

Scheda tecnica




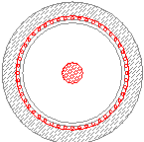

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

H-399A AL PVC

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

    	<p>Cavo coassiale 75 Ohm per impianti CATV-SMATV 75 Ohm coaxial cable suitable for CATV - SMATV installations</p> <p>Class A – EN 50117-10-2</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/Inner conductor Diametro del conduttore/Conductor diameter	CU – Rame rosso/Bare Copper 1,15 ± 0,02 mm
Dielettrico/Insulation material Diametro del dielettrico/Insulation diameter Spessore /Thickness	Polietilene espanso a gas /Gas injected foam PE 4,80 ± 0,10 mm 1,82 mm
Conduttore esterno/Outer Conductor 1° Schermo/I Shield Copertura/Coverage 2° Schermo/II Shield Copertura/Coverage	Nastro Al/Pet/Al /Al/Pet/Al Tape ≥120% Treccia in TCCA/TCCA braid ≥78%
Guaina esterna/Outer sheath Spessore della guaina/Sheath thickness Colore/Colour Diametro esterno/Outer diameter	PVC (UV resistant) ≥ 0,5 mm ❖ Vedi TAB.1/see TAB.1 6,60 ± 0,20 mm

Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics

Impedenza/Impedance	75 ± 3 Ohm
Capacità/Capacity between conductors(inner/outer)	52 ± 2 pF/m
Velocità di propagazione/Velocity of propagation	85%
Resistenza conduttore interno/Inner conductor DC resistance	18,2 Ohm/km @ 20° C
Resistenza conduttore esterno/Outer conductor DC resistance	22,4 Ohm/km @ 20° C
Isolamento del dielettrico/Insulation DC isolation	2,5 kVdc
Tensione di prova della guaina*/Outer sheath isolation*	2,0 kVac

*Metodo di prova secondo CEI UNEL 36762 con cavo immerso in acqua per cinque minuti

La coesistenza tra cavi di segnale e cavi energia è sempre sconsigliabile. Qualora necessaria si raccomanda di verificare attentamente che la guaina dei cavi posti in coesistenza non si danneggi durante la posa o che fattori riconducibili al deterioramento della stessa non comportino una riduzione della resistenza di isolamento. A tal fine si suggerisce di pianificare dei controlli di integrità.

**Test method according to CEI UNEL 36762 with cable deep in water for five minutes*

The coexistence between signal cables and power cables is always not recommended. If necessary, we recommend to carefully check that the sheath of the cables laid in coexistence is not damaged during laying or that factors attributable to its deterioration do not lead to a reduction in the insulation resistance. To this purpose, it is suggested to plan integrity checks.

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-399A AL PVC

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

Comportamento vs frequenza/ Behaviour vs frequency

Perdite cumulative di riflessione / Return Loss

Frequenza iniziale (MHz) / Start frequency	Frequenza finale (MHz) / Stop frequency	RL (dB) / RL (dB)
5	30	30
30	1.000	28
1000	2.000	26
2.000	3.000	24

Schermatura RF/RF shielding

Impedenza di trasferimento Transfer impedance		Attenuazione di schermatura Screening attenuation	
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 (dB/100 m @20°C)

Frequenza (MHz) Frequency	10	50	100	230	470	860	1.000	1.350	1.750	2.150	2.400	3.000
Attenuazione (dB) Attenuation	1,6	3,7	5,1	8,1	11,8	17,0	18,2	21,4	24,6	27,5	28,5	32,5

Caratteristiche meccaniche e ambientali/ Mechanical and environmental features

Temperatura di impiego/Operating temperature range	-20°C/+70°C
Temperatura di installazione/Installation temperature	-5°C/+40°C
Temperatura di stoccaggio/ Storage temperature	-10°C /+50°C
Raggio minimo di curvatura/Minimum bending radius	8 volte il diametro / 8 times the outer diameter
Peso/Weight	38,0 gr/m

Reazione al fuoco / Flame test

- Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016 – D.o.P. Nr. 160153

Norme tecniche e standard applicabili/ Applicable specification & Standard rules

- ✓ EN 50117-9-2 (ex EN 50117-2-4) *p.q.a. / CEI 100-7 - *p.q.a.: per quanto applicabile (treccia in TCCA) / as far as applicable (TCCA braid)
- ✓ CEI UNEL 36762
- ✓ SMPTE 292M

Vedi dichiarazione di conformità/ See Declaration of Conformity

Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

F.M.C COAX H-399A AL PVC – C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762 - EN 50117-9-2 – 16 dB/800 MHz – DIGITAL INDOOR DROP CABLE – CLASS A – Euro class Eca - n° lotto – stampa metrica

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

H-399A AL PVC

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

Imballi e colori Tab.1 / Packaging and colour Tab.1

Articolo/Item	Descrizione/Description	Colore/Colour	Confezione/Package	Peso confezione/Package weight
399AL0B100-1	H-399A AL PVC	Bianco/White	EasyBox 100m	4,0 kg
399AL0B250	H-399A AL PVC	Bianco/White	EasyReel 250m	8,3 kg
399AL0E100-1	H-399A AL PVC	Blu/Blue	EasyBox 100m	4,0 kg
399AL0V100-1	H-399A AL PVC	Verde/Green	EasyBox 100m	4,0 kg
399AL0R100-1	H-399A AL PVC	Rosso/Red	EasyBox 100m	4,0 kg
399AL0N100-1	H-399A AL PVC	Nero/Black	EasyBox 100m	4,0 kg
399AL0Y100-1	H-399A AL PVC	Giallo/Yellow	EasyBox 100m	4,0 kg

Connettori/Connectors

Tipo/Type	Fm	IECm	IECf	RCAm	BNCm - HD
Compression	CP36799325	CP62800325	CP62900325	-	CP53900115
Quick Push & Lock	CC99900399	CC99550325 CC99552325 – 90°	CC99880325 CC99882325 – 90°	-	CC54800115
Crimpare Crimp	3100990125 3200990125 CC99901430	-	-	-	-
Twist on	3100000125 3200000125	3355000325	3388000325	-	-
Hard line	FM-01	IEC 14M-01	IEC 14F-01	-	-

Spellacavo/ Coax stripper

CC98501040

Revisioni/Revision

Aprile 2014 / April 2014	Marchio CE	CE Mark
Marzo 2017 / March 2017	Adeguamento C.P.R. 305/2011	Compliance C.P.R. 305/2011

Attenzione! Il prodotto sebbene destinato ad un pubblico di tecnici professionisti potrebbe risultare attrattivo per i bambini. Per la loro incolumità si raccomanda di tenere il prodotto fuori dalla loro portata. Per un corretto impiego del prodotto vi invitiamo a prendere visione del manuale di uso e manutenzione disponibile sul sito www.microteksrl.it

Attention! Although the product is intended for professional technicians, it may be attractive to children. For their safety, keep the product out of their reach. For a proper use of the product, please read the use and maintenance manual available on the website 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. È 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.



Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

H-399A AL PVC

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



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.