M&P

UltraFlex 13 /.500”

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

CE Pb RoHS Compliant 2002/95/EC

GUAINA:
in PVC anti-raggi UV
totale Ø 12,7mm ± 0,15

TRECCIA REATTIVA:
85% COPERTURA - 192 fili in alluminio placcato 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 9,9 mm ± 0,05

CONDUTTORE CENTRALE:
19x0,78mm fili in rame - totale Ø 3,8 mm ± 0,15

ATTENUAZIONI (20°C)

FREQUENZA	dB/100m
1,8 MHz	0,5
3,5 MHz	0,6
7 MHz	0,8
10 MHz	1,0
14 MHz	1,1
21 MHz	1,3
28 MHz	1,5
50 MHz	2,0
100 MHz	2,8
144 MHz	3,6
200 MHz	4,3
400 MHz	6,2
430 MHz	6,4
800 MHz	9,1
1000 MHz	10,3
1296 MHz	12,0
2400 MHz	17,4
3000 MHz	19,8
4000 MHz	23,6
5000 MHz	26,9
6000 MHz	30,1
7000 MHz	33,3
8000 MHz	35,9
9000 MHz	38,7
10.000 MHz	41,7
12.000 MHz	47,3

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Impedenza @200Mhz:	50 Ohm ± 3
Minimo raggio curvatura:	fino a 15 piegature: 140mm piegatura singola: 100mm
Temperature:	da -40°C a +60°C
Capacità:	75 pF/m ± 2
Velocità di propagazione:	86%
Efficienza di schermatura:	100-2000 MHz >105 dB
Classe di schermatura:	A++
Resistenza conduttore int.:	2 Ohm/Km
Resistenza conduttore est.:	11 Ohm/Km
Prova tensione guaina:	8 kV
Peso netto (100m):	17,5 Kg
Potenza MAX di picco:	20.000 WATT
Connettori:	UHF (PL), N, 7/16

*A CAUSA DEI PARAMETRI DIMENSIONALI DI QUESTO CAVO LA FREQUENZA DEI 2500 MHz +/- 15 MHz NON E' UTILIZZABILE

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	13800 W	430 MHz	1426 W
3,5 MHz	11996 W	800 MHz	1005 W
7 MHz	9353 W	1000 MHz	893 W
10 MHz	7947 W	1296 MHz	767 W
14 MHz	6790 W	2400 MHz	529 W
21 MHz	5732 W	3000 MHz	465 W
28 MHz	4862 W	4000 MHz	390 W
50 MHz	3738 W	5000 MHz	342 W
100 MHz	2776 W	6000 MHz	305 W
144 MHz	2363 W	8000 MHz	256 W
200 MHz	2140 W	10.000 MHz	221 W
400 MHz	1472 W	12.000 MHz	195 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: MP00107

PERCHE' SCEGLIERE QUESTO CAVO

• Il miglior cavo della nostra gamma: un must per le installazioni più ambiziose (insieme all'Hyperflex 13).

• Prestazioni eccezionali con la minor perdita di segnale possibile, persino alle altissime frequenze e per lunghe tratte.

• Nonostante le dimensioni da mezzo pollice, è progettato per resistere alle curve più strette e al movimento dei rotori.

• Attenuazioni eguali a cavi concorrenti da 15mm molto più rigidi ed ingombranti.

• Inoltre, risulta più flessibile, leggero, maneggevole e meno costoso rispetto a quest'ultimi.

SUGGERIMENTI SULLE FREQUENZE

HF (da 3MHz a 30Mhz)

esempio a 14 MHz
ECCELLENTE fino a 150m di cavo
BUONO fino a 250m di cavo

esempio a 28 MHz
ECCELLENTE fino a 100m di cavo
BUONO fino a 150m di cavo

VHF (da 30MHz a 300Mhz)

esempio a 50 Mhz
ECCELLENTE fino a 75m di cavo
BUONO fino a 100m di cavo

esempio a 144 Mhz
ECCELLENTE fino a 50m di cavo
BUONO fino a 75m di cavo

UHF (da 300MHz a 3000Mhz)

esempio a 430 MHz
ECCELLENTE fino a 25m di cavo
BUONO fino a 40m di cavo

esempio a 1296 MHz
ECCELLENTE fino a 20m di cavo
BUONO fino a 30m di cavo

esempio a 2400 MHz
ECCELLENTE fino a 10m di cavo
BUONO fino a 18m di cavo

*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-ULTRAFLEX 13, immettendo 1000 Watt su una lunghezza di 35m, alla frequenza di 144 MHz, ci rimane il 74.4 % 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-ULTRAFLEX 13/.500"												
	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	99,1	98,3	97,6	96,8	96,1	94,6	92,4	88,8	85,4	81,5	77,7	73,0	62,4
	42.85 m	7	98,9	97,9	96,9	95,9	94,9	93,0	90,2	85,7	81,4	76,5	71,9	66,3	54,0
	21.42 m	14	98,6	97,3	96,0	94,7	93,5	91,0	87,5	81,9	76,6	70,8	65,4	58,8	45,1
	10.71 m	28	98,1	96,4	94,7	93,0	91,4	88,2	83,6	76,4	69,9	62,8	56,4	48,9	34,2
	6 m	50	97,6	95,4	93,2	91,1	89,0	85,0	79,3	70,7	63,0	54,9	47,8	39,7	25,0
	2 m	144	95,8	91,8	88,1	84,4	80,9	74,7	65,6	53,1	43,1	33,4	26,0	18,5	7,9
	69 cm	430	92,7	86,0	79,9	74,1	68,8	59,3	47,4	32,7	22,5	14,3	9,1	5,0	
	23.1 cm	1296	86,5	75,2	65,4	56,9	49,5	37,4	24,5	12,0	5,7				
	12.5 cm	2400	81,2	66,4	54,2	44,2	36,1	24,0	12,9	4,3					
	10 cm	3000	78,6	62,4	49,5	39,2	31,0	19,3	9,2						
	7.5 cm	4000	75,2	57,1	43,3	32,7	24,7	13,9	5,6						
	6 cm	5000	72,4	52,8	38,5	28,0	20,3	10,4	3,5						
	5 cm	6000	69,1	48,4	33,7	23,4	16,1	7,2							
	3.75 cm	8000	64,6	42,2	27,4	17,6	11,1	4,0							
	3 cm	10.000	58,7	35,1	20,5	11,5	5,9								
	2.5 cm	12.000	54,8	30,5	16,4	8,2	3,4								

M&P-ULTRAFLEX 13 /.500" 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	18000	18000	18000	1800	17278	15511	13800	11771	9743	7728	WATT
	85.71 m	3,5	18000	17946	17418	16314	15019	13483	11996	10232	8469	6718	
	42.85 m	7	14479	13993	13581	12721	11710	10513	9353	7978	6603	5238	
	30 m	10	12301	11888	11539	10807	9949	8932	7947	6778	5610	4450	
	21.42 m	14	10512	10159	9860	9235	8502	7632	6790	5792	4794	3803	
	14.28 m	21	8873	8574	8322	7795	7176	6442	5732	4889	4047	3210	
	10.71 m	28	7527	7274	7060	6613	6088	5465	4862	4148	3433	2723	
	6 m	50	5786	5591	5427	5083	4679	4201	3738	3188	2639	2093	
	3 m	100	4297	4153	4031	3775	3475	3120	2776	2368	1960	1554	
	2.08 m	144	3658	3535	3431	3214	2958	2656	2363	2016	1668	1323	
	1.5 m	200	3312	3201	3107	2910	2679	2405	2140	1825	1511	1198	
	75 cm	400	2279	2202	2137	2002	1843	1655	1472	1256	1039	824	
	69 cm	430	2208	2134	2071	1940	1786	1603	1426	1217	1007	799	
	37.5 cm	800	1556	1504	1460	1367	1259	1130	1005	858	710	563	
	30 cm	1000	1383	1336	1297	1215	1118	1004	893	762	631	500	
	23.1 cm	1296	1187	1147	1113	1043	960	862	767	654	541	429	
	12.5 cm	2400	818	791	768	719	662	594	529	451	373	296	
	10 cm	3000	719	695	675	632	582	522	465	396	328	260	
	7.5 cm	4000	603	583	566	530	488	438	390	333	275	218	
	6 cm	5000	529	512	497	465	428	384	342	292	241	192	
	5 cm	6000	473	457	443	415	382	343	305	260	216	171	
	4.2 cm	7000	428	413	401	376	346	311	276	236	195	155	
	3.75 cm	8000	397	383	372	349	321	288	256	219	181	144	
	3.3 cm	9000	368	356	345	323	298	267	238	203	168	133	
	3 cm	10.000	342	330	320	300	276	248	221	188	156	124	

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



M&P-STRAP



POTA-CASE

CONNETTORI per Cavi Coassiali da 12,7mm



EVOlution

"UHF" (PL-259) Maschio

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/vlX7sNiYKug

Code:
CO.UHF.13M-SL EVO



N Maschio

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

Code:
CO.N.13M-SL



N Femmina

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/eGoROD85eec

Code:
C.N.UF13F-SL



7/16

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

Code:
C.7-16.13M-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**