

# Scheda tecnica




## Technical specification



# MICRO TEK S.r.l.

## H-21 AL PVC

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

	<p>Cavo coassiale 75 Ohm per impianti CATV-SMATV 75 Ohm coaxial cable suitable for CATV - SMATV installation</p>
  	<p>Class B – EN 50289-1-6</p>

### Applicazione/Application

Cavo coassiale per uso interno ed esterno ( se protetto) per la distribuzione di segnali video analogici e digitali (HD-SDI) in alta definizione.

*Coaxial cable suitable for indoor and outdoor use (if protected) for the distribution of analog, digital and high definition video signals (HD-SDI).*

### Caratteristiche fisiche / Physical characteristics

Conduttore interno/ <i>Inner conductor</i>	Cu – Rame rosso/ <i>Bare Copper</i>
Diametro del conduttore/ <i>Conductor diameter</i>	0,80 ± 0.02 mm
Dielettrico/ <i>Insulation material</i>	Polietilene espanso a gas / <i>Gas injected foam PE</i>
Diametro del dielettrico/ <i>Insulation diameter</i>	3,50 ± 0.15 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 rame stagnato/ <i>Tinned copper braid</i>
Copertura/ <i>Coverage</i>	≥ 40%
Guaina esterna/ <i>Outer sheath</i> – Colore/ <i>Colour</i>	PVC (UV resistant) – Bianco/ <i>White</i>
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	≥ 0,5 mm
Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i>	5,0 ± 0.10 mm

### Caratteristiche elettriche/*Electrical characteristics*

Impedenza/ <i>Impedance</i>	75 ± 3 Ohm
Capacità/ <i>Capacity between conductors(inner/outer)</i>	53 ± 2 pF/m
Velocità di propagazione/ <i>Velocity of propagation</i>	84% ± 2
Resistenza conduttore interno/ <i>Inner conductor DC resistance</i>	≤ 35,0 Ohm/Km @ 20° C
Resistenza conduttore esterno/ <i>Outer conductor DC resistance</i>	≤ 37,8 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.

## H-21 AL PVC

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)  
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606  
[www.microteksrl.it](http://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	20
1000	2.000	18
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	30 – 1000 MHz	1000 – 2000 MHz	2000 – 3000 MHz
$\geq 50$ mOhm/m	$\geq 80$ dB	$\geq 75$ dB	$\geq 65$ 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>	3,0	5,8	7,9	12,0	17,2	23,6	25,5	29,9	34,6	38,5	42,5	46,0

### 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>	25,0 gr/m

### Reazione al fuoco/Flame test

Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 160138

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](http://www.microteksrl.it)

### H-21 AL PVC

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

- ✓ EN 50117-2-4 / CEI 100-7 / Sky Italia
- ✓ CEI UNEL 36762
- ✓ RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227
- ✓ LVD 2006/95 EC
- ✓ C.P.R. 305/2011
- ✓ Marchio CE / *CE mark*

#### Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

F.M.C COAX H-21 AL PVC – C-4 (U<sub>o</sub>=400V) CEI UNEL 36762 – EN50117.2.4- 23dB/800 MHz –SMATV PROJECT - Euro class Eca- n° lotto – *stampa metrica*

#### Imballi e colori/Packaging and colour

Articolo/Item	Descrizione/Description	Colore/Colour	Confezione/ Package	Peso confezione/ Package weight
21-LC0B100	H-21 PVC	Bianco/White	Refill 150m	2,5Kg
21-LC0B150	H-21 PVC	Bianco/White	EasyBox 150m	3,9Kg
21-LC0B200	H-21 PVC	Bianco/White	Reel 200m	5,1Kg

#### Connettori/Connectors

Tipo/Type	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

#### Revisioni/Revision

Febbraio 2014 /February 2014	Aumentata la copertura di treccia	<i>Increased coverage of braid</i>
Aprile 2014 / April 2014	Marchio CE	<i>CE Mark</i>
Marzo 2017/March 2017	Adeguamento C.P.R. 305/2011	<i>Compliance C.P.R. 305/2011</i>

# Scheda tecnica

## Technical specification



**MICRO TEK** S.r.l.

**H-21 AL PVC**

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



### **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/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](http://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](http://www.microteksrl.it). According to the Italian law 166/2009 art. 16 we declare that F.M.C products are not produced in Italy.*