

Hyperflex 10

for HOT countries

Sahara

M&F



CONDUTTORE CENTRALE

19x0,59mm fili in RAME
totale Ø 2,9 mm



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

DIELETTRICO:

in POLIETILENE ESPANSO
ad alta pressione, a T R I P L O
S T R A T O . totale Ø 7,3 mm ± 0,05

NASTRO:

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

TRECCIA REATTIVA:

85% COPERTURA - 216 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

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
Resistenza conduttore int.:	3,6 Ohm/Km
Resistenza conduttore est.:	6 Ohm/Km
Prova tensione guaina:	8 kV
Peso netto (100m):	13,2 Kg
Potenza MAX di picco:	13.000 WATT
Connettori:	UHF (PL), N, BNC, SMA, TNC, 7/16

POWER HANDLING (40°C/104°F)

FREQUENCY	MAX P.	FREQUENCY	MAX P.
1,8 MHz	9927 W	200 MHz	1226 W
3,5 MHz	7721 W	400 MHz	837 W
7 MHz	5990 W	430 MHz	808 W
10 MHz	5186 W	800 MHz	581 W
14 MHz	4483 W	1000 MHz	516 W
21 MHz	3777 W	1296 MHz	449 W
28 MHz	3357 W	2400 MHz	319 W
50 MHz	2518 W	4000 MHz	239 W
100 MHz	1759 W	8000 MHz	157 W
144 MHz	1460 W	10.000 MHz	137 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 (EN50575:2014)

ATTENUAZIONI (20°C /68°F)

FREQUENZA	dB/100m	dB/100ft
1,8 MHz	0,8	0,2
3,5 MHz	1,0	0,3
7 MHz	1,1	0,3
10 MHz	1,3	0,4
14 MHz	1,5	0,4
21 MHz	1,8	0,5
28 MHz	2,0	0,6
50 MHz	2,7	0,8
100 MHz	3,9	1,1
144 MHz	4,7	1,4
200 MHz	5,6	1,7
400 MHz	8,3	2,5
430 MHz	8,6	2,6
800 MHz	11,9	3,6
1000 MHz	13,4	4,1
1296 MHz	15,4	4,7
2400 MHz	21,8	6,6
4000 MHz	29,1	8,8
8000 MHz	44,2	13,4
10.000 MHz	50,7	15,4

SRL

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



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-HYPERFLEX 10, immettendo 1000 Watt su una lunghezza di 35m, alla frequenza di 144 MHz, ci rimane il 68.1 % di 1000. Per la potenza massima applicabile, fare riferimento alla Power Handling del cavo in oggetto. Da questi valori sono già stati dedotti i valori di SRL caratteristici di ciascun nostro modello per le rispettive frequenze.

		M&P-HYPERFLEX 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 %)												
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	94,7	93,4	91,0	87,4	81,7	76,5	70,6	65,1	58,5	44,8
21.42 m	14	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
10.71 m	28	97,5	95,2	93,0	90,8	88,7	84,5	78,7	69,8	62,0	53,7	46,5	38,4	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 m	144	94,6	89,5	84,7	80,2	75,9	68,0	57,7	43,9	33,3	24,0	17,2	11,1	3,6
69 cm	430	90,4	81,9	74,1	67,1	60,8	49,8	37,0	22,5	13,6	7,5	4,0		
23.1 cm	1296	83,0	69,4	57,9	48,4	40,4	28,1	16,2	6,3					
12.5 cm	2400	76,2	58,9	45,5	35,1	26,9	15,7	6,5						
10 cm	3000	73,3	54,7	40,7	30,1	22,2	11,7	3,9						
7.5 cm	4000	68,4	48,0	33,4	23,0	15,6	6,4							
6 cm	5000	62,0	40,4	25,6	15,5	8,6								
5 cm	6000	55,3	32,7	17,9	8,2									
3.75 cm	8000	50,1	26,1	11,7	3,1									
3 cm	10.000	45,8	21,1	7,4										
2.5 cm	12.000	41,8	16,8	3,9										



M&P-HYPERFLEX 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	
166.66 m	1,8	12000	12000	12000	11980	11178	10710	9927	8468	7008	5559	
85.71 m	3,5	11720	11450	11211	10500	9667	8678	7721	6586	5451	4324	
42.85 m	7	9273	8962	8698	8147	7500	6733	5990	5110	4229	3355	
30 m	10	8027	7758	7530	7053	6492	5829	5186	4423	3661	2904	
21.42 m	14	6940	6707	6509	6097	5613	5039	4483	3824	3165	2511	
14.28 m	21	5846	5650	5484	5136	4728	4245	3777	3221	2666	2115	
10.71 m	28	5196	5022	4874	4565	4203	3773	3357	2863	2370	1880	
6 m	50	3897	3766	3656	3424	3152	2830	2518	2148	1777	1410	
3 m	100	2723	2632	2554	2392	2203	1977	1759	1501	1242	985	
2.08 m	144	2260	2184	2120	1985	1828	1641	1460	1245	1031	818	
1.5 m	200	1897	1833	1779	1667	1534	1378	1226	1045	865	686	
75 cm	400	1296	1252	1216	1139	1048	941	837	714	591	469	
69 cm	430	1251	1209	1173	1099	1012	908	808	689	570	452	
37.5 cm	800	899	869	844	790	727	653	581	496	410	325	
30 cm	1000	799	772	749	702	646	580	516	440	364	289	
23.1 cm	1296	694	671	651	610	562	504	449	383	317	251	
12.5 cm	2400	493	477	463	434	399	358	319	272	225	179	
10 cm	3000	436	422	409	383	353	317	282	240	199	158	
7.5 cm	4000	370	357	347	325	299	268	239	204	169	134	
6 cm	5000	325	314	305	286	263	236	210	179	148	118	
5 cm	6000	291	281	273	256	235	211	188	160	133	105	
4.2 cm	7000	264	255	248	232	214	192	171	146	121	96	
3.75 cm	8000	243	235	228	214	197	177	157	134	111	88	
3 cm	10.000	212	205	199	186	172	154	137	117	97	77	

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 Meteorologica
- 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



SVOLGITORI PER MATASSE E BOBINE



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/DWlKgI62M_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/SexpyrfQn6Y>

Code:
C.N.BROAD50-SL



“N” Femmina senza saldatura

Guarda qui il
Video di Montaggio:
<https://youtu.be/RJdiLYrtpBk>

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

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/l9lgcDznJlo>

Code:

C.N.BROAD50-FCR



“BNC” Maschio a Saldare

Guarda qui il
Video di Montaggio:

<https://youtu.be/tsaUjVnlPkl>

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/X1QgKRtlesk>

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/CK1zZ7Agj4U>

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, nonché 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).

