

SPECIALE INSTALLATIVO TV 5G



- > ANTENNE TV
- > AMPLIFICATORI DA ESTERNO
- > CENTRALINI DA MURO
- > ALIMENTATORI DA INTERNO
- > AMPLIFICATORI DA INTERNO
- > MISCELATORI DA ESTERNO
- > PARTITORI DA ESTERNO
- > PARTITORI DA INTERNO
- > DERIVATORI DA INTERNO
- > MODULATORI AUDIO/VIDEO
- > STRUMENTI PROFESSIONALI



Come rendere un impianto TV immune alle interferenze del 5G

Il nuovo sistema digitale terrestre DVB-T2 ha caratteristiche perfettamente compatibili con un impianto esistente. Le frequenze usate e la canalizzazione delle trasmissioni rispettano l'attuale sistema di suddivisione della banda UHF in canali larghi 8 MHz all'interno dei quali i singoli programmi vengono inseriti in pacchetti multicanale chiamati MUX. **Il passaggio al DVB-T2 comporta una riorganizzazione dei canali, una parte di banda UHF viene liberata per far spazio ai servizi 5G per la telefonia mobile e occupano la banda 694÷790 MHz, che era occupata dai canali DVB-T (49÷60).** Gli aspetti problematici possono nascere dopo l'occupazione di questi canali dal sistema 5G come già avvenuto in passato con il sistema LTE.

Frequenze in gioco

La banda di frequenze 40÷860 MHz è stata ridotta a due porzioni 174÷223 MHz in VHF e 470÷694 MHz (canali 21÷48). In un impianto TV la rete di distribuzione realizzata con cavi coassiali può trasportare i segnali TV (470÷790 MHz) e quelli SAT (950÷2.150 MHz) che non interferiscono tra loro. L'intervallo 694÷950 MHz è usato dai sistemi cellulari sulle bande 900, 800 e 700 MHz, anche se differenti come frequenze in gioco rispetto ai segnali TV e SAT, i segnali cellulari possono avere una potenza più alta che, se l'impianto TV non è ben filtrato, può generare interferenze. Le possibili interferenze verso i televisori collegati all'impianto tv possono arrivare dalle stazioni radio base 5G vicine e dagli stessi terminali mobili.

Origine delle interferenze

Il sistema di trasmissione TV digitale DVB-T2 ha caratteristiche tali da offrire una buona visione anche quando i segnali subiscono abbassamenti di potenza e interferenze. È però opportuno comprendere quando le possibili interferenze diventano invece insostenibili se riconducibili a segnali emessi dai telefoni cellulari e dalle stazioni radio base. Il sistema di telefonia mobile è nella sua essenza bidirezionale, ovvero sfrutta due canali di comunicazione, ricezione e trasmissione, che sono attivi simultaneamente. Questo aspetto non si deve sottovalutare ogni cellulare è un trasmettitore che opera su tre possibili bande pericolose per i segnali TV: 900 MHz (2G e 3G), 800 MHz (4G) e 700 MHz (5G). Queste bande sono all'interno della UHF ovvero in quella dove i televisori sono abili a ricevere. I televisori che sono presenti nelle case degli utenti dispongono di diversi tipi di tuner in funzione dall'epoca in cui sono stati costruiti, lo scenario è quindi caratterizzato da edifici condominiali nei quali gli utenti possono avere televisori di epoche diverse con tuner aventi una banda UHF diversa, questo aspetto può facilitare l'interferenza perché le trasmissioni cellulari si insinuano nei circuiti di ricezione dei televisori creando un malfunzionamento dei tuner. Anche se la banda UHF si va stringendo sempre di più, i tuner dei televisori rimangono ancora alla banda di frequenze della TV analogica che copriva in UHF le frequenze 470÷860 MHz, perciò anche un nuovissimo televisore DVB-T2 HEVC può montare un tuner a rischio di interferenze quando sarà attivo il 5G.

Interferenze da stazioni cellulari vicine

In quei condomini dove più facilmente possono penetrare segnali 5G a causa di una maggiore vicinanza con le stazioni radio base di telefonia mobile, bisognerà intervenire con protezioni dalle interferenze filtrando i segnali dai 694 MHz.

Interferenze da terminali mobili cellulari

Visto che i telefoni cellulari sono dei trasmettitori essi stessi possono introdurre interferenze nell'impianto TV nel caso in cui vi siano difetti di schermatura dei componenti. Le emissioni radio dei telefoni cellulari possono penetrare più facilmente nelle parti dell'impianto a larga banda ovvero nelle quali la banda TV viene trattata nella sua totale larghezza. Queste parti sono i divisorii e derivatori, gli amplificatori e centralini TV (parti attive). Si deve precisare che l'interferenza non è diretta, ovvero le frequenze dei segnali emessi da un terminale mobile cellulare non vanno a sovrapporsi a quelle dei segnali TV, ma se penetrano i dispositivi con una potenza radio pari o superiore a quella dei canali TV, producono fenomeni di intermodulazione e di generazione di segnali spuri per effetto della somma e differenza tra le diverse frequenze. È quindi fondamentale utilizzare dispositivi con filtro 5G apposito che bloccino i segnali con frequenza superiore a 694 MHz.

Impianto Vulnerabile

Il peso delle interferenze può provocare disturbi temporanei di intensità estremamente variabile con la conseguenza di passare da una condizione di soglia di ricevibilità con quadrettamenti sulle immagini fino all'oscuramento del segnale, questi fenomeni si possono riassumere nei casi seguenti:

1. Scarsa schermatura (amplificatori e ripartitori) che facilita le interferenze dai terminali e da stazioni radio base vicine che penetrano nell'impianto.
2. Elevato livello di intensità di campo dai segnali 5G rispetto ai segnali TV e generano saturazione e intermodulazione degli amplificatori non filtrati.
3. Captazione e trasferimento all'impianto da parte delle antenne.

Troppo segnale in antenna

Ogni impianto TV dispone di una parte attiva costituita dal centralino o dall'amplificatore di testa. Tale componente ha una dinamica operativa che gli permette di funzionare bene anche se sono presenti contemporaneamente segnali di differente intensità. Può essere il caso di quelle località dove i canali digitali provengono da direzioni diverse e il sistema di antenne monta più antenne UHF. Può comunque esserci una differente intensità quando i canali sono diffusi da differenti siti di trasmissione. Il fatto che alcuni canali siano più forti e altri siano più deboli non crea particolari problemi se la differenza non è eccessiva e rimane comunque intorno a un massimo di 20 dB. Il centralino o l'amplificatore di testa dell'impianto amplifica tutti i segnali forniti dalle antenne di una pari entità definita guadagno.

Tutto funziona bene se i canali più forti, dopo il processo di amplificazione, non superano il massimo livello di uscita dell'amplificatore.

Facciamo un esempio: se il canale più forte ricevuto in antenna ha un livello di 78 dB_µV e l'amplificatore introduce un guadagno di 30 dB, si ottiene un livello di uscita dall'amplificatore pari alla somma tra il segnale in entrata e il guadagno, ovvero $78 + 30 = 108$ dB_µV. Questo valore deve essere inferiore al massimo livello di uscita dichiarato dal costruttore dell'amplificatore che potrebbe essere, per esempio, 118 dB_µV.

Se invece l'amplificatore ha un livello massimo di uscita di 108 dB_µV si cade in una condizione limite pericolosa, perché un piccolo aumento di intensità del segnale in entrata provocherebbe una condizione di sofferenza dell'amplificatore che definiamo saturazione. Questa condizione genera distorsione nel processo di amplificazione con la conseguenza di peggiorare la qualità originale dei segnali tanto più quanto aumenta il segnale di entrata. Se in questa condizione dovessero arrivare all'amplificatore anche segnali cellulari 5G di intensità eccessiva, si avrebbe un aumento di distorsione dell'amplificatore con una saturazione tale da generare fenomeni di degrado non sopportabili.

In altre parole, se oltre ai segnali TV si dovessero aggiungere segnali a 700 MHz (5G) captati accidentalmente dalle antenne UHF, l'energia di questi canali si sommerebbe a quella dei canali TV generando un abbassamento delle prestazioni dell'amplificatore e un degrado complessivo su tutti i canali TV amplificati anche quelli che sono comunque più bassi del massimo ammissibile. Per questo motivo è importante fare in modo che i segnali cellulari 5G, sebbene vengano captati dalle antenne UHF dell'impianto TV, non giungano all'interno dell'amplificatore grazie all'inserimento di filtri posti nell'amplificatore stesso in modo che escludano completamente tutta la banda che contiene segnali cellulari.

TABELLA CANALI E BANDE TELEVISIVE

Ch	Frequency (MHz)		
	Inizio	Centro	Fine
S band (I°)			
S1	104	107,5	111
S2	111	114,5	118
S3	118	121,5	125
S4	125	128,5	132
S5	132	135,5	139
S6	139	142,5	146
S7	146	149,5	153
S8	153	156,5	160

Ch	Frequency (MHz)		
	Inizio	Centro	Fine
S9			
S9	160	163,5	167
S10	167	170,5	174
VHF band (III°)			
5	174	177,5	181
6	181	184,5	188
7	188	191,5	195
8	195	198,5	202
9	202	205,5	209
10	209	212,5	216

Ch	Frequency (MHz)		
	Inizio	Centro	Fine
UHF band (IV° + V°)			
11	216	219,5	223
12	223	226,5	230
21	470	474	478
22	478	482	486
23	486	490	494
24	494	498	502
25	502	506	510
26	510	514	518

Ch	Frequency (MHz)		
	Inizio	Centro	Fine
UHF band (IV° + V°)			
27	518	522	526
28	526	530	534
29	534	538	542
30	542	546	550
31	550	554	558
32	558	562	566
33	566	570	574
34	574	578	582
35	582	586	590

Ch	Frequency (MHz)		
	Inizio	Centro	Fine
UHF band (IV° + V°)			
36	590	594	598
37	598	602	606
38	606	610	614
39	614	618	622
40	622	626	630
41	630	634	638
42	638	642	646
43	646	650	654
44	654	658	662

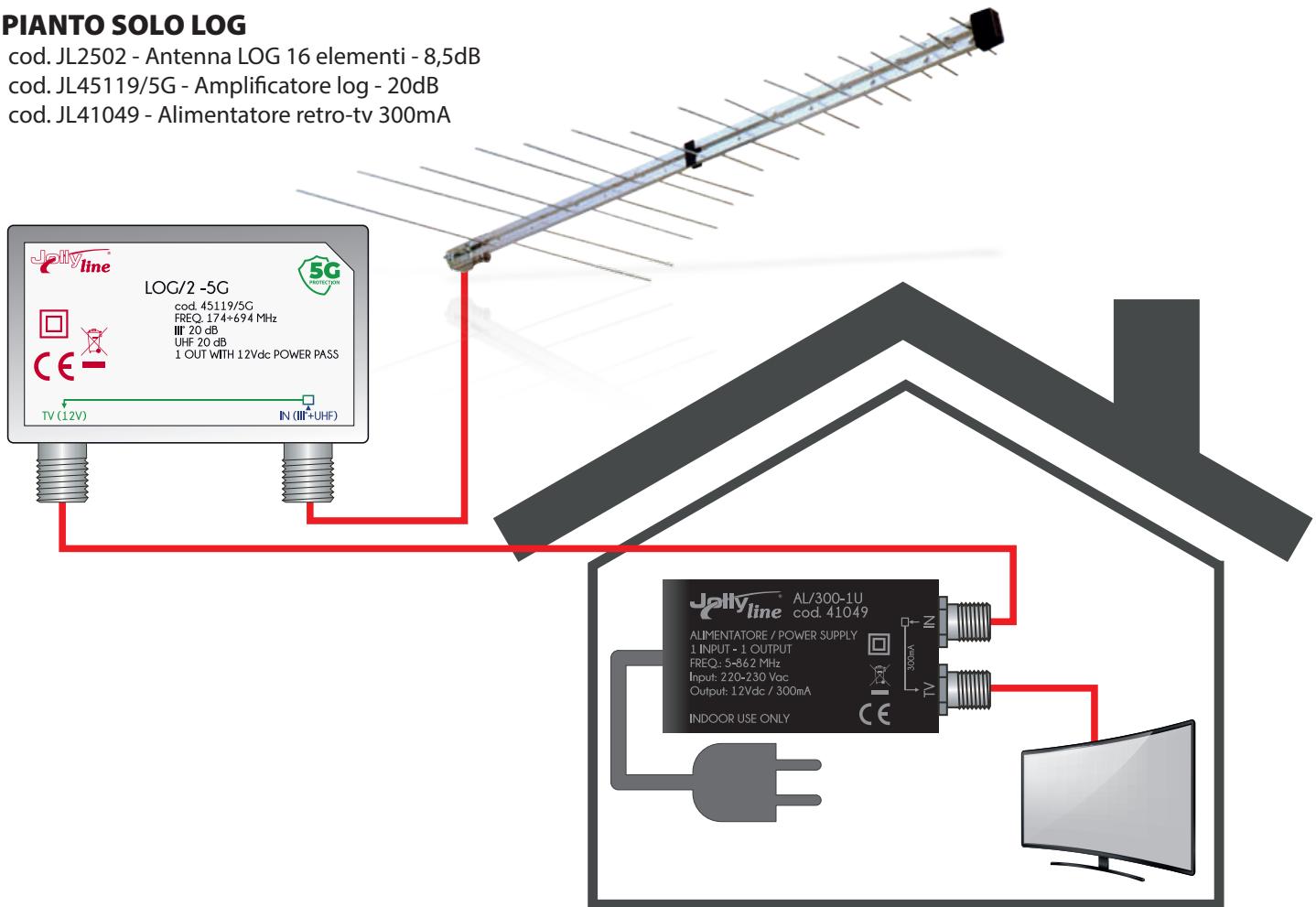
Ch	Frequency (MHz)		
	Inizio	Centro	Fine
UHF band (IV° + V°)			
45	662	666	670
46	670	674	678
47	678	682	686
48	686	690	694





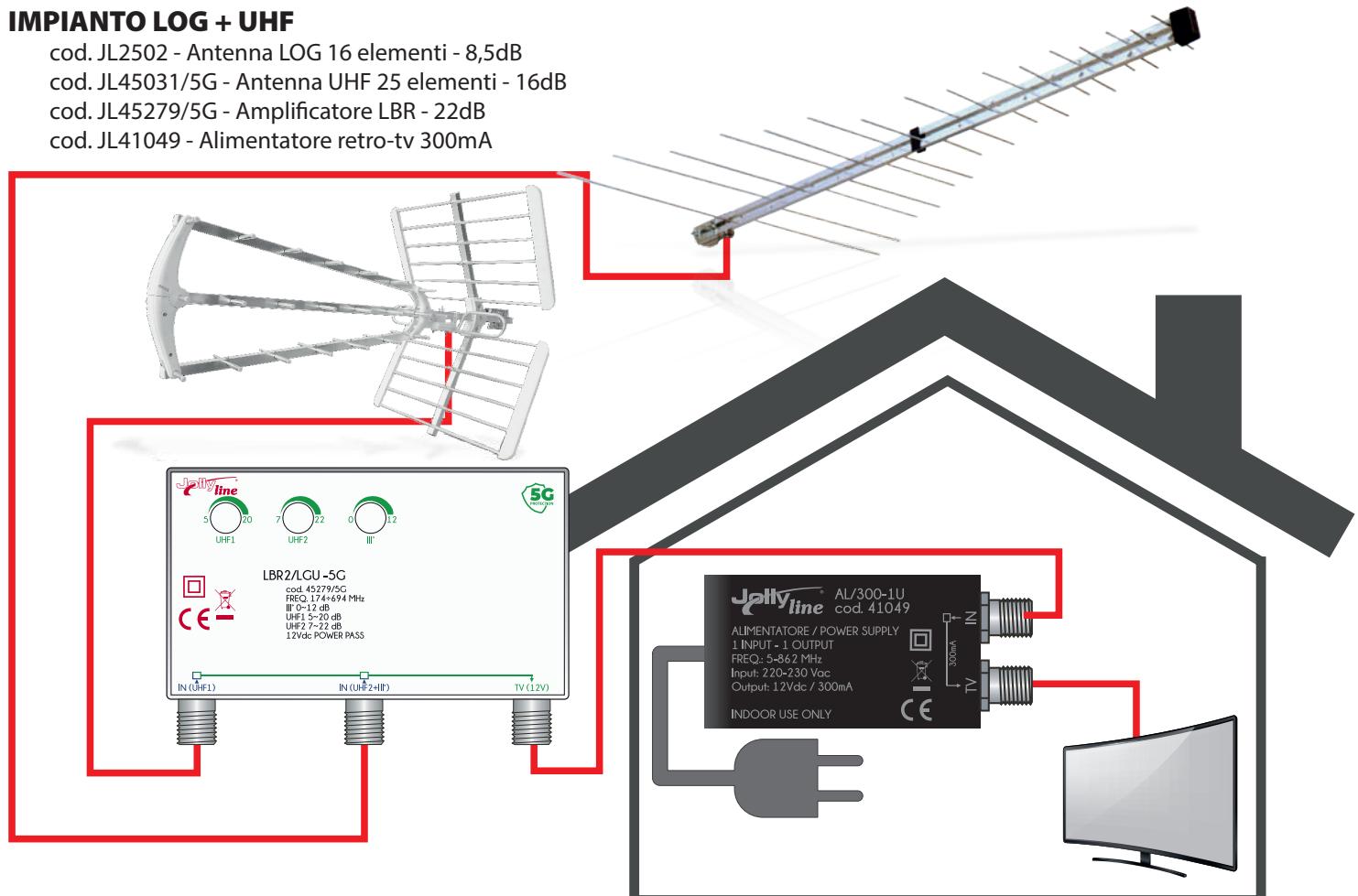
IMPIANTO SOLO LOG

cod. JL2502 - Antenna LOG 16 elementi - 8,5dB
cod. JL45119/5G - Amplificatore log - 20dB
cod. JL41049 - Alimentatore retro-tv 300mA



IMPIANTO LOG + UHF

cod. JL2502 - Antenna LOG 16 elementi - 8,5dB
cod. JL45031/5G - Antenna UHF 25 elementi - 16dB
cod. JL45279/5G - Amplificatore LBR - 22dB
cod. JL41049 - Alimentatore retro-tv 300mA

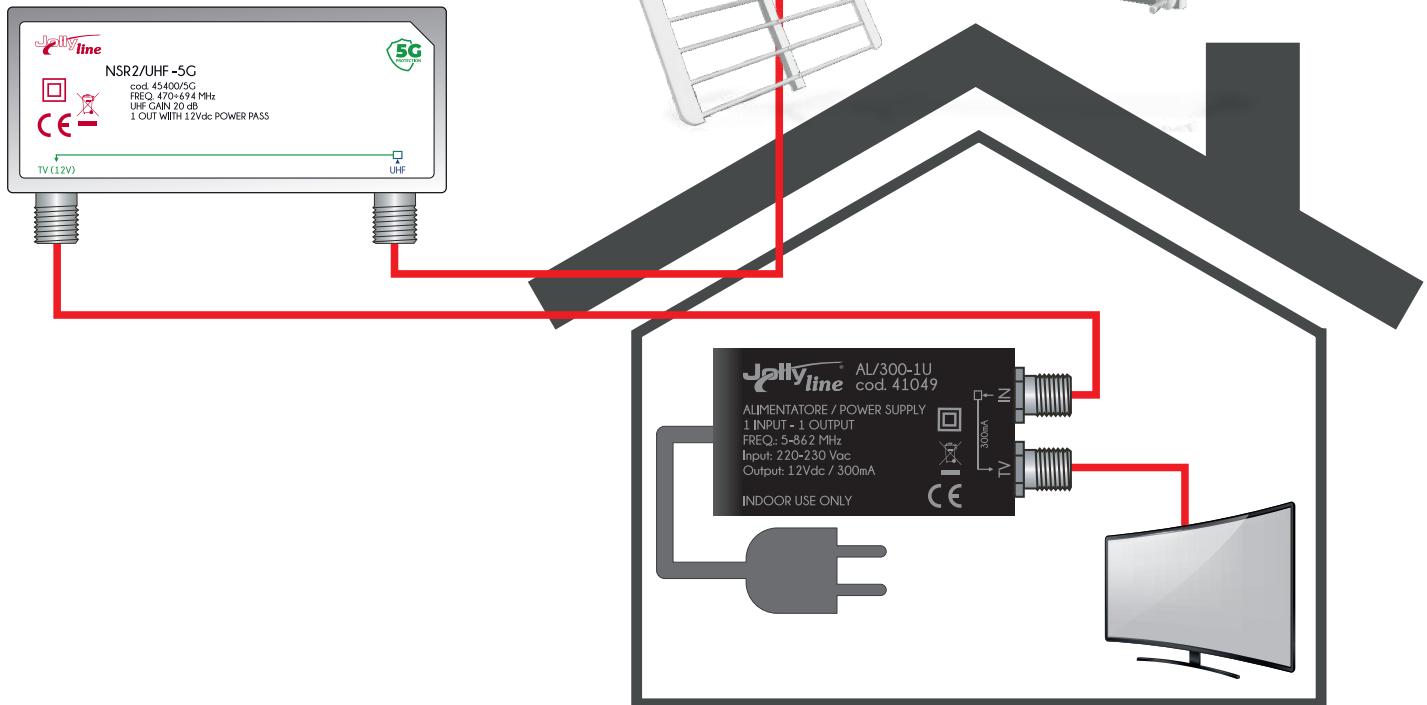




ESEMPI DI IMPIANTI TV CON ANTENNE UHF

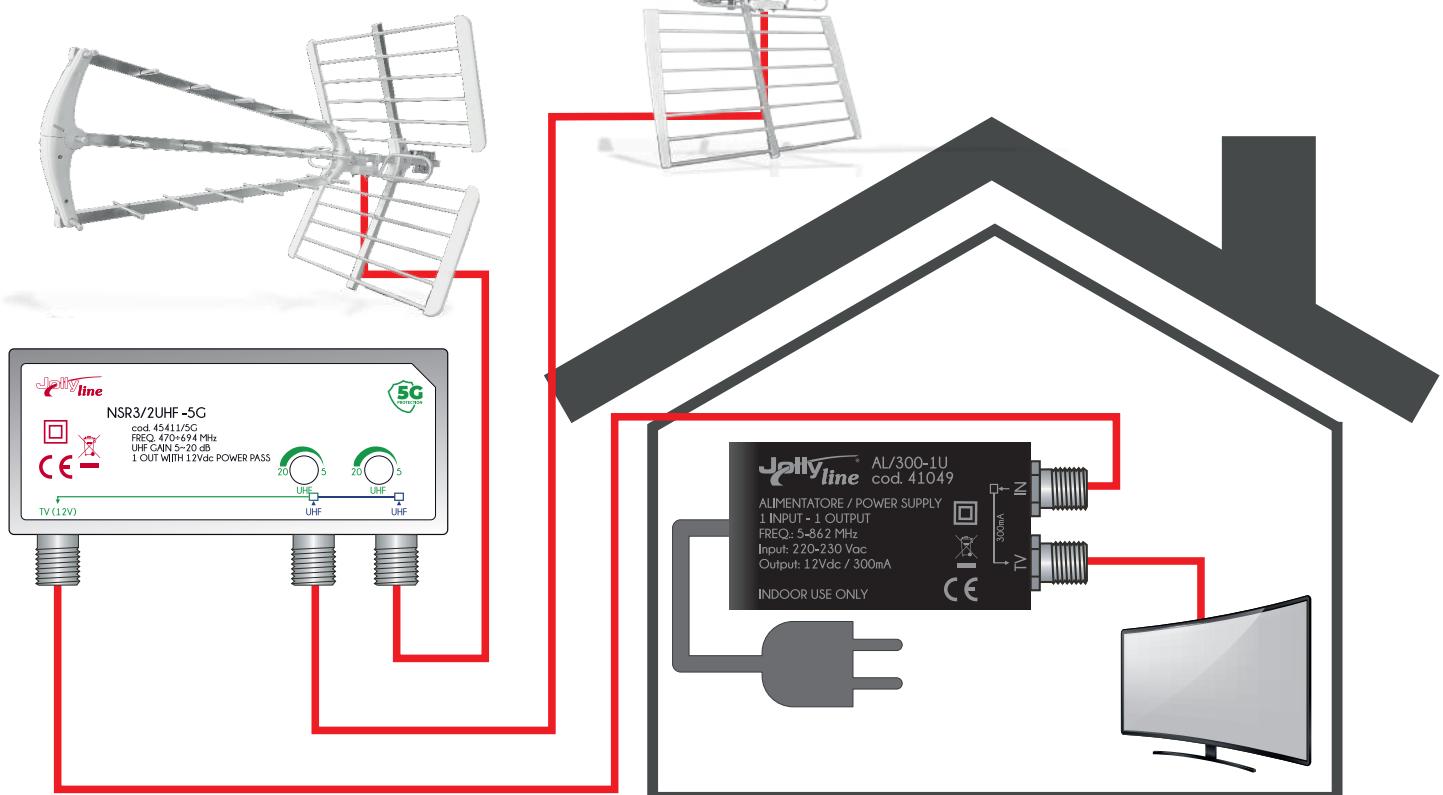
IMPIANTO SOLO UHF

cod. JL45031/5G - Antenna UHF 25 elementi - 16dB
cod. JL45400/5G - Amplificatore NSR - 20dB
cod. JL41049 - Alimentatore retro-tv 300mA



IMPIANTO UHF + UHF

cod. JL45005/5G - Antenna UHF 14 elementi - 15dB
cod. JL45031/5G - Antenna UHF 25 elementi - 16dB
cod. JL45411/5G - Amplificatore NSR - 20dB
cod. JL41049 - Alimentatore retro-tv 300mA



ANTENNE TV



Cod.	Model	Frequenza	Guadagno	Filtro	Attacco	Banda	Canali	N° elementi	Forward/back ratio	Lenght
41016-B	VHF/7 ELEMENTI	174 ÷ 238 MHz	8 dB		F	VHF	5 ÷ 12	7	> 27 dB	103 cm
41017	VHF/6 ELEMENTI	174 ÷ 238 MHz	12 dB		F	VHF	5 ÷ 12	6	> 22 dB	98 cm
2503	LP/13 -5G	470 ÷ 694 MHz	10 dB	5G	F	UHF	21 ÷ 48	13	> 21 ÷ 27 dB	87 cm
2502	LP/16 E -5G	170 ÷ 694 MHz	8,5 dB	5G	F	III°+UHF	5 ÷ 48	16	> 21 ÷ 27 dB	120 cm
45002/5G	DTT-1608 -5G	174 ÷ 694 MHz	8,5 dB	5G	F	III°+UHF	5 ÷ 48	16	> 21 ÷ 27 dB	109 cm
45003/5G	DTT-1608V-O -5G	174 ÷ 694 MHz	8,5 dB	5G	F	III°+UHF	5 ÷ 48	16	> 21 ÷ 27 dB	109 cm
45004/5G	DTT-1113 -5G	470 ÷ 694 MHz	13 dB	5G	F	UHF	21 ÷ 48	11	> 26 dB	104 cm
45005/5G	DTT-1415 -5G	470 ÷ 694 MHz	15 dB	5G	F	UHF	21 ÷ 48	14	> 26 dB	105 cm
45031/5G	DTT-2516 -5G	470 ÷ 694 MHz	16 dB	5G	F	UHF	21 ÷ 48	25	> 26 dB	105 cm
45032/5G	DTT-1811 MINI -5G	470 ÷ 694 MHz	11 dB	5G	F	UHF	21 ÷ 60	18	> 26 dB	78 cm
45033/5G	DTT-1014 -5G	470 ÷ 694 MHz	14 dB	5G	F	UHF	21 ÷ 48	10	> 26 dB	104 cm
45034/5G	DTT-1414 -5G	470 ÷ 694 MHz	14 dB	5G	F	UHF	21 ÷ 48	14	> 26 dB	127 cm
45035/5G	DTT-2615 -5G	470 ÷ 694 MHz	15 dB	5G	F	UHF	21 ÷ 48	26	> 26 dB	91 cm
45036/5G	DTT-3515 -5G	470 ÷ 694 MHz	15 dB	5G	F	UHF	21 ÷ 48	35	> 26 dB	129 cm

AMPLIFICATORI DA ESTERNO

Cod.	Model	Frequency	Filter	Conn.	III°	VHF	UHF UHF2	Out	Max output	Power supply
45097/5G	AV2/U2 -5G	VHF: 40 ÷ 240 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F		MIX	20 dB 12 dB	1	107 dBµV	12 Vdc
45112/5G	AV3/U2 -5G	VHF: 47 ÷ 232 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F		MIX	30 dB 22 dB	1	107 dBµV	12 Vdc
45116/5G	LOG-1 -5G	III°: 174 ÷ 232 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F	10 dB		10 dB	1	107 dBµV	12 Vdc
45119/5G	LOG-2 -5G	III°: 174 ÷ 232 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F	20 dB		20 dB	1	107 dBµV	12 Vdc
45279/5G	LBR2/LGU -5G	III°: 174 ÷ 232 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F	0 ÷ 12 dB		5 ÷ 20 dB 7 ÷ 22 dB	1	107 dBµV	12 Vdc
45280/5G	LBR2/LGU-2U -5G	III°: 174 ÷ 232 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F	0 ÷ 12 dB		5 ÷ 20 dB 7 ÷ 22 dB	2	107 dBµV	12 Vdc
45484/5G	LBR3/LGU -5G	III°: 174 ÷ 232 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F		0 ÷ 18 dB 15 ÷ 30 dB		1	107 dBµV	12 Vdc
45485/5G	LBR3-LG-U/2U -5G	VHF: 47 ÷ 232 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F		3 ÷ 18 dB	15 ÷ 30 dB 15 ÷ 30 dB	1+1 dc	107 dBµV	12 Vdc
45400/5G	NSR2/UHF -5G	UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F			20 dB	1	107 dBµV	12 Vdc
45401/5G	NSR2/2UHF -5G	UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F			20 dB 20 dB	1	107 dBµV	12 Vdc
45410/5G	NSR3/UHF -5G	UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F			5 ÷ 20 dB	1	107 dBµV	12 Vdc
45411/5G	NSR3/2UHF -5G	UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F			5 ÷ 20 dB 5 ÷ 20 dB	1	107 dBµV	12 Vdc
45412/5G	NSR3/2UHF-2OUT -5G	UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F			5 ÷ 20 dB 5 ÷ 20 dB	1+1 dc	107 dBµV	12 Vdc
45420/5G	NSR4/UHF -5G	UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F			15 ÷ 30 dB	1	107 dBµV	12 Vdc
45421/5G	NSR4/2UHF -5G	UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F			15 ÷ 30 dB 15 ÷ 30 dB	1	107 dBµV	12 Vdc
45422/5G	NSR4/2UHF-2OUT -5G	UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F			15 ÷ 30 dB 15 ÷ 30 dB	1+1 dc	107 dBµV	12 Vdc
45597/5G	NSR3/VU2 -5G	VHF: 47 ÷ 232 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F		3 ÷ 18 dB	7 ÷ 22 dB 7 ÷ 22 dB	1 dc	107 dBµV	12 Vdc
45697/5G	NSR3/VU2-2OUT -5G	VHF: 47 ÷ 232 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F		0 ÷ 20 dB	0 ÷ 20 dB 0 ÷ 20 dB	1+1 dc	107 dBµV	12 Vdc
45535/5G	NSR4/VU2 -5G	VHF: 47 ÷ 232 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F		5 ÷ 20 dB	17 ÷ 32 dB 17 ÷ 32 dB	1	107 dBµV	12 Vdc
45635/5G	NSR4/VU2-2OUT -5G	VHF: 47 ÷ 232 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F		2 ÷ 22 dB	10 ÷ 30 dB 10 ÷ 30 dB	1+1 dc	107 dBµV	12 Vdc

CENTRALINI DA MURO

Cod.	Model	Frequency	Filter	Conn.	VHF	IV°	V°	UHF	Out	Max output	Power supply
45973/5G-EU	CBX/VUU -5G PLUS	VHF: 47 ÷ 230 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F	10 ÷ 30 dB			15 ÷ 35 dB 15 ÷ 35 dB	1 + 1 test	118 dBµV	90~250Vac 50/60Hz
45976/5G-EU	CBX-V45U -5G PLUS	VHF: 47 ÷ 230 MHz IV°: 470 ÷ 590 MHz V°: 590 ÷ 694 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F	10 ÷ 30 dB	15 ÷ 35 dB	15 ÷ 35 dB	15 ÷ 35 dB	1 + 1 test	118 dBµV	90~250Vac 50/60Hz



ANTENNE LOGARITMICHE

2503 LP/13 -5G

Guadagno 10 dB
Frequenza 470 ÷ 694 MHz
Filtro 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF
Canali 21 ÷ 48
N° elementi 13
Rapporto avanti/indietro > 21 ÷ 27 dB
Attenuazione 5G: < 20 dB
Polarizzazione V/O
Lunghezza antenna 87 cm



bulk



packaging dimensions
32 x 87 x 5 cm
master carton 10

Gain 10 dB
Frequency 470 ÷ 694 MHz
Filter 694 ÷ 862 MHz
Connector F
Band UHF
Channels 21 ÷ 48
Nr. elements 13
Forward/back ratio > 21 ÷ 27 dB
Insertion loss 5G: < 20 dB
Polarity V/O
Antenna length 87 cm

2502 LP/16 E -5G

Guadagno 8,5 dB
Frequenza 170 ÷ 694 MHz
Filtro 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda III° + UHF
Canali 5 ÷ 48
N° elementi 16
Rapporto avanti/indietro > 21 ÷ 27 dB
Attenuazione 5G: < 20 dB
Polarizzazione V/O
Lunghezza antenna 120 cm



bulk



packaging dimensions
200 x 6 x 5 cm
master carton 10

Gain 8,5 dB
Frequency 170 ÷ 694 MHz
Filter 694 ÷ 862 MHz
Connector F
Band III° + UHF
Channels 5 ÷ 48
Nr. elements 16
Forward/back ratio > 21 ÷ 27 dB
Insertion loss 5G: < 20 dB
Polarity V/O
Antenna length 120 cm

45002/5G DTT-1608 -5G

Guadagno 8,5 dB
Frequenza 174 ÷ 694 MHz
Filtro 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda III° + UHF
Canali 5 ÷ 48
N° elementi 16
Rapporto avanti/indietro > 21 ÷ 27 dB
Attenuazione 5G: < 20 dB
Polarizzazione V/O
Lunghezza antenna 109 cm



packaging dimensions
109 x 15 x 8 cm
master carton 10

Gain 8,5 dB
Frequency 174 ÷ 694 MHz
Filter 694 ÷ 862 MHz
Connector F
Band III° + UHF
Channels 5 ÷ 48
Nr. elements 16
Forward/back ratio > 21 ÷ 27 dB
Insertion loss 5G: < 20 dB
Polarity V/O
Antenna length 109 cm

45003/5G DTT-1608V-O -5G

Guadagno 8,5 dB
Frequenza 174 ÷ 694 MHz
Filtro 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda III° + UHF
Canali 5 ÷ 48
N° elementi 16
Rapporto avanti/indietro > 21 ÷ 27 dB
Attenuazione 5G: < 20 dB
Polarizzazione V/O
Lunghezza antenna 109 cm



packaging dimensions
109 x 15 x 8 cm
master carton 10

Gain 8,5 dB
Frequency 174 ÷ 694 MHz
Filter 694 ÷ 862 MHz
Connector F
Band III° + UHF
Channels 5 ÷ 48
Nr. elements 16
Forward/back ratio > 21 ÷ 27 dB
Insertion loss 5G: < 20 dB
Polarity V/O
Antenna length 109 cm

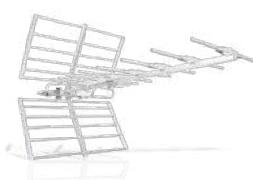




ANTENNE UHF

45004/5G DTT-1113 -5G

Guadagno 13 dB
Frequenza 470 ÷ 694 MHz
Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF
Canali 21 ÷ 48
N° elementi 11
Rapporto avanti/indietro > 26 dB
Attenuazione 5G: < 20 dB
Polarizzazione V/O
Lunghezza antenna 104 cm

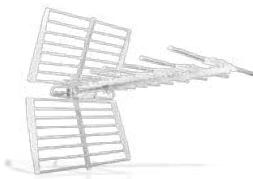



8 023389 760848
 packaging dimensions
 57 x 40 x 8 cm
 master carton 10

Gain 13 dB
Frequency 470 ÷ 694 MHz
Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz
Connector F
Band UHF
Channels 21 ÷ 48
Nr. elements 11
Forward/back ratio > 26 dB
Insertion loss 5G: < 20 dB
Polarity V/O
Antenna length 104 cm

45005/5G DTT-1415 -5G

Guadagno 15 dB
Frequenza 470 ÷ 694 MHz
Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF
Canali 21 ÷ 48
N° elementi 14
Rapporto avanti/indietro > 26 dB
Attenuazione 5G: < 20 dB
Polarizzazione V/O
Lunghezza antenna 105 cm

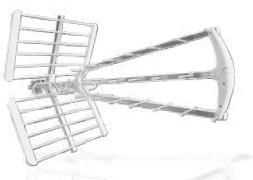



8 023389 760862
 packaging dimensions
 65 x 43 x 8 cm
 master carton 10

Gain 15 dB
Frequency 470 ÷ 694 MHz
Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz
Connector F
Band UHF
Channels 21 ÷ 48
Nr. elements 14
Forward/back ratio > 26 dB
Insertion loss 5G: < 20 dB
Polarity V/O
Antenna length 105 cm

45031/5G DTT-2516 -5G

Guadagno 16 dB
Frequenza 470 ÷ 694 MHz
Filtro 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF
Canali 21 ÷ 48
N° elementi 25
Rapporto avanti/indietro > 26 dB
Attenuazione 5G: < 20 dB
Polarizzazione V/O
Lunghezza antenna 105 cm




8 023389 760923
 packaging dimensions
 98 x 17 x 11 cm
 master carton 12

Gain 16 dB
Frequency 470 ÷ 694 MHz
Filter 694 ÷ 862 MHz
Connector F
Band UHF
Channels 21 ÷ 48
Nr. elements 25
Forward/back ratio > 26 dB
Insertion loss 5G: < 20 dB
Polarity V/O
Antenna length 105 cm

45032/5G DTT-1811 MINI -5G

Guadagno 11 dB
Frequenza 470 ÷ 694 MHz
Filtro 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF
Canali 21 ÷ 60
N° elementi 18
Rapporto avanti/indietro > 26 dB
Attenuazione 5G: < 20 dB
Polarizzazione V/O
Lunghezza antenna 78 cm




8 023389 760893
 packaging dimensions
 70 x 16 x 11 cm
 master carton 12

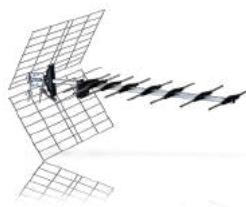
Gain 11 dB
Frequency 470 ÷ 694 MHz
Filter 694 ÷ 862 MHz
Connector F
Band UHF
Channels 21 ÷ 60
Nr. elements 18
Forward/back ratio > 26 dB
Insertion loss 5G: < 20 dB
Polarity V/O
Antenna length 78 cm



ANTENNE UHF

45033/5G DTT-1014 -5G

Guadagno 14 dB
Frequenza 470 ÷ 694 MHz
Filtro 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF
Canali 21 ÷ 48
N° elementi 10
Rapporto avanti/indietro > 26 dB
Attenuazione 5G: < 20 dB
Polarizzazione V/O
Lunghezza antenna 104 cm



MADE IN EUROPE by Iskra
for Jollyline

bulk

Gain 14 dB
Frequency 470 ÷ 694 MHz
Filter 694 ÷ 862 MHz
Connector F
Band UHF
Channels 21 ÷ 48
Nr. elements 10
Forward/back ratio > 26 dB
Insertion loss 5G: < 20 dB
Polarity V/O
Antenna length 104 cm

Guadagno 14 dB
Frequenza 470 ÷ 694 MHz
Filtro 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF
Canali 21 ÷ 48
N° elementi 14
Rapporto avanti/indietro > 26 dB
Attenuazione 5G: < 20 dB
Polarizzazione V/O
Lunghezza antenna 127 cm



MADE IN EUROPE by Iskra
for Jollyline

bulk

Gain 14 dB
Frequency 470 ÷ 694 MHz
Filter 694 ÷ 862 MHz
Connector F
Band UHF
Channels 21 ÷ 48
Nr. elements 14
Forward/back ratio > 26 dB
Insertion loss 5G: < 20 dB
Polarity V/O
Antenna length 127 cm

Guadagno 15 dB
Frequenza 470 ÷ 694 MHz
Filtro 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF
Canali 21 ÷ 48
N° elementi 26
Rapporto avanti/indietro > 26 dB
Attenuazione 5G: < 20 dB
Polarizzazione V/O
Lunghezza antenna 91 cm



MADE IN EUROPE by Iskra
for Jollyline

bulk

Gain 15 dB
Frequency 470 ÷ 694 MHz
Filter 694 ÷ 862 MHz
Connector F
Band UHF
Channels 21 ÷ 48
Nr. elements 26
Forward/back ratio > 26 dB
Insertion loss 5G: < 20 dB
Polarity V/O
Antenna length 91 cm

Guadagno 15 dB
Frequenza 470 ÷ 694 MHz
Filtro 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF
Canali 21 ÷ 48
N° elementi 35
Rapporto avanti/indietro > 26 dB
Attenuazione 5G: < 20 dB
Polarizzazione V/O
Lunghezza antenna 129 cm



8 023389 765270
packaging dimensions
45 x 91 x 10 cm
master carton 10

bulk

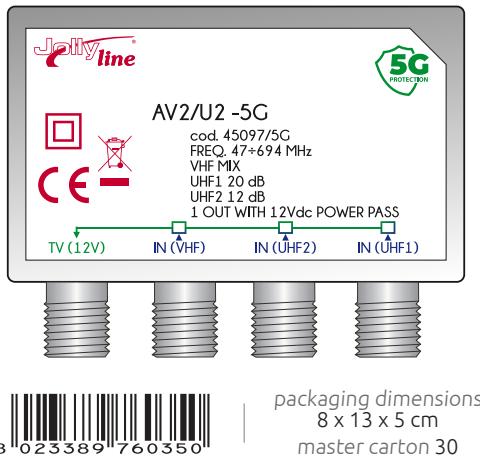
Gain 15 dB
Frequency 470 ÷ 694 MHz
Filter 694 ÷ 862 MHz
Connector F
Band UHF
Channels 21 ÷ 48
Nr. elements 35
Forward/back ratio > 26 dB
Insertion loss 5G: < 20 dB
Polarity V/O
Antenna length 129 cm





AMPLIFICATORI SERIE "AV"

45097/5G AV2/U2 -5G



Frequency VHF: 40 ÷ 240 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

UHF band 20 dB

UHF 2 band 12 dB

VHF band MIX

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output 107 dB μ V

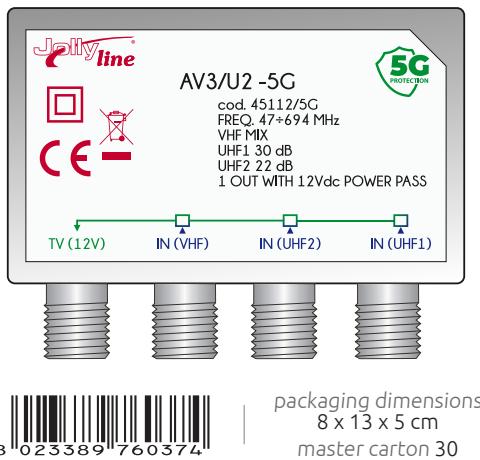
Consumption 40 mA

Noise figure 4 dB

Impedance 75 Ohm

Power supply 12 Vdc

45112/5G AV3/U2 -5G



Frequency VHF: 47 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

UHF band 30 dB

UHF 2 band 22 dB

VHF band MIX

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output 107 dB μ V

Consumption 70 mA

Noise figure 4 dB

Impedance 75 Ohm

Power supply 12 Vdc

AMPLIFICATORI SERIE "LOG"

45116/5G LOG-1 -5G



Frequency III°: 174 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

Band 3 10 dB

UHF band 10 dB

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output 107 dB μ V

Consumption 40 mA

Noise figure 4 dB

Impedance 75 Ohm

Power supply 12 Vdc

45119/5G LOG-2 -5G



Frequency III°: 174 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

Band 3 20 dB

UHF band 20 dB

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output 107 dB μ V

Consumption 40 mA

Noise figure 4 dB

Impedance 75 Ohm

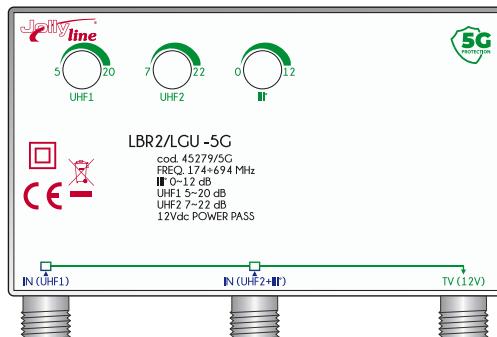
Power supply 12 Vdc





AMPLIFICATORI SERIE "LOG"

45279/5G LBR2/LGU -5G



packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequenza III°: 174 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda III°: 0 ÷ 12 dB

Banda UHF: 5 ÷ 20 dB

Banda UHF 2: 7 ÷ 22 dB

Uscite 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

Max uscita: 107 dB μ V

Assorbimento: 85 mA

Figura di rumore: 4 dB

Impedenza: 75 Ohm

Alimentazione: 12 Vdc

Frequency III°: 174 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

Band 3: 0 ÷ 12 dB

UHF band: 5 ÷ 20 dB

UHF 2 band: 7 ÷ 22 dB

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output: 107 dB μ V

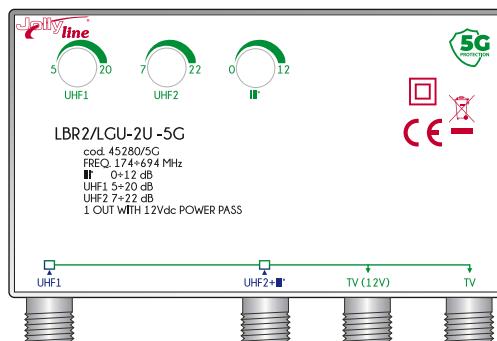
Consumption: 85 mA

Noise figure: 4 dB

Impedance: 75 Ohm

Power supply: 12 Vdc

45280/5G LBR2/LGU-2U -5G



packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequenza III°: 174 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda III°: 0 ÷ 12 dB

Banda UHF: 5 ÷ 20 dB

Banda UHF 2: 7 ÷ 22 dB

Uscite 2

Attenuazione 5G: < 20 dB

Max uscita: 107 dB μ V

Assorbimento: 85 mA

Figura di rumore: 4 dB

Impedenza: 75 Ohm

Alimentazione: 12 Vdc

Frequency III°: 174 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

Band 3: 0 ÷ 12 dB

UHF band: 5 ÷ 20 dB

UHF 2 band: 7 ÷ 22 dB

Outputs 2

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output: 107 dB μ V

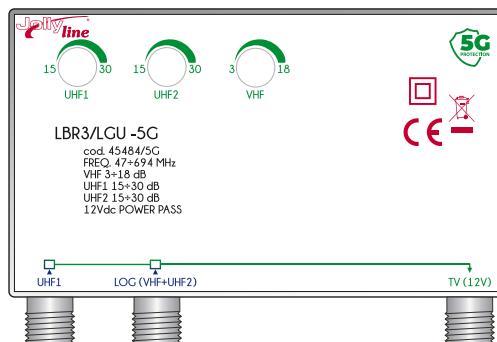
Consumption: 85 mA

Noise figure: 4 dB

Impedance: 75 Ohm

Power supply: 12 Vdc

45484/5G LBR3/LGU -5G



packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequenza VHF: 47 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda UHF: 15 ÷ 30 dB

Banda UHF 2: 15 ÷ 30 dB

Banda VHF+UHF: 0 ÷ 18 dB

Uscite 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

Max uscita: 107 dB μ V

Assorbimento: 85 mA

Figura di rumore: 5 dB

Impedenza: 75 Ohm

Alimentazione: 12 Vdc

Frequency VHF: 47 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

UHF band: 15 ÷ 30 dB

UHF 2 band: 15 ÷ 30 dB

VHF+UHF band: 0 ÷ 18 dB

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output: 107 dB μ V

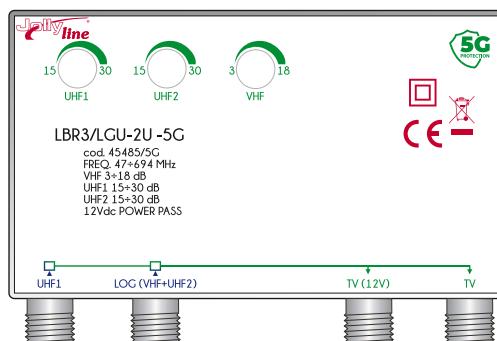
Consumption: 85 mA

Noise figure: 5 dB

Impedance: 75 Ohm

Power supply: 12 Vdc

45485/5G LBR3-LG-U/2U -5G



packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequenza VHF: 47 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda UHF: 15 ÷ 30 dB

Banda UHF 2: 15 ÷ 30 dB

Banda VHF: 3 ÷ 18 dB

Uscite 1 + 1 dc

Attenuazione 5G: < 20 dB

Max uscita: 107 dB μ V

Assorbimento: 90 mA

Figura di rumore: 5 dB

Impedenza: 75 Ohm

Alimentazione: 12 Vdc

Frequency VHF: 47 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

UHF band: 15 ÷ 30 dB

UHF 2 band: 15 ÷ 30 dB

VHF band: 3 ÷ 18 dB

Outputs 1 + 1 dc

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output: 107 dB μ V

Consumption: 90 mA

Noise figure: 5 dB

Impedance: 75 Ohm

Power supply: 12 Vdc





AMPLIFICATORI SERIE "NSR"

45400/5G NSR2/UHF -5G

Frequenza UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda UHF 20 dB

Uscite 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

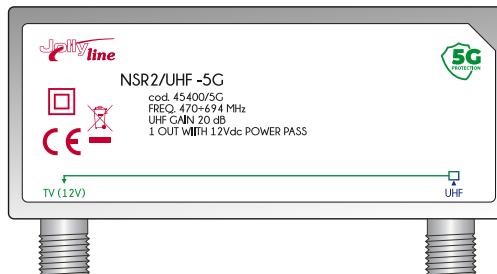
Max uscita 107 dB μ V

Assorbimento 90 mA

Figura di rumore 5 dB

Impedenza 75 Ohm

Alimentazione 12 Vdc



8 023389 767502

packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequency UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

UHF band 20 dB

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output 107 dB μ V

Consumption 90 mA

Noise figure 5 dB

Impedance 75 Ohm

Power supply 12 Vdc

45401/5G NSR2/2UHF -5G

Frequenza UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda UHF 20 dB

Banda UHF 2 20 dB

Uscite 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

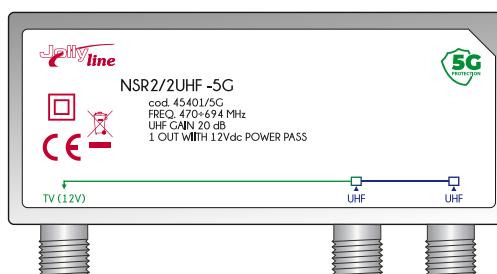
Max uscita 107 dB μ V

Assorbimento 90 mA

Figura di rumore 5 dB

Impedenza 75 Ohm

Alimentazione 12 Vdc



8 023389 767519

packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequency UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

UHF band 20 dB

UHF 2 band 20 dB

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output 107 dB μ V

Consumption 90 mA

Noise figure 5 dB

Impedance 75 Ohm

Power supply 12 Vdc

45410/5G NSR3/UHF -5G

Frequenza UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda UHF 5 ÷ 20 dB

Uscite 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

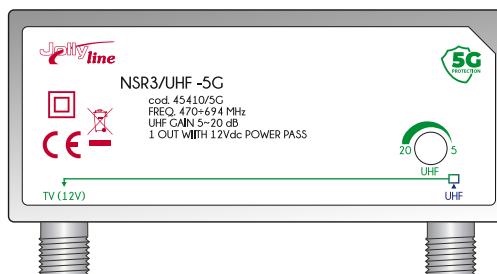
Max uscita 107 dB μ V

Assorbimento 90 mA

Figura di rumore 5 dB

Impedenza 75 Ohm

Alimentazione 12 Vdc



8 023389 767441

packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequency UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

UHF band 5 ÷ 20 dB

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output 107 dB μ V

Consumption 90 mA

Noise figure 5 dB

Impedance 75 Ohm

Power supply 12 Vdc

45411/5G NSR3/2UHF -5G

Frequenza UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda UHF 5 ÷ 20 dB

Banda UHF 2 5 ÷ 20 dB

Uscite 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

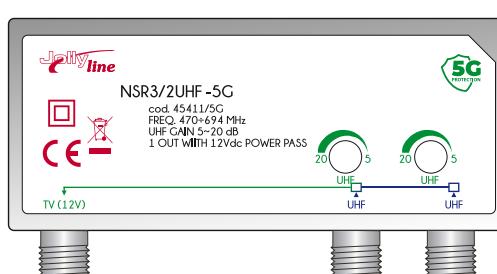
Max uscita 107 dB μ V

Assorbimento 90 mA

Figura di rumore 5 dB

Impedenza 75 Ohm

Alimentazione 12 Vdc



8 023389 767458

packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequency UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

UHF band 5 ÷ 20 dB

UHF 2 band 5 ÷ 20 dB

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output 107 dB μ V

Consumption 90 mA

Noise figure 5 dB

Impedance 75 Ohm

Power supply 12 Vdc



AMPLIFICATORI SERIE "NSR"

45412/5G NSR3/2UHF-2OUT -5G

Frequenza UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda UHF 5 ÷ 20 dB

Banda UHF 2 5 ÷ 20 dB

Uscite 1 + 1 cc

Attenuazione 5G: < 20 dB

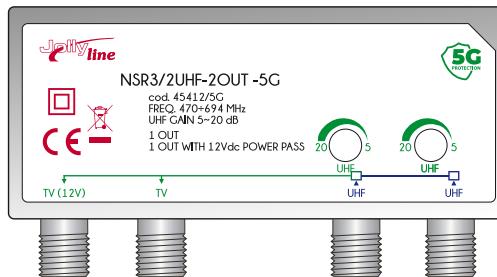
Max uscita 107 dB μ V

Assorbimento 90 mA

Figura di rumore 5 dB

Impedenza 75 Ohm

Alimentazione 12 Vdc



8 023389 767465

packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequency UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

UHF band 5 ÷ 20 dB

UHF 2 band 5 ÷ 20 dB

Outputs 1 + 1 cc

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output 107 dB μ V

Consumption 90 mA

Noise figure 5 dB

Impedance 75 Ohm

Power supply 12 Vdc

45420/5G NSR4/UHF -5G

Frequenza UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda UHF 15 ÷ 30 dB

Uscite 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

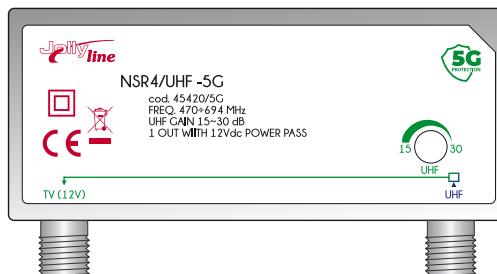
Max uscita 107 dB μ V

Assorbimento 90 mA

Figura di rumore 5 dB

Impedenza 75 Ohm

Alimentazione 12 Vdc



8 023389 767472

packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequency UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

UHF band 15 ÷ 30 dB

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output 107 dB μ V

Consumption 90 mA

Noise figure 5 dB

Impedance 75 Ohm

Power supply 12 Vdc

45421/5G NSR4/2UHF -5G

Frequenza UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda UHF 15 ÷ 30 dB

Banda UHF 2 15 ÷ 30 dB

Uscite 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

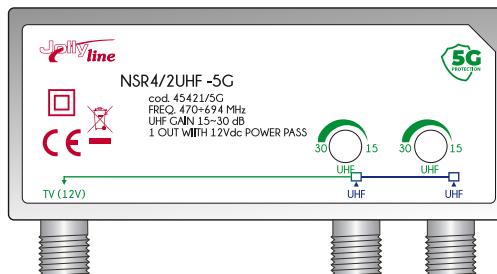
Max uscita 107 dB μ V

Assorbimento 90 mA

Figura di rumore 5 dB

Impedenza 75 Ohm

Alimentazione 12 Vdc



8 023389 767489

packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequency UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

UHF band 15 ÷ 30 dB

UHF 2 band 15 ÷ 30 dB

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output 107 dB μ V

Consumption 90 mA

Noise figure 5 dB

Impedance 75 Ohm

Power supply 12 Vdc

45422/5G NSR4/2UHF-2OUT -5G

Frequenza UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda UHF 15 ÷ 30 dB

Banda UHF 2 15 ÷ 30 dB

Uscite 1 + 1 cc

Attenuazione 5G: < 20 dB

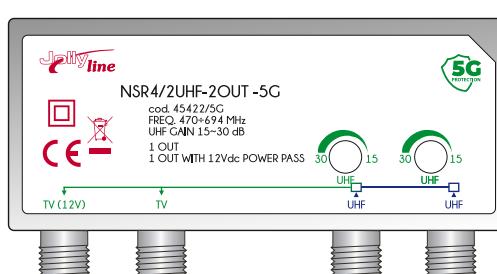
Max uscita 107 dB μ V

Assorbimento 90 mA

Figura di rumore 5 dB

Impedenza 75 Ohm

Alimentazione 12 Vdc



8 023389 767496

packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequency UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

UHF band 15 ÷ 30 dB

UHF 2 band 15 ÷ 30 dB

Outputs 1 + 1 cc

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output 107 dB μ V

Consumption 90 mA

Noise figure 5 dB

Impedance 75 Ohm

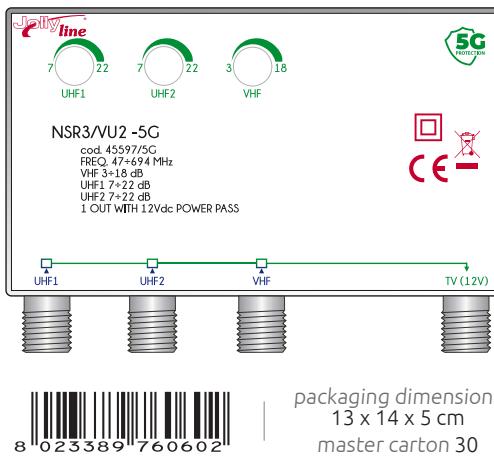
Power supply 12 Vdc





AMPLIFICATORI SERIE "NSR"

45597/5G NSR3/VU2 -5G



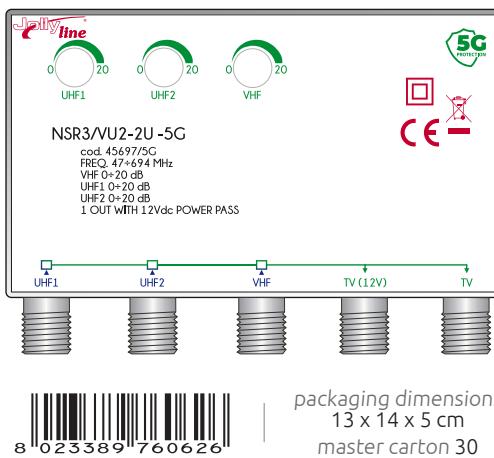
8 023389 760602

packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequenza VHF: 47 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF 7 ÷ 22 dB
Banda UHF 2 7 ÷ 22 dB
Banda VHF 3 ÷ 18 dB
Uscite 1 dc
Attenuazione 5G: < 20 dB
Max uscita 107 dB μ V
Assorbimento 90 mA
Figura di rumore 5 dB
Impedenza 75 Ohm
Alimentazione 12 Vdc

Frequency VHF: 47 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz
Connector F
UHF band 7 ÷ 22 dB
UHF 2 band 7 ÷ 22 dB
VHF band 3 ÷ 18 dB
Outputs 1 dc
Insertion loss 5G: < 20 dB
Max output 107 dB μ V
Consumption 90 mA
Noise figure 5 dB
Impedance 75 Ohm
Power supply 12 Vdc

45697/5G NSR3/VU2-2OUT -5G



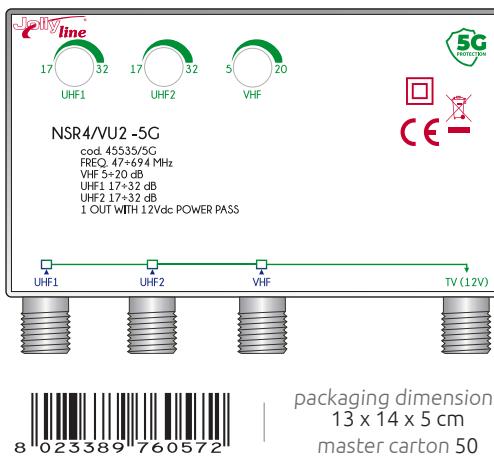
8 023389 760626

packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Frequenza VHF: 47 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF 0 ÷ 20 dB
Banda UHF 2 0 ÷ 20 dB
Banda VHF 0 ÷ 20 dB
Uscite 1 + 1 cc
Attenuazione 5G: < 20 dB
Max uscita 107 dB μ V
Assorbimento 85 mA
Figura di rumore 5 dB
Impedenza 75 Ohm
Alimentazione 12 Vdc

Frequency VHF: 47 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz
Connector F
UHF band 0 ÷ 20 dB
UHF 2 band 0 ÷ 20 dB
VHF band 0 ÷ 20 dB
Outputs 1 + 1 cc
Insertion loss 5G: < 20 dB
Max output 107 dB μ V
Consumption 85 mA
Noise figure 5 dB
Impedance 75 Ohm
Power supply 12 Vdc

45535/5G NSR4/VU2 -5G



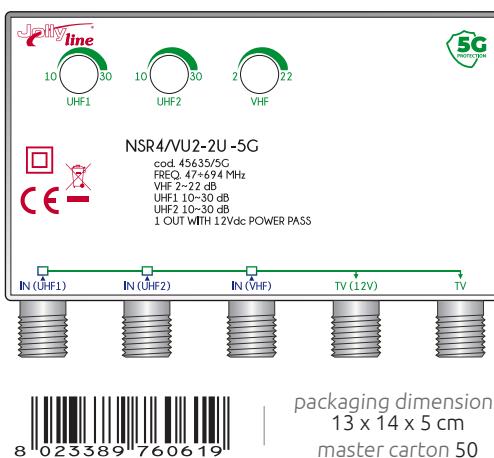
8 023389 760572

packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 50

Frequenza VHF: 47 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF 17 ÷ 32 dB
Banda UHF 2 17 ÷ 32 dB
Banda VHF 5 ÷ 20 dB
Uscite 1
Attenuazione 5G: < 20 dB
Max uscita 107 dB μ V
Assorbimento 90 mA
Figura di rumore 5 dB
Impedenza 75 Ohm
Alimentazione 12 Vdc

Frequency VHF: 47 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz
Connector F
UHF band 17 ÷ 32 dB
UHF 2 band 17 ÷ 32 dB
VHF band 5 ÷ 20 dB
Outputs 1
Insertion loss 5G: < 20 dB
Max output 107 dB μ V
Consumption 90 mA
Noise figure 5 dB
Impedance 75 Ohm
Power supply 12 Vdc

45635/5G NSR4/VU2-2OUT -5G



8 023389 760619

packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 50

Frequenza VHF: 47 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF 10 ÷ 30 dB
Banda UHF 2 10 ÷ 30 dB
Banda VHF 2 ÷ 22 dB
Uscite 1 + 1 cc
Attenuazione 5G: < 20 dB
Max uscita 107 dB μ V
Assorbimento 85 mA
Figura di rumore 5 dB
Impedenza 75 Ohm
Alimentazione 12 Vdc

Frequency VHF: 47 ÷ 232 MHz
UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz
Connector F
UHF band 10 ÷ 30 dB
UHF 2 band 10 ÷ 30 dB
VHF band 2 ÷ 22 dB
Outputs 1 + 1 cc
Insertion loss 5G: < 20 dB
Max output 107 dB μ V
Consumption 85 mA
Noise figure 5 dB
Impedance 75 Ohm
Power supply 12 Vdc





CENTRALINI DA MURO

45973/5G-EU CBX/VUU -5G PLUS

Guadagno VHF: 30 dB

UHF: 35 dB

Frequenza VHF: 47 ÷ 230 MHz

UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda UHF 15 ÷ 35 dB

Banda UHF 2 15 ÷ 35 dB

Banda VHF 10 ÷ 30 dB

Uscite 1 + 1 test (-30 dB)

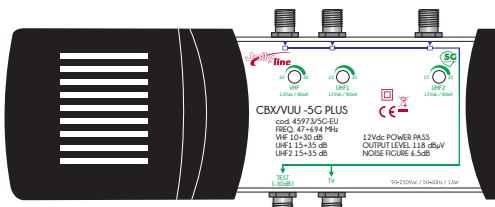
Attenuazione 5G: < 20 dB

Max uscita 118 dB μ V

Figura di rumore 6,5 dB

Tele-alimentazione Automatica 12 Vcc/80mA

Alimentazione 90~250Vac - 50/60Hz



packaging dimensions
25 x 12 x 6 cm
master carton 18

45976/5G-EU CBX-V45U -5G PLUS

Guadagno VHF: 30 dB

IV°, V° e UHF: 35 dB

Frequenza VHF: 47 ÷ 230 MHz

IV°: 470 ÷ 590 MHz

V°: 590 ÷ 694 MHz

UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Banda IV° 15 ÷ 35 dB

Banda V° 15 ÷ 35 dB

Banda UHF 15 ÷ 35 dB

Banda VHF 10 ÷ 30 dB

Uscite 1 + 1 test (-30 dB)

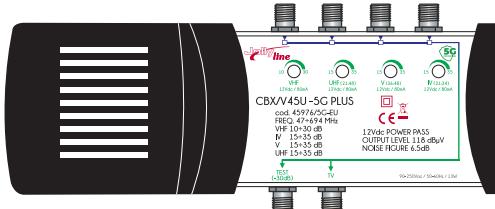
Attenuazione 5G: < 20 dB

Max uscita 118 dB μ V

Figura di rumore 6,5 dB

Tele-alimentazione Automatica 12 Vcc/80mA

Alimentazione 90~250Vac - 50/60Hz



packaging dimensions
25 x 12 x 6 cm
master carton 18

Gain VHF: 30 dB

UHF: 35 dB

Frequency VHF: 47 ÷ 230 MHz

UHF: 470 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

UHF band 15 ÷ 35 dB

UHF 2 band 15 ÷ 35 dB

VHF band 10 ÷ 30 dB

Outputs 1 + 1 test (-30 dB)

Insertion loss 5G: < 20 dB

Max output 118 dB μ V

Noise figure 6,5 dB

Power feeding Automatic 12 Vdc/80mA

Power supply 90~250Vac - 50/60Hz





ALIMENTATORI DA INTERNO

Cod.	Model	Connector	Output	Attenuation	Mains voltage	Output voltage	Max current	Led
41049	AL/300-1U switching	F	1	4 dB	230 V	12 V +	300 mA	Ok
41049/2U	AL/300-2U switching	F	2	4 dB	230 V	12 V +	300 mA	Ok
41050	AL/450-1U switching	F	1	4 dB	230 V	12 V +	450 mA	Ok
41050/2U	AL/450-2U switching	F	2	4 dB	230 V	12 V +	450 mA	Ok

41049 AL/300-1U switching

Attacco F

Uscite 1

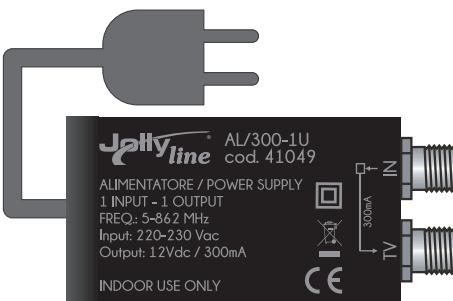
Attenuazione 4 dB

Tensione rete 230 V

Tensione uscita 12 V +

Corrente max 300 mA

Led Ok



packaging dimensions
5 x 11 x 3 cm
master carton 100

Connector F

Outputs 1

Insertion loss 4 dB

Mains voltage 230 V

Output voltage 12 V +

Max current 300 mA

LED Ok

41049/2U AL/300-2U switching

Attacco F

Uscite 2

Attenuazione 4 dB

Tensione rete 230 V

Tensione uscita 12 V +

Corrente max 300 mA

Led Ok



packaging dimensions
7 x 14 x 4 cm
master carton 100

Connector F

Outputs 2

Insertion loss 4 dB

Mains voltage 230 V

Output voltage 12 V +

Max current 300 mA

LED Ok

41050 AL/450-1U switching

Attacco F

Uscite 1

Attenuazione 4 dB

Tensione rete 230 V

Tensione uscita 12 V +

Corrente max 450 mA

Led Ok



packaging dimensions
5 x 11 x 3 cm
master carton 100

Connector F

Outputs 1

Insertion loss 4 dB

Mains voltage 230 V

Output voltage 12 V +

Max current 450 mA

LED Ok

41050/2U AL/450-2U switching

Attacco F

Uscite 2

Attenuazione 4 dB

Tensione rete 230 V

Tensione uscita 12 V +

Corrente max 450 mA

Led Ok



packaging dimensions
7 x 14 x 4 cm
master carton 100

Connector F

Outputs 2

Insertion loss 4 dB

Mains voltage 230 V

Output voltage 12 V +

Max current 450 mA

LED Ok



AMPLIFICATORI DA INTERNO

Cod.	Model	Frequency	Filter	Conn.	VHF	UHF	Out	Max output	Power supply
45160/5G	AMS2/RF LTE switching -5G	VHF: 40 ÷ 240 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F	10 ÷ 25 dB		1	108 dBµV	220-230 Vac/50 Hz
45163/5G	AMS2/RF 2U LTE switching -5G	VHF: 40 ÷ 240 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F	15 ÷ 30 dB	10 ÷ 25 dB	2	108 dBµV	220-230 Vac/50 Hz
45166/5G	AMS2/RF4u -5G	VHF: 40 ÷ 240 MHz UHF: 470 ÷ 694 MHz	5G	F	10 ÷ 25 dB	0 ÷ 15 dB	4	108 dBµV	220-230 Vac/50 Hz

45160/5G AMS2/RF LTE switching -5G

Frequenza VHF: 40 ÷ 240 MHz
 UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda VHF+UHF 10 ÷ 25 dB
Uscite 1
Attenuazione 5G: < 20 dB
Max uscita 108 dBµV
Assorbimento 45 mA
Figura di rumore 4 ÷ 5 dB
Impedenza 75 Ohm
Alimentazione 220-230 Vac/50 Hz



8 023389 761036



packaging dimensions
12 x 9 x 5 cm
master carton 50

Frequency VHF: 40 ÷ 240 MHz
 UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz
Connector F
VHF+UHF band 10 ÷ 25 dB
Outputs 1
Insertion loss 5G: < 20 dB
Max output 108 dBµV
Consumption 45 mA
Noise figure 4 ÷ 5 dB
Impedance 75 Ohm
Power supply 220-230 Vac/50 Hz

45163/5G AMS2/RF 2U LTE switching -5G

Frequenza VHF: 40 ÷ 240 MHz
 UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF 15 ÷ 30 dB
Banda VHF 10 ÷ 25 dB
Uscite 2
Attenuazione 5G: < 20 dB
Max uscita 108 dBµV
Assorbimento 45 mA
Figura di rumore 4 ÷ 5 dB
Impedenza 75 Ohm
Alimentazione 220-230 Vac/50 Hz



8 023389 761043



packaging dimensions
12 x 9 x 5 cm
master carton 50

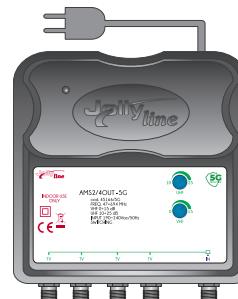
Frequency VHF: 40 ÷ 240 MHz
 UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz
Connector F
UHF band 15 ÷ 30 dB
VHF band 10 ÷ 25 dB
Outputs 2
Insertion loss 5G: < 20 dB
Max output 108 dBµV
Consumption 45 mA
Noise figure 4 ÷ 5 dB
Impedance 75 Ohm
Power supply 220-230 Vac/50 Hz

45166/5G AMS2/RF4u -5G

Frequenza VHF: 40 ÷ 240 MHz
 UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz
Attacco F
Banda UHF 10 ÷ 25 dB
Banda VHF 0 ÷ 15 dB
Uscite 4
Attenuazione 5G: < 20 dB
Max uscita 108 dBµV
Assorbimento 45 mA
Figura di rumore 4 ÷ 5 dB
Impedenza 75 Ohm
Alimentazione 220-230 Vac/50 Hz



8 023389 761029



packaging dimensions
12 x 9 x 5 cm
master carton 40

Frequency VHF: 40 ÷ 240 MHz
 UHF: 470 ÷ 694 MHz
Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz
Connector F
UHF band 10 ÷ 25 dB
VHF band 0 ÷ 15 dB
Outputs 4
Insertion loss 5G: < 20 dB
Max output 108 dBµV
Consumption 45 mA
Noise figure 4 ÷ 5 dB
Impedance 75 Ohm
Power supply 220-230 Vac/50 Hz



MISCELATORI DA ESTERNO



Cod.	Model	Filter	Connector	Output	1st input	2nd input	3rd input	Attenuation
45200/5G	MIX/VU -5G	5G: 694 ÷ 862 MHz	F	1	VHF	UHF		5G: < 20 dB
45201/5G	MIX/VU 2 -5G	5G: 694 ÷ 862 MHz	F	1	VHF	UHF	UHF	5G: < 20 dB
45228/5G	MIX/LGU -5G	5G: 694 ÷ 862 MHz	F	1	LOG	UHF		5G: < 20 dB
45204/5G	MIX/DEMIX SAT/TV -5G	5G: 694 ÷ 862 MHz	F	Combines SAT and TV signals in a single down cable. Re-separates the SAT and TV signals of the single down cable. With 5G filter.				5G: < 20 dB

45200/5G MIX/VU -5G

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

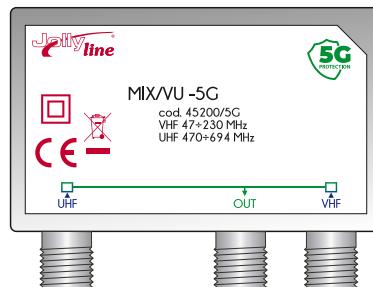
Attacco F

Uscite 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

1° ingresso VHF

2° ingresso UHF



Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

1st input VHF

2nd input UHF



packaging dimensions
8 x 13 x 5 cm
master carton 30

45201/5G MIX/VU 2 -5G

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

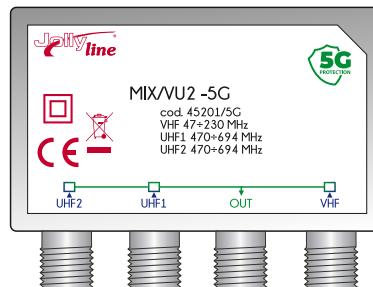
Uscite 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

1° ingresso VHF

2° ingresso UHF

3° ingresso UHF



Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

Outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

1st input VHF

2nd input UHF

3rd input UHF



packaging dimensions
8 x 13 x 5 cm
master carton 30

45228/5G MIX/LGU -5G

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

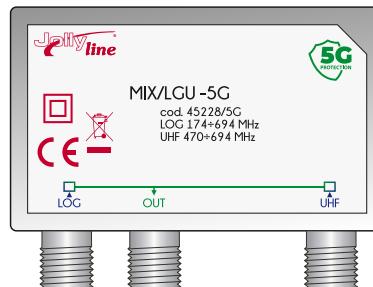
Attacco F

Uscite 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

1° ingresso LOG

2° ingresso UHF



packaging dimensions
8 x 13 x 5 cm
master carton 30

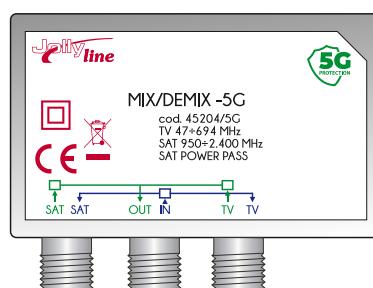
45204/5G MIX/DEMIX SAT/TV -5G

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

Attenuazione 5G: < 20 dB

Caratteristiche ingressi Combina in un'unica discesa i segnali SAT e TV. Risepara dall'unica discesa i segnali SAT e TV. con filtro 5G.



Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

Insertion loss 5G: < 20 dB

Input features Combines SAT and TV signals in a single down cable. Re-separates the SAT and TV signals of the single down cable. With 5G filter.



packaging dimensions
8 x 13 x 5 cm
master carton 30





PARTITORI DA ESTERNO

Cod.	Model	Use	Frequency	Connector	Input	Normal outputs	+dc outputs	Transfer loss	Output separation
45168/5G	DPE/2 -5G	Outdoor	40 ÷ 694 MHz	F	1	1	1	2 dB	5G: < 20 dB
45214/5G	DPE/3 -5G	Outdoor	40 ÷ 694 MHz	F	1	1	2	2 dB	5G: < 20 dB
45215/5G	DPE/3 (1dc) -5G	Outdoor	40 ÷ 694 MHz	F	1	2	1	2 dB	5G: < 20 dB
45219/5G	DPE/4 -5G	Outdoor	40 ÷ 694 MHz	F	1	3	1	4 dB	5G: < 20 dB

45168/5G DPE/2 -5G

Utilizzo Esterno

Frequenza 40 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

N° ingressi 1

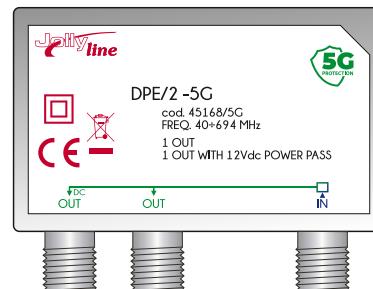
Uscite normali 1

Uscite +cc 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

Attenuazione per passaggio 2 dB

Separazione uscite 20 dB



packaging dimensions
8 x 13 x 5 cm
master carton 30

Use Outdoor

Frequency 40 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

Nr. inputs 1

Normal outputs 1

+cc outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Transfer loss 2 dB

Output separation 20 dB

45214/5G DPE/3 -5G

Utilizzo Esterno

Frequenza 40 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

N° ingressi 1

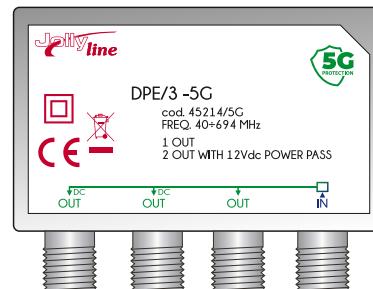
Uscite normali 1

Uscite +cc 2

Attenuazione 5G: < 20 dB

Attenuazione per passaggio 2 dB

Separazione uscite 20 dB



packaging dimensions
8 x 13 x 5 cm
master carton 30

Use Outdoor

Frequency 40 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

Nr. inputs 1

Normal outputs 1

+cc outputs 2

Insertion loss 5G: < 20 dB

Transfer loss 2 dB

Output separation 20 dB

45215/5G DPE/3 (1dc) -5G

Utilizzo Esterno

Frequenza 40 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

N° ingressi 1

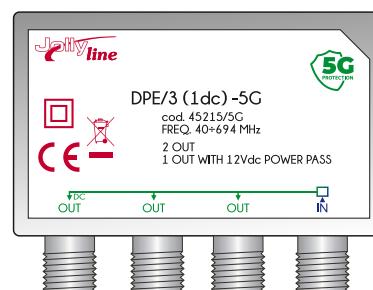
Uscite normali 2

Uscite +cc 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

Attenuazione per passaggio 2 dB

Separazione uscite 20 dB



packaging dimensions
8 x 13 x 5 cm
master carton 30

Use Outdoor

Frequency 40 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

Nr. inputs 1

Normal outputs 2

+cc outputs 1

Insertion loss 5G: < 20 dB

Transfer loss 2 dB

Output separation 20 dB

45219/5G DPE/4 -5G

Utilizzo Esterno

Frequenza 40 ÷ 694 MHz

Filtro 5G: 694 ÷ 862 MHz

Attacco F

N° ingressi 1

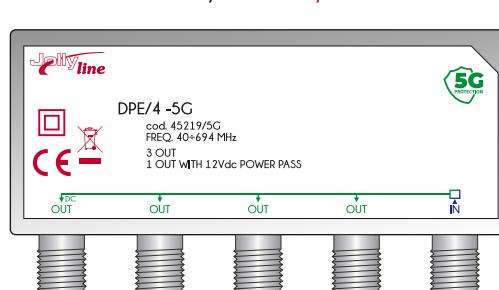
Uscite normali 3

Uscite +cc 1

Attenuazione 5G: < 20 dB

Attenuazione per passaggio 4 dB

Separazione uscite 20 dB



packaging dimensions
13 x 14 x 5 cm
master carton 30

Use Outdoor

Frequency 40 ÷ 694 MHz

Filter 5G: 694 ÷ 862 MHz

Connector F

Nr. inputs 1

Normal outputs 3

+cc outputs 1

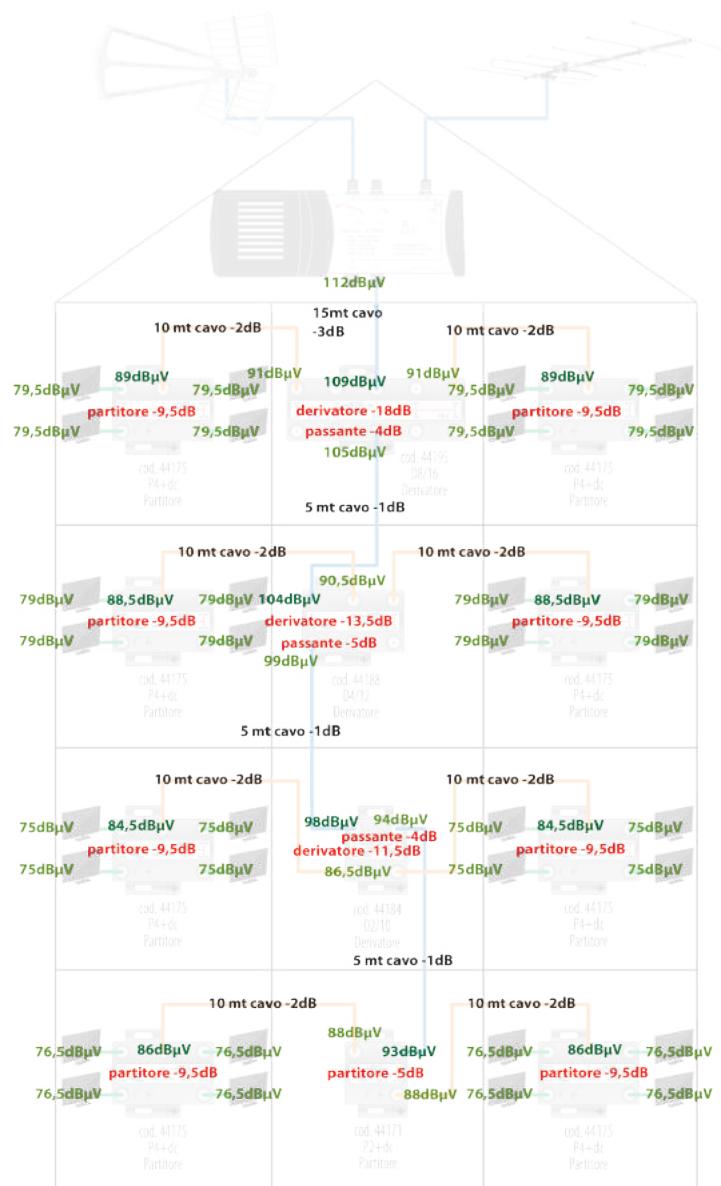
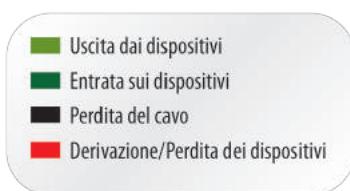
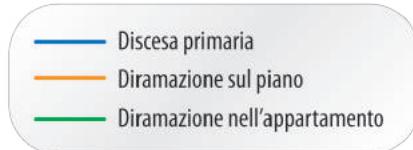
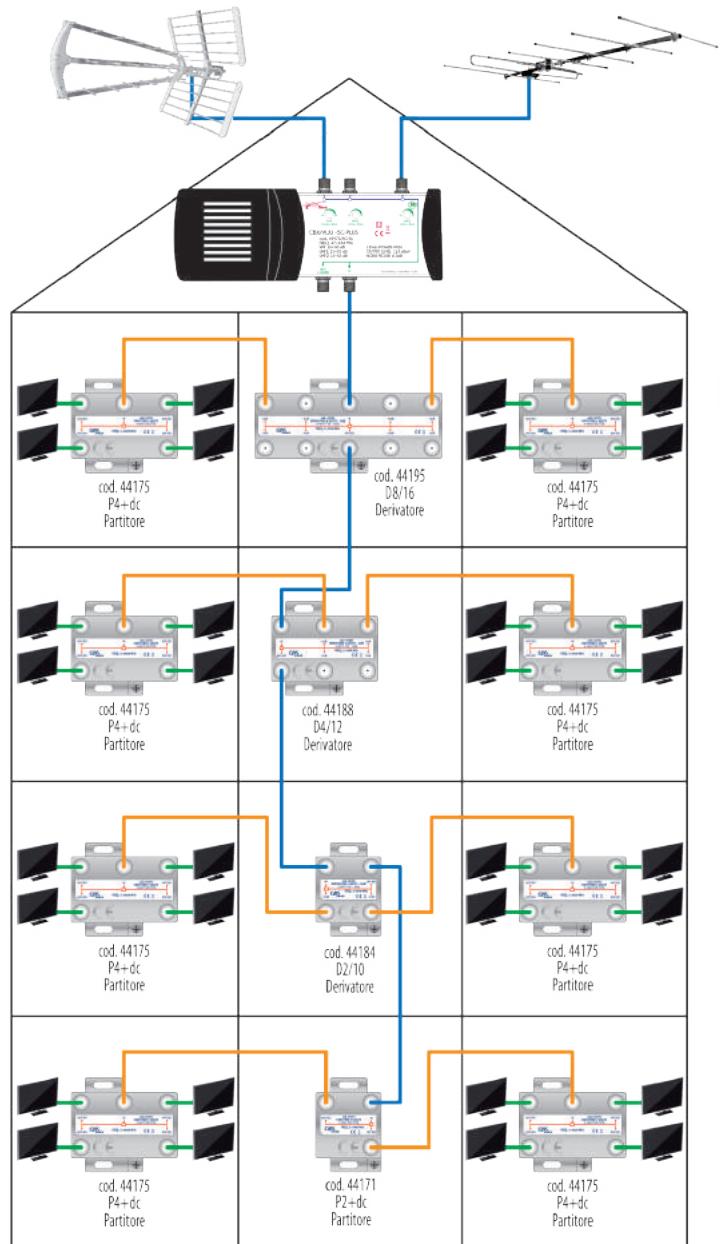
Insertion loss 5G: < 20 dB

Transfer loss 4 dB

Output separation 20 dB



ESEMPIO IMPIANTO PER PALAZZINA DI 4 PIANI CON 8 APPARTAMENTI TOTALI



La presente lista materiale non costituisce progetto che deve essere realizzato dal progettista abilitato.

Il dimensionamento dei prodotti elencati è puramente indicativo in quanto la scelta dipende esclusivamente dalla tipologia di segnale che si vuole ricevere nella zona di realizzazione dell'impianto.





PARTITORI ORIZZONTALI

Cod.	Model	Use	Frequency	Connector	Input	+dc outputs one-way	Insertion loss					Output separation
							5÷40	40÷470	470÷1000	1000÷1750	1750÷2050	
41175	PO2+dc	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	2	4,5	5	5	5,8	5,8	6,5
41176	PO3+dc	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	3	7	8	8	10	10	11
41177	PO4+dc	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	4	8	8,5	8,5	11	11	12
41178	PO6+dc	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	6	11,5	12	12	17	17	17,5
41179	PO8+dc	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	8	12,5	13,5	13,5	17,2	17,2	18,5

PARTITORI SLIM CON CONNETTORE F

Cod.	Model	Use	Frequency	Connector	Input	+dc outputs one-way	Insertion loss					Output separation
							5÷40	40÷470	470÷1000	1000÷1750	1750÷2050	
44171	P2+dc	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	2	5	5	5,5	6	6	6,5
44173	P3+dc	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	3	7,5	7,5	8	10	10	11
44175	P4+dc	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	4	9,5	9,5	11	12	12	12
44177	P6+dc	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	6	11,5	11,5	12	15,5	15,5	16
44179	P8+dc	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	8	13,5	13,5	14	17	17	17

DERIVATORI SLIM CON CONNETTORE F

Cod.	Model	Use	Frequency	Conn.	Input	outputs	Derivation loss					Insert. loss	Output separ.
							5÷40	40÷470	470÷1000	1000÷1750	1750÷2050		
44180	D1/10	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	1+1 loop-through	11,5	11,5	11,5	12	12	12,5	max 3dB 18 dB
44184	D2/10	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	2+1 loop-through	11,5	11,5	11,5	12	12	12,5	max 6dB 18 dB
44188	D4/12	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	4+1 loop-through	13,5	13,5	13,5	14	14,5	15	max 6dB 18 dB
44192	D6/16	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	6+1 loop-through	17,5	17,5	17,5	18	18,5	19	max 6dB 18 dB
44195	D8/16	Built-in	5 ÷ 2400 MHz	F	1	8+1 loop-through	18	18	18	18,5	19	19,5	max 6dB 18 dB

PARTITORI DA INCASSO

Cod.	Model	Use	Frequency	Connector	Input	Normal outputs	+dc outputs	Transfer loss	Output separation
41170/INC	PI2	Built-in	5÷2400 MHz	Standard/screw	1	2	-	4 dB	5 dB
41264/INC	PI3	Built-in	5÷2400 MHz	Standard/screw	1	3	-	6 dB	8 dB
41171/INC	PI4	Built-in	5÷2400 MHz	Standard/screw	1	4	-	9 dB	12 dB
41172/INC	PI1+1	Built-in	5÷2400 MHz	Standard/screw	1	1	1	4 dB	5 dB
41169/INC	PI2+1	Built-in	5÷2400 MHz	Standard/screw	1	2	1	6 dB	8 dB
41174/INC	PI3+1	Built-in	5÷2400 MHz	Standard/screw	1	3	1	9 dB	12 dB

PARTITORI DA MURO

Cod.	Model	Use	Frequency	Connector	Input	Normal outputs	+dc outputs	Transfer loss	Output separation
41170-B	PTI/2	Built-in	40 ÷ 862 MHz	Standard/screw	1	2	-	2 dB	20 dB
41264-B	PTI/3	Built-in	40 ÷ 862 MHz	Standard/screw	1	3	-	4 dB	20 dB
41171-B	PTI/4	Built-in	40 ÷ 862 MHz	Standard/screw	1	4	-	6 dB	20 dB
41172-B	P2+CC	Built-in	40 ÷ 862 MHz	Standard/screw	1	1	1	2 dB	20 dB
41169-B	P3+CC	Built-in	40 ÷ 862 MHz	Standard/screw	1	2	1	4 dB	20 dB
41174-B	P4+CC	Built-in	40 ÷ 862 MHz	Standard/screw	1	3	1	6 dB	20 dB





PARTITORI ORIZZONTALI

41175 PO2+dc

Frequenza 5 ÷ 2400 MHz

perdita di inserzione dB

5÷470 MHz	5
470÷1000 MHz	5
1000÷2050 MHz	5,8
2050÷2400 MHz	6,5

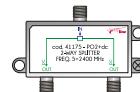
Separazione uscita-uscita dB 20

Passaggio corrente continua Da uscita verso ingresso (monodirezionale)

Attacco F

N° ingressi 1

Uscite 2



8 023389 767908
packaging dimensions
5 x 6 x 2 cm
master carton 50

Frequency 5 ÷ 2400 MHz

insertion loss dB

5÷470 MHz	5
470÷1000 MHz	5
1000÷2050 MHz	5,8
2050÷2400 MHz	6,5

Separation output-output dB 20

DC passing From output to input (one-way)

Connector F

Nr. inputs 1

Outputs 2

41176 PO3+dc

Frequenza 5 ÷ 2400 MHz

perdita di inserzione dB

5÷470 MHz	8
470÷1000 MHz	8
1000÷2050 MHz	10
2050÷2400 MHz	11

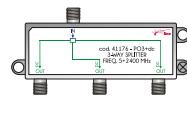
Separazione uscita-uscita dB 20

Passaggio corrente continua Da uscita verso ingresso (monodirezionale)

Attacco F

N° ingressi 1

Uscite 3



8 023389 767915
packaging dimensions
7 x 6 x 2 cm
master carton 50

Frequency 5 ÷ 2400 MHz

insertion loss dB

5÷40 MHz	7
470÷1000 MHz	8
1000÷2050 MHz	10
2050÷2400 MHz	11

Separation output-output dB 20

DC passing From output to input (one-way)

Connector F

Nr. inputs 1

Outputs 3

41177 PO4+dc

Frequenza 5 ÷ 2400 MHz

perdita di inserzione dB

5÷470 MHz	8,5
470÷1000 MHz	8,5
1000÷2050 MHz	11
2050÷2400 MHz	12

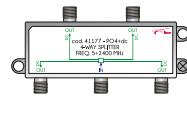
Separazione uscita-uscita dB 20

Passaggio corrente continua Da uscita verso ingresso (monodirezionale)

Attacco F

N° ingressi 1

Uscite 4



8 023389 767922
packaging dimensions
7 x 6 x 2 cm
master carton 50

Frequency 5 ÷ 2400 MHz

insertion loss dB

5÷470 MHz	8,5
470÷1000 MHz	8,5
1000÷2050 MHz	11
2050÷2400 MHz	12

Separation output-output dB 20

DC passing From output to input (one-way)

Connector F

Nr. inputs 1

Outputs 4

41178 PO6+dc

Frequenza 5 ÷ 2400 MHz

perdita di inserzione dB

5÷470 MHz	12
470÷1000 MHz	12
1000÷2050 MHz	17
2050÷2400 MHz	17,5

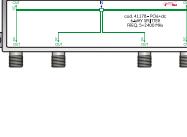
Separazione uscita-uscita dB 20

Passaggio corrente continua Da uscita verso ingresso (monodirezionale)

Attacco F

N° ingressi 1

Uscite 6



8 023389 767939
packaging dimensions
12 x 6 x 2 cm
master carton 50

Frequency 5 ÷ 2400 MHz

insertion loss dB

5÷470 MHz	12
470÷1000 MHz	12
1000÷2050 MHz	17
2050÷2400 MHz	17,5

Separation output-output dB 20

DC passing From output to input (one-way)

Connector F

Nr. inputs 1

Outputs 6

41179 PO8+dc

Frequenza 5 ÷ 2400 MHz

perdita di inserzione dB

5÷470 MHz	13,5
470÷1000 MHz	13,5
1000÷2050 MHz	17,2
2050÷2400 MHz	18,5

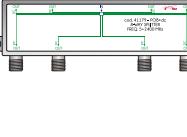
Separazione uscita-uscita dB 20

Passaggio corrente continua Da uscita verso ingresso (monodirezionale)

Attacco F

N° ingressi 1

Uscite 8



8 023389 767946
packaging dimensions
12 x 6 x 2 cm
master carton 50

Frequency 5 ÷ 2400 MHz

insertion loss dB

5÷470 MHz	13,5
470÷1000 MHz	13,5
1000÷2050 MHz	17,2
2050÷2400 MHz	18,5

Separation output-output dB 20

DC passing From output to input (one-way)

Connector F

Nr. inputs 1

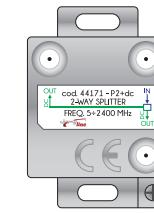
Outputs 8





PARTITORI VERTICALI

44171 P2+dc



Frequenza 5 ÷ 2400 MHz

perdita di inserzione dB

5÷470 MHz	5
470÷1000 MHz	5,5
1000÷2050 MHz	6
2050÷2400 MHz	6,5

Separazione uscita-uscita dB 20

Passaggio corrente continua Da uscita verso ingresso (monodirezionale)

Attacco F

N° ingressi 1

Uscite 2

Frequency 5 ÷ 2400 MHz
insertion loss dB
5÷470 MHz 5
470÷1000 MHz 5,5
1000÷2050 MHz 6
2050÷2400 MHz 6,5
Separation output-output dB 20
DC passing From output to input (one-way)
Connector F
Nr. inputs 1
Outputs 2

Frequenza 5 ÷ 2400 MHz

perdita di inserzione dB

5÷470 MHz	7,5
470÷1000 MHz	8
1000÷2050 MHz	10
2050÷2400 MHz	11

Separazione uscita-uscita dB 20

Passaggio corrente continua Da uscita verso ingresso (monodirezionale)

Attacco F

N° ingressi 1

Uscite 3

Frequency 5 ÷ 2400 MHz
insertion loss dB
5÷40 MHz 7,5
40÷1000 MHz 8
1000÷2050 MHz 10
2050÷2400 MHz 11
Separation output-output dB 20
DC passing From output to input (one-way)
Connector F
Nr. inputs 1
Outputs 3

Frequenza 5 ÷ 2400 MHz

perdita di inserzione dB

5÷470 MHz	9,5
470÷1000 MHz	11
1000÷2050 MHz	12
2050÷2400 MHz	12

Separazione uscita-uscita dB 20

Passaggio corrente continua Da uscita verso ingresso (monodirezionale)

Attacco F

N° ingressi 1

Uscite 4

Frequency 5 ÷ 2400 MHz
insertion loss dB
5÷470 MHz 9,5
470÷1000 MHz 11
1000÷2050 MHz 12
2050÷2400 MHz 12
Separation output-output dB 20
DC passing From output to input (one-way)
Connector F
Nr. inputs 1
Outputs 4

Frequenza 5 ÷ 2400 MHz

perdita di inserzione dB

5÷470 MHz	11,5
470÷1000 MHz	12
1000÷2050 MHz	15,5
2050÷2400 MHz	16

Separazione uscita-uscita dB 20

Passaggio corrente continua Da uscita verso ingresso (monodirezionale)

Attacco F

N° ingressi 1

Uscite 6

Frequency 5 ÷ 2400 MHz
insertion loss dB
5÷470 MHz 11,5
470÷1000 MHz 12
1000÷2050 MHz 15,5
2050÷2400 MHz 16
Separation output-output dB 20
DC passing From output to input (one-way)
Connector F
Nr. inputs 1
Outputs 6

Frequenza 5 ÷ 2400 MHz

perdita di inserzione dB

5÷470 MHz	13,5
470÷1000 MHz	14
1000÷2050 MHz	17
2050÷2400 MHz	17

Separazione uscita-uscita dB 20

Passaggio corrente continua Da uscita verso ingresso (monodirezionale)

Attacco F

N° ingressi 1

Uscite 8

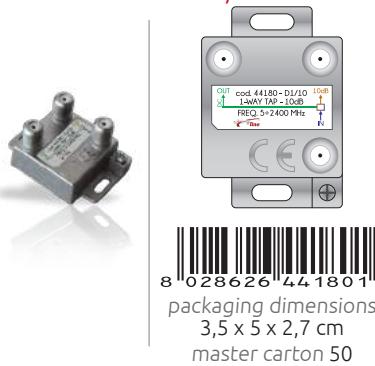
Frequency 5 ÷ 2400 MHz
insertion loss dB
5÷470 MHz 13,5
470÷1000 MHz 14
1000÷2050 MHz 17
2050÷2400 MHz 17
Separation output-output dB 20
DC passing From output to input (one-way)
Connector F
Nr. inputs 1
Outputs 8





DERIVATORI VERTICALI

44180 D1/10



8 028626 441801
packaging dimensions
3,5 x 5 x 2,7 cm
master carton 50

Frequency 5 ÷ 2400 MHz

Derivation loss dB

5÷470 MHz	11,5	5÷470 MHz	1,5
470÷1000 MHz	11,5	470÷1000 MHz	2
1000÷2050 MHz	12	1000÷2050 MHz	3
2050÷2400 MHz	12,5	2050÷2400 MHz	3

Separation output-derived dB 18

DC passing Between input and loop-through output (bidirectional)

Insertion loss dB

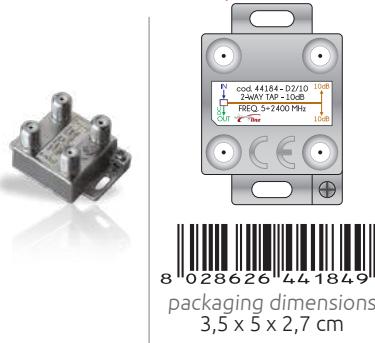
5÷470 MHz	11,5	5÷470 MHz	1,5
470÷1000 MHz	11,5	470÷1000 MHz	2
1000÷2050 MHz	12	1000÷2050 MHz	3
2050÷2400 MHz	12,5	2050÷2400 MHz	3

Connector F

Nr. inputs 1

Outputs 1 + 1 loop-through

44184 D2/10



8 028626 441849
packaging dimensions
3,5 x 5 x 2,7 cm
master carton 50

Frequency 5 ÷ 2400 MHz

Derivation loss dB

5÷470 MHz	11,5	5÷470 MHz	4
470÷1000 MHz	11,5	470÷1000 MHz	4,5
1000÷2050 MHz	12	1000÷2050 MHz	5,5
2050÷2400 MHz	12,5	2050÷2400 MHz	6

Separation output-derived dB 18

DC passing Between input and loop-through output (bidirectional)

Insertion loss dB

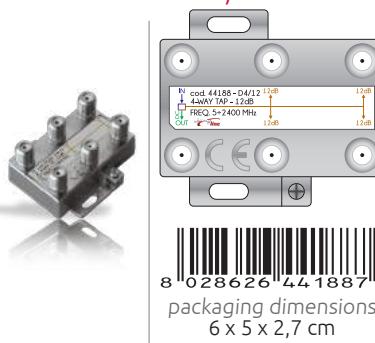
5÷470 MHz	11,5	5÷470 MHz	4
470÷1000 MHz	11,5	470÷1000 MHz	4,5
1000÷2050 MHz	12	1000÷2050 MHz	5,5
2050÷2400 MHz	12,5	2050÷2400 MHz	6

Connector F

Nr. inputs 1

Outputs 2 + 1 loop-through

44188 D4/12



8 028626 441887
packaging dimensions
6 x 5 x 2,7 cm
master carton 50

Frequency 5 ÷ 2400 MHz

Derivation loss dB

5÷470 MHz	13,5	5÷470 MHz	5
470÷1000 MHz	13,5	470÷1000 MHz	5
1000÷2050 MHz	14,5	1000÷2050 MHz	5,5
2050÷2400 MHz	15	2050÷2400 MHz	6

Separation output-derived dB 18

DC passing Between input and loop-through output (bidirectional)

Insertion loss dB

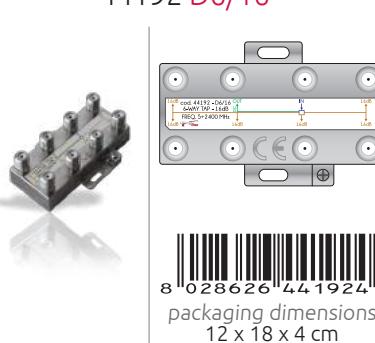
5÷470 MHz	13,5	5÷470 MHz	5
470÷1000 MHz	13,5	470÷1000 MHz	5
1000÷2050 MHz	14,5	1000÷2050 MHz	5,5
2050÷2400 MHz	15	2050÷2400 MHz	6

Connector F

Nr. inputs 1

Outputs 4 + 1 loop-through

44192 D6/16



8 028626 441924
packaging dimensions
12 x 18 x 4 cm
master carton 50

Frequency 5 ÷ 2400 MHz

Derivation loss dB

5÷470 MHz	17,5	5÷470 MHz	5
470÷1000 MHz	17,5	470÷1000 MHz	5
1000÷2050 MHz	18,5	1000÷2050 MHz	5,5
2050÷2400 MHz	19	2050÷2400 MHz	6

Separation output-derived dB 18

DC passing Between input and loop-through output (bidirectional)

Insertion loss dB

5÷470 MHz	17,5	5÷470 MHz	5
470÷1000 MHz	17,5	470÷1000 MHz	5
1000÷2050 MHz	18,5	1000÷2050 MHz	5,5
2050÷2400 MHz	19	2050÷2400 MHz	6

Connector F

Nr. inputs 1

Outputs 6 + 1 loop-through

44195 D8/16



8 028626 441955
packaging dimensions
10 x 5 x 2,7 cm
master carton 50

Frequency 5 ÷ 2400 MHz

Derivation loss dB

5÷470 MHz	18	5÷470 MHz	4
470÷1000 MHz	18	470÷1000 MHz	4
1000÷2050 MHz	19	1000÷2050 MHz	5
2050÷2400 MHz	19,5	2050÷2400 MHz	5,5

Separation output-derived dB 18

DC passing Between input and loop-through output (bidirectional)

Insertion loss dB

5÷470 MHz	18	5÷470 MHz	4
470÷1000 MHz	18	470÷1000 MHz	4
1000÷2050 MHz	19	1000÷2050 MHz	5
2050÷2400 MHz	19,5	2050÷2400 MHz	5,5

Connector F

Nr. inputs 1

Outputs 8 + 1 loop-through

Frequenza 5 ÷ 2400 MHz

Perdita di derivazione dB Perdita di inserzione dB

5÷470 MHz	11,5	5÷470 MHz	1,5
470÷1000 MHz	11,5	470÷1000 MHz	2
1000÷2050 MHz	12	1000÷2050 MHz	3
2050÷2400 MHz	12,5	2050÷2400 MHz	3

Separazione uscita-derivazione dB 18

Passaggio corrente continua Tra ingresso e uscita passante (bidirezionale)

Passaggio corrente continua Tra ingresso e uscita passante (bidirezionale)

Frequenza 5 ÷ 2400 MHz

Perdita di derivazione dB Perdita di inserzione dB

5÷470 MHz	11,5	5÷470 MHz	4
470÷1000 MHz	11,5	470÷1000 MHz	4,5
1000÷2050 MHz	12	1000÷2050 MHz	5,5
2050÷2400 MHz	12,5	2050÷2400 MHz	6

Separazione uscita-derivazione dB 18

Passaggio corrente continua Tra ingresso e uscita passante (bidirezionale)

Passaggio corrente continua Tra ingresso e uscita passante (bidirezionale)

Frequenza 5 ÷ 2400 MHz

Perdita di derivazione dB Perdita di inserzione dB

5÷470 MHz	18	5÷470 MHz	4
470÷1000 MHz	18	470÷1000 MHz	4
1000÷2050 MHz	19	1000÷2050 MHz	5
2050÷2400 MHz	19,5	2050÷2400 MHz	5,5

Separazione uscita-derivazione dB 18

Passaggio corrente continua Tra ingresso e uscita passante (bidirezionale)

Passaggio corrente continua Tra ingresso e uscita passante (bidirezionale)



PARTITORI DA INCASSO IN METALLO

41170/INC PI2

Utilizzo Incasso

Frequenza 5÷2400 MHz

Attacco Standard/vite

N° ingressi 1

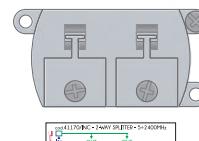
Uscite normali 2

Uscite +cc -

Attenuazione Terrestre 4 dB

Attenuazione Satellitare 5 dB

Separazione uscite > 25 dB



packaging dimensions
12 x 18 x 4 cm
master carton 50

Use Built-in

Frequency 5÷2400 MHz

Connector Standard/screw

Nr. inputs 1

Normal outputs 2

+cc outputs -

Earth attenuation 4 dB

Satellite attenuation 5 dB

Output separation > 25 dB

41264/INC PI3

Utilizzo Incasso

Frequenza 5÷2400 MHz

Attacco Standard/vite

N° ingressi 1

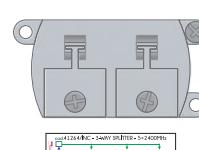
Uscite normali 3

Uscite +cc -

Attenuazione Terrestre 6 dB

Attenuazione Satellitare 8 dB

Separazione uscite > 28 dB



packaging dimensions
12 x 18 x 4 cm
master carton 50

Use Built-in

Frequency 5÷2400 MHz

Connector Standard/screw

Nr. inputs 1

Normal outputs 3

+cc outputs -

Earth attenuation 6 dB

Satellite attenuation 8 dB

Output separation > 28 dB

41171/INC PI4

Utilizzo Incasso

Frequenza 5÷2400 MHz

Attacco Standard/vite

N° ingressi 1

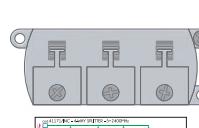
Uscite normali 4

Uscite +cc -

Attenuazione Terrestre 9 dB

Attenuazione Satellitare 12 dB

Separazione uscite > 31 dB



packaging dimensions
12 x 18 x 4 cm
master carton 50

Use Built-in

Frequency 5÷2400 MHz

Connector Standard/screw

Nr. inputs 1

Normal outputs 4

+cc outputs -

Earth attenuation 9 dB

Satellite attenuation 12 dB

Output separation > 31 dB





PARTITORI DA INCASSO IN METALLO

41172/INC PI1+1

Utilizzo Incasso

Frequenza 5÷2400 MHz

Attacco Standard/vite

N° ingressi 1

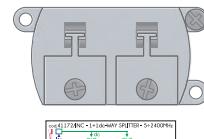
Uscite normali 1

Uscite +cc 1

Attenuazione Terrestre 4 dB

Attenuazione Satellitare 5 dB

Separazione uscite > 25 dB



packaging dimensions
12 x 18 x 4 cm
master carton 50

Use Built-in

Frequency 5÷2400 MHz

Connector Standard/screw

Nr. inputs 1

Normal outputs 1

+cc outputs 1

Earth attenuation 4 dB

Satellite attenuation 5 dB

Output separation > 25 dB

Utilizzo Incasso

Frequenza 5÷2400 MHz

Attacco Standard/vite

N° ingressi 1

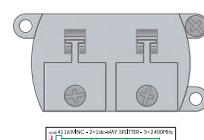
Uscite normali 2

Uscite +cc 1

Attenuazione Terrestre 6 dB

Attenuazione Satellitare 8 dB

Separazione uscite > 28 dB



packaging dimensions
12 x 18 x 4 cm
master carton 50

Utilizzo Incasso

Frequenza 5÷2400 MHz

Attacco Standard/vite

N° ingressi 1

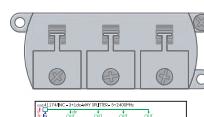
Uscite normali 3

Uscite +cc 1

Attenuazione Terrestre 9 dB

Attenuazione Satellitare 12 dB

Separazione uscite > 31 dB



packaging dimensions
12 x 18 x 4 cm
master carton 50

Use Built-in

Frequency 5÷2400 MHz

Connector Standard/screw

Nr. inputs 1

Normal outputs 3

+cc outputs 1

Earth attenuation 9 dB

Satellite attenuation 12 dB

Output separation > 31 dB



MODULATORE AUDIO/VIDEO

41985 WATCH ANY WHERE DOUBLE

Tipo modulazione DVB-T Standard

Modulazione QPSK/16QAM/64QAM

Larghezza di banda 6/7/8 MHz

Carrier 2K/8K

Intervallo di guardia 1/4, 1/8, 1/16, 1/32

Code rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

MER 35 dB

Gamma di frequenza 50 - 860 MHz

Livello d'uscita 70 - 100 dBuV

Impedenza uscita 75 Ohm

Audio bitrate 64K, 128K, 192K, 256K, 320K

Formato ingresso video HD Port

Video bitrate 1M ~ 20M

Formato codifica video H. 264

Risoluzione video 1920x1080 @60p, 1920x1080 @50p, 1920x1080 @60i, 1920x1080 @50i, 1280x720 @60p, 1280x720 @50p

Connettore video HD 1.3

Alimentazione 12Vcc/1,5A

Temperatura di esercizio 0 - +50 °C

Dimensioni 125 mm x 100 mm x 28 mm

Peso 0,5 Kg

TSID e SID 0 ~ 65535

LCN 0 ~ 1023

Altro Doppia porta HDMI per poter collegare direttamente la TV



packaging dimensions

26 x 16 x 52 cm
master carton 12

Modulation type DVB-T Standard

Modulation QPSK/16QAM/64QAM

Band width 6/7/8 MHz

Carrier 2K/8K

Guard space 1/4, 1/8, 1/16, 1/32

Code rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

MER 35 dB

Frequency range 50 - 860 MHz

Output level 70 - 100 dBuV

Output impedance 75 Ohm

Audio bitrate 64K, 128K, 192K, 256K, 320K

Video input format HD Port

Video bitrate 1M ~ 20M

Video encoding format H. 264

Video resolution 1920x1080 @60p, 1920x1080 @50p, 1920x1080 @60i, 1920x1080 @50i, 1280x720 @60p, 1280x720 @50p

Video connector HD 1.3

Power supply 12Vcc/1,5A

Operating temperature 0 - +50 °C

Dimensions 125 mm x 100 mm x 28 mm

Weight 0,5 Kg

TSID e SID 0 ~ 65535

LCN 0 ~ 1023

Other Double HDMI port in order to connect TV sets directly

STRUMENTI PROFESSIONALI PER IL PUNTAMENTO DI ANTENNE/PAROBOLE/CAM

43985/X MULTI TAB 10bit

Schermo 7"

Funzioni H.265 HVEC 10bit, dCSS, SCR unicable, spettro in tempo reale, fibra ottica, controllo telecamera

Connessione DVB-S/S2 F

Gamma di frequenza DVB-S/S2 950-2150MHz

Livello di segnale DVB-S/S2 -65dBm - 25dBm

Controllo commutatore LNB 22 KHz

Alimentazione LNB DVB-S/S2 13/18, 400mA

Tipo di modulazione DVB-S/S2 QPSK, 8PSK, 16APSK

Symbol rate 2<Rs<45Mband (SCPC/MCPC)

Connessione DVB-T/T2 F

Gamma di frequenza DVB-T/T2 VHF-UHF 48MHz - 862MHz

Tasso di modulazione DVB-T/T2 2 - 45Mbps

Capacità SCPF e MCPC Si

Livello di segnale DVB-T/T2 -79,5dBm (max)

Alimentazione antenna 5V, 12V/24V, 100mA

Tipo di modulazione DVB-T/T2 QPSK, 16QAM.64QAM, 256QAM

Uscita AV Jack da 3,5mm, CVBS, Stereo L/R

Uscita HD port 1,3a

Ingresso AV Jack da 3,5mm, CVBS, Stereo L/R

Decompressione video H.265 HVEC 10bit, h.264 MP&HP@L4, MPEG-4 ASP@L5 HD, MPEG-2 MP@HL, MPEG-1, HW JPEG

Risoluzioni video PAL-25 frame@720x576 NTSC-30 frame@720x480

Formato video 4/3, 16/9, by pan & scan e letter box

Decompressione audio MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer I/II, Stereo, Mono, R/L



packaging dimensions

30 x 34 x 10 cm
master carton 6

Screen 7"

Functions H.265 HVEC 10bit, dCSS, unicable SCR, real-time spectrum, optical fiber, camera control

Connection DVB-S/S2 F

Frequency range DVB-S/S2 950 - 2150 MHz

Signal level DVB-S/S2 -65dBm - 25dBm

Controller for LNB switch 22 KHz

Power supply LNB DVB-S/S2 13/18, 400mA

Modulatio type DVB-S/S2 QPSK, 8PSK, 16APSK

Symbol rate 2<Rs<45Mband (SCPC/MCPC)

Connection DVB-T/DVB-T2 F

Frequency range DVB-T/T2 VHF-UHF 48MHz - 862MHz

Modulation rate DVB-T/T2 2Mbps - 45Mbps

Capacity SCPF e MCPC Yes

Signal level DVB-T/T2 -79,5dBm (max)

Antenna power supply 5V, 12V/24V, 100mA

Modulation type DVB-T/T2 QPSK, 16QAM.64QAM, 256QAM

AV output Jack da 3,5mm, CVBS, Stereo L/R

HD port output 1,3a

AV input Jack da 3,5mm, CVBS, Stereo L/R

Video decompression H.265 HVEC 10bit, h.264 MP&HP@L4, MPEG-4 ASP@L5 HD, MPEG-2 MP@HL, MPEG-1, HW JPEG

Video resolutions PAL-25 frame@720x576 NTSC-30 frame@720x480

Video format 4/3, 16/9, by pan & scan e letter box

Audio decompression MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer I/II, Stereo, Mono, R/L





43988/10BIT MULTI COMPACT 10bit

Schermo 4,3"

Funzioni H.265 HVEC 10bit, dCSS, SCR unicable, controllo telecamera

Connessione DVB-S/DVB-S2 F

Gamma di frequenza DVB-S/S2 950-2150MHz

Livello di segnale DVB-S/S2 -65dBm - 25dBm

Controllo commutatore LNB 22 KHz

Alimentazione LNB DVB-S/S2 13/18, 350mA

Tipo di modulazione DVB-S/S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK

Symbol rate 2<Rs<45Mband (SCPC/MCPC)

Connessione DVB-T/T2 IEC "F" 9,5mm (femmina)

Gamma di frequenza DVB-T/T2 VHF-UHF 48MHz - 862MHz

Tasso di modulazione DVB-T/T2 2Mbps - 45Mbps

Capacità SCPF e MCPC Si

Livello di segnale DVB-T/T2 -79,5dBm (max)

Alimentazione antenna 5V, 12V/24V, 100mA

Tipo di modulazione DVB-T/T2 QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM

Uscita AV Jack da 3,5mm, CVBS, Stereo L/R

Uscita HD port 1,4

Ingresso AV Jack da 3,5mm, CVBS, Stereo L/R

Decompressione video H.265 HVEC 10bit, HEVC Main Profile@level 4.1 and Main10 Profile@L4.1 h.264 MP&HP@L4, MPEG-4, ASP@L5 HD, MPEG-2 MP@HL, MPEG-1, HW JPEG

Risoluzioni video 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Formato video 4/3, 16/9

Decompressione audio MPEG-1/2 Layer I/II/III, Dolby AC3/AC3+, Stereo, Mono, R/L



8 023389 768165
packaging dimensions
24 x 19 x 6 cm
master carton 20

Aggiornamento Tramite USB 2.0

Batteria 7,4V/2600mAh

Adattatore Uscita:
12Vdc/1A
ingresso: 100-240Vac
50/60Hz

Dimensioni 17x12x4 cm

Peso 1 Kg

Updating Through USB 2.0

Battery 7,4V/2600mAh

Adapter Uscita:
12Vdc/1A
ingresso: 100-240Vac
50/60Hz

Dimensions 17 x 12 x 4 cm

Weight 1 Kg

43986 Multi Spectrum 10bit



8 023389 759910
packaging dimensions
28 x 26 x 9 cm
master carton 5

Tipo di modulazione QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM

Symbol rate 0,2 ~ 7,2 Mps

Tipo di modulazione 16, 32, 64, 128, 256QAM

Reti LAN

Connessione RJ45

WiFi √

Funzioni Test rete LAN

Type of modulation QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM

Symbol rate 0,2 ~ 7,2 Mps

Type of modulation 16, 32, 64, 128, 256QAM

LAN networks

Connection RJ45

WiFi √

Functions LAN network test

Screen 4,3"

Functions H.265 HVEC 10bit, dCSS, unicable SCR, camera control

Connection DVB-S/S2 F

Frequency range DVB-S/S2 950 - 2150 MHz

Signal level DVB-S/S2 -65dBm - 25dBm

Controller for LNB switch 22 KHz

Power supply LNB DVB-S/S2 13/18, 350mA

Modulatio type DVB-S/S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK

Symbol rate 2<Rs<45Mband (SCPC/MCPC)

Connection DVB-T/T2 IEC "F" 9.5mm (female)

Frequency range DVB-T/T2 VHF-UHF 48MHz - 862MHz

Modulation rate DVB-T/T2 2Mbps - 45Mbps

Capacity SCPF e MCPC Yes

Signal level DVB-T/T2 -79,5dBm (max)

Antenna power supply 5V, 12V/24V, 100mA

Modulation type DVB-T/T2 QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM

AV output Jack da 3,5mm, CVBS, Stereo L/R

HD port output 1,4

AV input Jack da 3,5mm, CVBS, Stereo L/R

Video decompression H.265 HVEC 10bit, HEVC Main Profile@level 4.1 and Main10 Profile@L4.1 h.264 MP&HP@L4, MPEG-4, ASP@L5 HD, MPEG-2 MP@HL, MPEG-1, HW JPEG

Video resolutions 480p, 576p, 720p, 1080i e 1080p

Video format 4/3, 16/9

Audio decompression MPEG-1/2 Layer I/II/III, Dolby AC3/AC3+, Stereo, Mono, R/L

Schermo 5" TFT LCD True-Color FULL-HD

h.265 HVEC 10bit, dCSS, SCR unicable, spettro in tempo reale, controllo telecamere (inclusa AHD) e test reti LAN

DVB-S / DVB-S2 (satellite)

Connessione F (femmina)

Gamma di frequenza 950 MHz ~ 2150 MHz

Livello di segnale -65 dBm ~ -25 dBm

Tipo LNB dCSS, SCR Unicable, Universale

DiSEqC 1.0 – 1.1 – 1.2 – USALS – SCR – dCSS

Controllo commutatore LNB 22 KHz

Alimentazione LNB 13/18 V, max 500mA

Calcolo dell'angolo √ Azimuth + Elevazione

Tipo d modulazione QPSK / 8PSK

Symbol rate 1 < Rs < 45M band (SCPC/MCPC)

Inversione spettro √ Rilevamento SAT NIT √

DVB-T/DVB-T2 (terrestre)

Connessione F (femmina)

Gamma di frequenza VHF-UHF / 48~862 MHz

Tasso di modulazione 2 Mbps – 45 Mbps

SCPC e MCPC √ Multi-plp √

Livello di segnale -87 dBm ~ -20 dBm

Larghezza di banda 6 / 7 / 8 Mhz

Alimentazione antenna 5, 12/24V max 50mA

Tipo modulazione QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM

DVB-C

Connessione F (femmina)

Gamma di frequenza 110 MHz ~ 862 MHz

Livello segnale -87~20 dBm

Larghezza banda 6/7/8 Mhz

Screen 5" TFT LCD True-Color FULL-HD

h.265 HVEC 10bit, dCSS, unicable SCR, real-time spectrum, camera control (including AHD) and LAN network test

DVB-S / DVB-S2 (satellite)

Connessione F (female)

Frequency range 950 MHz ~ 2150 MHz

Signal level -65 dBm ~ -25 dBm

LNB type dCSS, SCR Unicable, Universal

DiSEqC 1.0 – 1.1 – 1.2 – USALS – SCR – dCSS

Controller for LNB switch 22 KHz

LNB power supply 13/18 V, max 500mA

Angle calculation √ Azimuth + Elevation

Type of modulation QPSK / 8PSK

Symbol rate 1 < Rs < 45M band (SCPC/MCPC)

Spectrum inversion √ NIT SAT detection √

DVB-T / DVB-T2 (terrestrial)

Connessione F (female)

Frequency range VHF-UHF / 48~862 MHz

Modulation rate 2 Mbps – 45 Mbps

SCPC and MCPC √ Multi-plp √

Signal level -87 dBm ~ -20 dBm

Band width 6 / 7 / 8 Mhz

Antenna power supply 5, 12/24V max 50mA

Type of modulation QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM

DVB-C

Connessione F (female)

Frequency range 110 MHz ~ 862 MHz

Signal level -87~ -20 dBm

Band width 6/7/8 Mhz



KONELCO AROUND THE WORLD



Kon.El.Co. S.p.A.

Piazza Don Mapelli, 75 - 20099

Sesto San Giovanni - Milano - Italy

+39.02.262.702.1

www.jollyline.it

www.gbconline.it