M&P UltraFlex 10C Sahara

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

CE Pb RoHS Compliant 2002/95/EC

GUAINA: in PVC bianco anti-raggi UV 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: 7x1,0mm fili in rame - totale Ø 2,9 mm ± 0,15

ATTENUAZIONI (20°C)

FREQUENZA	dB/100m
1,8 MHz	0,7
3,5 MHz	0,9
7 MHz	1,0
10 MHz	1,2
14 MHz	1,4
21 MHz	1,7
28 MHz	1,9
50 MHz	2,6
100 MHz	3,8
144 MHz	4,6
200 MHz	5,5
400 MHz	8,2
430 MHz	8,5
800 MHz	11,8
1000 MHz	13,3
1296 MHz	15,3
2400 MHz	21,7
3000 MHz	24,5
4000 MHz	29,0
5000 MHz	33,0
5800 MHz	34,9
6000 MHz	36,8
7000 MHz	40,6
8000 MHz	44,1
9000 MHz	48,1
10000 MHz	52,0
12000 MHz	59,9

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Impedenza @200Mhz:	50 Ohm ± 3
Minimo raggio curvatura:	fino a 15 piegature: 80mm piegatura singola: 40mm
Temperature:	da -40°C a +60°C
Capacità:	78 pF/m ± 2
Velocità di propagazione:	87%
Efficienza di schermatura:	100-2000 MHz >105 dB
Classe di schermatura:	A++
Resistenza conduttore int.:	3,2 Ohm/Km
Resistenza conduttore est.:	9,2 Ohm/Km
Prova tensione guaina:	8 kV
Peso netto (100m):	13 Kg
Potenza MAX di picco:	13.000 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/104°F)

FREQUENCY	MAX P.	FREQUENCY	MAX P.
1,8 MHz	8171 W	430 MHz	679 W
3,5 MHz	6590 W	800 MHz	489 W
7 MHz	5071 W	1000 MHz	435 W
10 MHz	4483 W	1296 MHz	378 W
14 MHz	3875 W	2400 MHz	269 W
21 MHz	3243 W	3000 MHz	238 W
28 MHz	2837 W	4000 MHz	203 W
50 MHz	2103 W	5000 MHz	179 W
100 MHz	1474 W	6000 MHz	161 W
144 MHz	1226 W	7000 MHz	145 W
200 MHz	1010 W	8000 MHz	134 W
400 MHz	705 W	10000 MHz	116 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: MP00102

PERCHE' SCEGLIERE QUESTO CAVO

- Il più flessibile cavo da 10,3mm, perfetto per le curve più strette e le antenne con rotore.
- Le migliori attenuazioni per un cavo ad anima cordata da 10,3mm.
- La migliore velocità di propagazione della gamma: 87%.
- 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 17m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 17m

esempio a 2400 MHz
ECCELLENTE fino a 8m di cavo
BUONO fino a 10m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 10m

*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 10, immettendo 1000 Watt su una lunghezza di 35m, alla frequenza di 144 MHz, ci rimane il 68.2 % 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-ULTRAFLEX 10 /.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	97,8	96,8	95,8	94,9	92,9	90,1	85,5	81,2	76,3	71,7	66,0	53,6
	42.85 m	7	98,6	97,3	96,0	94,8	93,5	91,1	87,6	82,0	76,8	71,0	65,6	59,1	44,8
	21.42 m	14	98,1	96,3	94,6	92,8	91,2	87,9	83,2	75,9	69,2	62,0	55,6	48,0	34,2
	10.71 m	28	97,5	95,1	92,8	90,5	88,3	84,1	78,1	69,0	61,0	52,6	45,4	37,2	23,8
	6 m	50	96,8	93,7	90,8	88,0	85,2	80,0	72,7	62,0	52,9	43,7	36,1	28,0	14,8
	2.08 m	144	94,6	89,6	84,8	80,3	76,0	68,1	57,8	44,0	33,5	24,1	17,3	11,2	3,6
	69 cm	430	90,4	81,8	74,0	67,0	60,6	49,6	36,8	22,3	13,5	7,3	4,0	1,7	
	23.1 cm	1296	82,2	67,9	56,1	46,4	38,3	26,0	14,5	5,3					
	12.5 cm	2400	74,5	56,3	42,4	31,9	23,9	13,2	4,9						
	10 cm	3000	71,0	51,3	37,0	26,4	18,8	9,1							
	7.5 cm	4000	65,3	43,7	28,9	18,8	11,9	3,9							
	6 cm	5000	57,6	34,5	19,8	10,4	4,3								
	5 cm	6000	49,9	25,9	11,5										
	3.75 cm	8000	42,6	17,7	4,6										
	3 cm	10.000	36,3	11,5											
	2.5 cm	12.000	31,0	6,8											

M&P-ULTRAFLEX 10 /.400" Power Handling/Temperature (in Corrente Continua)

			Temperature C° / F°										
	Wave length	MHz	-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	12000	12000	12000	11980	11178	10710	9927	8468	7008	5559	WATT
	85.71 m	3,5	11700	11450	11211	10500	9667	8678	7721	6586	5451	4324	
	42.85 m	7	11089	10717	10402	9743	8969	8052	7164	6111	5058	4012	
	30 m	10	8274	7996	7761	7270	6692	6008	5345	4559	3774	2993	
	21.42 m	14	6765	6538	6346	5944	5472	4912	4370	3728	3085	2447	
	14.28 m	21	5661	5471	5310	4974	4579	4111	3657	3120	2582	2048	
	10.71 m	28	5027	4858	4715	4416	4065	3650	3247	2770	2292	1818	
	6 m	50	3897	3766	3656	3424	3152	2830	2518	2148	1777	1410	
	3 m	100	2737	2645	2567	2405	2214	1987	1768	1508	1248	990	
	2.08 m	144	2269	2193	2129	1994	1835	1648	1466	1250	1035	821	
	1.5 m	200	1881	1817	1764	1652	1521	1365	1215	1036	858	680	
	75 cm	400	1294	1251	1214	1137	1047	940	836	713	590	468	
	69 cm	430	1244	1202	1166	1093	1006	903	803	685	567	450	
	37.5 cm	800	884	854	829	777	715	642	571	487	403	320	
	30 cm	1000	779	753	731	684	630	566	503	429	355	282	
	23.1 cm	1296	690	666	647	606	558	501	445	380	314	249	
	12.5 cm	2400	453	438	425	398	366	329	293	250	207	164	
	10 cm	3000	394	381	370	346	319	286	255	217	180	143	
	7.5 cm	4000	327	316	307	287	264	237	211	180	149	118	
	6 cm	5000	282	272	264	248	228	205	182	155	128	102	
	5 cm	6000	251	243	236	221	203	182	162	138	115	91	
	4.2 cm	7000	214	207	201	188	173	156	138	118	98	78	
	3.75 cm	8000	193	186	181	169	156	140	125	106	88	70	

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**