



Cavo schermato a coppie twistate.
 Conduttori da AWG 24
 Shielded cable twisted pairs. Stranded
 conductors AWG24

Applicazione/Application

Cavo schermato a coppie twistate per applicazioni EIA RS-485. 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 pairs suitable for EIA RS-485 applications. 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

Conduttori/Conductors	
Numero di coppie/Number of pairs	1 x AWG 24
Materiale/Material	Rame stagnato/Tinned copper
Costruzione/Construction	7fili/wires x Ø 0,20 mm
Isolamento/Insulation	
	Polietilene ad alta densità/HDPE
Colore/Color	Bianco/Blu-Blu/Bianco / White/Blue-Blue/White
Spessore/Thickness	0,59 mm
Diametro/Diameter	2 x 1,80 mm
Riempitivo/Filler	
	Fune di plastica /Plastic rope
I° Schermo/I° Shield	Nastro Al/Pet copertura 115% / Al/Pet Tape coverage 115%
II° Schermo/II° Shield	Treccia in rame stagnato / Tinned copper braid
Copertura/Coverage	90%
Filo di dreno/Drain wire	
	Rame stagnato AWG 24 / Tinned copper AWG 24
Guaina/Outer sheath	
Materiale/Material	XL LSZH
Colore/Color	Grigio/Grey (RAL7001)
Spessore/Thickness	≥ 0,65 mm
Diametro esterno/Outer diameter	6,20 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

CAVI Industriali – Cavi RS485
Industrial cables – RS485 cables
98141 XL

Caratteristiche elettriche/*Electrical characteristics*

Conduttori/ <i>Conductors</i>	
Resistenza del conduttore in C.C a 20C° <i>Conductor D.C resistance at 20C°</i>	≤ 84,8 Ω/Km
Max Temperatura di esercizio <i>Rated temperature</i>	80 C°
Max Tensione operativa <i>Max Rated Voltage</i>	300 Vd.c
Tensione di prova <i>Dielectric strenght Voltage test</i>	2000 V a.c @ 50Hz
Resistenza di isolamento in C.C a 20C° - MΩ/Km <i>Insulation D.C resistance at 20C° - MΩ/Km</i>	≥ 200 MΩ/Km
Capacità nominale conduttore/conduttore a 1 KHz <i>Nom. capacitance conductor/conductor at 1 KHz</i>	42 pF/m +/-10%
Capacità nominale conduttore/shield a 1 KHz <i>Nom. capacitance conductor/shield at 1 KHz</i>	76 pF/m +/-10%
Induttanza <i>Inductance</i>	0.00131mH/m
Impedenza nominale <i>Nominal Impedance</i>	120 Ω
Velocità di propagazione <i>Nominal velocity ratio</i>	66%
Attenuazione nominale a 1 MHz <i>Nom. Attenuation at 1 MHz</i>	1,98 dB/100 m
Tensione di prova della guaina* <i>Outer sheath isolation*</i>	2 KV a.c.

*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

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/8 times the outer diameter

Reazione al fuoco/*Flame test*

- Euroclass: **Eca** EN50575:2014+A1:2016– **D.o.P. Nr. 160173**

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



MICRO TEK S.r.l.

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

CAVI Industriali – Cavi RS485
Industrial cables – RS485 cables
98141 XL

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

- ✓ RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227
- ✓ CEI UNEL36762
- ✓ Marchio CE / *CE mark*
- ✓ 2001/95 UE – Sicurezza generale dei prodotti/*General product safety*
- ✓ C.P.R. 305/2011

Stampigliatura sulla guaina/*Sheath marking*

Articolo/Item	Testo/Text
98141XLXXX	F.M.C - 98141 XL-1 PR AWG 24 + SHIELD - 120 OHM LOW VOLTAGE COMPUTER CABLE RS-485 – Euroclass Eca - n° lotto + stampa metrica

Imballi /*Packaging - Tabella 1/***Tabel 1**

Articolo / Item	Confezione / Package	Peso confezione / Weight package
98141XLXXX	Bobina 1000m / <i>Drum 1000m</i>	62,0 Kg

Revisioni/*Revision*

Aprile 2014 / <i>April 2014</i>	Marcatura 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>



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 informations above , these could be subject to error and/or omissions and/or changing without notice. That's why the informations 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.