

# aircell 7

Nízkoútlumový 7mm koaxiální kabel

■ **aircell 7** je nový koaxiální kabel pro frekvenční rozsah DC...3GHz. Jeho nízký útlum a dobrá tvarovatelnost jej předurčuje pro mnohá použití ve sdělovací technice.

■ Průchozího útlumu **aircell7** je dosaženo použitím nízkoútlumového PE-Compound dielektrika s 50-procentním podílem vzduchu. Materiál je odolný proti vlhkosti.

■ Vnitřní vodič kabelu **aircell7** je měděná licna a proto je kabel velmi ohebný.

■ Vnější vodič **aircell 7** se skládá z měděné fólie, přes kterou je nataženo ochranné opletení. Tato stínění pokrývají 100% plochy. Měděná fólie je na vnitřní straně potažena umělou hmotou a tím je omezena možnost jejího roztržení při ohybech s malým poloměrem.

■ Vnější izolace **aircell7** je zhotovena z materiálu, odolného proti vlivu UV záření.

■ Pro kabel **aircell7** jsou k dispozici následující velmi kvalitní koaxiální konektory:  
N-MALE AIRCELL7  
BNC-STECKER AIRCELL7



# aircell 7

Nízkoútlumový 7mm koaxiální kabel

## Technická data

<b>Impedance</b>	50	$\Omega$
<b>Vnitřní měděný vodič, 19 x 0.37</b>	1.85	mm
<b>Dielektrikum</b>	5.00 +/- 0.10	mm
<b>Vnější vodič</b>		
1. Měděná folie 100%	5.10	mm
2. Měděné opletení 70%	5.75	mm
<b>Vnější izolace, PVC Typ TM2</b>	7.30 +/- 0.20	mm
<b>Činitel zkrácení</b>	0.83	
<b>Kapacita na 1m délky</b>	74	pF/m
<b>Poloměr ohybu, minimální</b>	25	mm
<b>Teplotní rozsah</b>	-30° / +80°	C
<b>Odpor vnitřního vodiče 100m</b>	0.86	$\Omega$
<b>Odpor vnějšího vodiče 100m</b>	0.85	$\Omega$
<b>Hmotnost 100m</b>	7.2	kg
<b>Max. přenášený výkon</b>		
10 MHz	2960	W
100 MHz	850	W
1000 MHz	190	W

## Útlum v dB na 100m

Měřeno na síťovém analyzátoru Hewlett-Packard  
Model HP 8720 B

Frekvence	RG 58	RG 213	aircell 7
100 MHz	16.1	6.9	6.6
145 * MHz	17.8	8.5	7.9
432 * MHz	33.2	15.8	14.1
500 MHz	36.1	16.7	15.5
1000 MHz	54.6	25.7	22.5
1296 * MHz	64.5	30.0	26.1
1800 MHz	82.0	37.0	31.9
2000 MHz	87.5	41.6	33.8
2320 * MHz	97.1	46.5	37.9
3000 MHz	118.0	58.5	43.8

\* radioamatérské kmitočty

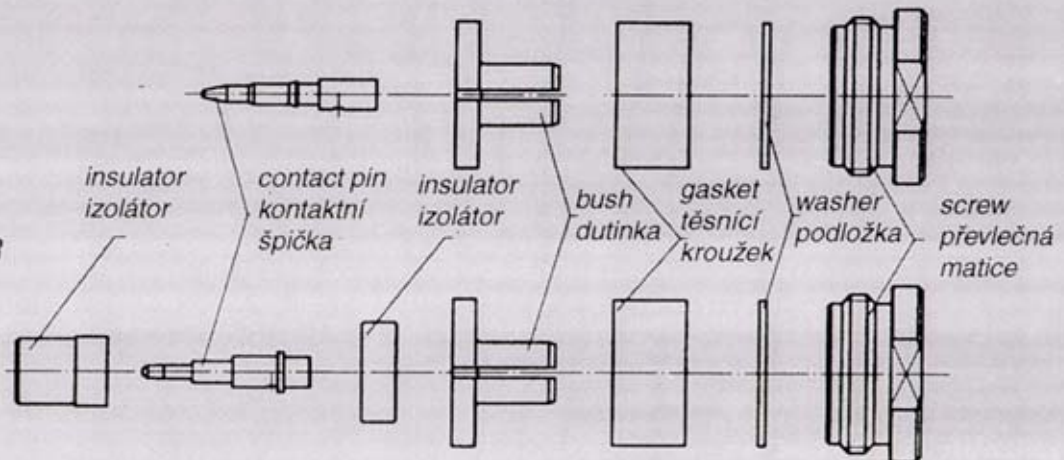
# aircell 7

Montáž konektoru

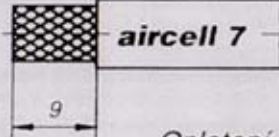
N-MALE AIRCELL7  
BNC-STECKER AIRCELL7

N-MALE  
AIRCELL7

BNC-STECKER  
AIRCELL7

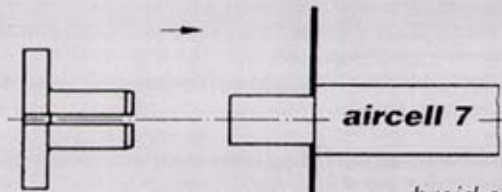


1

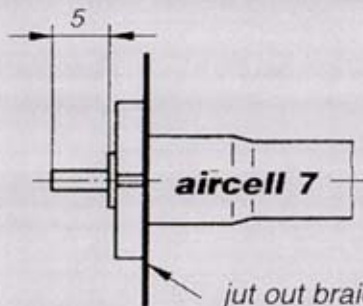


Opletení zahnout o 90°. Dutinku natlačit mezi opletení a fólii až na doraz. Odstranit fólii.

2

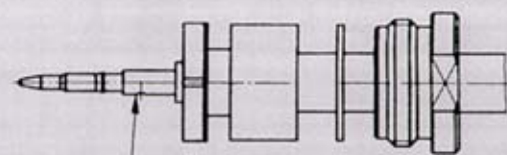


braid angular  
push bush between copper  
foil and cable sheath until stop  
remove foil



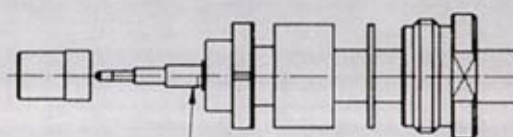
N-MALE  
AIRCELL7

jut out braid cut off  
inner conductor bared  
Přečnívající části opletení  
odstříhnout, vnitřní vodič odizolovat.



naletovat

BNC-STECKER  
AIRCELL7



naletovat

# aircell 7

Postup montáže

N-MALE AIRCELL7  
BNC-STECKER AIRCELL7

