



M&P

Broad-pro 50C

Competition 1.400"

EXTRAFLESSIBILE

Guaina in PVC resistente ai raggi UV.

PVC Ø 10,3 ± 0,15 mm

Schermo speciale ad alta resistenza, realizzato in rame (Cu). Trecciatura tramite macchine a 24 spole (50% in più di incroci rispetto alle trecce tradizionali fatte con 16 spole), MOLTO EFFICACE CONTRO I DISTURBI IMPULSIVI A BASSA FREQUENZA.

COPERTURA : 71% 144 fili

Dielettrico in polietilene espanso fisicamente ad alta pressione, a

TRIPLO STRATO

PEG Ø 7,3 ± 0,05 mm

Nastro schermante di grande efficacia contro le interferenze ad alta frequenza. Il nastro di polietilene accoppiato al rame, serve ad evitare fessurazioni in fase di piegatura.

CU-POL copertura 100%

Conduttore in rame (Cu) puro 99,99%
Cu Ø 2,76 mm



ATTENUAZIONI a 20°C/68°F

FREQUENZE	dB/100m	dB/100ft
1,8 MHz	0,65	0,20
3,5 MHz	0,85	0,26
7,0 MHz	1,08	0,33
10 MHz	1,2	0,37
14 MHz	1,39	0,42
21 MHz	1,75	0,53
28 MHz	1,93	0,59
50 MHz	2,5	0,76
100 MHz	3,6	1,10
144 MHz	4,4	1,34
200 MHz	5,2	1,58
400 MHz	7,5	2,29
430 MHz	7,8	2,38
800 MHz	10,9	3,32
1000 MHz	12,3	3,75
1296 MHz	14,1	4,30
2400 MHz	19,8	6,04
3000 MHz	22,5	6,86
4000 MHz	26,8	8,17
5000 MHz	30,5	9,30
6000 MHz	34,1	10,39
7000 MHz	37,6	11,46
8000 MHz	41,0	12,50
10.000 MHz	46,8	14,26
12.000 MHz	52,2	15,19

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Impedenza @200MHz:	50 Ohm ± 3
Minimo raggio curvatura:	
Piegature multiple/singola	103/65 mm
Temperatura: installazione	-40°C to +60°C
operativo	-55°C to +85°C
Capacità:	74 pF/m ± 2
Velocità:	85 %
Efficienza di schermatura:	
100-2000 MHz	>105 dB
Classe	A++
Resistenza conduttore interno:	3 Ohm/Km
Resistenza conduttore esterno:	9,2 Ohm/Km
Tensione guaina (spark test):	8 kV
Peso (100m):	13 Kg
Potenza MAX di picco	14500 WATT
Connettori: C.BNC.BROAD50-M ; CO.N.10M-S ; CO.UHF.10M-S ; C.BROAD.PL259-A ; C.TNC.BROAD50-M-S	

SRL

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

GESTIONE POTENZA (a 40°C/104°F)

FREQUENZE	MAXP	FREQUENZE	MAXP
1,8 MHz	10831 W	430 MHz	947 W
3,5 MHz	8471 W	800 MHz	679 W
7,0 MHz	6667 W	1000 MHz	600 W
10 MHz	6000 W	1296 MHz	522 W
14 MHz	5180 W	2400 MHz	364 W
21 MHz	4114 W	3000 MHz	314 W
28 MHz	3731 W	4000 MHz	261 W
50 MHz	2769 W	5000 MHz	225 W
100 MHz	2045 W	6000 MHz	199 W
144 MHz	1682 W	7000 MHz	178 W
200 MHz	1412 W	8000 MHz	161 W
400 MHz	986 W	10.000 MHz	136 W

I NOSTRI PRODOTTI SONO REALIZZATI IN OSSERVANZA DELLE NORME:

CEI 46-1 (parametri costruttivi); EN 50117(efficienza di schermatura); CEI EN 50289(metodi di misura SA);

IEC 60332-1-2(cavi con guaina in PVC e (FRNC)LSZH); CPR305/11(EN50575:2014 - DoP numero: MP0105); R118(ISO7622-1)

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-BROAD-PRO 50/C, immettendo 1000 Watt su una lunghezza di 35m, alla frequenza di 144 MHz, ci rimane il 70.7% 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-BROAD-PRO 50C / M&P-BROAD-PRO 50C Double Jacket														
length in meters														
	5	10	15	20	25	35	50	75	100	130	160	200	300	
Frequencies (MHz)	3,5	98.9	98	97	96.1	95.2	93.3	90.6	86.4	82.2	77.6	73	67.6	55.5
	7	98.7	97.5	96.3	95.1	93.9	91.6	88.3	82.9	77.9	72.4	67.1	60.8	47.4
	14	98.4	96.8	95.3	93.7	92.4	89.3	85.1	78.6	72.6	65.9	59.9	52.7	38.2
	28	97.8	95.6	93.5	91.4	89.4	85.5	80	71.7	64	56.2	49.1	41	26.3
	50	97.2	94.5	91.8	89.3	86.8	82	75.4	65.4	56.8	48	40.5	32.3	18.4
	144	95	90.5	86.2	82	78	70.7	61	47.6	37.2	27.7	20.6	13.8	5.1
	430	91.5	83.8	76.7	70.3	64.4	54	41.5	26.8	17.2	10.1	5.9		
	1200	85.4	73.3	63	54	46.4	34.2	21.5	9.8	4.2				
	2400	78	61.8	48.9	38.6	30.4	18.7	8.6						
	3000	75.2	57.4	43.8	33.2	25.2	14.2	5.6						
	4000	71.2	51.4	37	26.5	18.9	9.23							
	5000	67.2	45.9	31.1	20.9	13.8	5.6							
	6000	63.4	40.9	26.2	16.4	9.9								
	8000	57	33	19	10									
10.000	50	26	12											
12.000	43	18												

Useful signal output (residual power %)

M&P-BROAD-PRO 50/C (Power Handling/Temperature)

Temperature C° / F°											
	-10 / 14	-5 / 23	0 / 32	10 / 50	20 / 68	30 / 86	40 / 104	50 / 122	60 / 140	70 / 158	
Frequencies / Frequenze (MHz)	1,8	13300	13300	13300	13300	12900	12174	10831	9239	7647	6065
	3,5	13112	12672	12299	11520	10605	9521	8471	7225	5980	4744
	7	10320	9973	9680	9067	8347	7493	6667	5687	4707	3733
	10	9288	8976	8712	8160	7512	6744	6000	5118	4236	3360
	14	8018	7749	7521	7045	6485	5822	5180	4418	3657	2901
	21	6369	6155	5974	5595	5151	4624	4114	3509	2905	2304
	28	5775	5581	5417	5074	4671	4193	3731	3182	2634	2089
	50	4287	4143	4021	3766	3467	3113	2769	2362	1955	1551
	100	3166	3060	2970	2782	2561	2299	2045	1745	1444	1145
	144	2604	2517	2443	2288	2106	1891	1682	1435	1188	942
	200	2185	2112	2050	1920	1768	1587	1412	1204	997	791
	400	1527	1476	1432	1341	1235	1109	986	841	696	552
	430	1467	1417	1376	1288	1186	1065	947	808	669	531
	800	1051	1016	986	924	850	763	679	579	480	380
	1000	929	898	871	816	751	674	600	512	424	336
	1296	808	781	758	710	653	586	522	445	368	292
	2400	563	544	528	495	455	409	364	310	257	204
	3000	487	470	457	428	394	353	314	268	222	176
	4000	404	390	379	355	327	293	261	223	184	146
	5000	348	337	327	306	282	253	225	192	159	126
6000	308	298	289	270	249	224	199	170	140	111	
7000	275	266	258	242	223	200	178	152	126	100	
8000	249	241	234	219	202	181	161	137	114	90	
9000	227	220	213	200	184	165	147	125	104	82	
10000	211	204	198	185	171	153	136	116	96	76	

WATT

Istruzioni di montaggio dei connettori

Connettore di tipo "N" : CO.N.10M-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 Appiattire i fili come illustrato e tagliare le eccedenze. Spingere il componente D inserendolo tra il nastro e la treccia fino a che non si arresti contro la guaina.

4 Tagliare e rimuovere il nastro e dielettrico per una lunghezza pari a 6mm, liberando il conduttore centrale.

5 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!)



6 Inserire il secondo dischetto.

7 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 1) si espande garantendo un'ottimale tenuta contro l'umidità e una perfetta chiusura a massa.

Chiave inglese da 18mm

Chiave inglese 19mm



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

Connettore di tipo "UHF" : CO.UHF.10M-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 Appiattire i fili come illustrato e tagliare le eccedenze. Spingere il componente D inserendolo tra il nastro e la treccia fino a che non si arresti contro la guaina.

4 Tagliare e rimuovere il nastro e dielettrico per una lunghezza pari a quella illustrata in figura, liberando il conduttore centrale.



5 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!)

6 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.

Chiave inglese 18mm

Chiave inglese 19mm



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



CONNECTORS for 10,3mm/.400" cables

N solder male



N solderless male



N solderless female



N at 90°

NO braid soldering needed!

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



Humidity proof compression design!

Dramatic suppression of the background noise!

N crimp male



UHF/PL solder male



UHF/PL solder female





CONNECTORS for 10,3mm/.400" cables

PL259 AMPHENOL®



BNC solder male



SMA 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!

TNC crimp male



7/16



Heat Suppressor

