

# Scheda tecnica

Technical specification



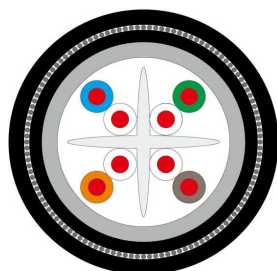
## MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)

Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606

[www.microteksrl.it](http://www.microteksrl.it)

MTK 65 SW



U/UTP Cat.6 - Conduttori rigidi da 23 AWG- Armato anti roditore  
U/UTP Cat.6 – 23 AWG solid bare copper conductors- Rodent protected



### Applicazione/Application

Cavo non schermato a coppie simmetriche utilizzato per il cablaggio orizzontale nei sistemi LAN in Cat.6 e per la distribuzione di segnali video analogici e digitali. Dotato di una armatura metallica e doppia guaina per la posa in esterni e interrata.

*Four twisted pairs unshielded cable suitable for horizontal wiring in LAN system according to Cat.5e and distribution of analog and digital video signals. Equipped with steel braid armor and double outer sheath for outdoor use and direct burial installation.*

### Caratteristiche fisiche /Physical characteristics

Costruzione*/ <i>Construction*</i>	4 coppie twistate non schermate / <i>4 unshielded twisted pairs</i>
<b>Conduttori /<i>Conductors</i></b>	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>	1,0 ± 0,05 mm
Setto separatore/ <i>Cross member</i>	PE Polietilene / <i>PE Polyethylene</i>
<b>I° Guaina/<i>I° sheath</i></b>	PVC - <i>PVC</i>
Colore/ <i>Colour</i>	Grigio/ <i>Grey (RAL 7044)</i>
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	0,65 + 0.10 mm
Fune taglia guaina/ <i>rip cord</i>	Nylon 150 D
<b>II° Guaina/<i>II° sheath</i></b>	FR-PE Polietilene / <i>FR-PE</i>
Colore/ <i>Colour</i>	Nero/ <i>black</i>
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	0,75 + 0.10 mm
Diametri esterno/ <i>Outer diameter</i>	7,50 ± 0,20 mm
<b>Armatura /<i>Armour</i></b>	
Treccia in fili di acciaio/ <i>Steel Wire Braid</i>	47 fili/ <i>wires</i> x 0,5 mm
<b>Guaina esterna/<i>Outer sheath</i></b>	FR-PE / <i>FR-PE</i>
Colore/ <i>Colour</i>	Nero/ <i>Black</i>
Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i>	10,5 ± 0.30 mm

# 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 SW

**\*Codice colore secondo IEC 60304/** *Colour coded 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 Ohms
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>	<= 97,6 Ohm/Km @ 20° C
Tensione di prova della guaina*/ <i>Outer sheath DC 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 cable deep in 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	
31,25	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>	-25°C/+60°C
Temperatura di installazione/ <i>Installation temperature</i>	-5°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>	185,0 gr/m

# 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 SW

### Reazione al fuoco/Flame test

Euroclass: **Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 170075**

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).*

### 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
- ✓ LVD 2006/95 EC
- ✓ C.P.R. 305/2011
- ✓ Marchio CE / *CE mark*

### Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

F.M.C – MTK 65 SWA – C-4 (U<sub>0</sub>=400V) CEI UNEL 36762 –U/UTP DATA CABLE CAT.6 –ARMORED-100 OHM – 4PR AWG23 – ISO/IEC 11801 – EN50173 - EN 50288-6-1- 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>
MTK65SWxxx	MTK 65 SWA	Nero/ <i>Black</i>	Bobina/ <i>Drum</i> 1000 m	192,0 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>
Marzo 2017/ <i>March 2017</i>	Sostituzione Guaina esterna (da PE a FR-PE)	<i>Outer Sheath replacement (from PE to FR-PE)</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](http://www.microteksrl.it)

MTK 65 SW

## 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.*