M&P

Broad-pro 50C

Competition/.400"

Ham Radio Pro Cables — M&P — AIRBORNE — ALESSI & PAOLONI

CE Pb RoHS Compliant 2002/95/EC

GUAINA:
in PVC anti-raggi UV
totale Ø 10,3mm ± 0,15

TRECCIA REATTIVA:
71% COPERTURA - 144 fili in rame
realizzati con macchine da 24 spole (invece che 16). Grazie al 50% in più di incroci, garantisce un eccezionale efficienza di schermatura (SA), reagendo a torsioni e curvature come una molla

NASTRO: 100% COPERTURA
Primo schermo in rame con uno strato di PE applicato: previene fessurazioni durante la piegatura



DIELETTRICO:
in polietilene espanso ad alta pressione, a TRIPLO STRATO. totale Ø 7,3 mm ± 0,05

CONDUTTORE CENTRALE:
realizzato in rame al 99,9% puro. totale Ø 2,76 mm ± 0,05

ATTENUAZIONI (20°C)

FREQUENZA	dB/100m
1,8 MHz	0,6
3,5 MHz	0,8
7 MHz	1,0
10 MHz	1,2
14 MHz	1,3
21 MHz	1,7
28 MHz	1,9
50 MHz	2,5
100 MHz	3,6
144 MHz	4,4
200 MHz	5,2
400 MHz	7,5
430 MHz	7,8
800 MHz	10,9
1000 MHz	12,3
1296 MHz	14,1
2400 MHz	19,8
3000 MHz	22,5
4000 MHz	26,8
5000 MHz	30,5
6000 MHz	34,1
7000 MHz	37,6
8000 MHz	41,0
10.000 MHz	46,8
12.000 MHz	52,2

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Impedenza @200Mhz:	50 Ohm ± 3
Minimo raggio curvatura:	fino a 15 piegature: 103mm piegatura singola: 65mm
Temperature:	da -40°C a +60°C
Capacità:	74 pF/m ± 2
Velocità di propagazione:	85%
Efficienza di schermatura:	100-2000 MHz >105 dB
Classe di schermatura:	A++
Resistenza conduttore int.:	3 Ohm/Km
Resistenza conduttore est.:	9,2 Ohm/Km
Prova tensione guaina:	8 kV
Peso netto (100m):	13 Kg
Potenza MAX di picco:	13000 WATT
Connettori:	UHF (PL), N, BNC, SMA, TNC, 7/16

RETURN LOSS

0,3-600 MHz	>30 dB
600-1200 MHz	>25 dB
1200-2000 MHz	>20 dB

POWER HANDLING (40°C)

FREQUENZA	MAX P.	FREQUENZA	MAX P.
1,8 MHz	10831 W	430 MHz	947 W
3,5 MHz	8471 W	800 MHz	679 W
7 MHz	6667 W	1000 MHz	600 W
10 MHz	6000 W	1296 MHz	522 W
14 MHz	5180 W	2400 MHz	364 W
21 MHz	4114 W	3000 MHz	314 W
28 MHz	3731 W	4000 MHz	261 W
50 MHz	2769 W	5000 MHz	225 W
100 MHz	2045 W	6000 MHz	199 W
144 MHz	1682 W	7000 MHz	178 W
200 MHz	1412 W	8000 MHz	161 W
400 MHz	986 W	10.000 MHz	136 W

I NOSTRI PRODOTTI SONO REALIZZATI IN OSSERVANZA DELLE NORME:
CEI 46-1 (parametri costruttivi); EN 50117 (efficienza schermatura); CEI EN 50289 (metodi di misura SA); R118 (ISO7622-1); IEC 60332-1-2 (cavi con guaina in PVC e LSZH); CPR305/11 - **EuroClass Eca** - EN50575:2014 - DoP number: MP00105

PERCHE' SCEGLIERE QUESTO CAVO

• Completamente realizzato in rame con attenuazioni eccezionali: a 2400Mhz attenua 2/3dB in meno rispetto a cavi concorrenti.

• Conduttore ad anima solida di diametro maggiorato (2,76mm) per un maggiore sfruttamento dell'effetto pelle.

• Efficienza di schermatura al top (>105dB), che porta ad una drastica riduzione del rumore di fondo.

• Prestazioni eccezionali con limitata perdita di segnale anche ad alte frequenze e lunghe tratte.

SUGGERIMENTI SULLE FREQUENZE

HF (da 3MHz a 30Mhz)

esempio a 14 MHz
ECCELLENTE fino a 100m di cavo
BUONO fino a 160m di cavo

esempio a 28 MHz
ECCELLENTE fino a 75m di cavo
BUONO fino a 120m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 120m

VHF (da 30MHz a 300Mhz)

esempio a 50 Mhz
ECCELLENTE fino a 60m di cavo
BUONO fino a 80m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre 80m

esempio a 144 Mhz
ECCELLENTE fino a 35m di cavo
BUONO fino a 60m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 60m

UHF (da 300MHz a 3000Mhz)

esempio a 430 MHz
ECCELLENTE fino a 20m di cavo
BUONO fino a 30m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 30m

esempio a 1296 MHz
ECCELLENTE fino a 12m di cavo
BUONO fino a 18m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 17m

esempio a 2400 MHz
ECCELLENTE fino a 8m di cavo
BUONO fino a 12m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 12m

*dati validi per Applicazioni in Potenza (Trasmissione)
**Puoi controllare i WATT e la potenza massima nel datasheet

PERCENTUALE POTENZA RESIDUA (Efficienza della tratta di cavo)

Data una potenza immessa di valore X (qualsiasi valore espresso in Watt), la potenza effettiva in uscita dal cavo, viene riportata in tabella sottoforma di percentuale residua.
Se per esempio utilizziamo un cavo come il M&P-BROAD-PRO 50/C, immettendo 1000 Watt su una lunghezza di 35m, alla frequenza di 144 MHz, ci rimane il 70% di 1000. Per la potenza massima applicabile, fare riferimento alla Power Handling del cavo in oggetto. Da questi valori sono gia stati dedotti i valori di SRL caratteristici di ciascun nostro modello per le rispettive frequenze.

		M&P-BROAD PRO 50C /.400"												
	feet	16,4	32,8	49,2	65,6	82	114,8	164	246	328	426,5	524,9	656,2	984,2
	meters	5	10	15	20	25	35	50	75	100	130	160	200	300
	Lunghezza onda / MHz	Segnale d'uscita effettivo (potenza residua %)												
Frequenze	85.71 m / 3,5	98,9	98,0	97,0	96,1	95,1	93,3	90,6	86,2	82,1	77,4	73,0	67,5	55,5
	42.85 m / 7	98,7	97,4	96,2	95,0	93,9	91,6	88,2	82,9	77,9	72,3	67,1	60,7	47,3
	21.42 m / 14	98,3	96,8	95,2	93,7	92,2	89,3	85,1	78,6	72,5	65,9	59,8	52,6	38,2
	10.71 m / 28	97,7	95,6	93,5	91,4	89,4	85,5	80,0	71,6	64,0	56,0	49,0	41,0	26,3
	6 m / 50	97,1	94,3	91,6	89,0	86,5	81,7	74,9	64,8	56,1	47,2	39,7	31,5	17,7
	2 m / 144	95,0	90,3	85,8	81,6	77,5	70,0	60,2	46,7	36,2	26,7	19,7	13,1	4,7
	69 cm / 430	91,3	83,4	76,2	69,7	63,7	53,2	40,6	25,8	16,4	9,5	5,5		
	23.1 cm / 1296	84,4	71,6	60,8	51,6	43,8	31,5	19,1	8,1	3,3				
	12.5 cm / 2400	78,6	62,4	49,5	39,2	31,0	19,3	9,2						
	10 cm / 3000	76,2	58,6	45,0	34,5	26,4	15,3	6,5						
	7.5 cm / 4000	71,9	52,4	38,0	27,5	19,8	9,9	3,0						
	6 cm / 5000	68,8	48,0	33,3	23,0	15,7	7,0							
	5 cm / 6000	65,9	44,0	29,2	19,2	12,5	4,8							
	3.75 cm / 8000	59,9	36,4	22,7	12,6	6,9								
	3 cm / 10.000	52,0	27,7	13,6	5,3									
	2.5 cm / 12.000	48,5	23,8	10,2										

M&P-BROAD-PRO 50C Power Handling/Temperature (in Corente Continua)

	Wave length / MHz	Temperature C° / F°									
		-10 / 14	-5 / 23	0 / 32	10 / 50	20 / 68	30 / 86	40 / 104	50 / 122	60 / 140	70 / 158
Frequenze	166.66 m / 1,8	13300	13300	13300	13300	12900	12174	10831	9239	7647	6065
	85.71 m / 3,5	13112	12672	12299	11520	10605	9521	8471	7225	5980	4744
	42.85 m / 7	10320	9973	9680	9067	8347	7493	6667	5687	4707	3733
	30 m / 10	9288	8976	8712	8160	7512	6744	6000	5118	4236	3360
	21.42 m / 14	8018	7749	7521	7045	6485	5822	5180	4418	3657	2901
	14.28 m / 21	6369	6155	5974	5595	5151	4624	4114	3509	2905	2304
	10.71 m / 28	5775	5581	5417	5074	4671	4193	3731	3182	2634	2089
	6 m / 50	4287	4143	4021	3766	3467	3113	2769	2362	1955	1551
	3 m / 100	3166	3060	2970	2782	2561	2299	2045	1745	1444	1145
	2.08 m / 144	2604	2517	2443	2288	2106	1891	1682	1435	1188	942
	1.5 m / 200	2185	2112	2050	1920	1768	1587	1412	1204	997	791
	75 cm / 400	1527	1476	1432	1341	1235	1109	986	841	696	552
	69 cm / 430	1467	1417	1376	1288	1186	1065	947	808	669	531
	37.5 cm / 800	1051	1016	986	924	850	763	679	579	480	380
	30 cm / 1000	929	898	871	816	751	674	600	512	424	336
	23.1 cm / 1296	808	781	758	710	653	586	522	445	368	292
	12.5 cm / 2400	563	544	528	495	455	409	364	310	257	204
	10 cm / 3000	487	470	457	428	394	353	314	268	222	176
	7.5 cm / 4000	404	390	379	355	327	293	261	223	184	146
	6 cm / 5000	348	337	327	306	282	253	225	192	159	126
	5 cm / 6000	308	298	289	270	249	224	199	170	140	111
	4.2 cm / 7000	275	266	258	242	223	200	178	152	126	100
	3.75 cm / 8000	249	241	234	219	202	181	161	137	114	90
	3.3 cm / 9000	227	220	213	200	184	165	147	125	104	82
	3 cm / 10.000	211	204	198	185	171	153	136	116	96	76

WATT

Non utilizzare il cavo come alimentazione apparati in corrente continua o rete 50-60 Hz

APPLICAZIONI GENERICHE DEL CAVO

- Amateur Radio
- Antenna
- Antenna Analyzer
- Broadcast Radios
- CB Radio (Banda Cittadina)
- CB Radio Scanner
- Carico fittizio
- Camper
- Comunicazioni Aeree
- Comunicazioni mobili Terrestri
- Comunicazioni mobili Marittime
- Comunicazioni Militari
- Ponti Radio
- Mobile Transmission Applications (Auto, Furgoni, Roulette, Camion, etc.)
- Moon Bouncing Trasmission EME
- Network Analyzer
- Palmare / Radio portatile (Walkie Talkie - PMR)
- Radar
- Radio Astronomia and Telescopio
- Radio Metereologica
- Radio Satellite
- Ricevitori radio
- Router (connessioni)
- Scanner
- Switch (connessioni)
- SWR Meter
- Trasmettitori
- Tuner (connessioni)

*Vedi "Frequenze suggerite" per una corretta correlazione

CAVETTI PREASSEMBLATI

NON HAI TEMPO PER ASSEMBLARE I CONNETTORI DA SOLO?
SCEGLI I NOSTRI CAVETTI PRE-CONNETTORIZZATI, PRODOTTI IN FABBRICA E TESTATI A LABORATORIO UNO AD UNO !







ACCESSORI UTILI



SPECIALI FORBICI SPELACAVI



VELCRO ADESIVO RIUTILIZZABILE



GEL LUBRIFICANTE



M&P T-SHIRT



POTA-SPEED





POTA-CASE

CONNETTORI per Cavi Coassiali da 10,3mm

EVOlution



UHF (PL-259) Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/35SWUllkVjw

Code: CO.UHF.10M-S EVO



UHF (PL-259) Femmina a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/vVuTp_wYSio

Code: C.UHF.BROAD50F-S



"UHF" Maschio Angolare 90°

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/qQoZT4TqF4w

Code: C.UHF.BROAD50-M90



PL-259 standard

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/DWIKgI62M_8

Code: C.BROAD.PL259



"N" Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/c6Z8jHE3gC4

Code: CO.N.10M-S



"N" Femmina a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/P18ViE8Exhk

Code: C.N.BROAD50-FS



"N" Maschio senza saldatura

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/Sexpy1fQn6Y

Code: C.N.BROAD50-SL



"N" Femmina senza saldatura

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/RJdiLYvtpBk

Code: C.N.BROAD50-FSL



"N" Maschio Angolare 90°

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/8NY0a-v7h74

Code: C.N.BROAD50-M90

Per tutti gli altri connettori e adattatori, visita **www.messi.it** o contattaci a **web@messi.it**

CONNETTORI per Cavi Coassiali da 10,3mm



“N” Maschio a Crimpare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/sggjEZKue8k

Code:
C.N.BROAD50-MCR



“N” Femmina a Crimpare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/l9lgcDznJIo

Code:
C.N.BROAD50-FCR



“BNC” Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/tsaUjVnIPkI

Code:
C.BNC.BROAD50-M



“BNC” Femmina a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/46SLt5mODjg

Code:
C.BNC.BROAD50-FS



“TNC” Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/A-ayPwR-epY

Code:
C.TNC.BROAD50-MS



“TNC” Maschio a Crimpare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/X1QgKRtIesk

Code:
C.TNC.BROAD50-CR



“SMA” Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/whXmqoRqj_o

Code:
C.SMA.UF10M-S



7/16

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/CK12Z7Agj4U

Code:
C.7-16.10M-S



DISSIPATORE DI CALORE

Da accoppiare ai nostri connettori “N” o ‘’UHF”, il Dissipatore di Calore rappresenta un’estensione per la vita operativa del tuo prezioso cavo, nonchè una maggiore omogeneità delle sue prestazioni negli ambienti più caldi.

I benefici saranno ancora più evidenti a coloro che utilizzano amplificatori lineari ad alta potenza per periodi prolungati (es. durante i contest).

Per tutti gli altri connettori e adattatori, visita **www.messi.it** o contattaci a **web@messi.it**