

# Scheda tecnica

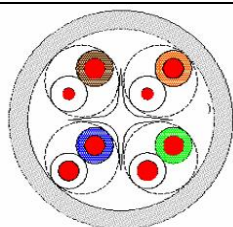
Technical specification



## MICRO TEK S.r.l.

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

### MTK 65 ZH



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

U/UTP Cat.6 LSZH – 23 AWG solid bare copper conductors



#### Applicazione/Application

Cavo non schermato a coppie simmetriche, per uso interno. 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 unshielded 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 non schermate / <i>4 unshielded twisted pairs</i>
Conduttori / <i>Conductors</i>	CU – 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>	0,97± 0,08 mm
Setto separatore/ <i>Cross member</i>	PE Polietilene / <i>PE Polyethylene</i>
Guaina esterna/ <i>Outer sheath</i>	LSZH / <i>LSZH</i>
Colore/ <i>colour</i>	Grigio/ <i>Grey</i> (RAL7044)
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	0,60 + 0.10 mm
Fune taglia guaina/ <i>rip cord</i>	Nylon 150 D
Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i>	5,60 ± 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](http://www.microteksrl.it)

## MTK 65 ZH

### Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics

Impedenza/ <u>Impedance</u>	100 ± 15 Ohms
Velocità di propagazione/ <u>Velocity of propagation</u>	70 %
Capacità della singola coppia / <u>Capacity of the single pair</u>	≥ 50 pF/m @ 1 KHz
Resistenza dei conduttori / <u>Conductors DC resistance</u>	≤ 97,6 Ohm/Km @ 20° C
Tensione di prova della guaina*/ <u>Outer sheath isolation*</u>	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	
31,2	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/ <u>Operating temperature range</u>	-20°C/+60°C
Temperatura di installazione/ <u>Installation temperature</u>	0°C/+40°C
Raggio minimo di curvatura/ <u>Minimum bending radius</u>	8 volte il diametro / <i>8 times the outer diameter</i>
Peso/ <u>Weight</u>	38,0 gr/m

### Reazione al fuoco/Flame test

- Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 160277

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.

MTK 65 ZH

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

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

- ✓ EN 50173 – EN 50288-6-1 - 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 65 ZH – C-4 (U<sub>0</sub>=400V) CEI UNEL 36762 – U/UTP DATA CABLE CAT.6 100 OHM – 4PR 23AWG – ISO/IEC 11801 – EN 50288-6-1- EN 50173 – Euro class Eca - order number - w/y - mm

### Imballi e colori/Packaging and colour

Articolo/Item	Descrizione/Description	Colore/Colour	Confezione/Put up	Peso confezione/Put-up weight
MTK65ZHB10	MTK 65 ZH	Grigio/Grey	EasyReel 305m	12,0 Kg
MTK65ZHB16	MTK 65 ZH	Grigio/Grey	Bobina/Drum 500m	19,0 Kg
MTK65ZHB32	MTK 65 ZH	Grigio/Grey	Bobina/Drum 1000m	40,0 Kg

### Revisioni/Revision

Aprile 2014 / April 2014	Marchio CE	CE Mark
Marzo 2017 / March 2017	Adeguamento C.P.R. 305/2011	Compliance C.P.R. 305/2011
Novembre 2017/November 2017	Cambio colore guaina esterna	Outer Sheath colour changed



### 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.

MTK 65 ZH

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

## 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](http://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](http://www.microteksrl.it). According to the Italian law 166/2009 art. 16 we declare that F.M.C products are not produced in Italy.*