

# 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)

## COAX 7A AL FR-PE



Cavo coassiale 75 Ohm per impianti CATV-SMATV

75 Ohm coaxial cable suitable for CATV - SMATV installation

Class A – EN 50289-1-6



### Applicazione/Application

Cavo coassiale per uso in interno, esterno e posa in cavidotto interrato adatto per la distribuzione di segnali RF analogici e digitali in alta definizione HD-SDI

Coaxial cable for indoor, outdoor and burial installation (not direct) suitable for distribution of analog, digital and high definition (HD-SDI) RF signals

### Caratteristiche fisiche/Physical characteristics

Conduttore interno/Inner conductor	CU – Rame rosso/Bare Copper
Diametro del conduttore/Conductor diameter	1,25 ± 0.02 mm
Dielettrico/Insulation material	Polietilene espanso a gas /Gas injected foam PE
Diametro del dielettrico/Insulation diameter	5,30 ± 0.15 mm
Conduttore esterno/Outer conductor	
I° Schermo/I° Shield	Nastro Al/Pet/Al/Al/Pet/Al Tape
II° Schermo/II° Shield	Treccia in rame stagnato/Tinned copper braid
Copertura/Coverage	>=70%
Guaina esterna/Outer sheath	FR-PE (UV resistant)/FR-Polyethylene (UV resistant)
Spessore della guaina/Sheath thickness	0,60 + 0.10 mm
Diametro esterno/Outer diameter	7,30 ± 0.10 mm

### Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics

Impedenza/Impedance	75 ± 3 Ohms
Capacità/Capacity between conductors(inner/outer)	52 ± 2 pF/m
Velocità di propagazione/Velocity of propagation	85%
Resistenza conduttore interno/Inner conductor DC resistance	17,0 Ohm/Km @ 20° C
Resistenza conduttore esterno/Outer conductor DC resistance	13,2 Ohm/Km @ 20° C
Isolamento del dielettrico/Insulation DC isolation	2,5 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 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 – 20090 Pieve Emanuele (MI)  
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606

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

## COAX 7A AL FR-PE

### 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	30
30	1.000	28
1000	2.000	26
2.000	3.000	24

#### 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	2.400	3.000
Attenuazione (dB) <i>Attenuation</i>	1,4	3,6	5,1	7,5	11,2	15,5	16,8	20,0	23,9	26,0	27,5	30,9

#### Caratteristiche meccaniche/ Mechanical characteristics

Temperatura operativa/ <i>Operating temperature range</i>	-20°C/+70°C
Temperatura di installazione/ <i>Installation temperature</i>	-10°C/+50°C
Raggio minimo di curvatura/ <i>Minimum bending radius</i>	8 volte il diametro /8 times the outer diameter
Peso/ <i>Weight</i>	54,0 gr/m

#### Reazione al fuoco/Flame test

Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 170066

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 di 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 an Euro-class Cca,s1b,d1,a1 type or higher is requested.*

IEC 60332-1-2/IEC 60754-2/IEC 61034-1-2

# 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)

## COAX 7A AL FR-PE

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

- ✓ EN 50117-2-5 / CEI 100-7
- ✓ CEI UNEL 36762
- ✓ 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 7A AL FR-PE – C-4 (U<sub>o</sub>=400V) CEI UNEL 36762 - EN50117.2.5 – 15 dB/800 MHz – DIGITAL OUTDOOR DROP CABLE – CLASS A – 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
07AAL2N250	COAX 7A AL FR-PE	Nero/Black	Bobina/Drum 250m	14,5 Kg
07AAL2N500	COAX 7A AL FR-PE	Nero/Black	Bobina/Drum 500m	29,0 Kg

### Connettori/Connectors

Tipo/Type	Fm	IECm	IECf	RCAm	BNCm - HD
Compression	-	-	-	-	-
Quick Push & Lock	-	-	-	-	-
Crimpare <i>Crimp</i>	CC99901570	-	-	-	-
Twist on	-	-	-	-	-
Hard line	-	-	-	-	-

### Spellacavo/ Coax stripper

CC98501010

### Revisioni/Revision

Aprile 2014 / <i>April 2014</i>	Marchio CE	<i>CE Mark</i>
Marzo 2017/ <i>March 2017</i>	Adeguamento C.P.R. 305/2011	<i>Compliance C.P.R. 305/2011</i>
Marzo 2017/ <i>March 2017</i>	Sostituzione Guaina esterna (da PE a FR-PE)	<i>Outer Sheath replacement (from PE to FR-PE)</i>

# 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)

COAX 7A AL FR-PE



## 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 informations above , these could be subject to error and/or omissions and/or changing without notice. That's why the informations 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.*