

Schermo speciale ad alta resistenza realizzato in rame (CU). La trecciatura è operata tramite macchine a 24 spole che garantiscono il 50% in più di incroci rispetto a quelle tradizionali da 16 spole. MOLTO EFFICACE CONTRO I DISTURBI IMPULSIVI A BASSA FREQUENZA.
COPERTURA: 71% 144 wires

FLESSIBILE

GUAINA in LSZH nero
LSZH Ø 10,3 mm ± 0,15

DIELETTRICO in polietilene espanso fisicamente ad alta pressione. **TRIPLE STRATO PEG Ø 7,3 mm ± 0,05**

COPERTURA 100% NASTRO in CU

Conduttore in alluminio placcato rame ad alto spessore.
CCA Ø 2,78 mm ± 0,05

ATTENUAZIONI a 20°C/68°F

| FREQUENZA | 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 | 1,20 | 0,37 |
| 14 MHz | 1,39 | 0,42 |
| 21 MHz | 1,75 | 0,53 |
| 28 MHz | 1,93 | 0,59 |
| 50 MHz | 2,45 | 0,75 |
| 100 MHz | 3,52 | 1,07 |
| 144 MHz | 4,20 | 1,28 |
| 200 MHz | 5,0 | 1,52 |
| 400 MHz | 7,2 | 2,19 |
| 430 MHz | 7,6 | 2,32 |
| 800 MHz | 10,4 | 3,17 |
| 1000 MHz | 11,8 | 3,6 |
| 1296 MHz | 13,6 | 4,15 |
| 2400 MHz | 19,2 | 5,85 |
| 3000 MHz | 21,6 | 6,58 |
| 4000 MHz | 25,6 | 7,80 |
| 5000 MHz | 29,2 | 8,9 |
| 6000 MHz | 32,8 | 10,0 |
| 7000 MHz | 35,6 | 10,85 |
| 8000 MHz | 38,6 | 11,77 |
| 10.000 MHz | 44,6 | 13,59 |
| 12.000 MHz | 50,2 | 15,30 |

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

| | |
|--------------------------------|---|
| Impedenza @200MHz : | 50 Ohm ± 3 |
| Minimo raggio di curvatura: | |
| Piegature multiple/singola | 103/65 mm |
| Temperatura: | -45°C to + 70° C |
| Capacità: | 74 pF/m ± 2 |
| Velocità di propagazione: | 87 % |
| Efficienza di schermatura: | |
| 100-2000 MHz | >105 dB |
| Classe | A++ |
| Resistenza conduttore interno: | 4,4 Ohm/Km |
| Resistenza conduttore esterno: | 9,2 Ohm/Km |
| Tensione guaina (spark test) | 8 kV |
| Peso (100m/100ft): | 11 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 |

POWER HANDLING (at 40°C/104°F)

| FREQUENZA | MAXP | FREQUENZA | MAXP |
|-----------|---------|------------|-------|
| 1,8 MHz | 10831 W | 430 MHz | 944 W |
| 3,5 MHz | 8471 W | 800 MHz | 692 W |
| 7,0 MHz | 6667 W | 1000 MHz | 610 W |
| 10 MHz | 6000 W | 1296 MHz | 529 W |
| 14 MHz | 5180 W | 2400 MHz | 375 W |
| 21 MHz | 4114 W | 3000 MHz | 333 W |
| 28 MHz | 3731 W | 4000 MHz | 281 W |
| 50 MHz | 2939 W | 5000 MHz | 247 W |
| 100 MHz | 2045 W | 6000 MHz | 220 W |
| 144 MHz | 1710 W | 7000 MHz | 202 W |
| 200 MHz | 1440 W | 8000 MHz | 187 W |
| 400 MHz | 992 W | 10.000 MHz | 161 W |



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-ABOARD, immettendo 1000 Watt su una lunghezza di 35m, alla frequenza di 144 MHz, ci rimane il 71.2 % 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-ABOARD 10,3 / .400'' | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | 95.2 | 90.7 | 86.4 | 82.3 | 78.4 | 71.2 | 61.6 | 48.3 | 37.9 | 28.3 | 21.2 | 14.4 | 5.4 |
| | 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 | 9.2 | | | | | | | |
| | 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 | 20.6 | 12 | | | | | | | | | | | |
| 12.000 | 45 | 18 | | | | | | | | | | | | |

Useful signal output (residual power %)

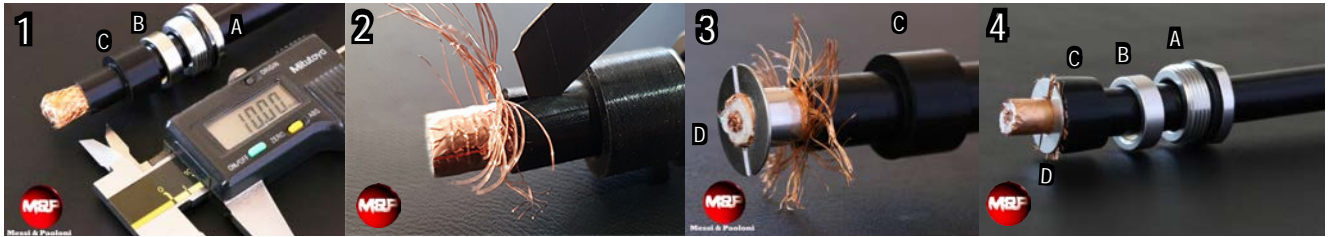
M&P-ABOARD 10,3 / .400'' (Power Handling/Temperature)

| 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 | 4549 | 4396 | 4267 | 3997 | 3679 | 3303 | 2939 | 2507 | 2075 | 1646 |
| | 100 | 3166 | 3060 | 2970 | 2782 | 2561 | 2299 | 2045 | 1745 | 1444 | 1145 |
| | 144 | 2647 | 2558 | 2483 | 2326 | 2141 | 1922 | 1710 | 1459 | 1207 | 958 |
| | 200 | 2229 | 2154 | 2091 | 1958 | 1803 | 1619 | 1440 | 1228 | 1017 | 806 |
| | 400 | 1535 | 1484 | 1440 | 1349 | 1242 | 1115 | 992 | 846 | 700 | 555 |
| | 430 | 1461 | 1412 | 1370 | 1283 | 1181 | 1061 | 944 | 805 | 666 | 528 |
| | 800 | 1072 | 1036 | 1005 | 942 | 867 | 778 | 692 | 591 | 489 | 388 |
| | 1000 | 945 | 913 | 886 | 830 | 764 | 686 | 610 | 520 | 431 | 342 |
| | 1296 | 820 | 792 | 769 | 720 | 663 | 595 | 529 | 452 | 374 | 296 |
| | 2400 | 581 | 561 | 545 | 510 | 470 | 422 | 375 | 320 | 265 | 210 |
| | 3000 | 516 | 499 | 484 | 453 | 417 | 375 | 333 | 284 | 235 | 187 |
| | 4000 | 435 | 421 | 408 | 383 | 352 | 316 | 281 | 240 | 199 | 158 |
| | 5000 | 382 | 369 | 358 | 335 | 309 | 277 | 247 | 210 | 174 | 138 |
| 6000 | 340 | 328 | 319 | 299 | 275 | 247 | 220 | 187 | 155 | 123 | |
| 7000 | 313 | 303 | 294 | 275 | 253 | 227 | 202 | 173 | 143 | 113 | |
| 8000 | 289 | 279 | 271 | 254 | 234 | 210 | 187 | 159 | 132 | 104 | |
| 9000 | 269 | 260 | 252 | 236 | 217 | 195 | 173 | 148 | 122 | 97 | |
| 10000 | 250 | 242 | 234 | 220 | 202 | 181 | 161 | 138 | 114 | 90 | |

WATT

Istruzioni di montaggio dei connettori

Connettore di tipo "N" : CO.N.10M-S

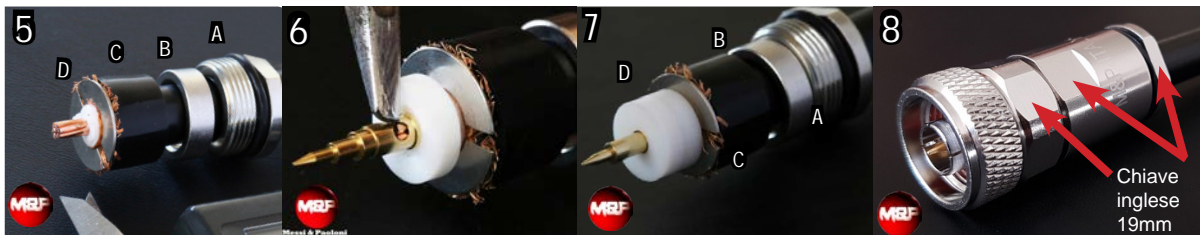


1 Inserire nel cavo i componenti A, B e C, e successivamente effettuare un taglio circolare sulla guaina della lunghezza indicata nel calibro, quindi rimuoverla.

2 Eseguire un taglio sulla guaina di 7mm (come in figura 2), ruotare il cavo di 180° e farne un secondo identico.

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

4 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.



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

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

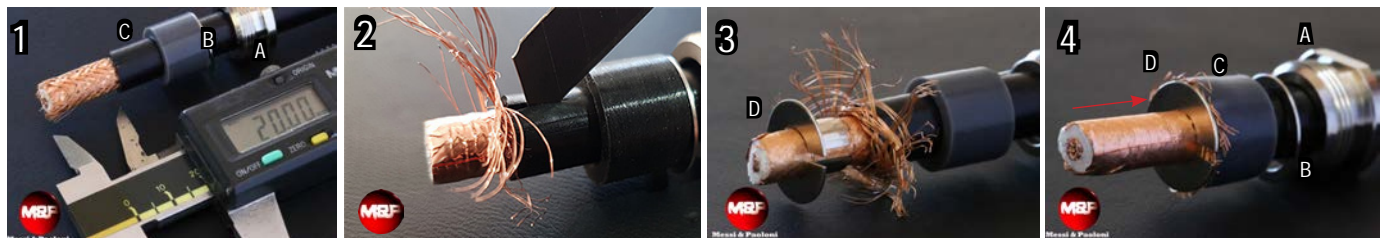
7 Inserire il secondo dischetto.

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

Chiave inglese da 18mm

Chiave inglese 19mm

Connettore di tipo "UHF" : CO.UHF.10M-S

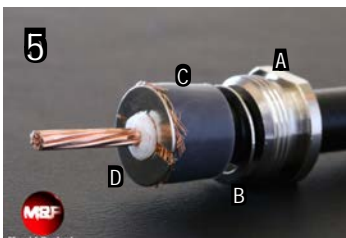


1 Inserire nel cavo i componenti A, B e C, e successivamente effettuare un taglio circolare sulla guaina della lunghezza indicata nel calibro, quindi rimuoverla.

2 Eseguire un taglio sulla guaina di 7mm (come in figura 2), ruotare il cavo di 180° e farne un secondo identico.

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

4 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.



5 Tagliare e rimuovere il nastro e dielettrico per una lunghezza pari a quella illustrata in figura, 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.

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

