



Cavo coassiale 75 Ohm per impianti TVCC HD-SDI
 75 Ohm coaxial cable suitable for CCTV – HD SDI installation

Class B EN 50289-1-6

Applicazione/Application

Cavo composto per posa interna, esterna ed interrata (in tubazione), per la distribuzione di segnali video analogici e digitali in alta definizione secondo gli standard SMPTE 292M e HD-SDI. E' abbinato a due conduttori per l'alimentazione della telecamera.
Composite cable for indoor, outdoor and buried installation (inside pipe), for distribution of analog, digital and high definition video signals according to SMPTE 292M - HD-SDI standard. It is combined with two conductors for power supply TV camera.

Nota : Cavo per posa fissa non idoneo come cavo di potenza. Massima tensione applicabile sui conduttori di alimentazione: 75 Vdc o 50 Vac
 Note: Cable for fixed installation not suitable for use as power cables. Max. rated Voltage between power conductors : 75 Vdc or 50 Vac

Caratteristiche fisiche /Fisical characteristics

A - Cavo coassiale / Coax cable	
Conduttore interno/ <i>Inner conductor</i>	Rame rosso/ <i>Bare copper</i>
Diametro del conduttore/ <i>Conductor diameter</i>	0,41 ± 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>	1,90 ± 0,05 mm
Conduttore esterno/Outer conductor	
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>	≥ 83%
Guaina / <i>Sheath</i>	FR-PE (UV resistant)
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	0,55 ± 0,10 mm
Colore/ <i>colour</i>	Blu / <i>Blue (Ral5015)</i>
Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i>	3,60 ± 0,10 mm
B - Alimentazione/Powering	
Conduttori/ <i>Conductors</i>	Rame rosso / <i>Bare copper</i>
Sezione nominale/ <i>Nominal section</i>	2 x 0,50 mm ²
Dielettrico/ <i>Dielectric</i>	PVC
Colore dei conduttori/ <i>colour</i>	Rosso-Nero/ <i>Red-Black</i>
A+B - Cavo finito/finished cable	
Nastro in Mylar/ <i>Mylar tape</i>	Si/ <i>yes</i>
Guaina esterna/ <i>Outer sheath</i>	FR-PE (UV resistant)
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	0,70 ± 0,15 mm
Colore/ <i>colour</i>	Blu / <i>Blue (Ral5015)</i>
Diametro esterno / <i>Outer diameter</i>	7,4 + 0,20 mm

Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics

A - Cavo coassiale /Coax cable	
Impedenza/ <i>Impedance</i>	75 ± 3 Ohms
Capacità/ <i>Capacity between conductors(inner/outer)</i>	56 ± 5 pF/m
Velocità di propagazione/ <i>Velocity of propagation</i>	81%
Resistenza conduttore interno/ <i>Inner conductor DC resistance</i>	141,0 Ohm/Km @ 20° C
Resistenza conduttore esterno/ <i>Outer conductor DC resistance</i>	46,0 Ohm/Km @ 20° C
Isolamento del dielettrico/ <i>Insulation DC isolation</i>	1.0 kVdc
Tensione di prova della guaina*/ <i>Outer sheath isolation*</i>	2.0 kVac
B - Alimentazione/Powering	
Resistenza in C.C dei conduttori/ <i>Conductors DC resistance</i>	≤ 39,7 Ohm/Km
Resistenza di isolamento/ <i>Insulation resistance</i>	≥ 200MOhm/Km
Max tensione nominale/ <i>Max rated voltage</i>	100/100 V (U _o /U)
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 into water for five minutes

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	26
30	1.000	24
1000	2.000	22
2.000	3.000	20

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	>= 90dB	>= 85 dB	>= 80 dB

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

Frequenza(MHz) <i>Frequency</i>	1	3	5	10	50	100	230	470	740*	1.480	2.150	3.000
Attenuazione (dB) <i>Attenuation</i>	2,90	3,20	3,90	5,50	11,30	15,30	22,70	32,30	42,0	57,50	72,50	86,50

*50% della frequenza di clock @ 1,5 Gbps /50% clock frequency @ 1,5 Gbps

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>	45 gr/m

Reazione al fuoco/Flame test

Euroclass: **Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 170549**

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).

Norme tecniche e standard applicabili/Applicable specifications & Agency compliance

- ✓ EN 50117 p.q.a /CEI UNEL 36762 / SMPTE 292M – HD-SDI
- ✓ 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 – MC2050 HD – COAX H322 HD + 2x50 – PRECISION COMPOSITE VIDEO CABLE FOR ANALOG AND DIGITAL SIGNALS - C-4 (U_o=400V) CEI UNEL 36762 – Euro class Eca - n° lotto – *stampa metrica*

Imballi e colori/Packaging and colour

Articolo/ <i>Item</i>	Descrizione/ <i>Description</i>	Colore/ <i>Colour</i>	Confezione/ <i>Put up</i>	Peso confezione/ <i>Put-up weight</i>
MC2050H100	MINICOAX HD + 2 x 0,50	Blu/ <i>Blue</i>	Scatola/ <i>Box</i> 100m	4,8 Kg
MC2050H500	MINICOAX HD + 2 x 0,50	Blu/ <i>Blue</i>	Bobina/ <i>Drum</i> 500m	24 Kg

Connettori/Connectors

Tipo/Type	Fm	IECm	IECf	RCAm	BNCm - HD
Compression	-	-	-	-	CP53900104
Quick Push & Lock	-	-	-	-	-
Crimpare <i>Crimp</i>	3100990122	-	-	-	-
Twist on	3100000122	-	-	-	-
Hard line	-	-	-	-	-

Spellacavo/ Coax stripper

HL322C0000



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. 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. According to the Italian law 166/2009 art. 16 we declare that F.M.C products are not produced in Italy.