

M&P

Hyperflex 5 LSZH ^{1,212"}



G U A I N A :
in LSZH anti-raggi UV
totale Ø 5,4mm ± 0,15

TRECCIA REATTIVA :

88% COPERTURA - 120 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

DIELETTICO :
in polietilene espanso ad alta pressione, a T R I P L O S T R A T O . totale Ø 3,7 mm ± 0,05

CONDUTTORE CENTRALE:

19x0,29mm fili in rame - totale Ø 1,4 mm ± 0,15

ATTENUAZIONI (20°C)

FREQUENZA	dB/100m
1,8 MHz	1,4
3,5 MHz	1,9
7 MHz	2,3
10 MHz	2,6
14 MHz	3,0
21 MHz	3,6
28 MHz	4,1
50 MHz	5,5
100 MHz	8,0
144 MHz	9,6
200 MHz	11,4
400 MHz	16,3
430 MHz	17,0
800 MHz	23,4
1000 MHz	26,4
1296 MHz	30,5
2400 MHz	42,5
3000 MHz	48,1
4000 MHz	56,9
5000 MHz	65,2
6000 MHz	72,9

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Impedenza @200Mhz:	50 Ohm ± 3
Minimo raggio curvatura:	{ fino a 15 piegature: 50mm piegatura singola: 25mm
Temperature:	da -45°C a +70°C
Capacità:	74 pF/m ± 2
Velocità di propagazione:	87%
Efficienza di schermatura:	100-2000 MHz >105 dB
Classe di schermatura:	A++
Resistenza conduttore int.:	14 Ohm/Km
Resistenza conduttore est.:	11 Ohm/Km
Prova tensione guaina:	4 kV
Peso netto (100m):	4,4 Kg
Potenza MAX di picco:	2.900 WATT
Connettori:	UHF (PL), N, BNC, SMA, TNC

SRL

0,3-600 MHz	>28 dB
600-1200 MHz	>25 dB
1200-2000 MHz	>22 dB

POWER HANDLING (40°C)

FREQUENZA	MAX P.	FREQUENZA	MAX P.
1,8 MHz	1274 W	400 MHz	115 W
3,5 MHz	987 W	430 MHz	111 W
7 MHz	809 W	800 MHz	80 W
10 MHz	717 W	1000 MHz	71 W
14 MHz	620 W	1296 MHz	62 W
21 MHz	518 W	2400 MHz	44 W
28 MHz	453 W	3000 MHz	39 W
50 MHz	338 W	4000 MHz	33 W
100 MHz	235 W	5000 MHz	29 W
144 MHz	195 W	6000 MHz	26 W
200 MHz	165 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 - DoP number: MP0099)



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 5, immettendo 1000 Watt su una lunghezza di 35m, alla frequenza di 144 MHz, ci rimane il 45,8 % 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.

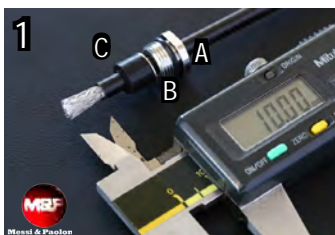
		M&P-HYPERFLEX 5 / .212"														
length -->		16,4	32,8	49,2	65,6	82	114,8	164	246	328	426,5	524,9	656,2	984,2	feet	
Wave length	MHz	5	10	15	20	25	35	50	75	100	130	160	200	300	m	
Frequencies / Frequenze	85.71 m	3,5	97,7	95,6	93,5	91,5	89,5	85,6	80,2	71,8	64,3	56,4	49,4	41,4	26,6	Useful signal output (residual power %)
	42.85 m	7	97,3	94,7	92,2	89,7	87,3	82,8	76,4	66,8	58,4	49,7	42,3	34,1	19,9	
	21.42 m	14	96,5	93,1	89,9	86,8	83,8	78,2	70,4	59,1	49,6	40,2	32,5	24,6	12,1	
	10.71 m	28	95,2	90,8	86,5	82,5	78,6	71,4	61,8	48,7	38,3	28,7	21,5	14,6	5,5	
	6 m	50	93,7	87,8	82,4	77,2	72,4	63,7	52,5	38,1	27,6	18,7	12,7	7,6		
	2.08 m	144	89,4	80,0	71,5	64,0	57,2	45,8	32,8	18,8	10,7	5,4				
	69 cm	430	82,1	67,4	55,4	45,6	37,4	25,3	14,0	5,2						
	23.1 cm	1296	69,8	48,9	34,2	23,9	16,6	7,9								
	12.5 cm	2400	59,7	35,9	21,4	12,5	7,0									
	10 cm	3000	55,9	31,5	17,4	9,3	4,7									
	7.5 cm	4000	48,7	23,8	10,8	4,1										
	6 cm	5000	40,8	15,9	4,2											
	5 cm	6000	33,2	8,7												

M&P-HYPERFLEX 5 / .212" Power Handling/Temperature (in Continuous Carrier)

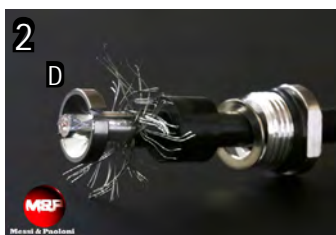
		Temperature C° / F°											
Wave length	MHz	-10 / 14	-5 / 23	0 / 32	10 / 50	20 / 68	30 / 86	40 / 104	50 / 122	60 / 140	70 / 158		
Frequencies / Frequenze	166.66 m	1,8	1850	1850	1850	1732	1595	1432	1274	1086	899	713	WATT
	85.71 m	3,5	1528	1476	1433	1342	1236	1109	987	842	697	553	
	42.85 m	7	1252	1210	1175	1100	1013	909	809	690	571	453	
	30 m	10	1109	1072	1041	975	897	806	717	611	506	401	
	21.42 m	14	960	928	900	843	776	697	620	529	438	347	
	14.28 m	21	802	775	752	704	648	582	518	442	366	290	
	10.71 m	28	701	678	658	616	567	509	453	387	320	254	
	6 m	50	523	505	491	459	423	380	338	288	238	189	
	3 m	100	364	352	341	320	294	264	235	200	166	132	
	2.08 m	144	302	292	283	265	244	219	195	166	138	109	
	1.5 m	200	255	247	239	224	206	185	165	141	116	92	
	75 cm	400	178	172	167	157	144	129	115	98	81	64	
	69 cm	430	172	166	161	151	139	125	111	95	78	62	
	37.5 cm	800	124	120	117	109	101	90	80	68	57	45	
	30 cm	1000	110	107	103	97	89	80	71	61	50	40	
	23.1 cm	1296	96	92	90	84	77	69	62	53	44	35	
	12.5 cm	2400	69	66	64	60	55	50	44	38	31	25	
10 cm	3000	61	59	57	53	49	44	39	33	28	22		
7.5 cm	4000	51	50	48	45	41	37	33	28	23	19		
6 cm	5000	45	43	42	39	36	32	29	25	20	16		
5 cm	6000	40	39	38	35	32	29	26	22	18	14		

Istruzioni di montaggio dei connettori

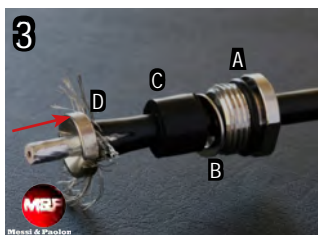
Connettore di tipo "N" : C.N.HYF5M-S



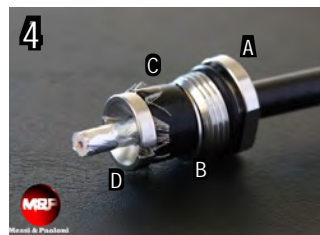
1 Inserire nel cavo i componenti A, B e C, e successivamente effettuare un taglio circolare sulla guaina della lunghezza indicata nel calibro, quindi rimuoverla.



2 Inserire il componente D dopo aver aperto la treccia come illustrato nella figura.



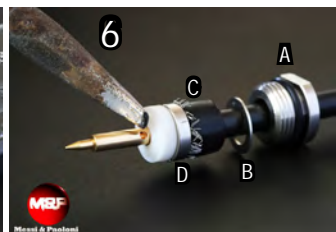
3 Spingere il componente D, inserendolo tra il nastro e la treccia fino a che non si arresti contro la guaina.



4 Appiattire i fili come illustrato e tagliare le eccedenze.



5 Tagliare e rimuovere il nastro e dielettrico per una lunghezza pari a quella illustrata sul calibro, liberando il conduttore centrale.



6 Inserire uno dei due dischetti in teflon e successivamente lo spillo centrale. Saldare lo spillo al conduttore centrale, inserendo stagno nell'apposito foro. Non scaldare troppo a lungo lo spillo per evitare che il rame sottostante conduca troppo calore tanto da deformare il dielettrico del cavo. (che è PE espanso e non in teflon!)

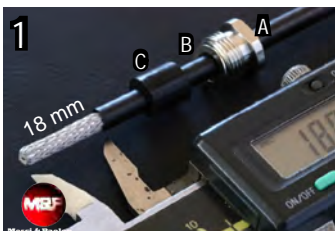


7 Inserire il secondo dischetto come illustrato nella figura a lato.



8 Inserire il connettore ed avvitarlo con cura, fino ad andare a serrare l'o-ring di battuta. All'interno del connettore, il cilindro di gomma C (figura 2) si espande garantendo un'ottimale tenuta contro l'umidità e una perfetta chiusura a massa.

Connettore di tipo "UHF" : C.UHF.AC5M-S



1 Inserire nel cavo i componenti A, B e C, e successivamente effettuare un taglio circolare sulla guaina della lunghezza indicata nel calibro, quindi rimuoverla.



2 Inserire il componente D dopo aver aperto la treccia come illustrato nella figura.



3 Spingere il componente D, inserendolo tra il nastro e la treccia fino a che non si arresti contro la guaina.



4 Appiattire i fili come illustrato e tagliare le eccedenze.



5 Tagliare e rimuovere il nastro e dielettrico per una lunghezza pari a quella illustrata sul calibro, liberando il conduttore centrale.



6 Inserire il connettore e successivamente saldare il conduttore centrale come in figura. Saldare lo spillo al conduttore centrale, inserendo stagno nell'apposito foro. Non scaldare troppo a lungo lo spillo per evitare che il rame sottostante conduca troppo calore tanto da deformare il dielettrico del cavo. (che è PE espanso e non in teflon!)

7 Inserire il connettore ed avvitarlo con cura, fino ad andare a serrare il componente A di battuta. All'interno del connettore, il cilindro di gomma C (figura 1) si espande garantendo un'ottimale tenuta contro l'umidità e una perfetta chiusura a massa.

Per vedere le immagini con dimensioni "più generose" visita il nostro sito www.messi.it e potrai scaricare il pdf.



Messi & Paoloni srl
Via G. Conti 1 - 60131 - Ancona
Tel. +39.0712861527
Fax. +39.0712861736
www.messi.it - info@messi.it



CONNECTORS for M&P-HYPERFLEX 5 / .212"

N solder male



UHF/PL solder male



BNC solder male



NO braid soldering needed!

Perfect match with M&P PRO cables! 105dB (SA)

Humidity proof compression design!

Dramatic suppression of the background noise!

SMA crimp male



TNC crimp male

