

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – www.microteksrl.it

H-21A AL PVC



Cavo coassiale 75 Ohm per impianti SMATV
75 Ohm coaxial cable suitable for SMATV installation



Class A* – EN 50289-1-6 a 1000 MHz

*da 50 MHz a 3 GHz / From 50 MHz up to 3 GHz

Applicazione/Application

Cavo coassiale per uso interno ed esterno (se protetto) per la distribuzione di segnali RF analogici e digitali.
Coaxial cable suitable for indoor and outdoor use (if protected) for the distribution of analog and digital RF signals.

Caratteristiche fisiche / Physical characteristics

Conduttore interno/ <i>Inner conductor</i>	Rame rosso / <i>Cu bare copper</i>
Diametro del conduttore/ <i>Conductor diameter</i>	0,80 ± 0.02
Dielettrico/ <i>Insulation material</i>	Polietilene espanso a gas / <i>Gas injected foam PE</i>
Diametro del dielettrico/ <i>Insulation diameter</i>	3,50 ± 0.10 mm
Spessore/ <i>Thickness</i>	1,34 mm
Conduttore esterno/ <i>Outer conductor</i>	
I° Schermo/ <i>I° Shield</i>	Nastro Al/Pet/Al / <i>Al/Pet/Al Tape</i>
II° Schermo/ <i>II° Shield</i>	Treccia in alluminio/ <i>Aluminium braid</i>
Copertura/ <i>Coverage</i>	≥ 78%
Guaina esterna/ <i>Outer sheath</i>	PVC (UV)
Colore / <i>Colour</i>	Bianco / <i>White</i>
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	≥ 0,5mm
Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i>	5,0 ± 0.10 mm

Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics

Impedenza/ <i>Impedance</i>	75 ± 3 Ohms
Capacità/ <i>Capacity between conductors(inner/outer)</i>	53 ± 2 pF/m
Velocità di propagazione/ <i>Velocity of propagation</i>	83%
Resistenza conduttore interno/ <i>Inner conductor DC resist.</i>	38,0 Ohm/Km @ 20° C
Resistenza conduttore esterno/ <i>Outer conductor DC resist.</i>	48,0 Ohm/Km @ 20° C
Isolamento del dielettrico/ <i>Insulation DC isolation</i>	2,0 KVdc
Tensione di prova della guaina*/ <i>Outer sheath isolation*</i>	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

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.

Via Lombardi, 17/23 – 20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – www.microteksrl.it

H-21A AL PVC

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
1000	2.000	20
2.000	3.000	18

Schermatura RF/*RF shielding*

Impedenza di trasferimento <i>Transfer impedance</i>	Efficienza di schermatura <i>Screening efficiency</i>		
5 – 30 MHz	100 – 1000 MHz	1000 – 2000 MHz	2000 – 3000 MHz
≥ 50 mOhm/m	≥ 85 dB	≥ 75 dB	≥ 65 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>	2,6	5,0	7,5	11,8	17,0	23,2	25,0	29,5	34,0	37,5	40,5	44,0

Caratteristiche meccaniche/ *Mechanical characteristics*

Temperatura operativa/ <i>Operating temperature range</i>	-15°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>	24,0 gr/m

Reazione al fuoco/*Flame test*

Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 210022

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

- ✓ EN 50117-9-2 (ex EN 50117-2-4)/ CEI 100-7
- ✓ SMPTE 292M
- ✓ CEI UNEL 36762
- ✓ RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227
- ✓ D. Lgs. 116/2020
- ✓ 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 – 20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – www.microteksrl.it

H-21A AL PVC

Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

F.M.C - COAX H-21A AL PVC - C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762 – EN 50117-9-2 – 22 dB/800 MHz – DIGITAL INDOOR DROP CABLE – Class A* - Euro class Eca - n° lotto – *stampa metrica*

Imballi e colori/Packaging and colour

Articolo/ <u>Item</u>	Descrizione/ <u>Description</u>	Colore/ <u>Colour</u>	Confezione/ <u>Package</u>	Peso confezione/ <u>Package weight</u>
21AAL0B150	H21A AL PVC	Bianco/ <u>White</u>	Refill* 150 m	3,6 Kg

*compatibile con svolgicavo Cabel Box

Connettori/Connectors

Tipo/ <u>Type</u>	Fm	IECm	IECf	RCAm	BNCm - HD
Compression	CP36799321	CP62800321	CP62900321	-	CP53900108
Quick Push & Lock	CC99900355	CC99550321 CC99552321 – 90°	CC99880321 CC99882321 – 90°	-	CC54800108
Crimpare <i>Crimp</i>	3100990121 CC99901290	-	-	-	-
Twist on	3100000121	3355000321	3388000321	3322000321	-
Hard line	-	-	-	-	-

Spellacavo/ Coax stripper

CC98501040



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. Per lo smaltimento dell'imballaggio fare riferimento alle disposizioni vigenti nel proprio Comune.

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. For packaging disposal refer to the provisions of the Municipality.

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.