

Scheda tecnica

Technical specification

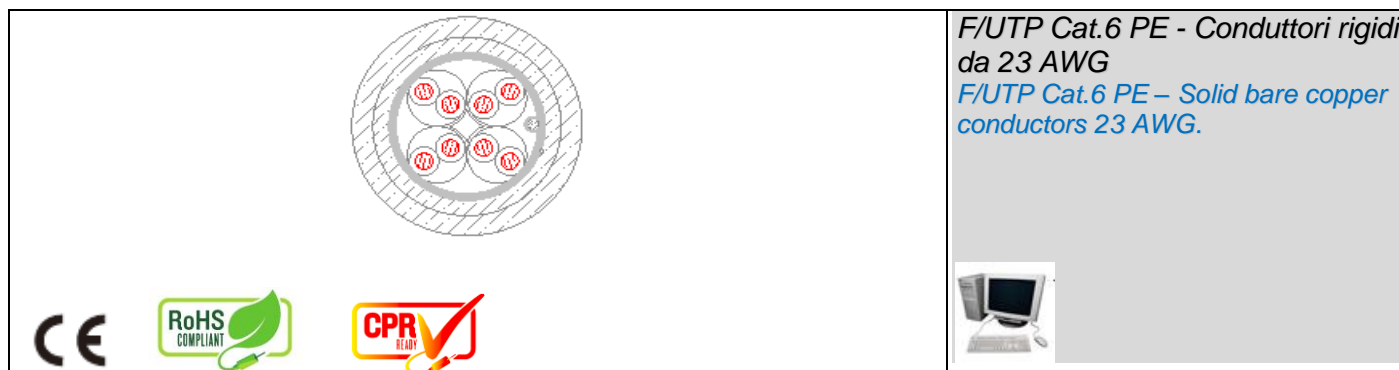


MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606

www.microteksrl.it

MTK 60 FR-PE



F/UTP Cat.6 PE - Conduttori rigidi da 23 AWG

F/UTP Cat.6 PE – Solid bare copper conductors 23 AWG.

Applicazione/Application

Cavo schermato a coppie simmetriche utilizzato per il cablaggio orizzontale nei sistemi LAN in Cat.6 (250 MHz) e per la distribuzione di segnali video analogici e digitali. Dotato di una doppia guaina per la posa in interni, esterni e in cavidotto interrato.

Four twisted pairs shielded cable suitable for horizontal wiring in LAN according to Cat.6 (250 MHz) and distribution of analog and digital video signals. Double outer sheath for indoor, outdoor and burial installation inside pipe.

- ✓ 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 schermate sul totale / <i>4 overall shielded 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>
Spessore/ <i>Thickness</i>	0,25 mm
Diametro del dielettrico/ <i>Insulation diameter</i>	1,06 ± 0,05 mm
Setto separatore/ <i>Cross member</i>	PE Polietilene / <i>PE Polyethylene</i>
Nastro in Mylar/ <i>Mylar tape</i>	Si / <i>yes</i>
Schermo/ <i>Shield</i>	Nastro Al/Pet / <i>Al/Pet tape</i>
Copertura/ <i>Coverage</i>	≥ 125%
Filo di dreno/ <i>Drain wire</i>	Rame stagnato/ <i>Tinned copper</i>
Costruzione/ <i>Construction</i>	1 x 0,40 mm
I° Guaina/ <i>I° sheath</i>	PVC
Colore/ <i>Colour</i>	Grigio/ <i>Grey</i> (RAL 7044)
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	0,50 + 0.10 mm
Fune taglia guaina/ <i>rip cord</i>	Nylon 150 D
II° Guaina/ <i>II° sheath</i>	FR-PE (UV resistant)/ <i>FR-Polyethylene (UV resistant)</i>
Colore/ <i>Colour</i>	Nero/ <i>Black</i>
Spessore <i>Thickness</i>	0,90 + 0.10 mm
Diametri esterno/ <i>Outer diameter</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

MTK 60 FR-PE

9,0 ± 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>

Caratteristiche elettriche/*Electrical characteristics*

Impedenza/ <i>Impedance</i>	100 ± 15 Ohms
Velocità di propagazione/ <i>Velocity of propagation</i>	70 %
Capacità della coppia / <i>Capacity of the pair</i>	≥ 50 pF/m @ 1 KHz
Resistenza dei conduttori / <i>Conductors DC resistance</i>	≤ 94,0 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*

Frequency <i>Frequenza</i> MHz	Return Loss <i>R.L</i> dB min.	Attenuation <i>Attenuazione</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	

Caratteristiche meccaniche/ *Mechanical characteristics*

Temperatura operativa/ <i>Operating temperature range</i>	-20°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 esterno / <i>8 times the outer diameter</i>
Peso/ <i>Weight</i>	68,0 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

MTK 60 FR-PE

Reazione al fuoco/*Flame test*

- Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 170021

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 di 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 an Euro-class Cca,s1b,d1,a1 type or higher is requested.

- IEC 60332-1-2 /IEC 60754-2/ IEC 61034-1-2

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

- ✓ EN 50173 – EN 50288-5-1 - 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 60 FR-PE – C-4/U₀=400V) CEI UNEL 36762 – F/UTP DATA CABLE CAT.6 -100 OHM – 4PR 23AWG – ISO/IEC 11801 – EN 50288-5-1 - EN 50173 – 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>
MTK60PEB10	MTK 60 FR-PE	Nero/ <i>Black</i>	Bobina/ <i>Drum</i> 305 m	22,7 Kg
MTK60PEB16	MTK60 FR-PE	Nero/ <i>Black</i>	Bobina/ <i>Drum</i> 500 m	34,5 Kg
MTK60PEB32	MTK60 FR-PE	Nero/ <i>Black</i>	Bobina/ <i>Drum</i> 1000 m	69 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>

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

MTK 60 FR-PE

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606
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. 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.

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.