

BWL 400

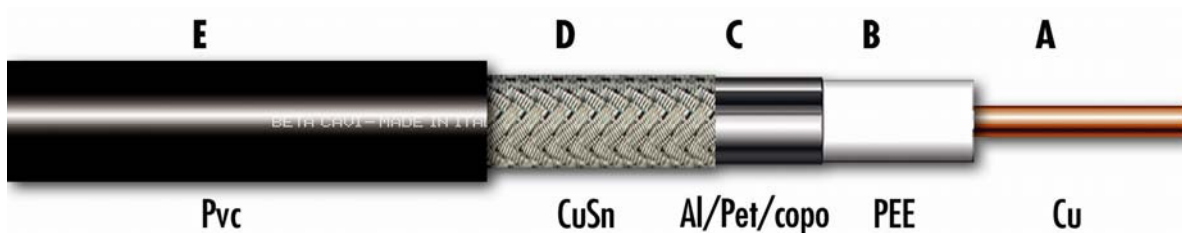
Cavi Coassiali per sistemi a 50 Ohm

Applicazioni: Wireless Local Loop

Riferimenti normativi: CEI EN 50117, CEI UNEL 36762, UE305/2011



Rev. Maggio 2018



Construction and Dimensions

	materials	dimensions mm	tolerance mm
A. Inner conductor: Solid soft annealed copper	Cu	2,70	±0,02
B. Dielectric: Foam polyethylene gas injected	PEE gas	7,20	±0,10
C. Outer conductor Foil: Aluminium/Polyester/Aluminium	Al/Pet/copo	25-12-25 \varnothing m coverage 100% breadth 27	
D. Braid: Tinned copper wire Coverage : Visual coverage diameter over the screen lay	CuSn	24x7x0,15 83% 7,95 50	
E. Sheath	Pvc	10,30	±0,20

Electrical Characteristics

Impedance :		50 ± 2	Ω
Capacitance :		80 ± 2	pF/m
Velocity ratio :		83%	
Screening efficiency		>90	dB
Resistance at 20° C	Inner conductor	3,1	Ω/km
	Outer conductor	5,8	Ω/km

Attenuation at 20° C

MHz	dB/100m	MHz	dB/100m	MHz	dB/100m	MHz	dB/100m
30	2,3	220	6,0	1500	16,8	2500	22,5
50	3,0	450	8,7	1800	18,6	5800	36,9
150	4,9	900	12,7	2000	19,8		

MAX POWER (T_a= 40° C; T_{cond.}=100°C)

MHz	kW	MHz	kW	MHz	kW	MHz	kW
30	3,36	220	1,20	1500	0,43	2500	0,32
50	2,59	450	0,82	1800	0,39	5800	0,20
150	1,47	900	0,57	2000	0,36		

Mechanical Characteristics

Minimum static bending radius :	50/100	mm
Total weight :	149,2	kg/km
Operating temperature :		

Condizioni di posa

Condizioni di posa: Idoneo alla posa in interno in luogo privato.

Può coesistere con cavi energia per sistemi di Cat.1 (U₀=400V) in conformità della norma CEI UNEL 36762.

Rif. CPR UE 305/11 Classificazione reazione al fuoco

Cavi Coassiali per impianti Wireless 50 Ohm, installati in opere d'ingegneria civile soggetti a prescrizione di reazione al fuoco.

Classificazione secondo reazione al fuoco: Euroclasse Eca