

Scheda tecnica

Technical specification

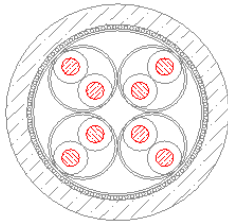










MICRO TEK S.r.l.

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

www.microteksrl.it

MTK 85 LSZH

| | |
|---|---|
|  | S/FTP Cat.7 LSZH - Conduttori rigidi da 23 AWG S/FTP Cat.7 LSZH – 23 AWG solid bare copper conductors |
| | ✓ Euro-class: B2ca,s1a,d1,a1 |
|    |      |

Applicazione/Application

Cavo schermato a coppie simmetriche singolarmente schermate adatto all'impiego in locali a rischio rilevante in caso di incendio. Utilizzato per il cablaggio orizzontale nei sistemi LAN in Cat.7 (1000 MHz) e per la distribuzione di segnali video analogici e digitali.

Shielded cable composed by four shielded twisted pairs. Suitable for indoor use in places at significant risk in case of fire. Horizontal wiring in LAN according to Cat.7 (1000 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 / <i>4 shielded twisted pairs</i> |
| Conduttori /<i>Conductors</i> | CU – Rame rosso/ <i>Bare copper</i> |
| Diametro dei conduttori/ <i>Conductors diameter</i> | 0,58 mm (23 AWG) |
| Dielettrico/<i>Insulation material</i> | Polietilene Foam Skin Foam/ <i>Foam Skin Foam (solid PE)</i> |
| Diametro del dielettrico/ <i>Insulation diameter</i> | 1,34± 0,1 mm |
| Setto separatore / <i>Cross member</i> | PE Polietilene / <i>PE polyethylene</i> |
| Schermatura/ <i>Shielding</i> | Nastro Al/Pet per singola coppia / <i>Al/Pet tape on each pair</i> |
| Schermo globale/ <i>Global shield</i> | Treccia in rame stagnato / <i>Tinned copper braid</i> |
| Copertura/ <i>Coverage</i> | ≥ 25% |
| Guaina esterna/<i>Outer sheath</i> | LSZH / <i>LSZH</i> |
| Colore/ <i>Colour</i> | Arancio/ <i>Orange</i> |
| 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> | 7.80 ± 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

MTK 85 LSZH

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

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

Caratteristiche elettriche/*Electrical characteristics*

| | |
|--|-----------------------------|
| Impedenza/ <i>Impedance</i> | 100 ± 15 Ohm (vedi tabella) |
| Velocità di propagazione/ <i>Velocity of propagation</i> | 76% |
| Capacità della singola coppia / <i>Capacity of the single pair</i> | ≥ 50 pF/m @ 1 KHz |
| Resistenza dei conduttori / <i>Conductors DC resistance</i> | ≤ 83,0 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 | 1,7 | 78,0 | 75,0 | 76,2 | 78,0 | 23,01 | 100±15 |
| 1,0 | 20,0 | 2,0 | 78,0 | 75,0 | 75,9 | 78,0 | 23,01 | |
| 4,0 | 75,0 | 3,7 | 78,0 | 75,0 | 74,2 | 78,0 | 23,01 | |
| 10,0 | 72,3 | 5,9 | 78,0 | 75,0 | 72,1 | 78,0 | 25,0 | |
| 16,0 | 68,2 | 7,4 | 78,0 | 75,0 | 70,5 | 71,2 | 25,0 | |
| 31,25 | 62,4 | 10,4 | 78,0 | 75,0 | 67,5 | 65,4 | 23,6 | |
| 62,50 | 56,3 | 14,9 | 75,5 | 72,5 | 60,6 | 59,3 | 21,5 | |
| 100,0 | 52,3 | 19,0 | 72,4 | 69,4 | 53,4 | 55,3 | 20,1 | 100±20 |
| 250,0 | 44,3 | 30,1 | 66,4 | 63,4 | 35,4 | 47,4 | 17,3 | |
| 500,0 | 38,3 | 45,3 | 61,9 | 58,9 | 16,6 | 41,2 | 17,3 | 100±25 |
| 600,0 | 36,7 | 50,1 | 60,7 | 57,7 | 10,6 | 39,7 | 17,3 | |
| 900,0 | 33,2 | 63,0 | 58,1 | 55,1 | | 36,2 | 15,5 | |
| 1000,0 | 32,3 | 66,9 | 57,4 | 54,4 | | 35,3 | 15,1 | |

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> | 58,0 gr/m |

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

MTK 85 LSZH

Reazione al fuoco/*Flame test*

✓ Euro-class: **B2ca,s1a,d1,a1**- EN50575:2014+A1:2016– **D.o.P. Nr. 170050**

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, centri commerciali, 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, trade centers, movie theaters, schools, etc.



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

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

- ✓ EN 50173 – EN 50288-4-1 - 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 – MTK 85 LSZH – S/FTP DATA CABLE CAT.7 1000 MHz – 4x2xAWG23 – C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762
ISO/IEC 11801.2.1.– EN 50288-4-1 - EN 50173 –EIA/TIA 568.B2.10 – 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> |
|-----------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| MTK85ZHB16 | MTK 85 LSZH | Arancio/ <i>Orange</i> | Bobina/ <i>Drum</i> 500 m | 30,5 Kg |

Revisioni/*Revision*

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Aprile 2014 / <i>April 2014</i> | Marchatura 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> |

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

MTK 85 LSZH

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