permite la actualización de software

MODELLO CODICE	**MHD1P 5950**	**MHD1RC 5952**	**MUHD 5953**
STANDARD	DVB-T	DVB-T	DVB-T
CONSTELLATION	QPSK/16QAM/64QAM	QPSK/16QAM/64QAM	QPSK/16QAM/64QAM
BANDWIDTH	6/7/8 MHz	6/7/8 MHz	6/7/8 MHz
CARRIERS	2K/8K	2K/8K	2K/8K
GUARD INTERVAL	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
CODE RATE	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
MER	35dB	35dB	35dB
FREQUENCY RANGE	50÷860 MHz	50÷860 MHz	50÷860 MHz
OUTPUT LEVEL	70÷100 dBuV	70÷100 dBuV	70÷100 dBuV
OUTPUT IMPEDANCE	75 ohm	75 ohm	75 ohm
INPUT FORMAT	CVBS/**HDMI**	CVBS/**HDMI**	CVBS/**HDMI**
ENCODING FORMAT	H.264	H.264	H.264
VIDEO RESOLUTION IN	576/720/1080	576i PAL/480i NTSC/1080p	576/720/1080/2160
CONNECTOR	RCA/HDMI 1.3	RCA/HDMI 1.3	RCA/HDMI 1.3
INPUT FORMAT	Stereo L/R channel	Stereo L/R channel	Stereo L/R channel
ENCODING FORMAT	MPEG-1 Audio Layer II	MPEG-1 Audio Layer II	MPEG-1 Audio Layer II
CONNECTOR	RCA	RCA	RCA
POWER SOURCE	DC 12V/1.5A	DC 12V/1.5A	DC 12V/1.5A
OPERATING TEMPERATURE	0÷+50°C	0÷+50°C	0÷+50°C
LCN	Programmabile	Programmabile	Programmabile
OUTPUT	**HDMI max 1080**	**HDMI**	**HDMI max 2160**
RF VIDEO OUTPUT	MPEG4	MPEG4	MPEG4
SOFTWARE UPDATE	By USB	By USB	By USB
PROGRAMMAZIONE	by **5952-MRC**(venduto a parte)		

Modulatore digitale
Digital modulators
Modulateurs digital
Moduladores digitale

Utilizza 4 ingressi HDMI per collegare diverse sorgenti.
Ha un encoder MPEG4 che permette l'utilizzo di ingressi HD
consentendo anche la programmazione del LCN.

Use an HDMI to connect various sources.
It has an MPEG4 encoder that allows the use of HD inputs
also allowing the programming of the LCN.

Utilisez un câble HDMI pour connecter différentes sources.
Il dispose d'un encodeur MPEG4 qui permet l'utilisation des entrées HD
permettant également la programmation du LCN.

Utilice un cable HDMI para conectar varias fuentes.
Tiene un codificador MPEG4 que permite el uso de entradas de alta definición
también permite la programación de la LCN.

MODELLO CODICE	**MHD4 5955**
STANDARD	DVB-T(EYSI EN 300 744)
CONSTELLATION	64QAM
BANDWIDTH	6/7/8 MHz
CARRIERS	8K
GUARD INTERVAL	1/32
CODE RATE	7/8
MER	>36dB
FREQUENCY RANGE	100÷860 MHz
OUTPUT LEVEL	90÷105 dBuV
INPUT AUDIO	4x**HDMI** type A receptacle
INPUT VIDEO	4x**HDMI(HDCP):** type A receptacle
VIDEO COMPRESSION	H.264/AVC
VIDEO RESOLUTION	1080p @30p/25p
TYPE	19 inch montaggio rack
PSI	NID/ONID/P.D.S./TS ID
AUDIO COMPRESSION	MPEG-1 Audio Layer II
PID SETTING	PMT/Video/Audio/PCR
POWER SUPPLY/CONSUMPTION	AC 100-240 V / 15W
OPERATING TEMPERATURE	0÷+45°C
LCN	Al max 4 numeri, max:1023
OUTPUT	RF
RF VIDEO OUTPUT	MPEG4
SERVICE NAME	max 15 caratteri
DIMENSION	480x180x44 mm
PROGRAMMAZIONE	ON BOARD

LINK PRO
DA INTERNO

MADE IN ITALY

SCOPRI PROSSIMAMENTE LE NOSTRE NUOVE
CENTRALI SMART

NEW

LINK
DA PALO

Centralini larga banda in materiale plastico e pressofusione autoalimentati 230/240 VAC

Plastic & die-casting self-supplied 230/240 VAC CATV wide band amplifiers

Centrales mutlbande alimentation 230/240 VAC

Amplificadores de banda alimentaciòn 230/240 VAC

5G ready

MADE IN ITALY

Centraline larga banda adatti per fissaggio a muro. Regolazioni con attenuatori. Connettori "F" femmina.Alimentatore esterno (serie HQ-HQL-HQX)

Broadband control units, suitable for wall mounting. Adjustments with attenuators. Female "F" connectors. External power supply (HQ-HQL-HQX series)

Unités de contrôle à large bande adaptées au montage mural. Réglages avec atténuateurs. Connecteurs "F" femelles. Alimentation électrique externe (série HQ-HQL-HQX)

Unidades de control de banda aptas para montaje en pared. Ajustes con atenuadores. Conectores hembra "F". Fuente de alimentación externa (serie HQ-HQL-HQX)

MODELLO CODICE	HQ345U* 6933	HQ3UU 6932	HQL345U* 6935	HQL3UU 6934	HQX345U* 6974	HQX3UU 6975
	Serie HQ		Serie HQL		Serie HQX	
SWITCH ± 10dB SWITCH±10dB	NO	NO	NO	NO	✓	✓
INGRESSO BIII BIII INPUT	30dB	30dB	30dB	30dB	35dB	35dB
INGRESSO BIV BIV INPUT	43dB	-	33dB	-	36~46dB	-
INGRSSO BV BV INPUT	43dB	-	33dB	-	36~46dB	-
INGRESSO UHF UHF INPUT	43dB	2x43dB	33dB	2x33dB	36~46dB	2x36~46dB
LIV.USCITA VHF VHF OUTPUT LEV.	118dBµV	118dBµV	118dBµV	118dBµV	119dBµV	119dBµV
LIV.USCITA UHF UHF OUTPUT LEV.	127dBµV	127dBµV	127dBµV	127dBµV	131dBµV	131dBµV
TELEALIMENTAZ. TELEPOWERING	12V 350mA ESTERNA	12V 350mA ESTERNA	12V 350mA ESTERNA	12V 350mA ESTERNA	12V 500mA ESTERNA	12V 500mA ESTERNA
ATTENUATORI ATTENUATORS	4 x 0÷20dB	3 x 0÷20dB	4 x 0÷20dB	3 x 0÷20dB	4 x 0÷20dB	3 x 0÷20dB
IMPEDENZA IMPEDANCE	75ohm					
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	207x134x40mm 0,6Kg					

***Tagli customizzabili in base alle esigenze.**

Centralini larga banda in materiale plastico autoalimentati 230/240 VAC
Plastic self-supplied 230/240 VAC CATV wide band amplifiers
Centrales mutlbande alimentation 230/240 VAC
Amplificadores de banda alimentaciòn 230/240 VAC

5G ready

Centraline larga banda autoalimentati, adatti per fissaggio a muro. Regolazioni con attenuatori. Connettori "F" femmina. Telealimentazione automatica (serie CW)

Self-powered broadband control units, suitable for wall mounting. Adjustments with attenuators. Female "F" connectors. Automatic remote power supply (CW series)

Unités de contrôle à large bande auto-alimentées, adaptées au montage mural. Réglages avec atténuateurs. Connecteurs "F" femelles. Alimentation à distance automatique (série CW)

Unidades de control de banda ancha autoalimentadas, aptas para montaje en pared. Ajustes con atenuadores. Conectores hembra "F". Fuente de alimentación remota automática (serie CW)

MODELLO CODICE	CW345U30* 6936	CW3UU30 6937	CW345U40* 6938	CW3UU40 6939
	Serie CW			
FILTRO 5G 5G FILTER	✓	✓	✓	✓
INGRESSO BIII BIII INPUT	30dB	30dB	40dB	40dB
INGRESSO BIV BIV INPUT	30dB	-	40dB	-
INGRSSO BV BV INPUT	30dB	-	40dB	-
INGRESSO UHF UHF INPUT	30dB	2x30dB	40dB	2x40dB
LIV.USCITA VHF VHF OUTPUT LEV. **LIV.USCITA UHF** UHF OUTPUT LEV.	120dBµV	120dBµV	120dBµV	120dBµV
ALIMENTAZIONE POWER	240V	240V	240V	240V
TELEALIMENTAZIONE SU INGRESSI 12V	A RICONOSCIMENTO AUTOMATICO			
ATTENUATORI ATTENUATORS	4 x 0÷20dB			
IMPEDENZA IMPEDANCE	75ohm			
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	130x150x50mm 0,6Kg			

***Tagli customizzabili in base alle esigenze.**

Centralini larga banda in materiale plastico
Plastic CATV wide band amplifiers
Centrales mutlbande
Amplificadores de banda

5G ready

Centralini larga banda autoalimentati, adatti per fissaggio a muro. Regolazioni con attenuatori. Connettori "F" femmina. Telealimentazione automatica (serie CS) e alimentatore esterno

Self-powered broadband control units, suitable for wall mounting. Adjustments with attenuators. Female "F" connectors. Automatic remote power supply (CS series) and External power supply

Unités de contrôle à large bande auto-alimentées, adaptées au montage mural. Réglages avec atténuateurs. Connecteurs "F" femelles. Alimentation à distance automatique (série CS) et Alimentation électrique externe

Unidades de control de banda ancha autoalimentadas, aptas para montaje en pared. Ajustes con atenuadores. Conectores hembra "F". Fuente de alimentación remota automática (serie CS) y alimentación externa

MADE IN ITALY

MODELLO CODICE	CS345U25* 6970	CS3UU25 6071	CS345U35* 6972	CS3UU35 6973
	Serie CS			
INGRESSO BIII BIII INPUT	20dB	20dB	30dB	30dB
INGRESSO BIV BIV INPUT	25dB	-	35dB	-
INGRSSO BV BV INPUT	25dB	-	35dB	-
INGRESSO UHF UHF INPUT	25dB	2x25dB	35dB	2x35dB
LIV.USCITA VHF VHF OUTPUT LEV. **LIV.USCITA UHF** UHF OUTPUT LEV.	dBµV	dBµV	dBµV	dBµV
TELEALIMENTAZ. TELEPOWERING	A RICONOSCIMENTO AUTOMATICO (+cc SMART)			
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	12V 470mA			
ATTENUATORI ATTENUATORS	4x0÷20dB	3x0÷20dB	4x0÷20dB	3x0÷20dB
IMPEDENZA IMPEDANCE	75ohm			
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	175x74x51mm 0,26Kg			

***Tagli customizzabili in base alle esigenze.**

Filtri LTE brevettati
LTE Filters patent
Filtres LTE brevet
Filtros LTE patente

BREVETTATO (n°13160398.7)
CONFORME ALLA NORMATIVA CEI 100-7 CON CERTIFICAZIONE ISCOM rilasciata dall'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione (divisione 4a) LABORATORIO RADIODIFFUSIONE SONORA E TELEVISIVA

PATENTED (n° 13160398.7)
COMPLIANCE WITH THE REGULATIONS CEI 100-7 CERTIFIED ISCOM issued by the Institute of Communications and Information Technology (division 4a)

Brevetés (n° 13160398.7)
Conformité avec la réglementation CEI 100-7 CERTIFIED ISCOM délivré par l'Institut des communications et technologies de l'information (4a division)

PATENTADO (n° 13160398.7)
CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA CEI 100-7 CERTIFIED ISCOM emitido por el Instituto de Comunicaciones y Tecnologías de la Información (división 4a)

5350-FLTEF

5351-FLTEZ

5352-FLTESP

LBF 5G

5354-3FLTEF

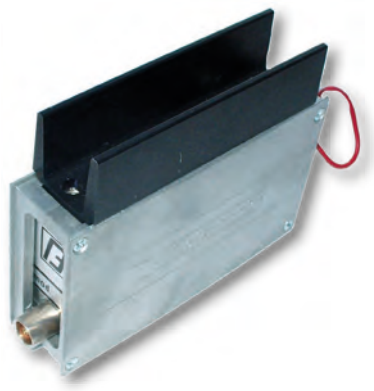
5355-3FLTEZ

MODELLO / CODICE	FLTEF 5350	FLTEZ 5351	FLTESP 5352	3FLTEF 5354	3FLTEZ 5355	LBF 5G 5373
DESCRIZIONE	1 modulo LTE in ferro+PF5	1 modulo LTE in zama+PF5	1 modulo LTE box plastico	3 moduli LTE in ferro	3 moduli LTE in zama	
BANDA PASSANTE MINIMA	40 MHz ÷ 694 MHz					5÷694MHz
BANDA DI ATTENUAZIONE	694 MHz ÷ 862 MHz					694÷2200MHz
IMPEDENZA NOMINALE DI INGRESSO E USCITA	75 ohm					75 ohm
PERDITA DI INSERZIONE	< = 1,5 dB da 470 a 786 MHz					<1,5dB
RETURN LOSS IN INGRESSO	> = 10 dB da 470 a 790 MHz					>12dB
MASSIMA DISEGUALIZZAZIONE DELLA RISPOSTA IN AMPIEZZA ALL'INTERNO DEL Ch.48 (694-862MHz)	6 dB					
MASSIMA VARIAZIONE DI RITARDO DI GRUPPO ENTRO IL Ch.48 (694-862 MHz)	60 ns					
ATTENUAZIONE MINIMA DEL FILTRO NELLA BANDA LTE	> = 30 dB da 793 MHz a 860 MHz					>= 80dB

Amplificatori finali di potenza banda VHF alimentazione +24Vcc
VHF band final power amplifiers power supply +24Vcc
Amplificateurs final de puissance bande VHF alimentation+24Vcc
Amplificadores final de potencia banda VHF alimentaciòn +24Vcc

FVHF11

Amplificatori finalil di potenza per impianto centralizzato, in banda VHF, con chiusure in pressofusione. Regolazione con attenuatore 0÷20 dB. Tecnologia SMD. Connettori IEC 9,5 mm femmina.



VHF band final power amplifiers for centralized installations, die-casting case. 0÷20 dB attenuator adjustment. SMT technology. IEC 9,5 mm female connectors.

Amplificateurs de puissance pour installations centralizées, en bande VHF et coperture en moulage sous préssion. Régolation avec attenuateur 0÷20 dB. Téchnologie SMD. Connecteurs IEC 9,5 mm femelle.

Amplificadores final de potencia por instalaciòn colectiva, en banda VHF, chasis en aleaciòn. Regolacion con atenuador 0÷20 dB. Tecnologia en SMD. Conectores IEC 9,5 mm hembra.

MODELLO CODICE	FVHF17N 5655	F5VHF 6196	FVHFS10 6441	FVHF11 6765
BANDA BANDA	VHF			
GUADAGNO GAIN	50dB	40dB	42dB	43dB
LIVELLO USCITA LEVEL OUTPUT	124dBµV	119dBµV	119dBµV	122dBµV
REGOLAZ. PENDENZA TILT REGOLATION	-	-	-	SI/yes
TRAPPOLA FM FM NOTCH	-	SI/yes	-	-
R.O.S. V.S.W.R.	-	-	-	-
ASSORBIMENTO CURRENT	350mA	160mA	160mA	280mA
ADATTO PER SERIE SUITABLE FOR SERIE	"F5"-"C"-"S"	-	-	-
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	+24Vcc			
MONTAGGIO MOUNTING	BARRA DIN (din bar) PIASTRE (plates) PDF-PDE3/6... ARMADI(boxes)			
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	138x102x32mm 0,8Kg (150x96x32 0,8Kg MICHELANGELO)			

Amplificatori finali di potenza banda UHF alimentazione +24Vcc

UHF band final power amplifiers power supply +24Vcc

Amplificateurs final de puissance bande UHF alimentation+24Vcc

Amplificadores final de potencia banda UHF alimentaciòn +24Vcc

FU17N

Amplificatori finalil di potenza per impianto centralizzato, in banda UHF, con chiusure in pressofusione. Regolazione con attenuatore 0÷20 dB. Tecnologia SMD. Connettori IEC 9,5 mm femmina.

UHF band final power amplifiers for centralized installations, die-casting case. 0÷20 dB attenuator adjustment. SMT technology. IEC 9,5 mm female connectors.

Amplificateurs de puissance pour installations centralizées, en bande UHF et coperture en moulage sous préssion. Régolation avec attenuateur 0÷20 dB. Téchnologie SMD. Connecteurs IEC 9,5 mm femelle.

Amplificadores final de potencia por instalaciòn colectiva, en banda UHF, chasis en aleaciòn. Regolacion con atenuador 0÷20 dB. Tecnologia en SMD. Conectores IEC 9,5 mm hembra.

MODELLO CODICE	**FU17N** **5659**	**F5U6** **6197**	**FUS17** **6440**	**FU11** **6766**
BANDA BANDA	UHF			
GUADAGNO GAIN	50dB	36dB	50dB	42dB
LIVELLO USCITA LEVEL OUTPUT	124dBµV	114dBµV	124dBµV	120dBµV
PASSAGGIO MIX MIX PASSAGE	VHF	VHF	10-400MHz	10-400MHz
TRAPPOLA FM FM NOTCH	-	-	-	SI/yes
R.O.S. V.S.W.R.	10dB	12dB	10dB	10dB
ASSORBIMENTO CURRENT	330mA	140mA	350mA	280mA
ADATTO PER SERIE SUITABLE FOR SERIE	"F5"-"C"-"S"			
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	+24Vcc			
MONTAGGIO MOUNTING	BARRA DIN (din bar) PIASTRE (plates) PDF-PDE3/6... ARMADI(boxes)			
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	138x102x32mm 0,5Kg		(150x96x32 0,8Kg MICHELANGELO)	

Amplificatori finali di potenza banda VHF-UHF ampl.separata alimentaz. +24Vcc
VHF-UHF band separed amplification final power amplifiers power supply +24Vcc
Amplificateurs final de puissance bande VHF-UHF amplif. séparée alimentat.+24Vcc
Amplificadores final de potencia banda VHF-UHF amplific. separ. alimentaciòn +24Vcc

Amplificatori finalil di potenza per impianto centralizzato, in banda VHF-UHF, con chiusure in pressofusione. Regolazione con attenuatore 0÷20 dB. Tecnologia SMD. Connettori IEC 9,5 mm femmina.

VHF-UHF band final power amplifiers for centralized installations, die-casting case. 0÷20 dB attenuator adjustment. SMT technology. IEC 9,5 mm female connectors.

Amplificateurs de puissance pour installations centralizées, en bande VHF-UHF et coperture en moulage sous préssion. Régolation avec attenuateur 0÷20 dB. Téchnologie SMD. Connecteurs IEC 9,5 mm femelle.

Amplificadores final de potencia por instalaciòn colectiva, en banda VHF-UHF, chasis en aleaciòn. Regolacion con atenuador 0÷20 dB. Tecnologia en SMD. Conectores IEC 9,5 mm hembra.

F5VU6 28/39

MODELLO CODICE	**F5VU6 28/28** **6195**	**F5VU6 28/39** **6195**	**F5VU6 39/39** **6195**	**F5VU6M** **6840**
BANDA BANDA	VHF-UHF			
GUADAGNO GAIN	VHF 28-UHF 28	VHF 28-UHF 39	VHF 39-UHF 39	VHF 28-UHF 40
LIVELLO USCITA LEVEL OUTPUT	116dBµV	116dBµV	116dBµV	122dBµV
PASSAGGIO MIX MIX PASSAGE	-	-	10-400MHz	-
TRAPPOLA FM FM NOTCH	SI/yes	SI/yes	SI/yes	SI/yes
R.O.S. V.S.W.R.	10dB	10dB	10dB	10dB
ASSORBIMENTO CURRENT	180mA	190mA	250mA	220mA
ADATTO PER SERIE SUITABLE FOR SERIE	"F5"-"C"-"S"			
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	+24Vcc			
MONTAGGIO MOUNTING	BARRA DIN (din bar) PIASTRE (plates) PDF-PDE3/6... ARMADI(boxes)			
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	138x102x32mm 0,5Kg		(150x96x32 0,8Kg MICHELANGELO)	

Alimentatori stabilizzati per centralini canalizzati
D.C. stabilized power supplies for centralized installations
Alimentations stabilizées pour installations centralizées
Fuentes de alimentaciòn para instalaciòn colectiva

Alimentatori stabilizzati per centralini canalizzati,tensione di rete 230 Vac 50 Hz, montaggio su piastra, tensioni d'uscita a +12Vcc e +24Vcc, spina italiana o shuco.
A richiesta tensione d'ingresso 110 Vac 60 Hz.

D.C. stabilized power supplies for centralized installations, network voltage 230 VAC 50 Hz, suitable for bases-mounting, output voltages +12Vcc and +24Vcc, shuco or italian plug.
On request input voltage 110 Vac 60 Hz.

Alimentations stabilizèes pour installations centralizées, voltage 230 VAC 50 Hz, montage sur plaque de support, voltage de sortie à +12Vcc et +24Vcc, spine italienne ou shuco.
Su requete voltage d'entrée 110 Vac 60 Hz.

Fuentes de alimentaciòn para instalaciòn colectiva, tensiòn d'entrada 230 VAC 50 Hz, montaje su bastidor, tensiòn de salida a +12Vcc y +24Vcc, spine italiana o shuco.
Su demanda tensiòn d'entrada 110 Vac 60 Hz.

A24V2000

A24V1200
A12V1900

A24V1000

MODELLO / CODICE	A24V1000 5066	A24V2000 5146	A12V2500 5063	A12V1900 6867	A24V1200 6866	A24V1000F 5066	A24V2000F 5146
TENSIONE USCITA OUTPIT VOLT.	+24V	+24V	+12V-+24V	+12V	+24V	+24V	+24V
CORR. USCITA OUTPUT CURRENT	1A	2A	2A-500mA	1,9A	1,2A	1A	2A
RESIDUO RIPPLE	≤30mVpp	≤50mVpp	≤50mVpp	≤50mVpp	≤50mVpp	≤30mVpp	≤50mVpp
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY				230VAC			
SPINA PLUG	ITALIAN					SHUCO	
TECNOLOGIA TECHNOLOGY	NORMAL			SWITCHING		NORMAL	
MONTAGGIO MOUNTING	BARRA DIN (din bar) PIASTRE (plates) PDF-PDE3/6... ARMADI(boxes)						
DIMENSIONI E PESO SIZE&WEIGHT	148x97x72 1,5Kg	185x97x72 2,4Kg	185x97x72 2,4Kg	130x32x72 1Kg	130x32x72 1Kg	148x97x72 1,5Kg	185x97x72 2,4Kg

Preamplificatori di banda telealimentati
Telepowering band pre-amplifiers
Preamplificateurs de bande téléalimenté
Preamplificadores de banda telealimentados

Preamplificatori di banda ad innesto telealimentati. Connettori IEC 9,5 mm maschio-femmina
oppure "F" maschio-femmina.

Telepowering plug-in band pre-amplifiers. IEC 9,5 mm male-female connectors or "F" male-female connectors.

Preamplificateurs de bande pour innéste téléalimenté . Connecteurs IEC 9,5 mm male-femelle ou "F" male-femelle.

Preamplificadores de banda telealimentados a inesto. Conectores IEC 9,5 mm macho-hembra o "F" macho-hembra.

Connettori "F" maschio / femmina - "F" male/female connectors Connecteurs "F" male/femelle - Conectores "F" macho/hembra

CIA1F 6595	CIA3F 6596	CIAF 6597	CIA2F 6598	3CIAF 6599	CCIA1F 6600	CCIA3F 6601	CCIAF 6602	CCIA2F 6603	3CCIAF 6604

Connettori IEC 9,5 mm maschio / femmina - IEC 9,5 mm male/female connectors
Connecteurs IEC 9,5 mm male/femelle - Conectores IEC 9,5 mm macho/hembra

MODELLO / CODICE	CIA1 5479	CIA3 5477	CIA 5463	CIA2 5915	3CIA 5917	CCIA1 5260	CCIA3 5261	CCIA 5259	CCIA2 5915	3CCIA 5792
INGRESSI BI BI INPUTS	20dB	-	-	-	-	20dB	-	-	-	-
INGRESSI BIII BIII INPUTS	-	20dB	-	-	-	-	20dB	-	-	-
INGRESSI UHF UHF INPUTS	-	-	9dB	18dB	28dB	-	-	9dB	18dB	28dB
ASSORBIMENTO CURRENT	30mA	30mA	30mA	60mA	110mA	30mA	30mA	30mA	60mA	110mA
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	+12Vcc					+24Vcc				
MONTAGGIO MOUNTING	CIA...CCIA.. AD INNESTO (PLUG-IN)-CONNETTORI IEC 9,5mm CIAF...CCIAF... A VITE (BY SCREW)-CONNETTORI "F"									
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	60x25x20mm 0,1Kg			107x25x20mm 0,1Kg		60x25x20mm 0,1Kg			107x25x20mm 0,1Kg	

Preamplificatori di banda con alimentazione esterna a filo
Wire external supply band pre-amplifiers
Preamplificateurs de bande avec alimentation à fil
Preamplificadores de banda con alimentaciòn externa a filo

Preamplificatori di banda ad innesto con alimentazione esterna a filo. Connettori IEC 9,5 mm maschio-femmina oppure "F" maschio-femmina.

Wire external supply plug-in band pre-amplifiers. IEC 9,5 mm male-female connectors or "F" male-female connectors.

Preamplificateurs de bande pour innéste avec alimentation à fil . Connecteurs IEC 9,5 mm male-femelle ou "F" male-femelle.

Preamplificadores de banda con alimentaciòn externa a filo a inesto. Conectores IEC 9,5 mm macho-hembra o "F" macho-hembra.

Connettori "F" maschio / femmina - "F" male/female connectors Connecteurs "F" male/femelle - Conectores "F" macho/hembra

	CIA3PF 6591	CIAPF 6592	CIA2PF 6594	3CIAPF 6606	CCIA3PF 6590	CCIAPF 6608	CCIAP2F 6609	3CCIAPF 6610

Connettori IEC 9,5 mm maschio / femmina - IEC 9,5 mm male/female connectors
Connecteurs IEC 9,5 mm male/femelle - Conectores IEC 9,5 mm macho/hembra

MODELLO CODICE	CIA3P 5475	CIAP 5462	CIAP2 5918	3CIAP 5704	CCIA3P 5017	CCIA3P10 5020	CCIAP 5015	CCIAP2 5262	3CCIAP 5701
INGRESSI BI BI INPUTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INGRESSI BIII BIII INPUTS	20dB	-	-	-	20dB	10dB	-	-	-
INGRESSI UHF UHF INPUTS	-	9dB	18dB	28dB	-	-	9dB	18dB	28dB
ASSORBIMENTO CURRENT	30mA	30mA	60mA	110mA	30mA	30mA	30mA	60mA	110mA
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	+12Vcc				+24Vcc				
MONTAGGIO MOUNTING	CIA...CCIA.. AD INNESTO (PLUG-IN)-CONNETTORI IEC 9,5mm CIAF...CCIAF... A VITE (BY SCREW)-CONNETTORI "F"								
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	60x25x20mm 0,1Kg		107x25x20mm 0,1Kg		60x25x20mm 0,1Kg		107x25x20mm 0,1Kg		

Trappole e filtri di banda o di canale

Band or channel notches and filters

Filtres réjécteurs et filtres de bande ou canal

Filtros de trampa y filtros de canal

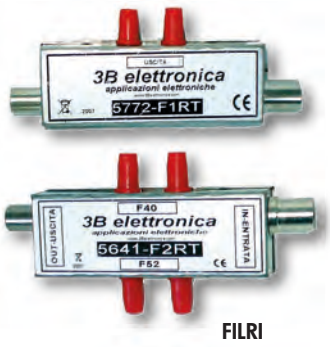
Trappole e filtri di banda o di canale. Connettori IEC 9,5 mm maschio-femmina e "F"

Band or channel notches & filters. IEC 9,5 mm male-female, "F" connectors.

Filtre réjécteurs de bande ou canal . Connecteurs IEC 9,5 mm male-femelle, "F".

Filtros de trampa y de canal. Conectores IEC 9,5 mm macho-hembra, "F" .

TRAPPOLE



FILRI

Trappole di banda o di canale - Band or channel notches - Filtres réjécteurs de bande ou canal - Filtros de trampa "F"

CTR4F 6893	CTR5F 6894

TR2RTF 6896

Trappole di banda o di canale - Band or channel notches - Filtres réjécteurs de bande ou canal - Filtros de trampa IEC 9,5mm

MODELLO / CODICE	CTR3 5705	CTR4 5706	CTR5 5707	CFFM 5474	TR1RT 5571	TR2RT 5572	TR2RT3 6696	TR3RT 6824	TR38RT 5473
BANDA BAND	BIII	BIV	BV	FM	BIV-BV	BIV-BV	BIII	BIV-BV	BIV-BV
N° CANALI N° CHANNELS	1	1	1	-	1	2	1...4	3	1
N° CELLE N° CELLS	2	2	2	-	2	2	4	4	4
PERDITA INSERZ. INSERT. LOSS	0,5dB	1dB	1dB	1dB	1dB	1dB	1dB	1dB	1dB
ATTEN. TRAPPOLA NOTCH ATTEN.	10dB	10dB	10dB	30dB	10dB	10dB	10dB	10dB	10dB
MONTAGGIO MOUNTING	CTR...TR... AD INNESTO (PLUG-IN)-CONNETTORI IEC 9,5mm MASCHIO/FEMMINA CTR...F TR...F AD INNESTO (PLUG-IN)-CONNETTORE "F"								
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	60x25x20mm 0,1Kg				107x25x20mm 0,1Kg				95x38x32mm 0,1Kg

Filtri di canale-Channel filters-Filtres de canal-Filtros de canal "F"

F2RTF 6895

Filtri di banda - Band filters - Filtres de bande- Filtros de banda

Filtri di canale-Channel filters-Filtres de canal-Filtros de canal IEC 9,5mm

MODELLO / CODICE	CF1 5255	CF3 5256	CF4 5257	CF5 5258	CF3U 5570	CF... 5253	CF...M/F 5248	F1RT 5772	F2RT 5641	F2RP 6671	F2RQ 6695	F3RT 6825	F2RT4 6061	F2RT5 6062	F2ST 6417
BANDA BAND	BI	BIII	BIV	BV	BIII+U	UHF	BIV	BV o UHF	UHF	BIV	BIV	UHF	BIV	BV	BIII IND.
N° CANALI N° CHANNELS	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2(MIX)	1+2FIL	3	2	2	2
ATTENUAZIONE dB ATTENUATION dB	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,6	1,5	5	5	5	5	5	5	5	5
MONTAGGIO MOUNTING	CF...F1R..F2R..F3R AD INNESTO (PLUG-IN)-CONNETTORI IEC 9,5mm MASCHIO/FEMMINA F1R...F AD INNESTO (PLUG-IN)-CONNETTORE "F"														
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	60x25x20mm 0,1Kg							107x25x20mm 0,1Kg							

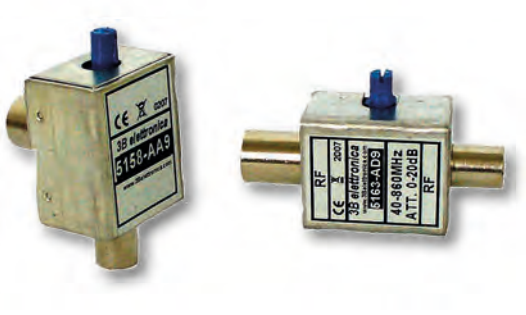
Attenuatori RF e audio da innesto e a vite
Plug-in and screws RF attenuators and audio
Attenuateurs RF et audio pour innéste et à vis
Atenuadores RF y audio a inesto y a tornillas

Attenuatori banda 40÷860 MHz e banda SAT
da innesto (connettori IEC) e a vite (connettori F).

40÷860 MHz band and SAT band plug-in (IEC connectors) or screws (F connectors) attenuators.

Attenuateurs bande 40÷860 MHz et bande SAT pour innéste (connecteurs IEC) ou à vis (connecteurs F).

Atenuatores banda 40÷860 MHz y banda SAT a inesto (conectores IEC) o a tornillas (conectores F).



MODELLO / CODICE	AA9 5158	AD9 5163	AD9MF 6857	AD9F/AD9S 6416/5164	AV9 5202	AU9 5722	AAA9 5162	CTILT 6586
INGRESSO INPUT	RF	RF (CONN.F)		SAT	RF	RF	AUDIO	VHF-UHF
IMPDENZA IMPEDANCE	75ohm	75ohm		75ohm	75ohm	75ohm	600ohm	75ohm
ATTENUATORE ATTENUATOR	0÷20dB	0÷20dB		0÷20dB	0÷20dB VHF	0÷20dB UHF	0÷3V AUDIO	TILT
ESECUZIONE REALIZATION	90°	DIRITTA / straight					90°	
CONNETTORI CONNECTORS	CONNETTORI IEC 9,5mm MASCHIO/FEMMINA							
MONTAGGIO MOUNTING	AD INNESTO/plug-in							
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	60x25x20mm 0,1Kg							

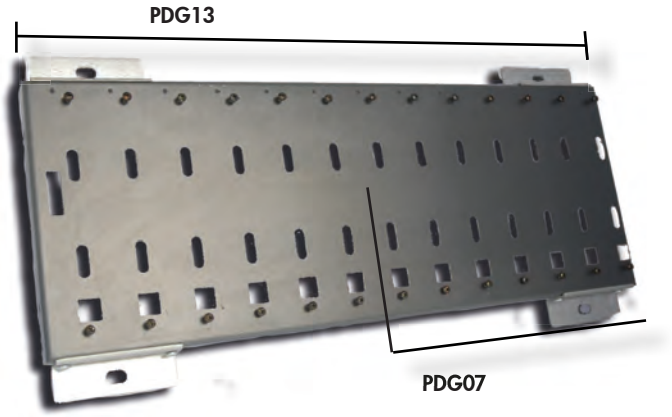
Piastre di supporto
Support bases
Plaques de support
Bastidores

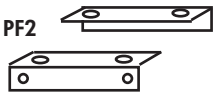
Piastre di base in ABS ignifugo, lamiera zincata o lamiera verniciata grigio scuro. Tutte le piastre per ciascuna serie sono unibili per mezzo di piastrine di fissaggio.

Support bases in fireproof ABS, zinc plated steel or gray painted steel. All the bases for each series are joinable by mean of fixing plates.

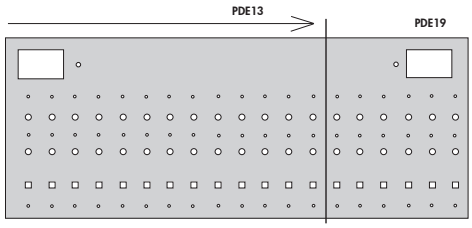
Plaques se support, en ABS, lamiére zingué ou lamiére verniciade en gris.
Tout les plaques de une série sont jointable par une platine pour le fixage.

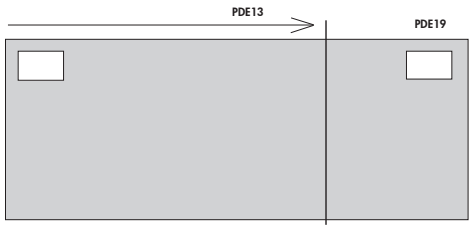
Bastidores en ABS, in lamiera ezincada o lamiera verniciada.
Todas las bastidores soy unibles entre ellas con una acésorio en lamiera.





PDF

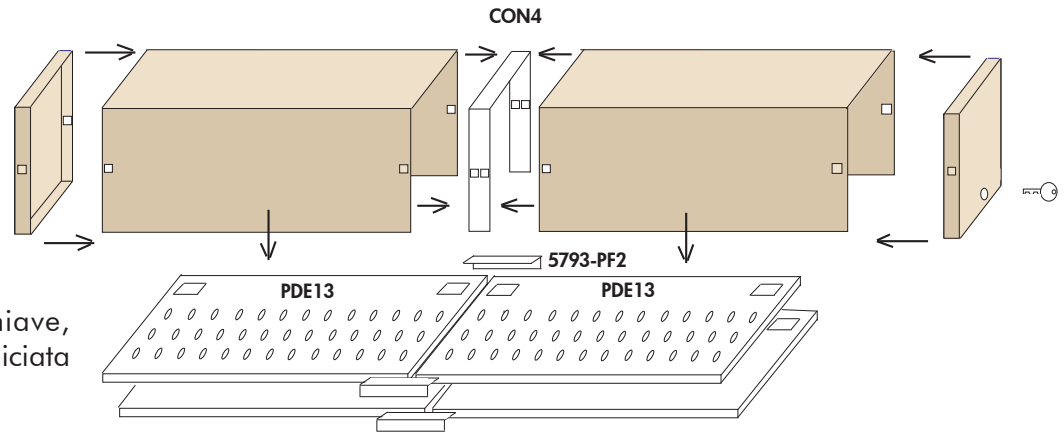




*** In fase di ordine specificare se con o senza fori**

MODELLO CODICE	PDE3 5902	PDE6 5906	PDF 5007	PDE13* 5574	PDE19* 5781	PDG07 6706	PDG13 6431	PDG19 6432
N° POSTI N° PLACES	3	6	6	13	19	7	13	19
INNESTI PER UNIRE TOOLS TO JOIN	CODA DI RONDINE			KIT 5763-PF2		PIASTRA FISS. A MURO		
MATERIALE MATERIALS	ABS PLASTICA PLASTIC MATERIAL ABS			LAMIERA ZINCATA ZINC PLATED STEEL		LAMIERA VERNICIATA GRIGIA GRAY PAINTED STEEL		
MONTAGGIO h.20m MOUNTING h.20m	A MURO			IN ARMADIO O A MURO		IN ARMADIO O A MURO		
DIMENSIONI SIZE	102x60	202x60	2x193	430x300	640x300	300x150	430x150	640x150
PESO WEIGHT	34g	68g	0,1Kg	1,7Kg	2,4Kg	0,6Kg	1Kg	1,4Kg

Armadi con chiave
Containers with key
Coffrets avec serrure
Cofres con clavas

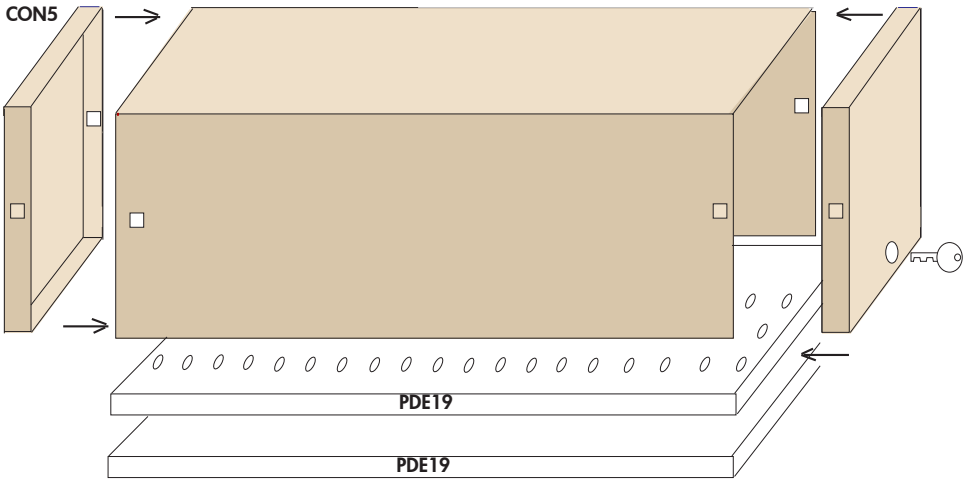


Armadi con chiave, in lamiera verniciata colore beige.

Containers with key, in ligh brown painted steel

Coffrets avec clef, en lamiére avec vernis beige.

Cofres con clavas, en lamiera verniciada
ı claro.

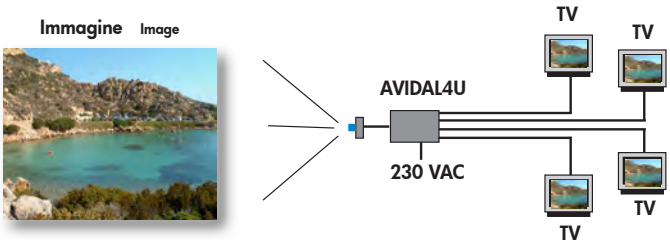


*** In fase di ordine specificare se PDE13 o PDE19 con o senza fori**

MODELLO CODICE	**CON3 5183**	**CON4 5186**	**CON5 5782**	**CON6 5783**	**CON7 5784**
N° POSTI N° PLACES	12	25	18	31	37
MATERIALE MATERIALS	LAMIERA VERNICIATA BEIGE CON CHIAVE (LIGHT BROWN PAINTED STEEL WITH KEY)				
PIASTRE PIASTRE	1 PDE13	2 PDE13	1 PDE19	1 PDE13+1 PDE19	2 PDE19
DIMENSIONI SIZE	450x310x170mm	880x310x170mm	660x310x170mm	1090x310x170mm	1300x310x170mm
PESO WEIGHT	3Kg	6Kg	5Kg	8Kg	10Kg

Accessori per la distribuzione dei segnali audio-video

Accessories for audio-video signals distribution
Accessoires pour la distribution des signaux audio-video
Acesorios por la distribucion de los signales audio-video



Amplificatori video, invertitori. rivelatori e demodulatori

Video amplifiers, inverters, detectors and demodulators

Amplificateurs video, invertiteurs, rivelateurs et demodulateurs

Amplificadores video, invertidores, rivelatores y demoduladores

Amplificatori video regolabili autoalimentati 230 VAC - 230 VAC Video regolation amplifier
Amplificateur video autoalimenté 230 VAC - Amplificadores video autoalimentado 230 VAC

MODELLO / CODICE	AVIDAL 6131	AVIDAL2U 6413	AVIDAL3U 6414	AVIDAL4U 6415
BANDA / BAND	VIDEO			
INGRESSO VIDEO / VIDEO INPUT	1 (ATTENUATORE 0÷20dB)			
USCITE VIDEO / VIDEO OUTPUT	1 (ATT. 0÷20dB)	2 (ATT. 0÷20dB)	3 (ATT. 0÷20dB)	4 (ATT. 0÷20dB)
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	230VAC 50Hz			
DIMENSIONE PESO / SIZE & WEIGHT	127x85x32mm 0,7Kg			

Amplificat. video ad innesto, invertitore video, rivelatore video e demodulatori - Plug-in video amplifier, video inverter, video detector
Amfplificateur video à inneste, invertiteur vidéo, rivelateur vidéo et demodulateurs - Amplif. video a inesto, invertid. video, rivel.

MODELLO / CODICE	CIAVP 6132	INV 6101	RIVEL 5601	DEMAV 6156	DEMAV-NT 6405
BANDA / BAND				PAL	NTSC
INGRESSO VIDEO / VIDEO INPUT	1 RCA FEMM.	1 RCA FEMM.	1 RCA FEMM.	1 IEC 9,5mm FEMM. 80dBµV	
USCITE VIDEO / VIDEO OUTPUT	1 (ATT. 0÷20dB)	1 RCA FEMM.	1 RCA FEMM.	1 AUDIO 0,6V - 1 VIDEO 1V	
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	+12Vcc 140mA	+24Vcc 30mA	+24Vcc 150mA	+24Vcc 250mA	
DIMENSIONE / SIZE	107x20x30mm	84x68x30mm	138x68x30mm	195x72x32mm	

Accessori per la ricezione da satellite
Satellite receiving items
Articles pour la réception da satéllite
Material por la recepcion da satélite

Articoli per ricezione da satellite

La 3B Elettronica produce una vasta gamma di articoli per la ricezione da satellite, ricevitori digitali per impianto centralizzato DVB-S, multiswitches, convertitori, parabole, prese singole e demiscelate e tappi plastici compatibili con le più note serie in commercio, partitori e derivatori con connettori "F" e accessori.

Satellite receiving items

3B Elettronica produces a wide range of items for satellite receiving, digital receivers for centralized installations DVB-S, multiswitches, LNB, parabolic antennas, single and de-mix plugs and compatibles plastic caps of the series in commerce, taps and splitters with "F" connectors and accessories.

Articles pour le réception da satéllite

Le 3B Elettronica produce une vaste gamme de articles pour la réception da satéllite, récépteurs numériques pour installations centralizées DVB-S, multiswitches, convertisseurs, antenne paraboliques, prises single et de-mix et bouchons en plastique compatibles avec le séries en commerce, répartiteurs et dérivateurs avec connecteurs "F" et accessoires

Material por la recepcion da satélite

la 3B Elettronica produce una vasta gamma de materiales por la recepcion da satélite, receptores digitales para instalaciòn colectiva DVB-S, multiswitches, convertidores, antenas parabolicas, tomas singula y demiscelada y tappo en plastica compatibles con las mas notas series in comercio, repartidores y derivadores con conectores "F" y acésorios.

Miscelatori, amplificatori e demiscelatori TV-SAT con passaggio di cc sulla banda IF-SAT

TV-SAT mix, amplifier and de-mixer with cc passage on IF-SAT band

Mélangeurs, amplificateurs et de-mélangeurs TV-SAT avec passage de cc sur la bande IF-SAT

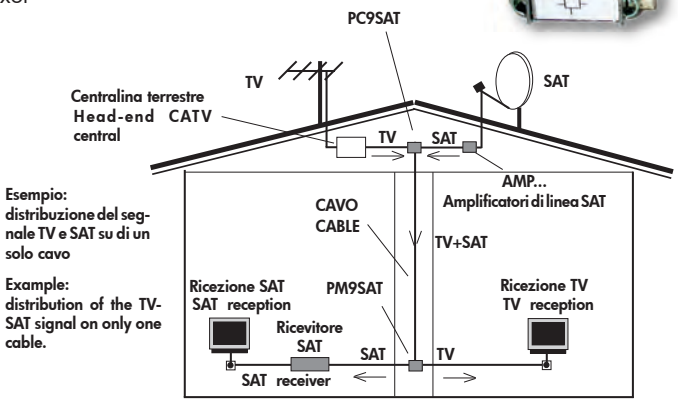
Mezclador, amplificadores y demezclador TV-SAT con passajo de cc su la banda IF-SAT

Miscelatori, amplificatori e demiscelatori TV-SAT

TV-SAT mix, amplifier and de-mixer

Mélangeurs, amplificateurs et de-mélangeurs bande TV-SAT

Mezclador, amplificadores y demezclador TV-SAT



Esempio: distribuzione del segnale TV e SAT su di un solo cavo

Example: distribution of the TV-SAT signal on only one cable.

MODELLO / CODICE	PC9SAT 5827	PM9SAT 5826	SDS1 6428	SDS2 6429	SDS3 6430
TIPO TYPE	MISCELATORE	DEMISCELATORE	MISCELATORE		
INGRESSO SAT SAT INPUT	1CONN. "F" FEMM.	-	1 MORSETTO A VITE		
INGR. TV 40÷860 40÷860 TV INPUT	1CONN. IEC 9,5mm F.	-	1MORS. A VITE	2MORS. A VITE	3MORS. A VITE
USCITA MIX-SAT+TV MIX-SAT+TV OUTPUT	1CONN. "F" FEMM.	-	-		
USCITA SAT SAT OUTPUT	-	1CONN. "F" FEMM.	-		
USCITA TV 40÷860 40÷860 TV OUTPUT	-	1CONN. "F" FEMM.	-		
ENTRATA MIX-SAT+TV MIX-SAT+TV INPUT	-	1CONN. IEC 9,5mm F.	-		
DIMENSIONI SIZE	60x40x25mm	68x33x25mm	51x38x28mm		

MODELLO / CODICE	AMP 5514	AMP-F 5516
FREQUENZA FREQUENCY	750÷2300MHz	
GUADAGNO GAIN	18dB	
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	15÷18Vcc TELEPOWERING	
CONSUMO CURRENT	45mA	
CONNETTORI CONNECTORS	2 "N" FEMM.	2 "F" FEMM.
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	68x20x25mm 0,1Kg	

Parabole
Parabolic antennas
Paraboles
Parabolas

Antenne paraboliche

Parabolic antennas

Antennas parabolique

Antenas parabolicas

Alluminio

MODELLO CODICE	**PA08AL 9809**	**PA085AL 9810**	**AA10LO 9983**
DIAMETRO DIAMETER	80cm	85cm	100cm
TIPO TYPE	AZ/EL	AZ/EL	AZ/EL
MODELLO MODEL		OFFSET	
DIAMETRO PALO POLE DIAMETER		60	
COLORE COLOUR		BIANCO (white)-ANTRACITE (dark gray)-ROSSO (red)	

Alluminio

MODELLO CODICE	**AA12LO 9980**	**AA12LOPP 9990**	**AP12LO 9981**	**AA15LO 9988**	**AP15LO 9989**	**AA18LO 9992**	**AA24LO 9993**
DIAMETRO DIAMETER	120cm	120cm	120cm	150cm	150cm	180cm	240cm
TIPO TYPE	TESTA PALO	PALO PASS.	POLARE	AZ/EL	AZ/EL	TESTA PALO	TESTA PALO
MODELLO MODEL				OFFSET			
DIAMETRO PALO POLE DIAMETER	60mm	60mm	76mm	76mm	76mm	114mm	76mm
COLORE COLOUR	BIANCO (white)-ANTRACITE (dark gray)-ROSSO (red)		BIANCO (white)				

Prese monofrutto TV-SAT banda 5-2400 MHz in pressofusione
Die-casting 5-2400 MHz band TV-SAT one-place plugs
Prises à une place TV-SAT en moulage sous préssion bande 5-2400 MHz
Tomas TV-SAT en fundicion de zamak 5-2400 MHz

PM ...

Prese TV-SAT con connettore IEC 9,5 mm MASCHIO

TV-SAT plugs with IEC 9,5 mm MALE connector

Prises TV-SAT avec connecteur IEC 9,5 mm MALE

Tomas TV-SAT con conector IEC 9,5 mm macho

PFFM

MODELLO CODICE	**PFFM 6670**
TIPO TYPE	PRESA TV "F" FEMMINA (int) - IEC MASCHIO (ext)

MODELLO CODICE		**PMC 6652**	**PMCC 6653**	**PM4 6654**	**PM7 6655**	**PM10 6656**	**PM14 6657**	**PM19 6658**	**PM22 6659**
DERIVZIONE DERIVATION		COND.	PASS. cc	PARTIT.	-7dB	-10dB	-14dB	-19dB	-22dB
PERDITA PASS. PASS. LOSS	4÷470MHz	-	-	4dB	1,5dB±1	1,5dB±1	1dB±0,5	1dB±0,5	1dB±0,5
	470÷860MHz				2dB±1,5	1,5dB±1	1dB±0,5	1dB±0,5	1dB±0,5
	950÷1750MHz				2,5dB±1,5	1,5dB±1	1dB±0,8	1dB±0,8	1dB±0,8
	1750 ÷2150MHz				3dB±2	1,5dB±1	1dB±0,8	1dB±0,8	1dB±0,8
	2150÷2400MHz				4,5dB±2	2dB±1	1,8dB±1	1,8dB±1	1,8dB±1
PERDITA DER. DER. LOSS	4÷470MHz	0,5dB	0,5dB	-4dB	7dB±1	10dB±1,5	14dB±1	17dB±1	20dB±1
	470÷860MHz					10dB±1,5	15dB±2	18dB±2	21dB±2
	950÷1750MHz					10dB±1,5	15dB±2,5	19dB±2	22dB±2
	1750 ÷2150MHz					11dB±2	15dB±2	19dB±2	22dB±2
	2150÷2400MHz					12dB±2	15dB±2	19dB±2	22dB±2
DIS. PR.-OUT PR.-OUT LOSS	4÷470MHz	-	-	-	20dB	20dB	25dB	28dB	28dB
	470÷860MHz								
	950÷1750MHz								
	1750 ÷2150MHz								
	2150÷2400MHz								
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT					71x35x29mm 0,1Kg				

Prese monofrutto TV-SAT banda 5-2400 MHz in pressofusione

Die-casting 5-2400 MHz band TV-SAT one-place plugs

Prises à une place TV-SAT en moulage sous préssion bande 5-2400 MHz

Tomas TV-SAT en fundicion de zamak 5-2400 MHz

PFFF

Prese TV-SAT con connettore IEC 9,5 mm FEMMINA e F femmina

PF ...

TV-SAT plugs with IEC 9,5 mm FEMALE and f female connector

Prises TV-SAT avec connecteur IEC 9,5 mm FEMELLE et F femelle

Tomas TV-SAT con conector IEC 9,5 mm HEMBRA y F hembra

connettore "F" femmina

MODELLO / CODICE	PFFC 6660	PFFCC 6661	PFF4 6662	PFF7 6663	PFF10 6664	PFF14 6665	PFF19 6666	PFF22 6667

connettore IEC 9,5mm femmina

MODELLO / CODICE	PFC 6644	PFCC 6645	PF4 6646	PF7 6647	PF10 6648	PF14 6649	PF19 6650	PF22 6651

DERIVZIONE / DERIVATION		COND.	PASS. cc	PARTIT.	-7dB	-10dB	-14dB	-19dB	-22dB
PERDITA PASS. / PASS. LOSS	4÷470MHz	-	-	4dB	1,5dB±1	1,5dB±1	1dB±0,5	1dB±0,5	1dB±0,5
	470÷860MHz				2dB±1,5	1,5dB±1	1dB±0,5	1dB±0,5	1dB±0,5
	950÷1750MHz				2,5dB±1,5	1,5dB±1	1dB±0,8	1dB±0,8	1dB±0,8
	1750 ÷2150MHz				3dB±2	1,5dB±1	1dB±0,8	1dB±0,8	1dB±0,8
	2150÷2400MHz				4,5dB±2	2dB±1	1,8dB±1	1,8dB±1	1,8dB±1
PERDITA DER. / DER. LOSS	4÷470MHz	0,5dB	0,5dB	-4dB	7dB±1	10dB±1,5	14dB±1	17dB±1	20dB±1
	470÷860MHz					10dB±1,5	15dB±2	18dB±2	21dB±2
	950÷1750MHz					10dB±1,5	15dB±2,5	19dB±2	22dB±2
	1750 ÷2150MHz					11dB±2	15dB±2	19dB±2	22dB±2
	2150÷2400MHz					12dB±2	15dB±2	19dB±2	22dB±2
DIS. PR.-OUT / PR.-OUT LOSS	4÷470MHz	-	-	-	20dB	20dB	25dB	28dB	28dB
	470÷860MHz								
	950÷1750MHz								
	1750 ÷2150MHz								
	2150÷2400MHz								
DIMENSIONI E PESO / SIZE &WEIGHT					71x35x29mm 0,1Kg				

MODELLO / CODICE	PFFF 6669
TIPO / TYPE	PRESA TV "F" FEMMINA (int) - "F" FEMMINA (ext)

PRESE TV-SAT "IEC maschio-femmina"

Prese monofrutto demiscelate TV-SAT banda 5-2400 MHz in pressofusione

Die-casting 5-2400 MHz band de-mix TV-SAT one-place plugs

Prises à une place de-mix TV-SAT en moulage sous préssion bande 5-2400 MHz

Tomas separadoras TV-SAT en fundicion de zamak 5-2400 MHz

PRD ...

Prese demiscelate TV-SAT con connettore IEC 9,5 mm maschio per ramo TV e "F" femmina per ramo SAT

TV-SAT plugs with IEC 9,5 mm male connector for TV signals and "F" female for SAT signals.

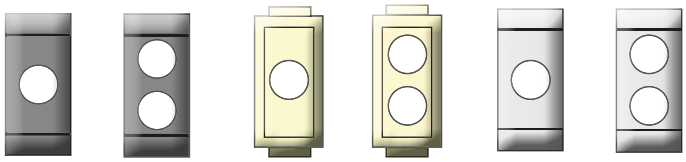
Prises TV-SAT avec connecteur IEC 9,5 mm male pour TV signals et "F" femelle pour SAT signals.

Tomas TV-SAT con conector IEC 9,5 mm macho por el ramo TV y "F" hembra por ramo SAT.

MODELLO CODICE		PRDC 6532	PRDCC 6533	PRD7 6535	PRD10 6536	PRD14 6537	PRD19 6538	PRD22 6539	PRDTS 6699
DERIVZIONE DERIVATION		ISOL.	PASS. cc SU SAT	-7dB	-10dB	-14dB	-19dB	-22dB	-22dB
PERDITA PASS. PASS. LOSS	40÷860MHz 950÷2200MHz	-	-	1,5dB±1 1,5dB±1	2dB±1,5 3dB±2	1,5dB±1 1,5dB±1	1dB±0,5 1dB±0,5	1dB±0,5 1dB±0,5	1dB±0,5 1dB±0,5
PERDITA DER. DER. LOSS	40÷860MHz 950÷2200MHz	-	-	7dB±2 7dB±2	10dB±2 10dB±2	14dB±2 14dB±2	18dB±2 18dB±2	22dB±2 22dB±2	1dB±0,5 1dB±0,5
DIS. PR.-OUT PR.-OUT LOSS	40÷860MHz 950÷2200MHz	-	-	>65dB	>65dB	>65dB	>65dB	>65dB	>65dB
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT					47x35x22mm 0,1Kg				

Tappi compatibili per prese monofrutto serie tipo "TICINO"
Compatibles caps for one-place plugs "TICINO" series
Bouchons compatibles for prises à une place série "TICINO"
Tappo compatibles por tomas serie "TICINO"

Tappi plastici compatibili



Compatibles plastic caps

Bouchons en plastique compatibles

Tappi in plastica compatibles

Confezioni da 10 pezzi

Tutte le sigle e i marchi anche se non registrati sono di proprietà della Casa produttrice

Serie 1 foro tipo "TICINO"

MODELLO / CODICE	TOLIN-GR 6694	TOLIG-BI 6693	TOLTH-AR 6692	TOMAG-AV 6691	TOLIV-GR 6690	TOLUN-BI 6689	TOLIND-GR 6688	TOLIGD-BI 6687
TIPO TYPE	LIV. INTER.	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	LIV. CLASS.	LUNA	LIV. INT. DOP	LIGHT DOP
COLORE COLOUR	GRIGIO	BIANCO	ARGENTO	AVORIO	GRIGIO	BIANCO	GRIGIO	BIANCO

Serie 2 fori tipo "TICINO"

MODELLO / CODICE	TPLIN-2F 6560	TPLL-BI 6613	TPTEC-2F 6540	TPMAG-2F 6551	TPLIV-2F 6559	TPLUN-2F 6623	TPLIND-2F 6813	TPLIGD-2F 6814
TIPO TYPE	LIV. INTER.	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	LIV. CLASS.	LUNA	LIV. INT. DOP	LIGHT DOP
COLORE COLOUR	GRIGIO	BIANCO	ARGENTO	AVORIO	GRIGIO	BIANCO	GRIGIO	BIANCO

Serie 1 foro tipo "TICINO"

MODELLO / CODICE	TOCH-TI 6884	TOCH-NE 6885	TOCH-BI 6886	TOLTHDAR 6686	TOMAT-BI 6698	TOMAG-TT 6810	TOAX-SC 6784	TOAX-CH 6785
TIPO TYPE	CHORUS	CHORUS	CHORUS	LIGHT TECH DOPPIO	MATI	MAGIC TT	AXOLUTE	AXOLUTE
COLORE COLOUR	TITANIO	NERO	BIANCO	ARGENTO	BIANCO	BIANCO	SC GRIGIA	CH BIANCA

Serie 2 fori tipo "TICINO"

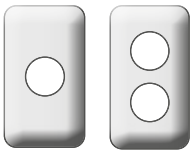
MODELLO / CODICE	TPLIDT-2F 6815	TPMAT-2F 6707	TPMTT-2F 6708	TPAXS-2F 6788	TPAXC-2F 6787
TIPO TYPE	LIGHT TECH DOPPIO	MATIX	MAGIC TT	AXOLUTE	AXOLUTE
COLORE COLOUR	ARGENTO	BIANCO	BIANCO	GRIGIO	BIANCA

Tappi compatibili per prese monofrutto serie tipo "VIMAR" e "GEWISS"
Compatibles caps for one-place plugs "VIMAR" and "GEWISS" series
Bouchons compatibles for prises à une place série "VIMAR" et "GEWISS"
Tappo compatibles por tomas serie "VIMAR" y "GEWISS"

Tappi plastici compatibili

Compatibles plastic caps

Bouchons en plastique compatibles



Tappi in plastica compatibles

Confezioni da 10 pezzi

Tutte le sigle e i marchi anche se non registrati sono di proprietà della Casa produttrice

Serie 1 foro tipo "VIMAR"

MODELLO / CODICE	TOVIM-GR 6685	TOVIM-IG 6684	TOVIM-80 6683	TOVIM-PL 6682	TOVIM-E 6811	TOVIM-EN 6812	TOVIM-EB 6909
TIPO / TYPE	IDEA	IDEA	8000	PLANA	EIKON	EIKON NEXT	EIKON
COLORE / COLOUR	GRIGIA	BIANCA	BIANCA	BIANCA	GRIGIO	BIANCO	BIANCO

Serie 2 fori tipo "VIMAR"

MODELLO / CODICE	TPVID-2F 6615	TPVID-2F 6617	TPVIM-2F 6555	TPVPL-2F 6625	TPVIME-2F 6816	TPVIEN-2F 6817	TPVIEB-2F 6910
TIPO / TYPE	IDEA	IDEA	8000	PLANA	EIKON	EIKON NEXT	EIKON
COLORE / COLOUR	GRIGIA	BIANCA	BIANCA	BIANCA	GRIGIO	BIANCO	BIANCO

Serie 1 foro tipo "GEWISS"

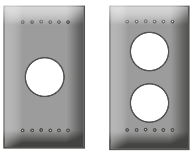
MODELLO / CODICE	TOGEW-PL 6676	TOGEW-BL 6677	TOGEW-WH 6678
TIPO / TYPE	PLAYBUS	SYSTEM BLACK	SYSTEM WHITE
COLORE / COLOUR	GRIGIA	GRIGIA	BIANCA

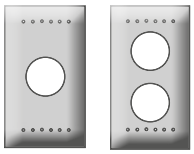
Serie 2 fori tipo "GEWISS"

MODELLO / CODICE	TPGEW-2F 6557	TPGWBL-2F 6818	TPGWWH-2F 6819	TPCHNE-2F 6913	TPCHBI-2F 6914	TPCHTI-2F 6915
TIPO / TYPE	PLAYBUS	SYSTEM BLACK	SYSTEM WHITE	CHORUS	CHORUS	CHORUS
COLORE / COLOUR	GRIGIA	GRIGIA	BIANCA	NERO	BIANCO	TITANIO

Tappi compatibili per prese monofrutto serie tipo "AVE", "LEGRAND" e "ABB"
Compatibles caps for one-place plugs "AVE", "LEGRAND" e "ABB" series
Bouchons compatibles for prises à une place série "AVE", "LEGRAND" et "ABB"
Tappo compatibles por tomas serie "AVE", "LEGRAND" y "ABB"

Tappi plastici compatibili

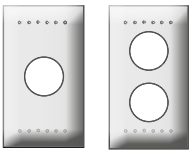




Compatibles plastic caps

Bouchons en plastique compatibles

Tappi in plastica compatibles



Confezioni da 10 pezzi

Tutte le sigle e i marchi anche se non registrati sono di proprietà della Casa produttrice

Serie 1 foro tipo "AVE"

MODELLO / CODICE	TOAVE-AV 6674	TOAVE-BQ 6673	TOAVE-NR 6672	TOAVE-RL 6675
TIPO / TYPE	SIST. 45 BLANC	SIST. 45 BANQUISE	SIST. 45 NOIR AX	SIST. 45 RAL
COLORE / COLOUR	AVORIO	GRIGIO CHIARO	GRIGIO	RAL

Serie 2 fori tipo "AVE"

MODELLO / CODICE	TPAVAV-2F 6821	TPAV-2F 6553	TPAVNR-2F 6820	TPAVRL-2F 6822
TIPO / TYPE	SIST. 45 BLANC	SIST. 45 BANQUISE	SIST. 45 NOIR AX	SIST. 45 RAL
COLORE / COLOUR	AVORIO	GRIGIO CHIARO	GRIGIO	RAL

Serie 1 foro tipo "LEGRAND" — **Serie 1 foro tipo "ABB"**

MODELLO / CODICE	TOLEG-CR 6679	TOLEG-VL 6680	TOLEG-BI 6681	TOABB-CH 6890	TOABB-EL 6891
TIPO / TYPE	CROSS	VELA SCURA	VELA CHIARA	CHIARA	ELOS
COLORE / COLOUR	GRIGIA	GRIGIA	BIANCA	BIANCO	SCURO

Serie 2 fori tipo "LEGRAND" — **Serie 2 foro tipo "ABB"**

MODELLO / CODICE	TPLEG-2F 6621	TPLVL-2F 6709	TPLVCH-2F 6823	TPABBE-2F 6911	TPABBC-2F 6912
TIPO / TYPE	CROSS	VELA SCURA	VELA CHIARA	ELOS	CHIARA
COLORE / COLOUR	GRIGIA	GRIGIA	BIANCA	GRIGIO	BIANCO

Accessori SAT connettori e adattatori

SAT accessories connectors and accessories
Accessoires SAT connecteurs et accessoires
Acésorios SAT conectores y adaptadores

Accessori SAT - connettori - adattatori

SAT accessories - connectors - adapters
Accessoires SAT - connecteurs - adattateurs
Acesorios SAT - conectores - adaptadores

Connettori per cavo TV-SAT Connectors for TV-SAT cable - Connecteurs pour cable TV-SAT - Conectores por cavo TV-SAT

MODELLO CODICE	CMF-RAP 6879	CMF-CRG 6422	CMF-CRP 6423	CMASMA 5981
TIPO TYPE	CONN. MASCHIO "F" INNESTO RAPIDO	CONN. MASCHIO "F" A CRIMPARE CAVO Ø 6,7mm	CONN. "F" MASCHIO A CRIMPARE CAVO Ø 5mm	CONN. "SMA" 90° MASCHIO A CRIMPARE

MODELLO CODICE	CMF 5993	CMNM 5998	CMNP 5998	CMNG 5998	CMDSMA 5980
TIPO TYPE	CONN. "F" MASCHIO A VITE	CONN. "N" MASCHIO 7mm	CONN. "N" MASCHIO 5mm	CONN. "N" MASCHIO 10,7mm	CONN. "SMA" DRITTO MASCHIO A CRIMPARE

MODELLO CODICE	CFNP 5998	CFNM 5998	CFNG 5998
TIPO TYPE	CONN. "N" MASCHIO 5mm	CONN. "N" MASCHIO 7mm	CONN. "N" MASCHIO 10mm

Adattatori - Adapter - Adaptateur - Adaptadores

MODELLO CODICE	AFN-FN 5882	AFN-MF 5992	AFF-FF 6040	AMF-MF 6339	AMF-FN 5994	AMN-MN 5991
TIPO TYPE	N FEMM. N FEMM.	N FEMM. F MASCH.	N FEMM. F MASCH.	F MASCH. F MASCH.	N MASCH. F FEMM.	N MASCH. N MASCH.

MODELLO CODICE	SMAM-NF 5851	SMAF-FM 5851A	SMAM-FM 5851B	SMAF-FF 5851C	SMAM-FF 5881D	SMAF-SMAF 5881D	SMAF-NM 5865
TIPO TYPE	SMA MASCH. N FEMM.	SMA FEMM. F MASCH.	SMA MASCH. F MASCH.	SMA FEMM. F FEMM.	SMA MASCH. F FEMM.	SMA FEMM. SMA FEMM.	SMA FEMM. N MASCH.

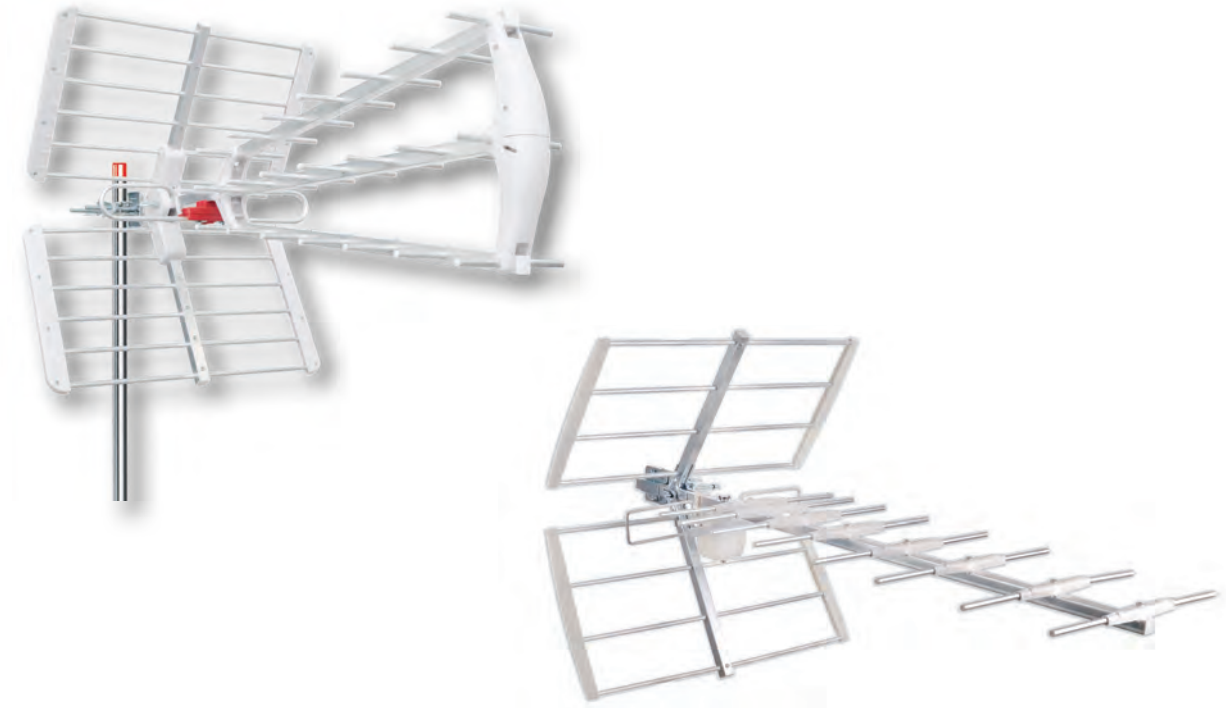
Connettori per cavo e resistenza di chiusura "F" 75 ohm - Cable connectors and "F" 75 ohm terminating resistors
Connecteurs pour cable et résistence "F" 75 ohm - Conectores para cable y terminal de cierre "F" 75 ohm

MODELLO CODICE	RCF 5990	RCN 5995	CMF5 6887	CMF7 6888
TIPO TYPE	RESIST. CHIUSURA 75 Ω "F" MASCH.	RESIST. CHIUSURA 50 Ω	CONN. MASCH. A VITE Ø 5mm	CONN. MASCH. A VITE Ø 7mm

Accessori per il montaggio cavi - Accessories for mounting cables - Accessoires montage du cables - Acesorios mont. cables

MODELLO CODICE	SPELRG59 6404	PINZA-CR 6421
TIPO TYPE	SPELA CAVO PER CAVO RG-59 RG-59 WIRE STRIPPING TOOL	PINZA A CRIMPARE PER CAVO CRIMPING TOOL FOR CABLE

Antenne
Antennas
Antenne
Antenas



Antenne TV

Antenna Tripla,
Antenna UHF
per impianti centralizzati e distribuzione del segnale TV.

TV Antennas

Triple Antenna,
UHF Antenna
for centralized systems and distribution of TV signal.

Antenne TV

Triple antenne,
UHF antenne
pour les systèmes centralisés et de la distribution du signal TV.

Antennas TV

Antena triple,
UHF Antena
para sistemas centralizados y distribución de señal de TV.

Antenne UHF
UHF antenna
Antenne UHF
Antena UHF

CE

Antenne UHF

antenna UHF

Antenne UHF

Antena UHF

MODELLO CODICE	**FALCO** **9661**	**KITE** **9665**
ELEMENTI ELEMENTS	35	13
CANALI CHANNELS	21÷48	21÷48
LARG. BANDA FREQUENCY	470÷694 MHz	470÷694 MHz
GUADAGNO GAIN	11÷16 dB	15 dB
POLARIZZAZIONE BEAM WIDTH	H 45°/ V 60°	H 60°/ V 65°
IMPEDENZA IMPEDANCE	75 Ω	75 Ω
LUNGHEZZA LENGTH	960mm	815mm

Antenne UHF
UHF antenna
Antenne UHF
Antena UHF

CE

Antenna UHF

antenna UHF

Antenne UHF

Antena UHF

MODELLO CODICE	3BLOGF 9653	DGT 9664
ELEMENTI ELEMENTS	28	10
CANALI CHANNELS	21÷48	21÷48
LARG. BANDA FREQUENCY	470÷694 MHz	470÷694 MHz
GUADAGNO GAIN	13 dB	14 dB
POLARIZZAZIONE BEAM WIDTH	H 35°-45°/ V30°-40°	H 34°/ V 40°
IMPEDENZA IMPEDANCE	75 Ω	75 Ω
LUNGHEZZA LENGTH	1040mm	1006mm

Articoli da palo
Mast items
Articles de mat
Material de mastil

Articoli da palo

La 3B Elettronica produce una vasta gamma di articoli da palo, amplificatori in tutte la bande ed esecuzioni speciali, miscelatori, trappole, filtri passacanale e alimentatori.
Tutti gli articoli per uso all'esterno sono in contenitori plastici antipioggia.

Mast items

3B Elettronica produces a wide range of mast items, amplifiers in all the bands and also special esecutions, mixers, notches, pass-channel filters and power supplies. All the outdoor items are in waterproof plastic case.

Articles de mat

Le 3B Elettronica produce une vaste gamme de articles de mat, amplificateurs in tout les bandes et spécial executions, mélangeurs, filtres réjécteurs de bande et alimentations.
Tout les articles pour use à l'exterieur sont in conteniteurs plastique anti-pluie.

Material de mastil

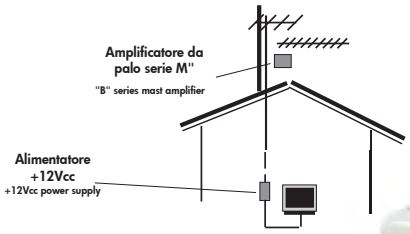
la 3B Elettronica produce una vasta gamma de materiales de mastil, amplificadores en todas las bandes y ejecuciones especial, mezcladores, filtros de rechazo y fuentes de alimentaciones.
Todas los materiales por uso externo son en contenidor plastico anti-lluvia.

Amplificatori da palo serie "M" alimentazione +12Vcc

Mast amplifier "M" series +12Vcc power supply

Amplificateurs de mat série "M" alimentation +12Vcc

Amplificadores de màstil serie "M alimentacion +12Vcc



Amplificatori da palo serie "M" in contenitore plastico antipioggia con coperchio e alimentazione +12Vcc tramite cavo di uscita.

Mast amplifier "M" series in waterproof plastic box with cover and +12Vcc power supply by output cable.

Amplificateurs de mat série "M" in boite plastiqe anti-pluie et coperture, alimentation +12Vcc sur le cable de sortie.

Amplificadores de mastil en contenidor plastico anti-ducha con cima y alimentacion +12Vcc su el cable de salida

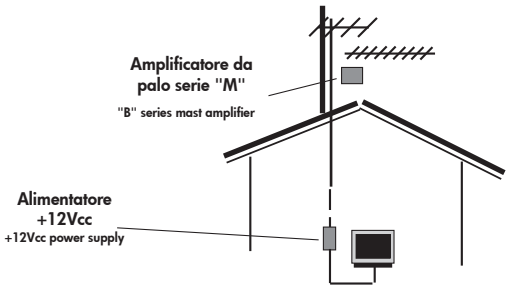
ARTICOLO	INGRESSI	OUT	GUAD. (dB) LOG	Reg. LOG	Reg. BIII	Reg. UHF	GUAD. (dB) UHF	REG dB	ASSORB. mA
M5717-AMLOG101R	1	1	10	1	-	-	-	20	25
M5718-AMLOG201	1	1	20	-	1	1	-	20	100
M5719-AMLOG201R	1	1	20	1	-	-	-	20	50
M5720-AMLOG202	1	2	20	-	1	1	-	20	100
M5721-AMLOG202R	1	2	20	1	-	-	-	20	50
M5722-AMLOG301	1	1	30	-	1	1	-	20	150
M5723-AMLOG301R	1	1	30	1	-	-	-	20	110
M5724-AMLOG302	1	2	30	-	1	1	-	20	150
M5725-AMLOG302R	1	2	30	1	-	-	-	20	110
M5726-AMLOG401R	1	1	40	1	-	-	-	20	135
M5727-AMLOG402R	1	2	40	1	-	-	-	20	135
M5728-AMULOG201	2	1	20	-	1	2	20	20	100
M5729-AMULOG202	2	2	20	-	1	2	20	20	100
M5730-AMULOG301	2	1	30	-	1	2	30	20	150
M5731-AMULOG302	2	2	30	-	1	2	30	20	150

Amplificatori da palo serie "M" alimentazione +12Vcc

Mast amplifier "M" series +12Vcc power supply

Amplificateurs de mat série "M" alimentation +12Vcc

Amplificadores de màstil serie "M alimentacion +12Vcc



Amplificatori da palo serie "M" in contenitore plastico antipioggia con coperchio e alimentazione +12Vcc tramite cavo di uscita.

Mast amplifier "M" series in waterproof plastic box with cover and +12Vcc power supply by output cable.

Amplificateurs de mat série "M" in boite plastiqe anti-pluie et coperture, alimentation +12Vcc sur le cable de sortie.

Amplificadores de mastil en contenidor plastico anti-ducha con cima y alimentacion +12Vcc su el cable de salida

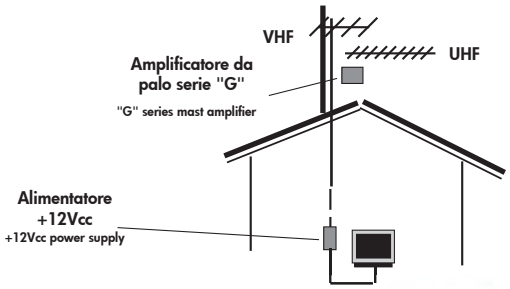
ARTICOLO	INGRESSI	OUT	GUAD. (dB) BIII	GUAD. (dB) UHF	REG dB	ASSORB. mA	LIV. OUT dBµV
M5701-AMU201	1	1	-	20	20	50	114
M5702-AMU202	1	2	-	20	20	50	114
M5703-AMU301	1	1	-	30	20	80	114
M5704-AMU302	1	2	-	30	20	80	114
M5705-AM3U201	2	1	20	20	20	100	114
M5706-AM3U202	2	2	20	20	20	100	114
M5707-AM3U301	2	1	30	30	20	150	114
M5708-AM3U302	2	2	30	30	20	150	114
M5709-AMUU201	2	1	-	20	20	50	114
M5710-AMUU202	2	2	-	20	20	50	114
M5711-AMUU301	2	1	-	30	20	80	114
M5712-AMUU302	2	2	-	30	20	80	114
M5713-AM3UU201	3	1	20	20	20	100	114
M5714-AM3UU202	3	2	20	20	20	100	114
M5715-AM3UU301	3	1	30	30	20	150	114
M5716-AM3UU302	3	2	30	30	20	150	114

Amplificatori da palo serie "G" alimentazione +12Vcc

Mast amplifier "G" +12Vcc power supply

Amplificateurs de mat série "G" alimentation +12Vcc

Amplificadores de màstil serie "G" alimentacion +12Vcc



Amplificatori da palo serie "G" in contenitore plastico antipioggia con coperchio e alimentazione +12Vcc tramite cavo di uscita.

Mast amplifier "G" series in waterproof plastic box with cover and +12Vcc power supply by output cable.

Amplificateurs de mat série "G" in boite plastiqe anti-pluie et coperture, alimentation +12Vcc sur le cable de sortie.

Amplificadores de mastil en contenidor plastico anti-lluvia con cima y alimentacion +12Vcc su el cable de salida

ARTICOLO	INGRESSI	OUT	GUAD. (dB) BIII	GUAD. (dB) BIV	GUAD. (dB) BV	GUAD. (dB) UHF	GUAD. (dB) UHF	REG dB	LIV. OUT dBµV	ASSORB. mA
G5901-AGU221	1	1	-	-	-	22	-	20	120	110
G5902-AGU222	1	2	-	-	-	22	-	20	120	110
G5903-AGU321	1	1	-	-	-	32	-	20	120	140
G5904-AGU322	1	2	-	-	-	32	-	20	120	140
G5905-AG3U221	2	1	22	-	-	22	-	20	120	150
G5906-AG3U222	2	2	22	-	-	22	-	20	120	150
G5907-AG3U321	2	1	32	-	-	32	-	20	120	200
G5908-AG3U322	2	2	32	-	-	32	-	20	120	200
G5909-AGUU221	2	1	-	-	-	22	22	20	120	110
G5910-AGUU222	2	2	-	-	-	22	22	20	120	110
G5911-AGUU321	2	1	-	-	-	32	32	20	120	140
G5912-AGUU322	2	2	-	-	-	32	32	20	120	140
G5913-AG3UU221	3	1	22	-	-	22	22	20	120	150
G5914-AG3UU222	3	2	22	-	-	22	22	20	120	150
G5915-AG3UU321	3	1	32	-	-	32	32	20	120	200
G5916-AG3UU322	3	2	32	-	-	32	32	20	120	200
G5917-AG45U221	3	1	-	22	22	22	-	20	120	110
G5918-AG45U222	3	2	-	22	22	22	-	20	120	110
G5919-AG45U321	3	1	-	32	32	32	-	20	120	140
G5920-AG45U322	3	2	-	32	32	32	-	20	120	140
G5921-AG345U221	4	1	22	22	22	22	-	20	120	150
G5922-AG345U222	4	2	32	22	22	22	-	20	120	150
G5923-AG345U321	4	1	22	32	32	32	-	20	120	200
G5924-AG345U322	4	2	32	32	32	32	-	20	120	200

Alimentazione 12 Volt - Connettori F femmina - Dimensioni 126x106x65 mm
Passaggio di CC da richiedere all'ordine - Tagli standard se non diversamente specificato 21÷34/36÷60

Amplificatori da palo serie "T" alimentazione +12Vcc
Mast amplifier "T" +12Vcc power supply
Amplificateurs de mat série "T" alimentation +12Vcc
Amplificadores de màstil serie "T" alimentacion +12Vcc

Amplificatori da palo serie "T" in contenitore plastico antipioggia con coperchio e alimentazione +12Vcc tramite cavo di uscita.

Mast amplifier "T" series in waterproof plastic box with cover and +12Vcc power supply by output cable.

Amplificateurs de mat série "T" in boite plastiqe anti-pluie et coperture, alimentation +12Vcc sur le cable de sortie.

Amplificadores de mastil en contenidor plastico anti-lluvia con cima y alimentacion +12Vcc su el cable de salida

ARTICOLO	INGRESSI	OUT	GUAD. (dB) LOG	Reg. LOG	Reg. BIII	Reg. UHF	GUAD. (dB) UHF	REG dB	ASSORB. mA	SIZE mm
T5845-ATLOG201	1	1	20	-	1	1	-	15	50	
T5846-ATLOG201R	1	1	20	1	-	-	-	15	50	
T5847-ATLOG202	1	2	20	-	1	1	-	15	50	
T5848-ATLOG202R	1	2	20	1	-	-	-	15	50	
T5849-ATLOG301	1	1	30	-	1	1	-	15	70	
T5850-ATLOG301R	1	1	30	1	-	-	-	15	70	
T5851-ATLOG302	1	2	30	-	1	1	-	15	70	
T5852-ATLOG302R	1	2	30	1	-	-	-	15	70	
T5853-ATULOG201	2	1	20	-	1	2	20	15	50	
T5854-ATULOG202	2	2	20	-	1	2	20	15	50	
T5855-ATULOG301	2	1	30	-	1	2	20	15	70	
T5856-ATULOG302	2	2	30	-	1	2	20	15	70	

Amplificatori da palo serie "T" alimentazione +12Vcc

Mast amplifier "T" +12Vcc power supply

Amplificateurs de mat série "T" alimentation +12Vcc

Amplificadores de màstil serie "T" alimentacion +12Vcc

Amplificatori da palo serie "T" in contenitore plastico antipioggia con coperchio e alimentazione +12Vcc tramite cavo di uscita.

Mast amplifier "T" series in waterproof plastic box with cover and +12Vcc power supply by output cable.

Amplificateurs de mat série "T" in boite plastiqe anti-pluie et coperture, alimentation +12Vcc sur le cable de sortie.

Amplificadores de mastil en contenidor plastico anti-lluvia con cima y alimentacion +12Vcc su el cable de salida

ARTICOLO	INGRESSI	OUT	GUAD. (dB) BIII	GUAD. (dB) BIV	GUAD. (dB) BV	GUAD. (dB) UHF	GUAD. (dB) CH.	REG dB	LIV. OUT dBµV	ASSORB. mA
T5801-ATU201	1	1	-	-	-	20	-	15	112	50
T5802-ATU202	1	2	-	-	-	20	-	15	112	50
T5803-ATU301	1	1	-	-	-	30	-	15	112	110
T5804-ATU302	1	2	-	-	-	30	-	15	112	110
T5805-ATU371	1	1	-	-	-	37	-	15	112	135
T5806-ATU372	1	2	-	-	-	37	-	15	112	135
T5807-AT3U201	2	1	18	-	-	20	-	15	112	50
T5808-AT3U202	2	2	18	-	-	20	-	15	112	50
T5809-AT3U301	2	1	24	-	-	30	-	15	112	50
T5810-AT3U302	2	2	24	-	-	30	-	15	112	50
T5811-AT3U371	2	1	34	-	-	37	-	15	112	70
T5812-AT3U372	2	2	34	-	-	37	-	15	112	70
T5813-ATUU201	2	1	-	-	-	20	-	15	112	50
T5814-ATUU202	2	2	-	-	-	20	-	15	112	50
T5815-ATUU301	2	1	-	-	-	30	-	15	112	50
T5816-ATUU302	2	2	-	-	-	30	-	15	112	50
T5817-ATUU371	2	1	-	-	-	37	-	15	112	70
T5818-ATUU372	2	2	-	-	-	37	-	15	112	70
T5819-AT3UU201	3	1	18	-	-	20	-	15	112	50
T5820-AT3UU202	3	2	18	-	-	20	-	15	112	50
T5821-AT3UU301	3	1	24	-	-	30	-	15	112	50
T5822-AT3UU302	3	2	24	-	-	30	-	15	112	50
T5823-AT3UU371	3	1	34	-	-	37	-	15	112	70
T5824-AT3UU372	3	2	34	-	-	37	-	15	112	70
T5825-AT45101	3	1	-	10	10	-	-	15	112	25
T5826-AT345101	3	2	10	10	10	-	-	15	112	25
T5827-AT45U201	3	1	-	20	20	20	-	15	112	50
T5828-AT45U202	3	2	-	20	20	20	-	15	112	50

Amplificatori da palo serie "T" alimentazione +12Vcc

Mast amplifier "T" +12Vcc power supply

Amplificateurs de mat série "T" alimentation +12Vcc

Amplificadores de màstil serie "T" alimentacion +12Vcc

Amplificatori da palo serie "T" in contenitore plastico antipioggia con coperchio e alimentazione +12Vcc tramite cavo di uscita.

Mast amplifier "T" series in waterproof plastic box with cover and +12Vcc power supply by output cable.

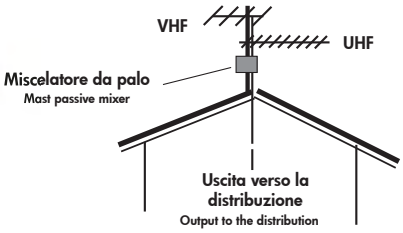
Amplificateurs de mat série "T" in boite plastiqe anti-pluie et coperture, alimentation +12Vcc sur le cable de sortie.

Amplificadores de mastil en contenidor plastico anti-lluvia con cima y alimentacion +12Vcc su el cable de salida

ARTICOLO	INGRESSI	OUT	GUAD. (dB) BIII	GUAD. (dB) BIV	GUAD. (dB) BV	GUAD. (dB) UHF	GUAD. (dB) CH.	REG dB	LIV. OUT dBµV	ASSORB. mA
T5829-AT45U281	3	1	-	28	28	28	-	15	112	75
T5830-AT45U282	3	2	-	28	28	28	-	15	112	75
T5831-AT45U371	3	1	-	37	37	37	-	15	112	95
T5832-AT45U372	3	2	-	37	37	37	-	15	112	95
T5833-AT345U201	4	1	18	20	20	20	-	15	112	50
T5834-AT345U202	4	2	18	20	20	20	-	15	112	50
T5835-AT345U281	4	1	24	28	28	28	-	15	112	75
T5836-AT345U282	4	2	24	28	28	28	-	15	112	75
T5837-AT345U371	4	1	34	37	37	37	-	15	112	95
T5838-AT345U372	4	2	34	37	37	37	-	15	112	95
T5839-AT45C201	2	1	-	20	20	-	20	15	112	50
T5840-AT45C281	2	1	-	28	28	-	28	15	112	75
T5841-AT45C371	2	1	-	37	37	-	37	15	112	95
T5842-AT345C201	3	1	18	20	20	-	20	15	112	50
T5843-AT345C281	3	1	24	28	28	-	28	15	112	75
T5844-AT345C371	3	1	34	37	37	-	37	15	112	95

Alimentazione 12 Volt - Connettori F femmina - Dimensioni 126x106x65 mm
Passaggio di CC da richiedere all'ordine - Tagli standard se non diversamente specificato 21÷34/36÷60

Miscelatori passivi da palo
Mast passive mixers
Mélangeurs passifs de mat
Mezclador pasivo de mastil



Miscelatori passivi da palo

Mast passive mixers

Melangeurs passifs de mat

Mezclador pasivos de mastil

Connettori F

MODELLO CODICE	MIXV54F 5300	MIX354F 5304F	MIXVUF 5306	MIX45F 5312	MIX45FA 5313	MIXUG 5316	MIX345LTE 5323	MIX452C2TRP 5326	MIX452C2TRA 5329	MIXLUF 5324	MIXF1F 5768
INGRESSI BI BI INPUTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INGRESSI BIII BIII INPUTS	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
INGRESSI BIV BIV INPUTS	1	1	-	1	1+att.	-	1	1+TR+CH	1+TR+CH	-	-
INGRESSI BV BV INPUTS	1	1	-	1	1+att.	-	1	1+TR+CH	1+TR+CH	-	-
INGRESSI UHF UHF INPUTS	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1+trapp.
INGRESSI VHF VHF INPUTS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOG						-		-	-	1	
GSM						2(1TX+1RX)		-	-		
UMTS						2(1TX+1RX)		-	-		
USCITE OUT	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1

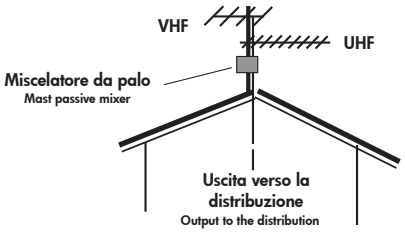
Filtri ,trappole e accoppiatori
Pass-channel mast and coupler
Filtres passe-canal de mat et accoppiateurs
Filtro passacanale de mastil y acopiadores

Filtri passacanale da palo

Mast pass-channels

Filtres passe-canal de mat

Filtro paso-canal de mastil



Filtri passacanale da palo - Mast pass-channel filters - Filtres passe-canal de mat - Filtro paso-canal de mastil

MODELLO CODICE	3FAT 6878
BANDA BAND	UHF
CANALI DA FILTR. CHANNELS TO FILT	3
CELLE CELLS	6
ATTENUATORI ATTENUATORES	NO
PERDITA LOSS	5dB
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	125x110x65mm 0,4Kg

Trappola 4 canali - 4 channel trap - Piège 4 canaux - Trampa de 4 canales

MODELLO CODICE	TR4F 5469
IN BANDA IN BAND	UHF
PERDITA PASSAGGIO LOSS	-1dB ±0,5dB
ATTENUAZIONE SUL CH ATTENUATION	20dB
N° TRAPPOLE TRAP N°	4
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	125x110x65mm 0,4Kg

Accoppiatori d'antenna - Antenna couplers
Accoppiateurs d'antenne - Acopiadores de antenna

MODELLO CODICE	MUUFcc 5331	MUUUFcc 5332	MUUUUFcc 5333
CANALE IN BANDA CHANNEL IN BAND	1 UHF 1 UHF+cc	2 UHF 1 UHF+cc	3 UHF 1 UHF+cc
USCITA OUTPUT	1 OUT +cc	1 OUT +cc	1 OUT +cc
PERDITA LOSS	-4dB	-6dB	-8dB
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	82x67x40mm 0,3Kg		

Alimentatori per articoli da palo
Stabilized Power supply for mast products
Alimentations stabilizées pour mat
Fuentes de alimentaciòn de mastil

Alimentatori Stabilizzati per articoli da palo conn. F
1 o 2 uscite 200mA e 300mA

Stabilized Power supply for mast products, F connector
1 or 2 output 200mA e 300mA

Alimentation stabilisée pour les produits de mât, connecteur F
1 ou 2 sorties 200mA e 300mA

Fuente de alimentación estabilizada para productos de mástil, conector F Salida 1 o 2 200mA e 300mA

MODELLO CODICE		**A12V200F 6487**	**A12V200F2 6147**
INSERTION LOSS (IN-OUT)	**FREQUENCY RANGE** 5-45 MHz 48-758 MHz 751-862 MHz	**200mA 1OUT** ≤0.2 ≤0.3 ≤0.5	**200mA 2OUT** ≤3.5 ≤4.0 ≤4.5
RETURN LOSS (IN)	5-45 MHz 48-758 MHz 751-862 MHz	≥ 12 ≥ 16 ≥16	≥ 8 ≥ 8 ≥10
RETURN LOSS (TV OUT)	5-45 MHz 48-758 MHz 751-862 MHz	≥12 ≥16 ≥16	≥12 ≥16 ≥16
IMPEDANCE		75 ohm	75 ohm
POWER		INPUT POWER 12V/200mA	INPUT POWER 12V/200mA

ALIMENTATORI SWITCHING di nuova tecnologia per impianti di antenna.
I connettori F pressofusi in una speciale scatolina permettono una perfetta schermatura e basse perdite di segnale.
Le dimensioni compatte consentono l'utilizzo in spazi ristretti e l'installazione nelle classiche scatole ad incasso 503.
Con indicatore luminoso di controllo funzionamento
Dotati di connettori F e ganci di fissaggio.

MODELLO CODICE	**AS470F 6090N**	**AS470F 6090N**
USCITE	1	2
ATTENUAZIONE PASSAGGIO	≤ 1 dB	≤ 4 dB
IMPEDENZA	75 ohm	75 ohm
TENSIONE INGRESSO	100-240Vac	100-240Vac
TENSIONE USCITA	12Vdc	12Vdc
CORRENTE USCITA	470mA	470mA
MISURE	46x58x24	54x54x27
PESO	100g	110g

EN 55032:2015+A11:2020
EN 55035:2017+A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1 :2019
EN 62368-1:2014+A11:2017

Accessori per la distribuzione TV banda 40÷790 MHz
40÷790 MHz band TV distribution accessories
Accessoires pour la distribution TV bande 40÷790 MHz
Acesorios por la distribucion TV banda 40÷790 MHz

Articoli per la distribuzione TV

Partitori, derivatori, resistenze di chiusura, accessori e cavo per la distribuzione TV.
I partitori e i derivatori sono disponibili con morsetti schermati a vite o con connettori IEC 9,5 mm e "F".

Items for TV distribution

Splitters, taps, terminating resistors, accessories and cable for TV distribution.
The splitters and taps are available with shielded binding screws or with IEC 9,5 mm and "F" connectors.

Articles pour la distribution TV

Répartiteurs, derivateurs, resistence pour fermé la distribution, accessoires et cable pour la distribution TV. Les répartiteurs et derivateurs sont disponibles avec bornes à vis blindées ou connecteurs IEC 9,5 mm et "F".

Productos para la distribucion TV

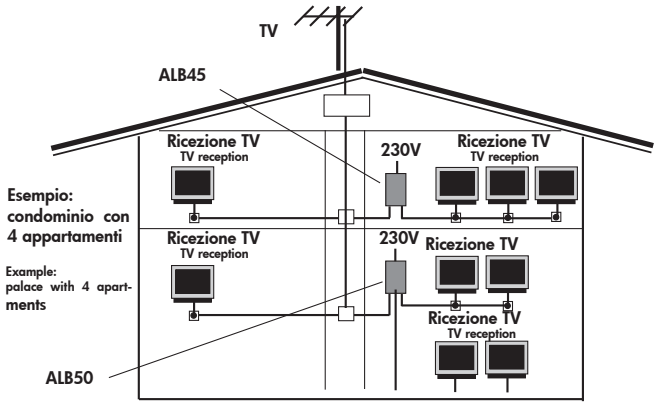
Repartitores, derivadores, resistencia de cierre, acesorios y cable por la distribucion TV.
Los repartidores y derivadores son disponibles con conectores blindados a tornilla o con conectores IEC 9,5 mm y "F".

Amplificatori larga banda retro TV con trappola FM autoalimentati 230 VAC

Self-supplied 230 VAC domestics wide band amplifiers use with FM notch

Amplificateurs large bande pour l'interieur alimentation 230 VAC

Amplificadores doméstico con filtro de trampa FM alimentaciòn 230 VAC



Amplificatori larga banda autoalimentati, adatti per uso interno. Connettori "F" femmina.

Self-supplied wide band amplifiers, suitable for indoor use. "F" female connectors.

Amplificateurs large bande autoalimenté, adapte pour l'interieur. Connecteurs "F" femelle.

Amplificadores doméstico autoalimentados, adapto por interior. Conectores "F" hembra.

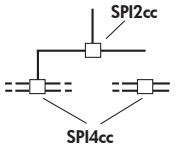
MODELLO CODICE	ALB41F 6589	ALB51F 6584	ALB43F 6126	ALB45F 5313	ALB50F 6038	ALB53F 6123	ALB35F 6068	ALB40F 6044	ALB23F 6047
N° INGRESSI N° INPUTS	1 (40 ÷ 860 MHz)							1UHF/1VHF	1(BIII+UHF 21/48)
N° USCITE N° USCITE	1	2	1	1	2	2	1	1	2
GUADAGNO VHF VHF GAIN	10dB	10dB	28dB	19dB	19dB	24dB	19dB	19dB	20dB
GUADAGNO UHF UHF GAIN	10dB	10dB	28dB	22dB	18dB	24dB	28 BIV 28 BV	22dB	23dB
LIVELLO D'USCITA OUTPUT LEVEL	110dBµV	110dBµV	112dBµV	112dBµV	112dBµV	110dBµV	115dBµV	112dBµV	110dBµV
REGOLAZIONE ADJUSTMENT	POTENZIOMETRI TRIMMER						ATTENUATORI		POTENZIOMETRI TRIMMER
IMPEDENZA IMPEDANCE	75 ohm								75 ohm
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	127x852x32mm 400g								54x54x27mm 110g

Partitori induttivi con morsetti schermati a vite banda 40÷790 MHz

40÷790 MHz band inductive splitters with shielding binding screws

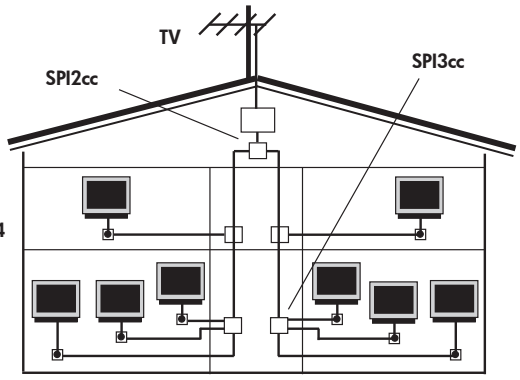
Répartiteurs inductifs avec bornes à vis blindées bande 40÷790 MHz

Repartidores inductivos con conectores blindados banda 40÷790 MHz



Esempio: condominio con 4 appartamenti

Example: palace with 4 apartments



Partitori banda 40÷790 Mhz

40÷790 MHz band splitters

Rèpartiteurs bande 40÷790 MHz

Repartidores banda 40÷790 MHz

Partitori induttivi 75 ohm - Inductive splitters 75 ohm - Répartiteurs inductifs 75 ohm - Repartidores inductivo 75 ohm

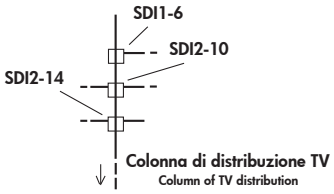
MODELLO CODICE	SPI2cc 5176	SPI3cc 5396	SPI4cc 5179	SPI5cc 5872
N° INGRESSI N° INPUTS	1	1	1	1
N° USCITE N° USCITE	2	3	4	5
ATTEN. INGR.-USC. IN-OUT ATTEN.	≤ 4dB	≤ 6dB	≤ 8dB	≤ 12dB
DISACC. USC.-USC. OUT-OUT DECOUPLE	> 18dB	> 18dB	> 18dB	> 18dB
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	38x51x28mm 0,1Kg			

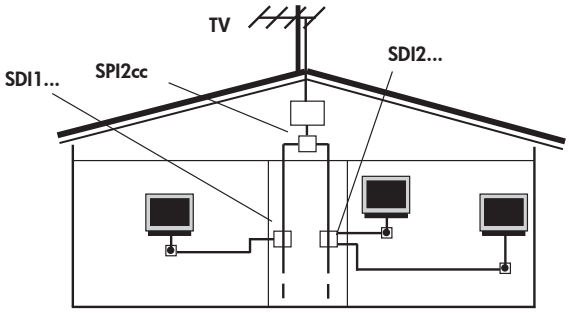
Derivatori induttivi 1 e 2 uscite con morsetti schermati a vite banda 40÷790 MHz

40÷790 MHz band inductive taps 1 and 2 outputs with shielding binding screws

Derivateurs inductifs 1 et 2 sorties avec bornes à vis blindées bande 40÷790 MHz

Derivadores inductivos 1 y 2 salidas con conectores blindados banda 40÷790 MHz





Derivatori induttivi in banda 40÷790 Mhz

Derivateurs inductifs bande 40÷790 MHz

40÷790 MHz band inductive taps

Derivadores inductivos banda 40÷790 MHz

MODELLO CODICE	SDI1-6 5979	SDI1-10 5988	SDI1-14 5989	SDI1-18 6002	SDI1-22 6003	SDI1-26 6004	SDI1-30 6005
N° USCITE N° USCITE	1	1	1	1	1	1	1
ATT. INGR.-USC.COL. IN-OUT COL. ATTEN	≤ 2,2dB	≤ 2,2dB	≤ 1,8dB	≤ 1,7dB	≤ 1,8dB	≤ 1,5dB	≤ 1,5dB
ATTEN. INGR.-USC. IN-OUT ATTEN.	6 ±1 dB	10 ±1 dB	14 ±1dB	18 ±1 dB	22 ±1 dB	26 ±1 dB	30 ±1 dB
DISACC. USC.-USC. OUT-OUT DECOUPLE	≥ 31dB	≥ 31dB	≥ 19dB	≥ 23dB	≥ 26dB	≥ 31dB	≥ 31dB
IMPEDENZA IMPEDANCE	75 ohm						
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	38x51x28mm 0,1Kg						

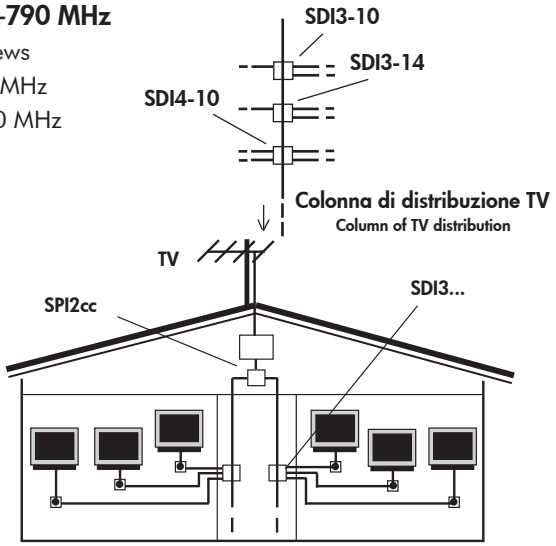
MODELLO CODICE	SDI2-6 6125	SDI2-10 6006	SDI2-14 6007	SDI2-18 6008	SDI2-22 6009	SDI2-26 6010	SDI2-30 6011
N° USCITE N° USCITE	2	2	2	2	2	2	2
ATT. INGR.-USC.COL. IN-OUT COL. ATTEN	≤ 2,2dB	≤ 2,2dB	≤ 2,2dB	≤ 2,2dB	≤ 2,2dB	≤ 2,2dB	≤ 2,2dB
ATTEN. INGR.-USC. IN-OUT ATTEN.	6 ±1 dB	10 ±1 dB	14 ±1dB	18 ±1 dB	22 ±1 dB	26 ±1 dB	30 ±1 dB
DISACC.USC.-COL-USC. OUT-COL-OUT DECOUPLE	≥ 31dB	≥ 31dB	≥ 18dB	≥ 21dB	≥ 27dB	≥ 25dB	≥ 25dB
DISACC. USC.-USC. OUT-OUT DECOUPLE	≥ 16dB	≥ 35dB	≥ 26dB	≥ 26dB	≥ 26dB	≥ 26dB	≥ 18dB
IMPEDENZA IMPEDENZA	75 ohm						
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	38x51x28mm 0,1Kg						

Derivatori induttivi 3 e 4 uscite con morsetti schermati a vite banda 40÷790 MHz

40÷790 MHz band inductive taps 3 and 4 outputs with shielding binding screws

Derivateurs inductifs 3 et 4 sorties avec bornes à vis blindées bande 40÷790 MHz

Derivadores inductivos 3 y 4 salidas con conectores blindados banda 40÷790 MHz



Derivatori induttivi in banda 40÷790 Mhz

Derivateurs inductifs bande 40÷790 MHz

40÷790 MHz band inductive taps

Derivadores inductivos banda 40÷790 MHz

MODELLO CODICE	SDI3-10 6177	SDI3-14 6012	SDI3-18 6013	SDI3-22 6014	SDI3-26 6015	SDI3-30 6016
N° USCITE N° USCITE	3	3	3	3	3	3
ATT. INGR.-USC.COL. IN-OUT COL. ATTEN	≤ 2,4dB	≤ 2,4dB	≤ 2,8dB	≤ 2,2dB	≤ 2,2dB	≤ 2,2dB
ATTEN. INGR.-USC. IN-OUT ATTEN.	10 ±1,5 dB	14 ±1,5 dB	18 ±1,5dB	22 ±1,5 dB	26 ±1,5 dB	30 ±1,5 dB
DISACC. USC.COL-USC. OUT COL-OUT DEC.	≥ 25dB	≥ 25dB	≥ 20dB	≥ 25dB	≥ 30dB	≥ 30dB
DISACC. USC.-USC. OUT-OUT DECOUPLE	≥ 21dB	≥ 21dB	≥ 26dB	≥ 26dB	≥ 26dB	≥ 26dB
IMPEDENZA IMPEDANCE	75 ohm					
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	38x51x28mm 0,1Kg					

MODELLO CODICE	SDI4-10 6122	SDI4-14 6017	SDI4-18 6018	SDI4-22 6019	SDI4-26 6020	SDI4-30 6021
N° USCITE N° USCITE	4	4	4	4	4	4
ATT. INGR.-USC.COL. IN-OUT COL. ATTEN	≤ 2,4dB	≤ 2,4dB	≤ 3,1dB	≤ 1,9dB	≤ 2,5dB	≤ 2,5dB
ATTEN. INGR.-USC. IN-OUT ATTEN.	10 ±1,5 dB	14 ±1,5 dB	18 ±1,5dB	22 ±1,5 dB	26 ±1,5 dB	30 ±1,5 dB
DISACC.USC.-COL-USC. OUT-COL-OUT DECOUPLE	≥ 39dB	≥ 39dB	≥ 21dB	≥ 26dB	≥ 33dB	≥ 33dB
DISACC. USC.-USC. OUT-OUT DECOUPLE	≥ 23dB	≥ 23dB	≥ 27dB	≥ 24dB	≥ 28dB	≥ 28dB
IMPEDENZA IMPEDANCE	75 ohm					
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	38x51x28mm 0,1Kg					

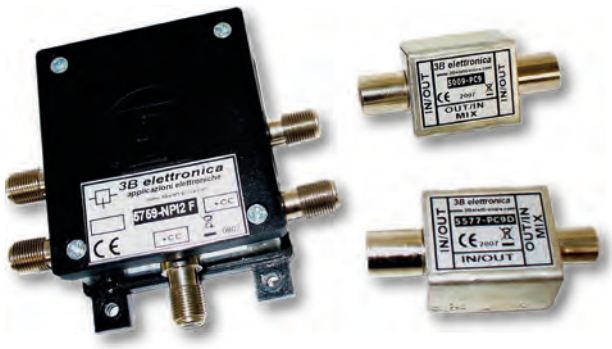
Partitori induttivi con connettori "F" e IEC 9,5 mm banda 40÷790 MHz

40÷790 MHz band inductive splitters with "F" and IEC 9,5 mm connectors

Répartiteurs inductifs avec connecteurs "F" et IEC 9,5 mm bande 40÷790 MHz

Repartidores inductivos con conectores "F" y IEC 9,5 mm banda 40÷790 MHz

Partitori banda 40÷790 MHz con connettori "F" e IEC 9,5 mm



40÷790 MHz band induct. splitters with "F" and IEC 9,5 mm

Rèpartiteurs inductifs avec connecteurs "F" et IEC 9,5 mm bande 40÷790 MHz

Repartidores inductifs con conectores "F" y IEC 9,5 mm banda 40÷790 MHz

MODELLO / CODICE	NPI2F 5759	NPI3F 5760	NPI4F 5761	NPI6F 5762	NPI8F 5763	NPI2 5040	NPI3 5700	NPI4 5041	NPI6 5042	NPI8 5043
CONNETTORI CONNECTORS	CONNETTORE "F"					CONNETTORE IEC 9,5mm				
N° USCITE N° USCITE	2	3	4	6	8	2	3	4	6	8
ATTEN. INGR.-USC. IN-OUT ATTEN.	≤ 4dB	≤ 8dB	≤ 8dB	≤ 10dB	≤ 12dB	≤ 4dB	≤ 8dB	≤ 8dB	≤ 10dB	≤ 12dB
DISACC. USC.-USC. OUT-OUT DECOUP.	> 18dB					> 18dB				
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	95x83x28mm 0,2Kg					87x83x28mm 0,2Kg				

MODELLO / CODICE	PC9 5009	PC9D 5577
CONNETTORI CONNECTORS	CONNETTORE IEC 9,5mm	
CONNETTORI USCITA OUT CONNECTORS	ANGOLARE 90°	DRITTA /Straight
PERDITA DI TRANSITO PASSAGE LOSS	4 dB	
SEPARAZIONE INGR. INPUT SEPARATION	20 dB	
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	60x25x20mm 0,1Kg	

Derivatori induttivi con connettori IEC 9,5 mm banda 40÷790 MHz
40÷790 MHz band inductive taps with IEC 9,5 mm connectors
Derivateurs inductifs avec connecteurs IEC 9,5 mm bande 40÷790 MHz
Derivadores inductivos con conectores IEC 9,5 mm banda 40÷790 MHz

Derivatori banda 40÷790 MHz con connettori IEC 9,5 mm

40÷790 MHz band induct. taps with IEC 9,5 mm connectors

Derivateurs inductifs avec connecteurs IEC 9,5 mm bande 40÷790 MHz

Derivadores inductifs con conectores IEC 9,5 mm banda 40÷790 MHz

MODELLO CODICE	NDI1-14 5072	NDI1-18 5441	NDI1-22 5442	NDI1-26 5443	NDI2-14 5101	NDI2-18 5445	NDI2-22 5446	NDI2-26 5447
N° INGRESSI N° INPUTS	1				2			
ATT. INGR.-USC.COL. IN-OUT COL. ATTEN	≤ 1,4dB	≤ 1,3dB	≤ 1,4dB	≤ 1,1dB	≤ 2,7dB	≤ 1,3dB	≤ 2,1dB	≤ 1,5dB
ATTEN. INGR.-USC. IN-OUT ATTEN.	14±1 dB	18±1 dB	22±1 dB	26±1 dB	14±1 dB	18±1 dB	22±1 dB	26±1 dB
DISACC.USC.-COL-USC. OUT-COL-OUT DECOUP.	≥ 26dB				≥ 32dB			
DISACC.USC.-USC. OUT-OUT DECOUP.	-				≥ 26dB			
IMPEDENZA IMPEDANCE	75 ohm							
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	83x73x28mm 0,2Kg							

MODELLO CODICE	NDI3-18 5102	NDI3-22 5457	NDI3-26 5458	NDI4-18 5103	NDI4-22 5460	NDI4-26 5461
N° INGRESSI N° INPUTS	3			4		
ATT. INGR.-USC.COL. IN-OUT COL. ATTEN	≤ 1,4dB	≤ 1,3dB	≤ 1,4dB	≤ 2,7dB	≤ 1,3dB	≤ 2,1dB
ATTEN. INGR.-USC. IN-OUT ATTEN.	18±1 dB	22±1 dB	26±1 dB	18±1 dB	22±1 dB	26±1 dB
DISACC.USC.-COL-USC. OUT-COL-OUT DECOUP.	≥ 36dB					
DISACC.USC.-USC. OUT-OUT DECOUP.	≥ 32dB					
IMPEDENZA IMPEDANCE	75 ohm					
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	83x73x28mm 0,2Kg					

Derivatori induttivi con connettori "F" banda 40÷790 MHz
40÷790 MHz band inductive taps with "F" connectors
Derivateurs inductifs avec connecteurs "F" bande 40÷790 MHz
Derivadores inductivos con conectores "F" banda 40÷790 MHz

Derivatori banda 40÷790 MHz con connettori "F"

40÷790 MHz band induct. taps with "F" connectors

Derivateurs inductifs avec connecteurs "F" bande 40÷790 MHz

Derivadores inductifs con conectores "F" banda 40÷790 MHz

MODELLO CODICE	NDI1-14F 5741	NDI1-18F 5742	NDI1-22F 5743	NDI1-26F 5744	NDI1-30F 5745	NDI2-14F 5746	NDI2-18F 5747	NDI2-22F 5748	NDI2-26F 5749	NDI2-30F 5750
N° INGRESSI N° INPUTS	1					2				
ATT. INGR.-USC.COL. IN-OUT COL. ATTEN	≤ 1,4dB	≤ 1,3dB	≤ 1,4dB	≤ 1,1dB	≤ 1,1dB	≤ 2,7dB	≤ 1,3dB	≤ 2,1dB	≤ 1,5dB	≤ 1,1dB
ATTEN. INGR.-USC. IN-OUT ATTEN.	14±1 dB	18±1 dB	22±1 dB	26±1 dB	30±1 dB	14±1 dB	18±1 dB	22±1 dB	26±1 dB	30±1 dB
DISACC.USC.-COL-USC. OUT-COL-OUT DECOUP.	≥ 26dB					≥ 32dB				
DISACC.USC.-USC. OUT-OUT DECOUP.	-					≥ 26dB				
IMPEDENZA IMPEDANCE	75 ohm									
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	83x73x28mm 0,2Kg									

MODELLO CODICE	NDI3-18F 5751	NDI3-22F 5752	NDI3-26F 5753	NDI3-30F 5754	NDI4-18F 5755	NDI4-22F 5756	NDI4-26F 5757	NDI4-30F 5758
N° INGRESSI N° INPUTS	3				4			
ATT. INGR.-USC.COL. IN-OUT COL. ATTEN	≤ 2,4dB	≤ 1,8dB	≤ 1,4dB	≤ 1,1dB	≤ 2,4dB	≤ 1,8dB	≤ 1,8dB	≤ 1,8dB
ATTEN. INGR.-USC. IN-OUT ATTEN.	18±1,5dB	22±1,5dB	26±1,5dB	30±1,5dB	18±1,5dB	22±1,5dB	26±1,5dB	30±1,5dB
DISACC.USC.-COL-USC. OUT-COL-OUT DECOUP.	≥ 26dB				≥ 32dB			
DISACC.USC.-USC. OUT-OUT DECOUP.	-				≥ 26dB			
IMPEDENZA IMPEDANCE	75 ohm							
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	83x73x28mm 0,2Kg							

Partitori banda 5-2400 MHz in pressofusione di zama e placcati Nickel

Die-casting Nickel plating 5-2400 MHz band splitters

Répartiteurs bande 5-2400 MHz en moulage sous préssion et plaqué en Nickel

Repartidores banda 5-2400 MHz en fundiciòn de zamak con bano de Niquel-plata

Partitori con connettori "F" femmina.
Passaggio di cc su tutte le uscite (max 1A 30V).

Splitters with "F" female connectors.
"cc" passage on all outputs (max 1A 30V).

Répartiteurs avec connecteurs "F" femelle.
Passage de cc sur tout les sorties (max 1A 30V).

Repartidores con conectores "F" hembra.
Paso de corriente en todas las salidas (max 1A 30V).

Scatole da 10 pezzi - Boxes of 10 pcs. - Boites de 10 pcs. - Cajas de 10 pcs.

MODELLO CODICE		PR02CC 6719	PR03CC 6720	PR04CC 6721	PR06CC 6722	PR08CC 6723
N° USCITE N° OUTPUT		2	3	4	6	8
PERDITA INS. INS. LOSS	4÷40MHz	3,5dB	7dB	7,5dB	10,5dB	12dB
	40÷470MHz	3,5dB	8dB	7,5dB	10,5dB	12dB
	470÷1000MHz	4dB	8dB	8dB	12dB	13,5dB
	1000÷1750MHz	5dB	10dB	9dB	13,5dB	15,5dB
	1750 ÷2050MHz	5dB	10dB	9,5dB	14,5dB	16,5dB
	2040÷2400MHz	5,5dB	10,5dB	10,5dB	16dB	17dB
DIS. USC-USC OUT-OUT DEC.	4÷40MHz	22dB	22dB	30dB	22dB	20dB
	40÷470MHz	22dB	22dB	30dB	22dB	20dB
	470÷1000MHz	20dB	22dB	25dB	22dB	20dB
	1000÷1750MHz	20dB	22dB	26dB	22dB	20dB
	1750 ÷2050MHz	20dB	22dB	22dB	22dB	20dB
	2040÷2400MHz	23dB	22dB	22dB	22dB	20dB
PERDITA RIT. RETURN LOSS	4÷40MHz	12dB	10dB	10dB	9dB	9dB
	40÷470MHz	12dB	11dB	12dB	10dB	10dB
	470÷1000MHz	10dB	11dB	12dB	10dB	10dB
	1000÷1750MHz	10dB	11dB	12dB	11dB	10dB
	1750 ÷2050MHz	10dB	11dB	10dB	11dB	10dB
	2040÷2400MHz	10dB	11dB	10dB	11dB	10dB
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT		49x35x29mm 55gr	49x35x29mm 58gr	71x35x29mm 82gr	93x35x29mm 105gr	114x35x29mm 130gr

Derivatori a 1/2 vie banda 5-2400 MHz in pressofusione di zama e placcati Nickel
Die-casting Nickel plating 5-2400 MHz band 1/2 ways taps
Dérivateurs à 1/2 voie bande 5-2400 MHz en moulage sous préssion et plaqué Nickel
Derivadores 1/2 salida banda 5-2400 MHz en fundicion zamak con bano de Niquel-plata

Derivatori a 1/2 vie con connettori "F" femmina.
Passaggio di cc sulla linea (max 1A 30V), non sulla derivata.

1/2 ways taps with "F" female connectors.
"cc" passage on the line (max 1A 30V), not on the derivation.

Dérivateurs à 1/2 voie avec conncteurs "F" femelle.
Passage de cc sur le passage (max 1A 30V), pas sur les dérivation.

Derivadores 1/2 salida con conectores "F" hembra.
Paso de coriente entre entrada-uscita (max 1A 30V), no su derivaciòn.

Scatole da 10 pezzi - Boxes of 10 pcs. - Boites de 10 pcs. - Cajas de 10 pcs.

MODELLO / CODICE		PD0210 6729	PD0214 6730	PD0218 6731	PD0222 6732	PD0226 6733
DERIVAZIONI DERIVATION		10,5dB±1	14dB±1	18dB±1	22dB±1	26dB±1
PERDITA INS. INS. LOSS	4÷470MHz	2,5dB	1,5dB	1,2dB	1,2dB	1,2dB
	470÷1050MHz	2,5dB	1,8dB	1,5dB	1,5dB	1,8dB
	1750 ÷2400MHz	3,5dB	2,2dB	2dB	2,2dB	2dB
DIS. ENT-USC IN-OUT DEC.	4÷470MHz	28dB	29dB	35dB	40dB	42dB
	470÷1050MHz	25dB	25dB	27dB	31dB	33dB
	1750 ÷2400MHz	23dB	23dB	25dB	27dB	29dB
DIS. USC-DER OUT -DER DEC.	4÷470MHz	37dB	40dB	35dB	50dB	55dB
	470÷1050MHz	37dB	38dB	27dB	45dB	50dB
	1750 ÷2400MHz	37dB	40dB	25dB	45dB	45dB
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT		49x35x29mm 58gr				

Scatole da 10 pezzi - Boxes of 10 pcs. - Boites de 10 pcs. - Cajas de 10 pcs.

MODELLO / CODICE		PD0110 6724	PD0114 6725	PD0118 6726	PD0122 6727	PD0126 6728
DERIVAZIONI DERIVATION		10,5dB±1	14dB±1	18dB±1	22dB±1	26dB±1
PERDITA INS. INS. LOSS	4÷470MHz	1,3dB	0,8dB	0,7dB	0,6dB	0,5dB
	470÷1050MHz	1,6dB	1,2dB	0,9dB	0,8dB	1dB
	1750 ÷2400MHz	2dB	1,5dB	1,3dB	1,7dB	2dB
DIS. ENT-USC IN-OUT DEC.	4÷470MHz	35dB	29dB	36dB	38dB	40dB
	470÷1050MHz	27dB	28dB	31dB	33dB	35dB
	1750 ÷2400MHz	24dB	25dB	22dB	27dB	30dB
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT		49x35x29mm 55gr				

Derivatori a 4/6/8 vie banda 5-2400 MHz in pressofusione di zama e placcati Nickel

Die-casting Nickel plating 5-2400 MHz band 4/6/8 ways taps

Dérivateurs 4/6/8 voie bande 5-2400 MHz en moulage sous préssion et plaqué Nickel

Derivadores 4/6/8 salidas banda 5-2400 MHz en fundic. zamak con bano de Niquel-plata

Derivatori a 4/6/8 vie con connettori "F" femmina.Passaggio di cc sulla linea (max 1A 30V), non sulle derivate.

4/6/8 ways taps with "F" female connectors. "cc" passage on the line (max 1A 30V), not on the derivations.

Dérivateurs à 4/6/8 voies avec conncteurs "F" femelle. Passage de cc sur le passage (max 1A 30V), pas sur les dérivations.

Derivadores 4/6/8 salidas con conectores "F" hembra. Paso de coriente entre entrada-uscita (max 1A 30V), no su derivaciònes.

Scatole da 10 pezzi - Boxes of 10 pcs. - Boites de 10 pcs. - Cajas de 10 pcs.

MODELLO / CODICE		PD0412 6734	PD0414 6735	PD0418 6736	PD0422 6737	PD0426 6738
DERIVAZIONI / DERIVATION		10,5dB±1	14dB±1	18dB±1	22dB±1	26dB±1
PERDITA INS. / INS. LOSS	4÷470MHz	2,5dB	1,5dB	1,2dB	1,2dB	1,1dB
	470÷1050MHz	2,5dB	1,8dB	1,5dB	1,5dB	1,5dB
	1750 ÷2400MHz	3,5dB	2,2dB	2dB	2,2dB	1,8dB
DIS. ENT-USC / IN-OUT DEC.	4÷470MHz	26dB	32dB	45dB	37dB	37dB
	470÷1050MHz	25dB	30dB	35dB	31dB	35dB
	1750 ÷2400MHz	28dB	30dB	30dB	26dB	30dB
DIS. USC-DER / OUT -DER DEC.	4÷470MHz	26dB	28dB	33dB	33dB	30dB
	470÷1050MHz	25dB	33dB	26dB	31dB	35dB
	1750 ÷2400MHz	30dB	33dB	26dB	28dB	30dB
DIMENSIONI E PESO / SIZE &WEIGHT		71x35x29mm 85gr				

Scatole da 10 pezzi - Boxes of 10 pcs. - Boites de 10 pcs. - Cajas de 10 pcs.

MODELLO / CODICE		PD0616 6739	PD0620 6740	PD0816 6741	PD0820 6742
DERIVAZIONI / DERIVATION		16dB±2	18dB±2	16dB±2	18dB±2
PERDITA INS. / INS. LOSS	4÷470MHz	4,5dB	2,5dB	4,5dB	2,5dB
	470÷1050MHz	5,5dB	4dB	5dB	3,5dB
	1750 ÷2400MHz	5,5dB	5,5dB	7,5dB	5,5dB
DIS. ENT-USC / IN-OUT DEC.	4÷470MHz	22dB	25dB	25dB	25dB
	470÷1050MHz	22dB	22dB	25dB	20dB
	1750 ÷2400MHz	22dB	22dB	25dB	20dB
DIS. USC-DER / OUT -DER DEC.	4÷470MHz	20dB	20dB	20dB	20dB
	470÷1050MHz	22dB	22dB	20dB	20dB
	1750 ÷2400MHz	22dB	22dB	20dB	20dB
DIMENSIONI E PESO / SIZE &WEIGHT		93x35x29mm 110gr		114x35x29mm 135gr	

Partitori banda 5-2400 MHz in pressofusione di zama e placcati Nickel

Die-casting Nickel plating 5-2400 MHz band splitters

Répartiteurs bande 5-2400 MHz en moulage sous préssion et plaqué en Nickel

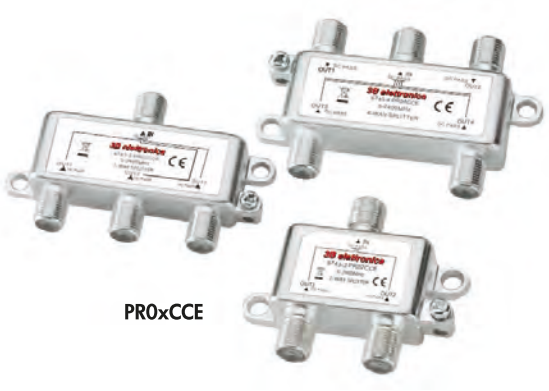
Repartidores banda 5-2400 MHz en fundiciòn de zamak con bano de Niquel-plata

Partitori con connettori "F" femmina. Passaggio di cc su tutte le uscite (max 0.8A 24V).

Splitters with "F" female connectors. "cc" passage on all outputs (max 0.8A 24V).

Répartiteurs avec connecteurs "F" femelle. Passage de cc sur tout les sorties (max 0.8A 24V).

Repartidores con conectores "F" hembra. Paso de corriente en todas las salidas (max 0.8A 24V).



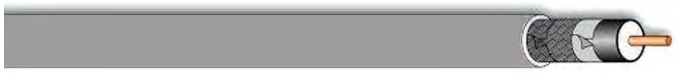
PR0xCCE

MODELLO CODICE		PR02CCE 6743-2	PR03CCE 6743-3	PR04CCE 6743-4
N° USCITE N° OUTPUT		2	3	4
PERDITA INS. INS. LOSS	5÷40MHz	3,5dB	7.5dB	8dB
	40÷1000MHz	3,5dB	8dB	8,5dB
	1000÷1750MHz	4dB	9.5dB	9.5dB
	1750 ÷2400MHz	4.5dB	10.5dB	11dB
MUTUAL ISOL. ISOLAM. RECIPR.	5÷40MHz	20dB	20dB	22dB
	40÷1000MHz	22dB	20dB	22dB
	1000÷1750MHz	20dB	20dB	20dB
	1750 ÷2400MHz	20dB	20dB	20dB
PERDITA RIT. RETURN LOSS	5÷40MHz	10dB	10dB	10dB
	40÷1000MHz	12dB	12dB	12dB
	1000÷1750MHz	12dB	12dB	12dB
	1750 ÷2400MHz	10dB	10dB	10dB
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT		49x35x29mm 55gr	49x35x29mm 58gr	71x35x29mm 82gr

Cavi TV-SAT gas injected 75 ohm

75 ohm TV-SAT gas injected cables
Cables TV-SAT gas injected 75 ohm
Cables TV-SAT gas injected 75 ohm

CAVOSAT1-3-4



CAVOTE4I (ignifugo)
(fireproof)

Cavo 75 ohm a bassa perdita e doppia schermatura

75 ohm high screen low loss cable

Cable 75 ohm à bas perte et haute schermature

Cable 75 ohm baja perdita y alta schermatura

LMR400LSZH

CAVORG213

CAVOSKY5

***versione IGNIFUGA 6856-CAVOTE4I**

MODELLO CODICE	CAVOSAT1 6199	LMR240LSZH 6297	CAVOSAT3 6201	CAVOSAT4* 6543	CAVOHF195 6200	LMR240LSZH 6297	LMR400LSZH 6218	CAVORG213 6216
DIAMETRO DIAMETER	5mm	7mm	6,7mm	6,7mm	5mm	7mm	10mm ANTIFIAMMA	11mm
PESO WEIGHT	27,5 Kg/m	58Kg/Km	31 Kg/m	40 Kg/Km	38 Kg/Km	58 Kg/Km	130 Kg/Km	151,3 Kg/Km
CAPACITA' CAPACITY	52pF/m	80pF/m	52 pF/m		84 pF/m	80 pF/m	78 pF/m	101 pF/m
DIELETTRICO DIELECTRIC	GAS INJECTED PEE / DG	PEE	GAS INJECTED PEE / DG		PEG	PEE	PEE	PE
NASTRO SCREEN-FOIL		Al - PET - Al	Al - PET - Al		PVC2	ALP	ALP	PVCII
CONFORMITA' CONFORMITY	EN 50117-5	EN 50117-2-4	EN 50117-5/ EN 13501-6 CPR:E_{CA}		CE-ROHS	EN 50117-5 ROHS CEI20-35 CEI20-22	EN 50117-5 ROHS CEI20-35 CEI20-22	MIL-C-17
TRECCIA SCREEN	Cu Sn 40%	Cu Sn 80%	Cu St 45%		Cu Sn 94%	Cu Sn 97%	Cu Sn 97%	Cu Sn 96%
PERDITE LOOSES 100m	800MHz 25,5dB 1000MHz 28,5dB 1750MHz 38,9dB 2050MHz 42,3dB	800MHz 23,5dB 1000MHz 26dB 1750MHz 36dB 2150MHz 40.4dB	800MHz 17dBm 1000MHz 19,4dB 1750MHz 26dB 2050MHz 28,3dB		10MHz 2.7dB 50MHz 7.7dB 220MHz 15.2dB	500MHz 18.1dB 1000MHz 26dB 1350MHz 31.4dB 1500MHz 32.9dB	400MHz 10dB 1000MHz 16dB 2000MHz 21,5dB 2500MHz 24dB	700MHz 21dB 900MHz 24,9dB 1000MHz 26dB
IMPEDENZA IMPEDENCE	75ohm	50ohm	75ohm		50ohm	50ohm	50ohm	50ohm
RAGGIO CURV. CURVAT. RADIUS	25/50mm		35/70mm	35mm	25/50mm	70mm	75mm	50/100mm

Accessori per il montaggio
Accessories for mounting
Accessoires pour le montage
Acésorios por el montaje

Resistenze coassiali e di chiusura - Resistors coaxial and closing 75ohm - Résistances coaxial de 75 ohm et la fermeture - Resistencias coaxial de 75 ohm y de cierre

MODELLO / CODICE	RCB 5606	RC 5011	RCM 6039	RCP 6594	RCF 5990
DIAMETRO / DIAMETER	9,5mm COAX BLIND.	9,5mm COAX	6mm	4,5mm	-
IMPEDENZA / IMPEDANCE			75 ohm		

Connettori e ponticelli - Connectors and bridge coaxials - Connecteurs et pont coaxials - Conectores y puente coaxiales

MODELLO / CODICE	CM95-RAP 6880	CF95-RAP 6881	CCP 5006	CCPL 6809	CCPA 5014	SCFA 5112	CFP 6883
TIPO / TYPE	CONNETT. MASCHIO	CONNETT. FEMMINA	PONTIC. BRIDGE CON.	PONTIC. BRIDGE CON.	PONT.AMP. AMP. BRIDGE CON.	FEMM. 9,5mm	CONN. "F" BRIDGE CON.
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS	RAP A VITE	RAP A VITE	P.33mm	P.35,5mm	P.33mm	90°CROM.	38,58mm

Accessori vari - Accessories - Accessoires - Acesorios

MODELLO / CODICE	CPT 5004	CPT12 5005	CPTF12 6545	PRT6 5894	RVG 5681	PF5 6582	PF3 6640	PF1 5059	RC-INS 6786
TIPO / TYPE	INS.cc SU RF	TRANS.RF 24-12Vcc	TRANS.RF 24-12Vcc	MOSETT.	VENTIL. SALV.	PIASTRA	BARRA	PIASTRA	INSERITORE di TENSIONE
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS	IEC 9,5mm M/F	IEC 9,5mm M/F	"F" M/F	7 CAVI	230 Vac	FILTRI	DIN	FISS.	-

Ripetitore di telecomanado via cavo TV
Remote control transposer by TV cable
Repeteurs de telecommande sur le cable de TV
Repedidores de mando de distancia su el cable de Tv

Rice-trasmettitori audio / video a infrarossi

Infrared audio / video receivers and transmitters

Récépteurs et émétteurs audio / video à infrarouge

Transmisores audio / video a infrarrojos

TMD77C

TMD77CS

MODELLO CODICE	**TMD77C** **9614D**	**TMD77CS** **9614F**
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	1RICEVITORE 1TRASMETTITORE	1RICEVITORE ESTENS.
FREQUENZA ENTR. IR IR INPUT FREQUENCY	35÷41KHz	-
FREQ. PORTANTE CARRIER FREQUENCY	11MHz-ASK	
USCITA IR IR OUTPUT	-	37KHz
ATTEN. VHF-UHF VHF-UHF ATTEN.	0,5dB	
LIV. MODULAZIONE MODULATION LEV.	0÷10dBm REGOL.	-
ASSORB. ALIMENT. CURRENT P.SUPPLY	12Vcc-90mA	
MATERIALE MATERIAL	LAMIERA	
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	70x38x24mm 0,1Kg	