

Scheda tecnica






Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

Coax 1000 ZH

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606
www.microteksrl.it

	<p>Cavo coassiale 50 Ohm per sistemi wireless 50 Ohm coaxial cable suitable for Wireless Communications System</p> <p>Class A – EN 50289-1-6</p>    
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Applicazione/Application

Cavo coassiale per uso interno, idoneo per applicazioni : WLL , GPS , LMR , WLAN , WISP , WiMax , etc...
Coaxial cable for indoor, suitable for the following applications : WLL , GPS , LMR , WLAN , WISP , WiMax , and so forth.

Caratteristiche fisiche /Physical characteristics

Conduttore interno/Inner conductor	CU – Rame rosso/Bare copper
Diametro/Diameter	Ø 2,62 mm
Dielettrico/Insulation material	Polietilene espanso a gas /Gas injected foam PE
Diametro del dielettrico/Insulation diameter	7,15 ± 0,10 mm
Conduttore esterno/Outer conductor	
I° Schermo/I° Shield	Nastro in rame /Copper Tape
II° Schermo/II° Shield	Treccia in Rame /Copper braid
Copertura/Coverage	≥ 53%
Guaina esterna/Outer sheath	LSZH (UV resistant)
Spessore della guaina/Sheath thickness	1,0 + 0,10 mm
Diametro esterno/Outer diameter	10,20 ± 0,2 mm

Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics

Impedenza/Impedance	50 ± 2 Ohms
Capacità/Capacity between conductors(inner/outer)	80 ± 2 pF/m
Velocità di propagazione/Velocity of propagation	84 %
Resistenza conduttore interno/Inner conductor DC resistance	3,2 Ohm/Km @ 20° C
Resistenza conduttore esterno/Outer conductor DC resistance	3,4 Ohm/Km @ 20° C
Isolamento del dielettrico/Insulation DC isolation	3,0 kVdc
Tensione di prova della guaina*/Outer sheath isolation*	2,0 kVac

*Metodo di prova secondo CEI UNEL 36762 con cavo immerso in acqua per cinque minuti

*Test method according to CEI UNEL 36762 with cable deep in water for five minutes

Perdite cumulative di riflessione/ Structural Return Loss

Frequenza iniziale (MHz) Start frequency	Frequenza finale (MHz) Stop frequency	S.R.L. (dB) S.R.L.
5	30	25
30	1.000	24
1000	2.000	22
2.000	3.000	20

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

Coax 1000 ZH

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606
www.microteksrl.it

Schermatura RF/RF shielding

Impedenza di trasferimento <i>Transfer impedance</i>	Efficienza di schermatura <i>Screening efficiency</i>		
5 – 30 MHz	30 – 1000 MHz	1000 – 2000 MHz	2000 – 3000 MHz
<= 5 mOhm/m	>= 90 db	>= 85 dB	>= 80 db

Attenuazione (dB/100m @20C°)/Attenuation

Frequenza(MHz) <i>Frequency</i>	10	50	100	230	470	860	1.000	1.350	1.750	2.150	3000	5.800
Attenuazione (dB) <i>Attenuation</i>	1,7	3,3	4,6	6,2	9,8	12,6	14,5	15,7	18,9	21,0	24,8	36,6

Max potenza applicabile @ 40C° (IEC1196) /Max RF power @ 40C° (IEC 1196)

14 MHz	1,30 KW
432 MHz	0,30 KW
1296 MHz	0,17 KW

Caratteristiche meccaniche/ Mechanical characteristics

Temperatura operativa/ <i>Operating temperature range</i>	-20°C/+70°C
Temperatura di installazione/ <i>Installation temperature</i>	-5°C/+40°C
Raggio minimo di curvatura/ <i>Minimum bending radius</i>	8 volte il diametro / 8 times the outer diameter
Peso/ <i>Weight</i>	140 gr/m

Reazione al fuoco/Flame test

- Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 160131

Cavo adatto per la posa singola o a fascio dove non sono richiesti particolari accorgimenti contro il rischio di propagazione degli incendi sui cavi in fascio. Il cavo non è adatto per l'uso in aree a rischio rilevante in caso di incendio ove sia richiesto l'impiego di cavi non propaganti l'incendio a bassa emissione di fumi e gas tossici (Euro-class Cca,s1b,d1,a1 o maggiore).

This cable is suitable for single or bundle installation where no special requirements are mandatory to avoid the risk of fire in propagation of bundle cables. Moreover, it's not suitable for using in area at major risk in case of fire where fire retardant and low smoke zero halogen cables are requested (Euro-class Cca,s1b,d1,a1 or highest).

- IEC60332-1-2 / IEC60754-1-2 - CEI20-37 / IEC61034-1

Norme tecniche e standard applicabili/Applicable specifications & Agency compliance

- ✓ RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227
- ✓ 2014/35 UE (ex/former 2006/95 UE) – Direttiva LVD/Low voltage EU Directive
- ✓ 2001/95 UE – Sicurezza generale dei prodotti/General product safety
- ✓ C.P.R. 305/2011
- ✓ Marchio CE / CE mark

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606
www.microteksrl.it

Coax 1000 ZH

Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

F.M.C. COAX 1000 CU ZH – C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762 – LOW LOSS 50OHM CABLE FOR WIRELESS APPLICATIONS – Euro class Eca - n° lotto – *stampa metrica*

Imballi e colori/Packaging and colour

Articolo/Item	Descrizione/Description	Colore/Colour	Confezione/Put up	Peso confezione/Put-up weight
100CU1N100	COAX 1000 ZH	Nero/Black	Bobina 100m / Drum 100 m	14,5 Kg
100CU1N500	COAX 1000 ZH	Nero/Black	Bobina 500m / Drum 500 m	72,0 Kg

Connettori/Connectors

Tipo/Type	Nm	Nf
Compression*	CC99760833	CC99760831
Serracavo/Clamp	3126801000	
Hard line	Nm 50/201/50 AG	Nf 50/201/50 AG

*Pinza a compressione art. CC98029073

Compression tool item

Revisioni/Revision

Aprile 2014 / April 2014	Marcatura CE	CE Mark
Marzo 2017/ March 2017	Adeguamento C.P.R. 305/2011	Compliance C.P.R. 305/2011



Smaltimento del prodotto/Product disposal

I cavi sono classificati rifiuti speciali sebbene , in generale , non pericolosi. Per lo smaltimento bisogna rivolgersi ad aziende specializzate nella separazione e recupero delle singole parti che compongono il cavo. E' severamente proibito smaltire i cavi con i rifiuti solidi urbani

The cables are classified as special waste, although, in general, non-hazardous. For disposal, you need to contact companies specialized in separation and recovery of the individual parts of the cable. It's strictly forbidden to disposal the cables with the municipal solid waste.

Avvertenze/Notice

Sebbene Micro Tek si impegni per assicurare l'accuratezza e la veridicità dei dati qui riportati ciò non esclude la presenza di errori e/o omissioni in buona fede. Per questa ragione le informazioni qui contenute non sono vincolanti per la garanzia del prodotto invitandovi a prendere visione delle condizioni di vendita disponibili sul sito www.microteksrl.it. In un ottica di continuo aggiornamento e miglioramento, Micro Tek , si riserva di apportare ,senza alcun preavviso, le modifiche che più ritenesse opportune ai propri prodotti. In ottemperanza alla Legge 166/2009 art.16 dichiariamo che i prodotti a marchio F.M.C non sono prodotti in Italia.

Although Micro Tek makes any effort to ensure the accuracy of the information above , these could be subject to error and/or omissions and/or changing without notice. That's why the information herein can't represent basis for warranties. For more info , please look up at MicroTek's terms and conditions of sale on www.microteksrl.it. According to the Italian law 166/2009 art. 16 we declare that F.M.C products are not produced in Italy.