

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

H-290 HD

	<p>Cavo coassiale 75 Ohm per impianti TVCC in HD 75 Ohm coaxial cable suitable for HD TVCC installation</p> <p>Class A – EN 50289-1-6</p>
  	 

Applicazione/Application

Cavo coassiale per posa interna, esterna e interrata (in tubazione), per la distribuzione di segnali video analogici e digitali (HD-SDI) in alta definizione.

Coaxial cable suitable for indoor, outdoor and buried installation (inside pipe), for distribution of analogue, digital and high definition video signals (HD-SDI).

Caratteristiche fisiche / Physical characteristics

Conduttore interno/Inner conductor Diametro del conduttore/Conductor diameter	CU – Rame rosso/Bare copper 0,40 ± 0,02 mm
Dieletrico/Insulation material Diametro del dielettrico/Insulation diameter Spessore/Thickness	Polietilene espanso a gas /Gas injected foam PE 1,75 ± 0,05 mm 0,60 mm
Conduttore esterno/Outer conductor I° Schermo/I° Shield Copertura/Coverage II° Schermo/II° Shield Copertura/Coverage	Nastro Al/Pet/Al/Pet/Tape ≥ 120% Treccia in TCCA/TCCA braid ≥ 90%
Guaina esterna/Outer sheath Spessore della guaina/Sheath thickness Diametro esterno/Outer diameter Colore/Colour	FR-PE (UV resistant) 0,36 mm 2,90 ± 0,15 mm Blu/Blue (RAL5015)

Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics

Impedenza/Impedance	75 ± 3 Ohms
Capacità/Capacity between conductors(inner/outer)	58,6 ± 5 pF/m
Velocità di propagazione/Velocity of propagation	71,6 %
Resistenza conduttore interno/Inner conductor DC resistance	148,2 Ohm/Km @ 20° C
Resistenza conduttore esterno/Outer conductor DC resistance	52,4 Ohm/Km @ 20° C
Isolamento del dielettrico/Insulation DC isolation	2,0 KVdc

Nota/Note:

Cavo per posa fissa non idoneo come cavo di potenza. Massima tensione applicabile per la tele alimentazione degli apparati: 75 Vdc o 50 Vac
Cable for fixed installation not suitable for use as power cables. Max. rated Voltage for remote powering of equipment : 75 Vdc or 50 Vac

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

H-290 HD

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	26
30	1.000	24
1000	2.000	22
2.000	3.000	20

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/100 m @20°C)/Attenuation :

Frequenza(MHz) <i>Frequency</i>	10	50	100	230	470	860	1.000	1.350	1.750	2.150	2.400	3.000
Attenuazione (dB) <i>Attenuation</i>	5,2	12,3	17,8	26,0	36,5	56,5	62,4	76,7	89,3	97,5	103,5	115,2

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 / <i>8 times the outer diameter</i>
Peso/ <i>Weight</i>	10,0 gr/m

Reazione al fuoco/Flame test

- Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 170548

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).

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

H-290 HD

Norme tecniche e standard applicabili/ *Applicable specification & Standard rules*

- ✓ EN 50117-2-4 / CEI 100-7
- ✓ 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*

Stampigliatura sulla guaina/*Sheath marking*

F.M.C.- COAX H-290 HD –HD PRECISION VIDEO CABLE - CLASSA- Euro class Eca - n° lotto – *stampa metrica*

Imballi e colori/*Packaging and colour*

Articolo/ <i>Item</i>	Descrizione/ <i>Description</i>	Colore/ <i>Colour</i>	Confezione/ <i>Package</i>	Peso confezione/ <i>Package weight</i>
290HD2E250-1	COAX H-290 HD	Blu/ <i>Blue</i>	Easy Reel Small 250m	3,9 Kg

Connettori/*Connectors*

Tipo/ <i>Type</i>	Fm	IECm	IECf	RCAm	BNCm - HD
Compression	-	-	-	-	CP53900102
Quick	-	-	-	-	-
Crimpare <i>Crimp</i>	-	-	-	-	-
Twist on	-	-	-	-	-
Hard line	-	-	-	-	-

Spellacavo/ *Coax stripper*

HL322C0000



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

H-290 HD

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 further information, 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.