

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

MTK33 ZH

	<p><i>F/UTP Cat.5e LSZH - Conduttori rigidi da 24 AWG- Compatibile RJ45</i> <i>F/UTP Cat.5e LSZH – 24 AWG solid bare copper conductors RJ45 compatible.</i></p>
	

Applicazione/Application

Cavo schermato a coppie simmetriche .Utilizzato per il cablaggio orizzontale nei sistemi LAN in Cat.5e e per la distribuzione di segnali video analogici e digitali.

Four twisted pairs shielded cable .Suitable for horizontal wiring in LAN according to Cat.5e and distribution of analog and digital video signals.

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>	CU – Rame rosso/ <i>Bare copper</i>
Diametro dei conduttori/ <i>Conductors diameter</i>	0,51 mm (24 AWG)
Dielettrico/ <i>Insulation material</i>	Polietilene alta densità / <i>HDPE</i>
Diametro del dielettrico/ <i>Insulation diameter</i>	0,95± 0,08 mm
Colore dielettrico/ <i>Insulation colour</i>	Vedi tabella sotto*/ <i>See table below *</i>
Riempitivo/ <i>Filler</i>	Filo in cotone/ <i>Cotton Rope</i>
Nastro in mylar/ <i>Mylar tape</i>	Si / <i>yes</i>
Schermo/<i>Shield</i>	Nastro Al/Pet / <i>Al/Pet tape</i>
Copertura/ <i>Coverage</i>	120%
Filo di dreno/ <i>Drain wire</i>	1 x 0,40 mm / <i>1 x 0,40 mm</i>
Materiale/ <i>Material</i>	Rame stagnato/ <i>Tinned copper</i>
Guaina/<i>Sheath</i> –	LSZH / <i>LSZH</i>
Colore/ <i>Colour</i>	Grigio/ <i>grey (RAL7044)</i>
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	≥ 0,50 mm
Fune taglia guaina/ <i>rip cord</i>	Nylon 150 D
Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i>	6.00 ± 0.20 mm

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>

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

MTK33 ZH

Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics

Impedenza/ <i>Impedance</i>	100 ± 15 Ohms
Velocità di propagazione/ <i>Velocity of propagation</i>	69 %
Capacità della singola coppia / <i>Capacity of the single pair</i>	≥ 50 pF/m @ 1 KHz
Resistenza dei conduttori / <i>Conductors DC resistance</i>	≤ 104,8 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	1,8	67,4	64,4	65,6	66,8	63,8	100±15
1,0	20,0	2,1	65,3	62,3	63,2	64,0	61,0	
4,0	23,0	4,1	56,3	53,3	52,2	52,0	49,0	
10,0	25,0	6,5	50,3	47,3	43,8	44,0	41,0	
16,0	25,0	8,3	47,2	44,2	39,0	39,9	36,9	
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	31,1	34,1	31,1	
62,50	21,5	17,0	38,4	35,4	21,4	28,1	25,1	
100,0	20,1	22,0	35,3	32,3	13,3	24,0	21,0	

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>	40 gr/m

Reazione al fuoco/Flame test

- Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 160269

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).

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

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

MTK33 ZH

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

- ✓ EN 50173 – EN 50288-2-1 - 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 33 ZH – C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762 – F/UTP DATA CABLE CAT.5 100 OHM – 4PR 24AWG – ISO/IEC 11801 - EN 50288-2-1 – EN 50173 – Euro class Eca - 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>
MTK33ZHB10	MTK 33 ZH	Grigio/ <i>Grey</i>	EasyReel 305m	12,5Kg
MTK33ZHB32	MTK 33 ZH	Grigio/ <i>Grey</i>	Bobina 1000m/ <i>Drum 1000mt</i>	39,6 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>
Novembre 2017/ <i>November 2017</i>	Cambio colore guaina esterna	<i>Outer Sheath colour changed</i>



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.

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

MTK33 ZH

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.