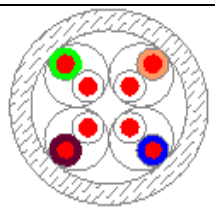
Scheda tecnica
Technical specification

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

MTK 73 ZH



U/UTP Cat.5e PVC - Conduttori rigidi da 24 AWG in CCA
U/UTP Cat.5e PVC – 24 AWG Copper Clad Aluminum conductors

Applicazione/*Application*

Cavo non schermato a coppie simmetriche utilizzato per il cablaggio orizzontale nei sistemi LAN in Cat.5e.
Four twisted pairs unshielded cable for indoor use. Suitable for horizontal wiring in LAN according to Cat.5e.

Caratteristiche fisiche /*Physical characteristcs*

Costruzione*/*Construction**	4 coppie twistate non schermate /*4 unshielded twisted pairs*
Conduttori /*Conductors*	CCA Alluminio ramato /*Copper Clad Aluminum*
Diametro dei conduttori/*Conductors diameter*	0,53 mm (24 AWG)
Dielettrico/*Insulation material*	Polietilene alta densità /*High Density Polyethylene*
Diametro del dielettrico/*Insulation diameter*	0,97± 0,08 mm
Guaina esterna/*Outer sheath*	LSZH / *LSZH*
Colore/*Colour*	Grigio/*Grigio (RAL7044)*
Spessore della guaina/*Sheath thikness*	0,50 + 0.10 mm
Fune taglia guaina/ *rip cord*	Nylon 150 D
Diametro esterno/*Outer diameter*	5.2 ± 0.20 mm

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

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

Caratteristiche elettriche/*Electrical characteristics*

Impedenza/*Impedance*	100 ± 15 Ohms
Velocità di propagazione/*Velocity of propagation*	69%
Capacità della singola coppia /*Capacity of the single pair*	>= 50 pF/m @ 1 KHz
Resistenza dei conduttori /*Conductors DC resistance*	<= 169,2 Ohm/Km @ 20° C
Tensione di prova della guaina*/*Outer sheath isolation**	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*

NOTA: Per l'impiego nei sistemi POE, tenere in considerazione la resistenza in C.C. dei conduttori (Distanza max <= 60 m)
NOTE: In case of use with POE, pay attention about the d.c. resistance of the conductors (Max distance <= 60m)

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

MTK 73 ZH

Comportamento vs frequenza/ ***Behaviour vs frequency***

Frequenza *Frequency* **MHz**	**R.L** *Return Loss* **dB min.**	**Attenuazione** *Attenuation* **dB/100 m @20 C°**	**NEXT** *NEXT* **dB**	**PSNEXT** *PSNEXT* **dB**	**ACR** *ACR* **dB**	**ELFEXT** *ELFEXT* **dB**	**PSELFEXT** *PSELFEXT* **dB**	**Impedenza** *Impedance* **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	
62,5	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/*Operating temperature range*	-20°C/+60°C
Temperatura di installazione/*Installation temperature*	0°C/+40°C
Raggio minimo di curvatura/*Minimum bending radius*	8 volte il diametro / *8 times the outer diameter*
Peso/*Weight*	25,0 gr/m

Reazione al fuoco/*Flame test*

- Euroclass: **Eca** EN50575:2014+A1:2016– **D.o.P. Nr. 160280**

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 retardand 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**

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

- ✓ EN 50173 p.q.a. *– EN 50288-3-1 p.q.a.* - ISO/IEC 11801p.q.a.*– TIA/EIA 568-B2 p.q.a.*
- ✓ CEI UNEL 36762
- ✓ RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227
- ✓ LVD 2006/95 EC
- ✓ C.P.R. 305/2011
- ✓ Marchio CE / *CE mark*

*p.q.a. : per quanto applicabile (i cavi in CCA non sono considerati nelle norme tecniche)/*as far as applicable (Cables with CCA conductors are not taken into consideration in technical norms and standard)*

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

Stampigliatura sulla guaina/*Sheath marking*

F.M.C – MTK 73 ZH – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 – UTP DATA CABLE CAT.5 100 OHM – 4PR 24AWG CCA – ISO/IEC 11801pqa – EN 50288-3-1 pqa - EN 50173 pqa – 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*
MTK73ZHB05	MTK 73 ZH	Bianco/*White*	EasyBox 150 m	3,9 Kg
MTK73ZHB10	MTK 73 ZH	Grigio/*Grey*	EasyReel 305m	8,0 Kg
MTK73ZHB32	MTK 73 ZH	Grigio/*Grey*	Bobina/*Drum* 1000m	26,0 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.

Nota / *Special note*

Sebbene l'alluminio ramato (CCA) sia un eccellente conduttore ,per sua natura, è anche un materiale estremamente tenero. Pertanto si raccomanda una particolare cura nella fase di posa per evitare di danneggiare i conduttori o alterare le caratteristiche elettriche e trasmissive del cavo.

Although Copper Clad Aluminum (CCA) is an excellent conductor it is also a very soft material. It's recommended to pay a special care during the installation to avoid altering the electrical characteristics and performances of the cable.

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.