

Scheda tecnica




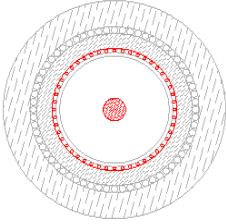

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

H-400A+ AL SWB

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 in interno, esterno e posa interrata, per la distribuzione di segnali RF analogici e digitali in alta definizione. È protetto dall'attacco dei roditori per mezzo di una armatura in treccia di acciaio posta sotto la guaina esterna.

Coaxial cable for indoor, outdoor and direct burial installation, for distribution of RF signals (analog, digital and high-definition signals). It's protected against rodent attack by an armor in steel wire braid placed under the outer sheath.

Caratteristiche fisiche / Physical characteristics

Conduttore interno/Inner conductor	CU – Rame rosso/Bare Copper
Diametro del conduttore/Conductor diameter	1,15 ± 0.02 mm
Dielettrico/Insulation material	Polietilene espanso a gas /Gas injected foam PE
Diametro del dielettrico/Insulation diameter	4,80 ± 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 TCCA/TCCA braid
Copertura/Coverage	>= 90%
Guaina /Sheath – Colore/color	PVC (UV resistant) - Nero/Black
Spessore della guaina/Sheath thickness	>= 0,5 mm
Diametro esterno/Outer diameter	6,60 ± 0.10 mm
Armatura /Armor	
Treccia in fili di acciaio/Steel Wire Braid	24 x 4 x 0,2 mm
Guaina esterna/Outer sheath	FR-PE (UV Resistant)
Diametro esterno/Outer diameter	9,60 ± 0.30 mm

Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics

Impedenza/Impedance	75 ± 3 Ohm
Capacità/Capacity between conductors(inner/outer)	53 ± 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	18,0 Ohm/km @ 20 °C
Isolamento del dielettrico/Insulation 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 end, 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-400A+ AL SWB

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) <i>Start frequency</i>	Frequenza finale (MHz) <i>Stop frequency</i>	RL (dB) <i>RL (dB)</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>	Attenuazione di schermatura <i>Screening attenuation</i>		
5 – 30 MHz	30 – 1000 MHz	1000 – 2000 MHz	2000 – 3000 MHz
<= 5 mOhm/m	>= 100 dB	>= 90 dB	>= 80 dB

Attenuazione (dB/100 m @20°C) / Attenuation (dB/100 m @20°C)

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>	1,9	3,8	5,0	7,8	11,5	16,5	18,0	21,4	24,5	26,8	28,5	31,8

Caratteristiche meccaniche e ambientali/Mechanical and environmental features

Temperatura di impiego/ <i>Operating temperature range</i>	-20°C/+70°C
Temperatura di installazione/ <i>Installation temperature</i>	-5°C/+40°C
Temperatura di stoccaggio/ <i>Storage temperature</i>	-10°C /+50°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>	108 gr/m

Reazione al fuoco/Flame test

Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016 – D.o.P. Nr. 170067

Norme tecniche e standard applicabili/ Applicable specification & Standard rules

- ✓ EN 50117-10-2 (ex EN 50117-2-5) p.q.a.* / CEI 100-7
- ✓ SMPTE 292M p.q.a.*
- ✓ CEI UNEL 36762

Vedi dichiarazione di conformità/ See Declaration of Conformity

* p.q.a.: per quanto applicabile (treccia in TCCA) / as far as applicable (TCCA braid)

Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

F.M.C COAX H-400A+ AL SWB – EN 50117-10-2 – 16 dB/800 MHz – SWB DIGITAL OUTDOOR DROP CABLE – CLASS A+ – C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762 – 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
400ALSWxxx	H-400A+ AL SWB	Black/Nero	Bobina/Drum 1000m	116,70 kg

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

H-400A+ AL SWB

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

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°	-	-
Crimpare <i>Crimp</i>	3100990125 CC99901430	-	-	-	-
Twist on	3100000125	3355000325	3388000325	-	-
Hard line	-	-	-	-	-

Spellacavo/ Coax stripper

CC98501040

Revisioni/Revision

Aprile 2014 / April 2014	Marcatura 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.

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.