

		F/FTP Cat.6 LSZH - Conduttori rigidi da 23 AWG F/FTP Cat.6 LSZH – 23 AWG solid bare copper conductors	
  		Euro-class: B2ca,s1a,d0,a1 (EN 50399) PH120 (EN 50200) Ideale per/Recommended for	
		   	

Applicazione/Application

Cavo schermato per singola coppia e sul totale, adatto per il cablaggio orizzontale nei sistemi LAN in Cat.6 (250 MHz) e per la distribuzione di segnali video e audio analogici e digitali. Adatto per uso interno in aree a rischio rilevante per persone, cose e animali in caso di incendio là dove sia necessario garantire il corretto trasferimento dei segnali per almeno 120 minuti qualora il cavo fosse interessato direttamente dall'incendio.

Single pair and overall screened cable, suitable for horizontal cabling in LAN systems in Cat.6 (250 MHz) and for the distribution of analogue and digital video and audio signals. Suitable for indoor use in area at major risk in case of fire for people, animals and property where it is necessary to ensure the correct transfer of signals for at least 120 minutes should the cable be directly exposed to the fire.

- ✓ 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*/Construction*	4 coppie twistate, schermate singolarmente e sul totale <i>4 twisted pairs, foil shielded on each pair and overall</i>
Conduttori/Conductors	Rame rosso/Bare copper
Diametro dei conduttori/Conductors diameter	0,56 ± 0,01 mm (23 AWG)
Dieletrico/Insulation material	Poliolefine/Polyolefin
Diametro del dielettrico/Insulation diameter	1,17 ± 0,10 mm
Colore Isolamento/Insulation Color	Standard ANSI/TIA/EIA-568
I Barriera al fuoco/1 st Fire barrier	Nastro di mica/Mica tape
Schermo su coppia twistata/Shield on twisted pair	Al-Pet
Copertura/Coverage	≥ 115%
II Barriera al fuoco/2 nd Fire barrier	Al/Pet
Schermo sul totale/Overall shield	Nastro di mica/Mica tape
Filo di dreno/Drain wire	Rame stagnato/Tinned copper
Guaina esterna/Outer sheath	
Materiale/Material	LSZH
Colore/Colour	Rosso /Red (RAL 3020)
Spessore della guaina/Sheath thickness	≥ 1,0 ± 0,05 mm
Diametro esterno/Outer diameter	10,20 ± 0,20 mm

Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics

Impedenza/Impedance	100 ± 15 Ohm
Velocità di propagazione/Velocity of propagation	69 %
Resistenza dei conduttori/Conductors DC resistance	≤ 85,0 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

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

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

MTK35 FR

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.

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 <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	Impedenza <i>Impedance</i> Ohm
4,0	23,0	3,8	66,3	63,3	62,5	100±15
10,0	25,0	6,0	60,3	57,3	54,4	
16,0	25,0	7,6	57,2	54,2	49,8	
31,25	23,6	10,7	52,9	49,9	42,4	
62,5	21,5	15,5	48,4	45,4	33,4	
100,0	20,1	19,9	45,3	42,3	26,2	
250,0	17,3	33,0	39,3	36,3	8,3	100±20

Caratteristiche meccaniche e ambientali/ *Mechanical and environmental features*

Temperatura di impiego/ <i>Operating temperature range</i>	-30°C/+70°C
Temperatura di installazione/ <i>Installation temperature</i>	0°C/+40°C
Temperatura di stoccaggio/ <i>Storage temperature</i>	-10°C /+50°C
Max forza di tiro/ <i>Max tensile strength</i>	100 N
Resistenza allo schiacciamento/ <i>Crush resistance</i>	5000 N/m
Raggio minimo di curvatura/ <i>Minimum bending radius</i>	10 volte il diametro / <i>10 times the outer diameter</i>
Peso/ <i>Weight</i>	100,0 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*

- ✓ Euro-class: **B2ca,s1a,d0,a1**- EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 260006
- ✓ CEI EN 60332-1-2 / CEI EN 60754-1-2 / IEC61034-2

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

- ✓ EN 50173 – EN 50288-5-1 - ISO/IEC 11801 – TIA 568.2-E
- ✓ CEI UNEL 36762
- ✓ EN 50200 (PH 120) – EN 50289-4-16

Vedi dichiarazione di conformità/ *See Declaration of Conformity*

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

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

MTK35 FR

Stampigliatura sulla guaina/*Sheath marking*

F.M.C – MTK 35 FR – F/FTP DATA CABLE CAT.6 250 MHz – 4x2xAWG23 – C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762 – PH 120 EN 50200 - ISO/IEC 11801 – EN 50288-5-1 - EN 50173 – EIA/TIA 568.2-E -Euro class B2ca,s1a,d0,a1 - 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>
MTK35FRXXX	MTK35 FR	Rosso/ <i>Red</i>	Bobina/ <i>Drum</i> 1000m	114,0 kg

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.