M&P

POTA-FLEX 7

/.300"

Ham Radio Pro Cables — M&P — MESSI & PAOLONI

CE PD RoHS Compliant 2002/95/EC

GUAINA GIALLA

in polietilene riflettente ad alta visibilità per uso esterno, interramento, resistente al calpestamento e all'utilizzo costante. Ø 7,65mm

DOPPIA TRECCIA + NASTRO RAME

1° Treccia = 83% COPERTURA - 144 fili di alluminio placcato rame
2° Treccia = 80% COPERTURA- 144 fili di alluminio placcato rame
Leggero e flessibile, ma anche robusto: le trecce gemelle formano una vera **armatura** per resistere a condizioni estreme.
(Questo dispositivo è stato progettato per applicazioni impegnative, per una maggior longevità operativa usarlo con saggezza).



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 5 mm ± 0,05

CONDUTTORE CENTRALE:

19x0,38mm fili in rame - totale Ø 1,9 mm ± 0,15

ATTENUAZIONI (20°C)

FREQUENZA	dB/100m
1,8 MHz	1,1
3,5 MHz	1,3
7 MHz	1,7
10 MHz	1,9
14 MHz	2,2
21 MHz	2,6
28 MHz	3,0
50 MHz	4,0
100 MHz	5,8
144 MHz	6,9
200 MHz	8,2
400 MHz	11,8
430 MHz	12,3
800 MHz	17,1
1000 MHz	19,3
1296 MHz	22,3
2400 MHz	32,3
3000 MHz	36,2
4000 MHz	42,6
5000 MHz	49,3
6000 MHz	55,3
7000 MHz	61,6
8000 MHz	68,4

ELECTRICAL DATA

Impedenza @200Mhz:	50 Ohm ± 3
Minimo raggio di curvatura:	testato con successo fino a 100 piegature, usando il "PotaSpeed" con diametro int. Ø126mm
Temperature:	-40°C to +60°C
Capacità:	75 pF/m ± 2
Velocità di Propagazione:	83%
Efficienza Schermatura	100-2000 MHz >105 dB
Resistenza Conduttore Int.	7,3 Ohm/Km
Resistenza Conduttore Est.	12 Ohm/Km
Prova tensione guaina	4 kV
Peso Netto 100m:	5,4 Kg
Max. Potenza di Picco:	8000 WATT
Structural Return Loss:	0,3-600 MHz >28 dB; 600-1200 MHz >22 dB; 1200-2000 MHz >18 dB

POWER HANDLING (40°C)

FREQUENZA	MAX P.	FREQUENZA	MAX P.
1,8 MHz	4572 W	430 MHz	353 W
3,5 MHz	3393 W	800 MHz	254 W
7 MHz	2714 W	1000 MHz	225 W
10 MHz	2286 W	1296 MHz	195 W
14 MHz	1974 W	2400 MHz	134 W
21 MHz	1670 W	3000 MHz	120 W
28 MHz	1448 W	4000 MHz	102 W
50 MHz	1086 W	5000 MHz	88 W
100 MHz	749 W	6000 MHz	79 W
144 MHz	629 W	7000 MHz	71 W
200 MHz	530 W	8000 MHz	63 W
400 MHz	368 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);
CPR305/11 - **EuroClass Fca** - EN50575:2014

PERCHE' SCEGLIERE QUESTO CAVO

• Modello unico ottimo per qualsiasi tipo di applicazione. Doppia treccia con ulteriore nastro in rame che formano una vera armatura per resistere a condizioni estreme. Incredibilmente robusto, ma anche leggero e flessibile.

• Totalmente impermeabile ed interrabile, resistente al calpestamento e all'utilizzo costante.

• Guaina riflettente ad alta visibilità, particolare assai importante in luoghi affollati, palcoscenici ed eventi, impianti audio-video, applicazioni all'aperto (es. POTA).

• Progettata in modo tale da poter essere spellata fluidamente e ben frizionata, facilitando enormemente l'installazione dei connettori (specialmente utilizzando le nostre forbici specifiche).

• Abbiamo testato scrupolosamente questo cavo per valutarne le prestazioni dopo 100 avvolgimenti e 100 svolgimenti, ottenendo variazioni minime. Questi risultanti vengono garantiti specialmente in combinazione con il nostro POTA-SPEED, che assicura che il minimo raggio di curvatura venga sempre rispettato, oltre ad una veloce e pratica gestione delle matasse.

SUGGERIMENTI SULLE FREQUENZE

HF (da 3MHz a 30Mhz)

esempio a 14 MHz
ECCELLENTE fino a 60m di cavo
BUONO fino a 100m di cavo
Scegli un cavo più grande oltre 100m

esempio a 28 MHz
ECCELLENTE fino a 50m di cavo
BUONO fino a 75m di cavo
Scegli un cavo più grande oltre i 75m

VHF (da 30MHz a 300Mhz)

esempio a 50 Mhz
ECCELLENTE fino a 35m di cavo
BUONO fino a 50m di cavo
Scegli un cavo più grande oltre i 50m

esempio a 144 Mhz
ECCELLENTE fino a 15m di cavo
BUONO fino a 25m di cavo
Scegli un cavo più grande oltre i 25m

UHF (da 300MHz a 3000Mhz)

esempio a 430 MHz
ECCELLENTE fino a 10m di cavo
BUONO fino a 15m di cavo
Scegli un cavo più grande oltre i 15m

esempio a 1296 MHz
BUONO fino a 5m di cavo
Scegli un cavo più grande oltre i 5m

esempio a 2400 MHz
BUONO fino a 3m di cavo
Scegli un cavo più grande oltre i 3m

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

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-ULTRAFLEX 7, immettendo 1000 Watt su una lunghezza di 35m, alla frequenza di 144 MHz, ci rimane il 57.2 % 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-POTAFLEX 7

	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	98,4	97,0	95,6	94,2	92,8	90,1	86,2	80,1	74,4	68,1	62,3	55,4	41,2
	42.85 m	7	98,1	96,3	94,5	92,8	91,1	87,8	83,1	75,8	69,1	61,8	55,4	47,8	33,0
	21.42 m	14	97,4	95,0	92,6	90,3	88,0	83,7	77,5	68,3	60,2	51,7	44,4	36,2	21,8
	10.71 m	28	96,5	93,2	90,1	87,0	84,0	78,4	70,7	59,5	50,0	40,6	33,0	25,0	12,5
	6 m	50	95,4	91,1	87,0	83,1	79,3	72,3	63,0	50,0	39,7	30,1	22,8	15,7	6,2
	2.08 m	144	92,3	85,2	78,7	72,7	67,1	57,2	45,1	30,3	20,3	12,6	7,8	4,1	
	69 cm	430	86,6	75,2	65,2	56,6	49,1	37,0	24,1	11,8	5,7				
	23.1 cm	1296	76,7	59,2	45,6	35,1	27,0	15,9	7,0						
	12.5 cm	2400	67,4	45,9	31,2	21,0	14,0	5,8							
	10 cm	3000	64,3	41,9	27,1	17,3	10,9	3,8							
	7.5 cm	4000	59,2	35,4	20,9	12,0	6,6								
	6 cm	5000	53,5	28,9	15,0	7,1									
	5 cm	6000	48,9	24,0	10,8	3,8									

M&P-POTAFLEX 7 Power Handling/Temperature (in Corrente 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	6838	6838	6638	6217	5724	5138	4572	3900	3228	2560	WATT
	85.71 m	3,5	5252	5076	4927	4614	4248	3814	3393	2894	2395	1900	
	42.85 m	7	4202	4061	3941	3692	3398	3051	2714	2315	1916	1520	
	30 m	10	3538	3420	3319	3109	2862	2569	2286	1950	1614	1280	
	21.42 m	14	3056	2953	2866	2685	2472	2219	1974	1684	1394	1105	
	14.28 m	21	2586	2499	2425	2272	2091	1878	1670	1425	1179	935	
	10.71 m	28	2241	2166	2102	1969	1812	1627	1448	1235	1022	811	
	6 m	50	1681	1624	1577	1477	1359	1220	1086	926	767	608	
	3 m	100	1159	1120	1087	1018	937	842	749	639	529	419	
	2.08 m	144	974	942	914	856	788	707	629	537	444	352	
	1.5 m	200	820	792	769	720	663	595	530	452	374	297	
	75 cm	400	570	551	534	501	461	414	368	314	260	206	
	69 cm	430	547	528	513	480	442	397	353	301	249	198	
	37.5 cm	800	393	380	369	345	318	285	254	217	179	142	
	30 cm	1000	348	337	327	306	282	253	225	192	159	126	
	23.1 cm	1296	301	291	283	265	244	219	195	166	137	109	
	12.5 cm	2400	208	201	195	183	168	151	134	115	95	75	
	10 cm	3000	186	179	174	163	150	135	120	102	85	67	
	7.5 cm	4000	158	153	148	139	128	115	102	87	72	57	
	6 cm	5000	136	132	128	120	110	99	88	75	62	49	
	5 cm	6000	122	117	114	107	98	88	79	67	55	44	
	4.2 cm	7000	109	105	102	96	88	79	71	60	50	39	
	3.75 cm	8000	98	95	92	86	79	71	63	54	45	36	

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
- Comunicazioni Aeree
- Comunicazioni mobili Terrestri
- Comunicazioni mobili Marittime
- Comunicazioni Militari
- Hotspot
- 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



M&P-STRAP



POTA-CASE

CONNETTORI per Cavi Coassiali da 7,3mm



EVOlution

UHF (PL-259) Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/c9FhvNKpMR4

Code: CO.UHF.7M-S EVO

UHF (PL-259) Femmina a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/-hoInER7UGo

Code: C.UHF.AC7F-S





"N" Maschio a Saldare

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

Code: CO.N.7M-S

"N" Femmina a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/-RTkDU4gxjw

Code: C.N.AC7F-S





"N" Maschio a Crimpare

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/hDcL8rDc6JA

Code: C.N.AC7M-CR

"UHF" Maschio Angolare 90°

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/M-9Cs-iZq0E

Code: C.UHF.AC7-M90





"N" Maschio Angolare 90°

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/QXKIR4a-OOo

Code: C.N.AC7M-90

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

CONNETTORI per Cavi Coassiali da 7,3mm



“SMA” Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/ClaO7xDQPUw

Code:
C.SMA.AC7M-S



“BNC” Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/Ss13iNlygrQ

Code:
C.BNC.AC7M-S



“BNC” Maschio a Crimpare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/dQpnp1WhWP4

Code:
C.BNC.AC7M-CR



“BNC” Femmina a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/ruVcqS2ry8o

Code:
C.BNC.AC7F-S



“TNC” Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/AuVS2ME0SAI

Code:
C.TNC.AC7M-S



“TNC” Maschio a Crimpare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/vW9gifg-pK4

Code:
C.TNC.AC7M-CR

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