

1,4 KG per 100M
Più LEGGERO dell' Rg 58C/U

3,6 dB/100m @ 50 MHz
migliore dell'RG58

M&P
AIRBORNE 5
(H2005) 1.200"



G U A I N A :
in polietilene anti-raggi UV
per interrimento e/o uso esterno
totale Ø 5 mm ± 0,15

TRECCIA REATTIVA :

84% COPERTURA - 96 fili di alluminio magnesio
Treccia forte e leggera che risulta in una grande
robustezza e affidabilità, sia dal punto di vista
strutturale sia per l'efficienza di schermatura

ATTENZIONE: usare solo
i nostri connettori in
quanto questa treccia non
deve essere saldata!

NASTRO: 100% COPERTURA
Schermo realizzato in alluminio-
poliestere-alluminio: previene le
fessurazioni durante la piegatura



DXpedition

Waterproof Robusto

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

CONDUTTORE CENTRALE:
realizzato in rame al 99,9%
puro. totale Ø 1,13 mm ± 0,05

ATTENUAZIONI (20°C)

FREQUENZA	dB/100m
1,8 MHz	1,7
3,5 MHz	2,3
7 MHz	3,0
10 MHz	3,4
14 MHz	4,0
21 MHz	4,8
28 MHz	5,5
50 MHz	7,1
100 MHz	9,4
144 MHz	11,1
200 MHz	12,8
400 MHz	18,3
430 MHz	19,0
800 MHz	26,5
1000 MHz	29,8
1296 MHz	34,2
2400 MHz	47,5
3000 MHz	53,5
4000 MHz	61,0
5000 MHz	68,6
6000 MHz	75,6

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: 76 pF/m ± 2
 Velocità di propagazione: 85%
 Efficienza di schermatura: 100-2000 MHz >105 dB
 Classe di schermatura: A++
 Resistenza conduttore int.: 17 Ohm/Km
 Resistenza conduttore est.: 34 Ohm/Km
 Prova tensione guaina: 8 kV
 Peso netto (100m): 2,3 Kg
 Potenza MAX di picco: 2.000 WATT
 Connettori: UHF (PL), N, BNC, SMA, TNC

SRL

0,3-600 MHz >30 dB
 600-1200 MHz >28 dB
 1200-2000 MHz >25 dB

POWER HANDLING (40°C)

FREQUENZA	MAX P.	FREQUENZA	MAX P.
1,8 MHz	1172 W	400 MHz	102 W
3,5 MHz	837 W	430 MHz	99 W
7 MHz	625 W	800 MHz	71 W
10 MHz	543 W	1000 MHz	63 W
14 MHz	471 W	1296 MHz	55 W
21 MHz	394 W	2400 MHz	39 W
28 MHz	346 W	3000 MHz	35 W
50 MHz	268 W	4000 MHz	31 W
100 MHz	198 W	5000 MHz	27 W
144 MHz	170 W	6000 MHz	25 W
200 MHz	146 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); CPR305/11 (EN50575:2014 - DoP number: MP0095)



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-AIRBORNE 5, immettendo 1000 Watt su una lunghezza di 35m, alla frequenza di 144 MHz, ci rimane il 41.1 % 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-AIRBORNE 5 /.200"														
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	97,4	94,9	92,5	90,1	87,8	83,4	77,2	67,8	59,6	51,0	43,7	35,5	21,2	Useful signal output (residual power %)
	42.85 m	7	96,5	93,2	90,1	87,0	84,0	78,4	70,7	59,5	50,0	40,6	33,0	25,0	12,5	
	21.42 m	14	95,4	91,1	87,1	83,2	79,4	72,5	63,1	50,2	39,9	30,3	23,0	15,9	6,3	
	10.71 m	28	93,9	88,2	82,8	77,8	73,1	64,5	53,5	39,1	28,6	19,6	13,5	8,1		
	6 m	50	92,2	85,0	78,4	72,3	66,7	56,8	44,6	29,8	19,9	12,2	7,5	3,9		
	2.08 m	144	88,0	77,5	68,3	60,2	53,0	41,1	28,1	14,9	7,8	3,6				
	69 cm	430	80,2	64,4	51,7	41,5	33,3	21,5	11,0	3,6						
	23.1 cm	1296	66,8	44,9	30,1	20,1	13,3	5,7								
	12.5 cm	2400	56,2	31,9	17,7	9,6	4,9									
	10 cm	3000	52,4	27,6	14,2	6,9	3,0									
	7.5 cm	4000	46,4	21,4	9,0											
	6 cm	5000	39,1	14,3	3,0											
	5 cm	6000	31,9	7,5												

M&P-AIRBORNE 5 /.200" 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	1600	1600	1600	1594	1467	1317	1172	1000	827	656	WATT
	85.71 m	3,5	1296	1252	1215	1138	1048	941	837	714	591	469	
	42.85 m	7	968	935	908	850	783	703	625	533	441	350	
	30 m	10	841	813	789	739	680	611	543	464	384	304	
	21.42 m	14	729	705	684	641	590	530	471	402	333	264	
	14.28 m	21	610	589	572	536	493	443	394	336	278	221	
	10.71 m	28	536	518	502	470	433	389	346	295	244	194	
	6 m	50	415	401	389	364	335	301	268	228	189	150	
	3 m	100	307	297	288	270	248	223	198	169	140	111	
	2.08 m	144	264	255	248	232	213	192	170	145	120	95	
	1.5 m	200	226	218	212	198	183	164	146	124	103	82	
	75 cm	400	158	153	148	139	128	115	102	87	72	57	
	69 cm	430	153	148	143	134	123	111	99	84	70	55	
	37.5 cm	800	109	106	102	96	88	79	71	60	50	40	
	30 cm	1000	97	94	91	85	79	71	63	54	44	35	
	23.1 cm	1296	85	82	80	75	69	62	55	47	39	31	
	12.5 cm	2400	61	59	57	54	49	44	39	34	28	22	
10 cm	3000	54	52	51	48	44	39	35	30	25	20		
7.5 cm	4000	48	46	45	42	38	35	31	26	22	17		
6 cm	5000	42	41	40	37	34	31	27	23	19	15		
5 cm	6000	38	37	36	34	31	28	25	21	18	14		

Istruzioni di montaggio dei connettori

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



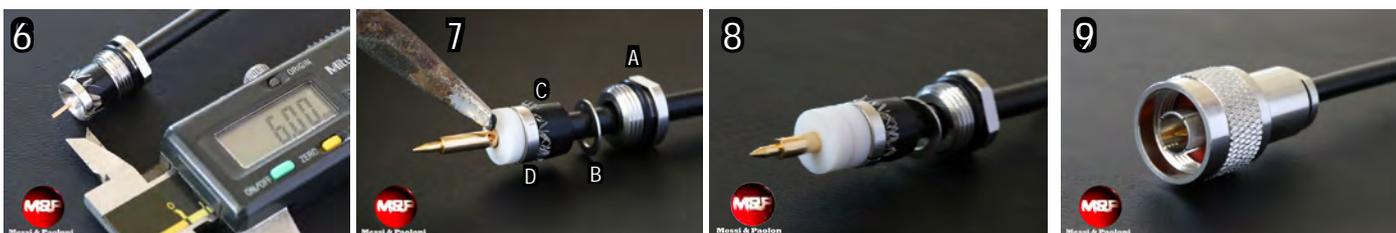
Inserire nel cavo i componenti A, B e C, e successivamente effettuare un taglio circolare sulla guaina della lunghezza indicata nel calibro, quindi rimuoverla.

Eseguito il primo taglio, come in figura 2, ruotare il cavo di 180 gradi e farne un secondo identico, per facilitare l'inserimento del componente D (figura 3 e 4).

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

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

Appiattire i fili come illustrato e tagliare le eccedenze.



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

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!)

Inserire il secondo dischetto come illustrato nella figura a lato.

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



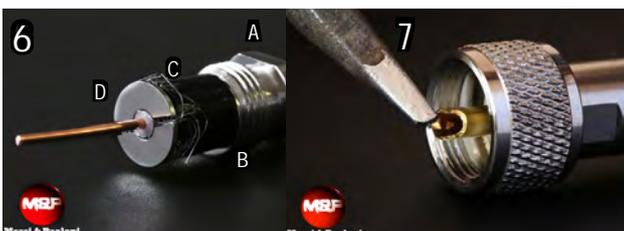
Inserire nel cavo i componenti A, B e C, e successivamente effettuare un taglio circolare sulla guaina della lunghezza indicata nel calibro, quindi rimuoverla.

Eseguito il primo taglio, come in figura 2, ruotare il cavo di 180 gradi e farne un secondo identico, per facilitare l'inserimento del componente D (figura 3 e 4).

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

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

Appiattire i fili come illustrato e tagliare le eccedenze.



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

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!)

8 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 5mm/.200" cables

N solder male



UHF/PL solder male



BNC solder male



TNC 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



N solder female



UHF/PL solder female

