

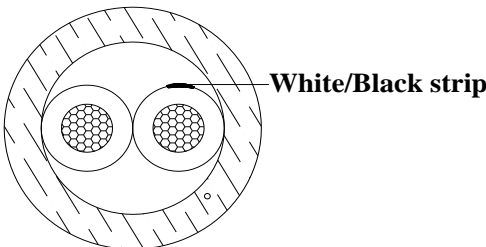


# Scheda tecnica

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)

VIDEO & AUDIO DOOR ENTRY SYSTEM  
**10Y83 XL**

	<p>Una coppia twistata 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> non schermata <i>Unshielded twisted pair cable 2 x 1,0 mm<sup>2</sup></i></p> 
	

## Applicazione/Application

Cavo non schermato ad una coppia twistata adatto per sistemi di video citofonia e controllo. Grazie all'impiego della guaina XL LSZH il cavo può essere posato in interno, esterno e in cavidotto interrato. Cavo per posa fissa non idoneo come cavo di potenza.

*Shielded cable twisted pair suitable for Video and audio door entry system. The special XL LSZH outer sheath makes this cable suitable for indoor, outdoor and burial installations (not direct burial). Cable for fixed use not suitable for use as power cable.*

## Caratteristiche fisiche /Physical characteristics

<b>Conduttori/Conductors</b> Materiale/ <i>Material</i> Costruzione/ <i>Construction</i> Sezione/ <i>Section</i> Spire/ <i>Lay length</i>	Rame stagnato/ <i>Tinned copper</i> 32 fili x Ø 0,20 mm / <i>32 wires x Ø 0,20 mm</i> 2 x 1,0 mm <sup>2</sup> 10/m
<b>Isolamento /Insulation</b> Materiale/ <i>Material</i> Diametro / <i>Diameter</i> Spessore/ <i>Thickness</i> Colore/ <i>Colour</i>	Polietilene ad Alta densità / <i>HDPE</i> 2,35 mm ± 0,1 x 2C Twist 0,85 mm Bianco-Bianco e nero/ <i>white-white/black</i>
<b>Guaina esterna/Outer sheath</b> Materiale/ <i>Material</i> Diametro/ <i>Diameter</i> Spessore / <i>Thickness</i> Colore/ <i>Colour</i>	XL-LSZH 6,60 ± 0,20 mm 0,80 mm Grigio scuro / <i>Dark grey</i> (RAL7037)

# Scheda tecnica

Technical specification



VIDEO & AUDIO DOOR ENTRY SYSTEM  
10Y83 XL

## Caratteristiche elettriche / *Electrical characteristics*

Resistenza conduttore in CC/ <i>Inner conductor DC resistance</i>	18,5 Ohm/Km at 20° C
Massima tensione operativa (Uo/U)/ <i>Rated voltage</i>	300/500 Vac
Massima temperatura di esercizio/ <i>Rated temperature</i>	80 °C
Capacità Condutt. /condutt./ <i>Capacity cond./cond.</i>	41 pF/ m
Resistenza di isolamento in CC/ <i>Insulation DC resistance</i>	≥200 MΩ/KM at 20°C
Tensione di prova della guaina*/ <i>Outer sheath isolation*</i>	2,0 kVac at 50 Hz

\*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 in water for five minutes*

## Comportamento vs frequenza/ *Behaviour vs frequency*

Frequenza <i>Frequency</i> MHz	Attenuazione <i>Attenuation</i> dB/100 m @ 20° C	Impedenza <i>Impedance</i> Ohm
1,00	2,9	110±10%
10,00	5,8	
20,00	7,5	

## Caratteristiche meccaniche/ *Mechanical characteristics*

Temperatura operativa/ <i>Operating temperature range</i>	-20°C/+80°C
Temperatura di installazione/ <i>Installation temperature</i>	-10°C/+50°C
Raggio minimo di curvatura/ <i>Minimum bending radius</i>	8 volte il diametro / <i>8 times the outer diameter</i>

## Reazione al fuoco/*Flame test*

- Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 160132

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).*

- IEC60332-1-2 / IEC60754-1-2 - CEI20-37 / IEC61034-1

# Scheda tecnica

Technical specification



VIDEO & AUDIO DOOR ENTRY SYSTEM  
10Y83 XL

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

- ✓ CEI UNEL 36762
- ✓ RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227
- ✓ LVD 2006/95EC
- ✓ 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. – 10Y83 XL LSZH -2x1,0 mm<sup>2</sup> - 2 wires Data ,Video& audio door entry systems- C-4 (U<sub>o</sub>=400V) - CEI UNEL 36762– Euro class Eca - n° lotto - stampa metrica

## Imballi e colori/*Packaging and colour*

Articolo/ <i>Item</i>	Confezione/ <i>Put up</i>	Peso confezione/ <i>Put-up weight</i>
10Y83XL100	Scatola 100m / <i>Box 100 m</i>	6,2 Kg
10Y83XLXXX	Bobina 1000m / <i>Drum 1000 m</i>	62,0 Kg

## Revisioni/*Revision*

Marzo 2017 / March 2017	Adeguamento C.P.R. 305/2011	<i>Compliance C.P.R. 305/2011</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, not-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



VIDEO & AUDIO DOOR ENTRY SYSTEM

10Y83 XL

## Avvertenze/Notice

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 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.*