

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

RG59 AW

Cavo coassiale 75 Ohm per segnali video e RF
75 Ohm coaxial cable suitable for video and RF signals

Applicazione/Application

Cavo coassiale per la distribuzione di segnali video / RF analogici .
Coaxial cable for distribution of analog / RF signals.

Caratteristiche fisiche /Fisical characteristics

Conduttore interno/Inner conductor	CCS Acciaio ramato/CCS Copper Clad Steel
Composizione del conduttore/Conductor composition	23 AWG - 0,58 ± 0,02 mm
Dielettrico/Insulation material	PE Polietilene / PE Polyethylene
Diametro del dielettrico/Insulation diameter	3,70 ± 0,15 mm
Conduttore esterno/Outer conductor	Treccia in alluminio ramato /CCA Braid
Copertura/Coverage	≥ 86%
Guaina esterna/Outer sheath	PVC
Spessore della guaina/Sheath thickness	0,80 + 0.10 mm
Diametro esterno/Outer diameter	6,10 ± 0.10 mm
Colore/Colour	Nero/Black

Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics

Impedenza/Impedance	75 ± 3 Ohm
Capacità/Capacity between conductors(inner/outer)	67 ± 2 pF/m
Velocità di propagazione/Velocity of propagation	66%
Resistenza conduttore interno/Inner conductor DC resistance	235,0 Ohm/Km @ 20° C
Resistenza conduttore esterno/Outer conductor DC resistance	44,0 Ohm/Km @ 20° C
Isolamento del dielettrico/ Dielectric insulation	2,0 KVdc
Tensione di prova della guaina*/Outer sheath isolation*	2,0 KVdc

*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 into water for five minutes

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

RG59 AW

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

Comportamento vs frequenza/ Behaviour vs frequency

Perdite cumulative di riflessione/ Structural Return Loss

Frequenza iniziale (MHz) <i>Start frequency</i>	Frequenza finale (MHz) <i>Stop frequency</i>	S.R.L. (dB) <i>S.R.L.</i>
5	30	24
30	1.000	22

Schermatura RF/ RF shielding

Impedenza di trasferimento da 5-30 MHz : ≥ 35 mOhm/m
Transfer impedance between 5-30 MHz

Efficienza di schermatura da 30 a 1000 MHz : ≥ 55 dB
Screening efficiency between 30-1000 MHz

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

Frequenza(MHz) <i>Frequency</i>	1	3	5	10	100	470	1.000
Attenuazione (dB) <i>Attenuation</i>	1,9	2,3	2,8	4,0	11,6	26,5	39,5

Caratteristiche meccaniche/ Mechanical characteristics

Temperatura operativa/ <i>Operating temperature range</i>	-10°C/+70°C
Temperatura di installazione/ <i>Installation temperature</i>	0°C/+40°C
Raggio minimo di curvatura/ <i>Minimum bending radius</i>	8 volte il diametro / <i>8 times the outer diameter</i>
Peso/ <i>Weight</i>	42,0 gr/m

Reazione al fuoco/Flame test

Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 160305

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 higher).

Norme tecniche e standard applicabili/Applicable specifications & Agency compliance

- ✓ RG 59 MIL Type
- ✓ CEI UNEL 36762
- ✓ RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227
- ✓ C.P.R. 305/2011
- ✓ 2001/95 UE – Sicurezza generale dei prodotti/*General product safety*
- ✓ 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

RG59 AW

Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

F.M.C – RG 59 AW - 75 Ohm cable - C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762 -TVCC & video applications –35 dB/800 MHz - 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
RG059AW100	RG 59 AW	Nero/Black	EasyBox 100m	4,4Kg
RG059AWB16	RG 59 AW	Nero/Black	Bobina/Drum 500m	21,5Kg
RG059AWB32	RG 59 AW	Nero/Black	Bobina/Drum 1000m	44,0Kg

Connettori/Connectors

Tipo/Type	Fm	IECm	IECf	RCAm	BNCm
Compression	-	-	-	-	CP53900059
Quick Push & Lock	-	-	-	-	-
Crimpare <i>Crimp</i>	CC99903150	-	-	-	-
Twist on	-	-	-	-	3311000059
Hard line	-	-	-	-	-

Spellacavo/ Coax stripper

CC98501040

Revisioni/Revision

Aprile 2014 / April 2014	Marchio CE	CE Mark
Giugno 2014 / June 2014	Marcatura CEI UNEL 36762	CEI UNEL 36762 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.

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

RG59 AW

Avvertenze/Notices

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.