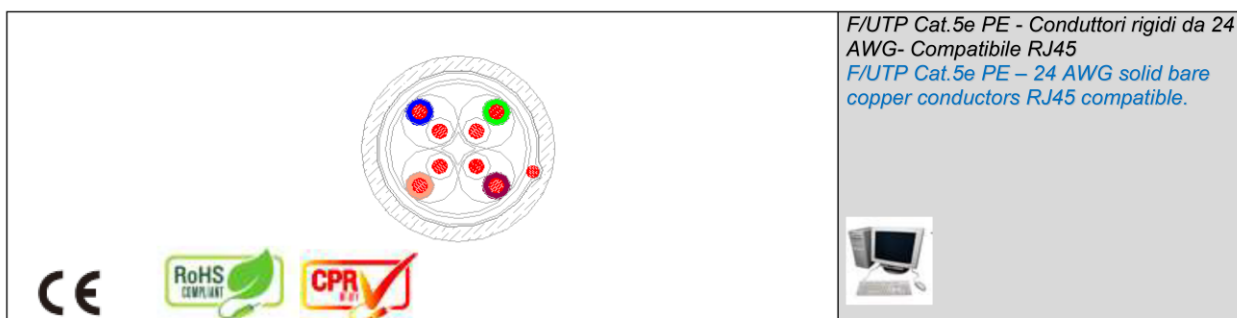


Cod. 205.0024



Applicazione/Application

Cavo 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. Dotato di una guaina per la posa in interni, esterni e in cavidotto interrato.

Four twisted pairs shielded cable suitable for horizontal wiring in LAN system according to Cat.5e and distribution of analog and digital video signals. Equipped with a jacket for indoor, outdoor and burial installation inside pipe.

Caratteristiche fisiche /Physical characteristics

Costruzione*/ <i>Construction*</i>	4 coppie twistate schermate sul totale / <i>4 overall shielded twisted pairs</i>
Conduttori /Conductors	CU – Rame rosso/ <i>Bare copper</i>
Diametro dei conduttori/ <i>Conductors diameter</i>	0,50 mm (24 AWG)
Dielettrico/Insulation material	Polietilene alta densità / <i>High Density Polyethylene</i>
Diametro del dielettrico/ <i>Insulation diameter</i>	0,95± 0,05 mm
Spessore/ <i>Thickness</i>	≥ 0,18 mm
Nastro in Mylar/ <i>Mylar tape</i>	Si / <i>yes</i>
Copertura/ <i>Coverage</i>	≥ 125%
Schermo/ <i>Shield</i>	Nastro Al/Pet / <i>Al/Pet tape</i>
Filo di dreno/Drain wire	rame stagnato / <i>tinned copper</i>
Costruzione/ <i>Construction</i>	1 x 0,50 mm
Guaina interna/inner sheath	PVC
Materiale/ <i>material</i>	Grigio/ <i>Grey</i> (RAL7044)
Colore/ <i>Colour</i>	≥ 0,45 mm
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	6,1 mm
Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i>	
Guaina esterna/Outer sheath	FR-PE
Materiale/ <i>material</i>	Nero/ <i>Black</i>
Colore/ <i>Colour</i>	≥ 0,65 mm
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	7,60 mm
Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i>	

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>	69 %
Capacità della singola coppia / <i>Capacity of a single pair</i>	≥ 50 pF/m @ 1 KHz
Resistenza dei conduttori / <i>Conductors DC resistance</i>	≤ 104,8 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 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
0,722	19,3	1,8	67,4	64,4	65,6	66,8	63,8	100±15
1,00	20,0	2,1	65,3	62,3	63,2	64,0	61,0	
4,00	23,0	4,1	56,3	53,3	52,2	52,0	49,0	
10,00	25,0	6,5	50,3	47,3	43,8	44,0	41,0	
16,00	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	
100,00	20,1	22,0	35,3	32,3	13,3	24,0	21,0	

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 / <i>8 times the outer diameter</i>
Peso/ <i>Weight</i>	54 gr/m

Reazione al fuoco/Flame test

- Euroclass: **Eca** EN50575:2014+A1:2016– **D.o.P. Nr. 170072**

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 specification & Standard rules*

- ✓ EN 50173 – EN 50288-2-1 - 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 33 FR-PE – C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762 – F/UTP DATA CABLE CAT.5E - 100 OHM – 4PR 24AWG – ISO/IEC 11801 - EN 50288-2-1 – 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>Package</i>	Peso confezione/ <i>Package weight</i>
MTK33PEB10	MTK 33 FR-PE	Nero/ <i>Black</i>	Bobina/ <i>Drum</i> 305m	16,5 Kg
MTK33PEB32	MTK 33 FR-PE	Nero/ <i>Black</i>	Bobina/ <i>Drum</i> 1000m	54,8 Kg

Revisioni/ *Revision*

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.