

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – www.microteksrl.it

MTK 65 R

U/UTP Cat.6 Residential

	<p>U/UTP Cat.6 LSZH - Conduttori rigidi da 25 AWG U/UTP Cat.6 LSZH – 25 AWG solid bare copper conductors</p> 
  	

Applicazione/Application

Cavo non schermato a coppie simmetriche, per uso interno. Utilizzato per il cablaggio orizzontale nei sistemi LAN in Cat.5e* (100MHz) e Cat.6* (250 MHz) per la distribuzione di segnali audio/video e dati analogici e digitali.

Four twisted pairs unshielded cable, for indoor use. Suitable for horizontal wiring in LAN according to Cat. 5e (100MHz) and Cat.6* (250 MHz) for the distribution of data, audio/video analog and digital signals.*

* Cat. 5e – Distanza massima/*max length* : 80 m

Perm. link Cat.5e/6 secondo TIA ISO 11801 PL Class E a 80 m in Cat.5e e 60 m in Cat.6

* Cat. 6 - Distanza massima/*max length* : 60 m

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>	0,44 ± 0,01 mm (25 AWG)
Dieletrico/ <i>Insulation material</i>	Polietilene alta densità / <i>High Density Polyethylene</i>
Diametro del dielettrico/ <i>Insulation diameter</i>	0,78 ± 0,08 mm
Spessore / <i>Thickness</i>	0,17 mm
Setto separatore/ <i>Cross member</i>	PE Polietilene / <i>PE Polyethylene</i>
Guaina esterna/ <i>Outer sheath</i>	LSZH / <i>LSZH</i>
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	≥ 0,50 mm
Colore/ <i>colour</i>	Bianco/ <i>White (Ral9003)</i>
Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i>	4,60 ± 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 – 20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – www.microteksrl.it

MTK 65 R

U/UTP Cat.6 Residential

Caratteristiche elettriche/*Electrical characteristics*

Impedenza/ <i>Impedance</i>	100 ± 15 Ohms @ 100MHz
Velocità di propagazione/ <i>Velocity of propagation</i>	70 %
Capacità della singola coppia / <i>Capacity of the single pair</i>	≥ 50 pF/m @ 1 KHz
Resistenza dei conduttori / <i>Conductors DC resistance</i>	≤ 132,4 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/80 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
4,0	23,0	3,8	66,3	63,3	62,4	56,0	53,0	100±15
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	100±20

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>	32,0 gr/m

Reazione al fuoco/*Flame test*

- Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 180055
- IEC60332-1-2 / IEC60754-1-2 - CEI20-37 /IEC61034-1

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

- ✓ EN 50173 p.q.a.– EN 50288-6-1p.q.a. - ISO/IEC 11801 – TIA/EIA 568-B2
- ✓ CEI UNEL 36762
- ✓ RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227
- ✓ D. Lgs. 116/2020
- ✓ 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*

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – www.microteksrl.it

MTK 65 R

U/UTP Cat.6 Residential

Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

F.M.C – MTK 65 R – C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762 – EN 50173 pqa - EN 50288-6-1pqa - U/UTP Cat.6 Residential - 100 Ohm – 4PR AWG25 – 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
MTK65R.B05	MTK 65 R	Bianco/white	Easy Box 150 m	4,80 Kg

Connettori/Connectors

Articolo/Item	Tipo/Type	Cavi idonei/Suitable cable	Cat.	AWG idonei/Suitable
BN-863966U	RJ45	U/UTP	5e/6	da 26 a 24 from 26 to 24



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. Per lo smaltimento dell'imballaggio fare riferimento alle disposizioni vigenti nel proprio Comune.

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. For packaging disposal refer to the provisions of the Municipality.

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.