
	<p>U/UTP Cat.5e PVC - Conduttori rigidi da 24 AWG U/UTP Cat.5e PVC – 24 AWG solid bare copper conductors.</p> 
---	---

Applicazione/*Application*

Cavo non 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. Adatto per uso interno.

Four twisted pairs unshielded cable suitable for horizontal wiring in LAN according to Cat.5e and distribution of analog and digital video signals. Suitable for indoor use only.

- Cavo adatto per applicazioni PoE (IEEE 802.3af) / *Cable suitable for PoE (IEEE 802.3af)*

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>	0,51 mm (24 AWG)
Dieletrico/ <i>Insulation material</i>	Polietilene alta densità / <i>High Density Polyethylene</i>
Diametro del dielettrico/ <i>Insulation diameter</i>	0,92± 0,08 mm
Guaina esterna/ <i>Outer sheath</i> – Colore/ <i>Colour</i>	PVC Bianco / <i>PVC White</i>
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	0,50 + 0.10 mm
Fune taglia guaina/ <i>Rip cord</i>	Nylon 150 D
Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i>	5.20 ± 0.15 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>

Caratteristiche elettriche/*Electrical characteristics*

Impedenza/ <i>Impedance</i>	100 ± 15 Ohm
Velocità di propagazione/ <i>Velocity of propagation</i>	69%
Capacità della singola coppia / <i>Capacitance of a single pair</i>	≤ 50 pF/m @ 1 kHz
Resistenza dei conduttori / <i>Conductors DC resistance</i>	≤ 101,2 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

La coesistenza tra cavi di segnale e cavi energia è sempre sconsigliabile. Qualora necessaria si raccomanda di verificare attentamente che la guaina dei cavi posti in coesistenza non si danneggi durante la posa o che fattori riconducibili al deterioramento della stessa non comportino una riduzione della resistenza di isolamento. A tal fine si suggerisce di pianificare dei controlli di integrità.

**Test method according to CEI UNEL 36762 with cable deep in water for five minutes*

The coexistence between signal cables and power cables is always not recommended. If necessary, we recommend to carefully check that the sheath of the cables laid in coexistence is not damaged during laying or that factors attributable to its deterioration do not lead to a reduction in the insulation resistance. To this purpose, it is suggested to plan integrity checks.

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

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

MTK 83 PVC

Nota/Note:

Cavo per posa fissa non idoneo come cavo di potenza. Massima tensione applicabile per la tele alimentazione degli apparati: <75 Vdc o 50 Vac
Cable for fixed installation not suitable for use as power cables. Max. rated Voltage for remote powering of equipment: <75 Vdc or 50 Vac

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	
62,50	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 e ambientali/Mechanical and environmental features

Temperatura di impiego/Operating temperature range	-20°C/+60°C
Temperatura di installazione/Installation temperature	0°C/+40°C
Temperatura di stoccaggio/ Storage temperature	-10°C /+50°C
Max forza di tiro/Max tensile strength	100 N
Resistenza allo schiacciamento/Crush resistance	5000 N/m
Raggio minimo di curvatura/Minimum bending radius	8 volte il diametro / 8 times the outer diameter
Peso/Weight	32,0 gr/m

In modalità PoE, nel valutare la temperatura di esercizio, tenere in considerazione anche il calore generato dai cavi percorsi dalla corrente elettrica.

In PoE mode take under consideration also the heat generated by the cable/s due to the electric current

Reazione al fuoco/Flame test

Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016 – D.o.P. Nr. 160281

Norme tecniche e standard applicabili/Applicable specifications & Agency compliance

- ✓ EN 50173 – EN 50288-3-1 - ISO/IEC 11801 – ANSI/TOA 568.2-D
- ✓ CEI UNEL 36762

Vedi dichiarazione di conformità/ See Declaration of Conformity

Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

F.M.C – MTK 83 PVC – C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762 – U/UTP DATA CABLE CAT.5E 100 OHM – 4PR 24AWG – ISO/IEC 11801 – EN 50288-3-1- 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
MTK83..B05	MTK 83 PVC	Bianco/White	EasyBox 150m	5,0 kg

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

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

MTK 83 PVC

Revisioni/Revision

Aprile 2014 / April 2014	Marchatura CE	CE Mark
Marzo 2017 / March 2017	Adeguamento C.P.R. 305/2011	Compliance C.P.R. 305/2011

Attenzione! Il prodotto sebbene destinato ad un pubblico di tecnici professionisti potrebbe risultare attrattivo per i bambini. Per la loro incolumità si raccomanda di tenere il prodotto fuori dalla loro portata. Per un corretto impiego del prodotto vi invitiamo a prendere visione del manuale di uso e manutenzione disponibile sul sito www.microteksrl.it

Attention! Although the product is intended for professional technicians, it may be attractive to children. For their safety, keep the product out of their reach. For a proper use of the product, please read the use and maintenance manual available on the website 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. È 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.

