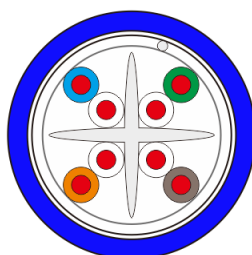


MICRO TEK S.r.l.

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

MTK70 LSZH



F/UTP Cat.6 LSZH - Conduttori rigidi da 23 AWG

F/UTP Cat.6 LSZH – Solid bare copper conductors 23 AWG.

✓ Euro - class: **B2ca,s1a,d1,a1**



Applicazione/Application

Cavo schermato a coppie simmetriche utilizzato per il cablaggio orizzontale nei sistemi LAN in Cat.6 (250 MHz) e per la distribuzione di segnali video analogici e digitali.

Four twisted pairs shielded cable for indoor use. Suitable for horizontal wiring in LAN according to Cat.6 (250 MHz) and distribution of analog and digital video signals.

- ✓ Cavo adatto per applicazioni **PoE (IEEE 802.3af) – PoE+ (IEEE 802.3at)**.
Cable suitable for PoE (IEEE 802.3af) and PoE+ (IEEE 802.3at) applications

Caratteristiche fisiche/Physical characteristics

Costruzione*/ <i>Construction*</i>	4 coppie twistate schermate sul totale / <i>4 overall shielded twisted pairs</i>
Conduttori / <i>Conductors</i>	Rame rosso/ <i>Bare copper</i>
Diametro dei conduttori/ <i>Conductors diameter</i>	0,55 mm (23 AWG)
Dielettrico/ <i>Insulation material</i>	Polietilene alta densità / <i>High Density Polyethylene</i>
Diametro del dielettrico/ <i>Insulation diameter</i>	1,0± 0,08 mm
Setto separatore/ <i>Cross member</i>	PE Polietilene / <i>PE Polyethylene</i>
Nastro in mylar/ <i>Mylar tape</i>	Si / <i>yes</i>
Filo di dreno/ <i>Drain wire</i>	0,40 mm Rame stagnato / <i>Tinned copper</i>
Schermo/ <i>Shield</i>	Al/Pet
Copertura/ <i>coverage</i>	≥ 120%
Guaina esterna/ <i>Outer sheath</i>	LSZH
Colore / <i>Colour</i>	Blu//Blue (RAL 5015)
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	≥ 0,70 mm
Fune taglia guaina/ <i>rip cord</i>	Nylon 150 D
Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i>	7,60 ± 0.20 mm

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

MTK70 LSZH

*Codice colore secondo IEC 60304/ * Colour identification according to IEC 60304

Coppia 1/ <i>Pair 1</i>	Bianco-Blu/Blu – <i>White-Blue/Blue</i>
Coppia 2/ <i>Pair 2</i>	Bianco-Arancio/Arancio – <i>White-Orange/Orange</i>
Coppia 3/ <i>Pair 3</i>	Bianco-Verde/Verde – <i>White-Green/Green</i>
Coppia 4/ <i>Pair 4</i>	Bianco-Marrone/Marrone – <i>White-Brown/Brown</i>

Caratteristiche elettriche/*Electrical characteristics*

Impedenza/ <i>Impedance</i>	100 ± 15 Ohms
Velocità di propagazione/ <i>Velocity of propagation</i>	70%
Capacità della coppia / <i>Capacity of the pair</i>	≥ 50 pF/m @ 1 KHz
Resistenza dei conduttori / <i>Conductors DC resistance</i>	≤ 88,0 Ohm/Km @ 20° C
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*

Frequenza <i>Frequency</i> MHz	R.L. <i>Return Loss</i> dB min.	Attenuazione <i>Attenuation</i> dB/100 m @20 C°	NEXT <i>NEXT</i> dB	PSNEXT <i>PSNEXT</i> dB	ACR <i>ACR</i> dB	ELFEXT <i>ELFEXT</i> dB	PSELFEXT <i>PSELFEXT</i> dB	Impedenza <i>Impedance</i> Ohm
0,72	19,3	1,9	77,4	74,4	75,6	70,8	67,8	100±15
1,0	20,0	2,1	75,3	72,3	73,2	68,0	65,0	
4,0	23,0	3,8	66,3	63,3	62,4	56,0	53,0	
10,0	25,0	6,0	60,3	57,3	54,3	48,0	45,0	
16,0	25,0	7,6	57,2	54,2	49,6	43,9	40,9	
31,25	23,6	10,7	52,9	49,9	42,1	38,1	35,1	
62,5	21,5	15,5	48,4	45,4	32,9	32,1	29,1	
100,0	20,1	19,9	45,3	42,3	25,4	28,0	25,0	
250,0	17,3	33,0	39,3	36,3	6,3	20,0	17,0	

Caratteristiche meccaniche/ *Mechanical characteristics*

Temperatura operativa/ <i>Operating temperature range</i>	-20°C/+60°C
Temperatura di installazione/ <i>Installation temperature</i>	0°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>	47,0 gr/m

Reazione al fuoco/*Flame test*

- Euroclass: **B2ca,s1a,d1,a1**- EN50575:2014+A1:2016– **D.o.P. Nr. 170216**

Cavo non propagante l'incendio a bassa emissione di fumi e gas tossici. Adatto per la posa singola o a fascio in aree a rischio rilevante per le persone, gli animali e le cose, in caso di incendio. Questo cavo è quindi adatto per l'impiego in **ospedali, supermercati, cinema, scuole**, ecc..

Fire retardant low smoke zero halogen cable. Suitable for single or bundle installation in area at major risk for people, animals and things in case of fire. Therefore this cable can be used in hospitals, supermarkets, movie theaters, schools, etc.

- IEC60332-1-2 / IEC60754-1-2 - CEI20-37 / IEC61034-1



- IEC60332-1-2 / IEC 60332-3/ IEC60754-2 / IEC61034-1-2

Norme tecniche e standard applicabili/*Applicable specifications & Agency compliance*

- EN 50173 – EN 50288-5-1 - ISO/IEC 11801 – TIA/EIA 568-B2
➤ 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 – MTK70 LSZH – F-UTP CAT.6 250 MHz- 4x2xAWG23-C-4 (U₀=400V) CEI UNEL36762 – ISO/IEC 11801.2.1 – EN 50288-5-1 - EN 50173 - Euro class B2ca,s1a,d1,a1 - order number - w/y - mm

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>
MTK70ZHB10	MTK70 LSZH	Blu/ <i>Blue</i>	Bobina/ <i>Drum</i> 305m	16,2 Kg
MTK70ZHB32	MTK70 LSZH	Blu/ <i>Blue</i>	Bobina/ <i>Drum</i> 1000m	54,0 Kg

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

MTK70 LSZH



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.