# M&P UltraFlex 10 C

Competition /.400"

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

CE PD 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:**
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<br>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

• Straordinaria flessibilità che lo rende perfetto per le curve più strette e le antenne con rotore.

• Prestazioni anni luce superiori all' RG213, con un nastro aggiuntivo che lo difende dalle interferenze elettromagnetiche.

• Completamente realizzato in rame con efficienza di schermatura >105dB e una drastica riduzione del rumore di fondo.

• Attenuazioni eccellenti con limitata perdita di segnale anche alle frequenze più elevate e per lunghe distanze percorse dal cavo.

## SUGGERIMENTI SULLE FREQUENZE

### HF (da 3MHz a 30Mhz)

**esempio a 14 MHz**
ECCELLENTE fino a 100m di cavo
BUONO fino a 150m 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 75m

### 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 18m di cavo
BUONO fino a 28m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 28m

**esempio a 1296 MHz**
ECCELLENTE fino a 10m di cavo
BUONO fino a 15m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 15m

**esempio a 2400 MHz**
ECCELLENTE fino a 7m 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 |
| | 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 |

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**