

	<p>Cavi schermati a coppie twistate per sistemi di allarme e antintrusione <i>Twisted pairs shielded cables for alarm and security system</i></p> <p>Euroclass: B2ca,s1a,d0,a1</p>

Applicazione/Application

Cavi schermati a coppie twistate per la connessione e l'alimentazione di apparati di rilevazione e controllo nei sistemi di allarme e antintrusione. Cavi per posa fissa non idonei come cavi di potenza. Massima tensione di esercizio: 75 V dc o 50 V ac

Twisted pairs shielded cables suitable for connection and powering of devices in alarm and anti-intrusion system. Cables for fixed installation not suitable for use as power cables. Max. rated Voltage 75 V dc or 50 V ac

Caratteristiche fisiche/Physical characteristics

Conduttori/Conductors	CEI 20/29 Classe 5 a coppie twistate Class 5 according to CEI EN 60228 twisted pairs	
	Alimentazione/Powering	Segnalamento/Signaling
Numero di conduttori/Number of conductors	2	Vedi tab.1/See tab.1
Materiale/Material	Rame rosso/Bare copper	Rame rosso/Bare copper
Sezione nominale/nominal section	0,50 mm ²	0,22 mm ²
Costruzione/Construction	16 fili/wires x Ø 0,19 mm	7 fili/wires x Ø 0,19 mm
Diametro del conduttore/Conductor diameter	0,87 mm	0,58 mm
Isolamento/Insulation (CEI EN 50290-2-26)	LSZH	LSZH
Spessore/Thickness	0,31 mm	0,21 mm
Diametro/Diameter	1,50 mm	1,0 mm
Colore/Color	Rosso e nero / Red and Black	Vedi tab.1/See tab.1
Filo di dreno/Drain wire		
Sezione nominale / Nominal section	0,14 mm ²	
Materiale/Material	Rame stagnato/Tinned copper	
Costruzione/Construction	7 fili/wires x Ø 0,16 mm	
Schermo/Shield	Al/Pet / Al/Pet	
Copertura/coverage	120%	
Guaina/Outer sheath		
Materiale/Material (CEI EN 50290-2-27)	LSZH	
Colore/Color	Bianco/White (Ra19003)	
Spessore/Thickness	≥ 0,65 mm	
Diametro esterno/Outer diameter	Vedi tab.1/See tab.1	

Caratteristiche elettriche/*Electrical characteristics*

Conduttori/ <i>Conductors</i>	Alimentazione/ <i>Powering</i>	Segnalamento/ <i>Signaling</i>
Resistenza del conduttore in C.C @ 20C° <i>Conductor D.C resistance @ 20C°</i>	≤ 39,0 Ω/Km	≤ 89,0 Ω/Km
Capacità conduttore/conduttore <i>Conductor/conductor capacity</i>	-	110,0 pF/m
Capacità conduttore/schermo <i>Conductor/Shield capacity</i>	-	180,0 pF/m
Impedenza @ 1 MHz <i>Impedence @ 1 MHz</i>	-	34 Ω
Velocità di propagazione <i>Velocity of propagation</i>	-	56,0 %
Max Tensione di esercizio Uo/U <i>Max Rated Voltage</i>	50 Vac – 75 Vdc	
Tensione di prova/Voltage test	1,5 KVac per 1 minuto/1,5 KVac/1 minute	
Resistenza di isolamento in C.C. @ 20C° <i>Insulation D.C. resistance @ 20C°</i>	≥ 200 MΩ/Km	
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

Attenuazione / *attenuation*

(solo segnalamento/only signalling)

Frequenza(MHz) <i>Frequency</i>	0,5	1,0	3,0
Attenuazione (dB)/100 m <i>Attenuation (dB) / 100mt</i>	3,1	8,0	10,8

Caratteristiche meccaniche/ *Mechanical characteristics*

Temperatura operativa/ <i>Operating temperature range</i>	-5°C/+70°C
Temperatura di installazione/ <i>Installation temperature</i>	0°C/+40°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: **B2ca,s1a,d0,a1** - EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 170308

Cavo non propagante l'incendio a bassa emissione di fumi e gas tossici. Adatto per la posa singola o a fascio in aree a rischio rilevante per le persone, gli animali e le cose, in caso di incendio. Questo cavo è quindi adatto per l'impiego in **ospedali, centri commerciali, cinema, scuole, ecc..**

Fire retardant low smoke zero halogen cable. Suitable for single or bundle installation in area at major risk for people, animals and things in case of fire. Therefore this cable can be used in hospitals, trade centers, movie theaters, schools, etc.



Norme tecniche e standard applicabili/Applicable specifications & Agency compliance

- ✓ CEI UNEL 36762 ; CEI 46/76:2015 ; CEI 79-3 in progress
- ✓ RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227
- ✓ C.P.R. 305/2011
- ✓ 2001/95 UE – Sicurezza generale dei prodotti/General product safety
- ✓ Marchio CE / CE mark

Tabella 1/Tabel 1

Articolo/Item	Descrizione/Description	Diametro esterno/Outer diam.	Colore isolamento/Insulation color
A500222100 A500222500	2 x 0,50 + 1 x 2 x 0,22	5,40 mm	Bianco/blu,blu White/blue,blue
A500422100 A500422500	2 x 0,50 + 2 x 2 x 0,22	5,80 mm	Bianco/blu,blu - bianco/arancione,arancione White/blue,blue - white/orange,orange
A500622100 A500622500	2 x 0,50 + 3 x 2 x 0,22	6,40 mm	Bianco/blu,blu - bianco/arancione,arancione - bianco/verde,verde White/blue,blue - white/orange,orange - white/green,green
A500822100 A500822500	2 x 0,50 + 4 x 2 x 0,22	7,0 mm	Bianco/blu,blu - bianco/arancione,arancione - bianco/verde,verde - bianco/marrone,marrone White/blue,blue - white/orange,orange - white/green,green - white/brown,brown
A501222100 A501222500	2 x 0,50 + 6 x 2 x 0,22	7,40 mm	Bianco/blu,blu - bianco/arancione,arancione - bianco/verde,verde - bianco/marrone,marrone - bianco/grigio,grigio - rosso/blue,blu White/blue,blue - white/orange,orange - white/green,green - white/brown,brown - white/Grey,gre - Red/blue,blue

Imballi /Packaging

Articolo/Item	Descrizione/Description	Diametro esterno/Outer diam.	Confezione/Package	Peso confezione/Weight package
A500222100	2 x 0,50 + 1 x 2 x 0,22	5,40 mm	Scatola 100m/Box 100m	3,8 Kg
A500422100	2 x 0,50 + 2 x 2 x 0,22	5,80 mm	Scatola 100m/Box 100m	4,5 Kg
A500622100	2 x 0,50 + 3 x 2 x 0,22	6,40 mm	Scatola 100m/Box 100m	5,3 Kg
A500822100	2 x 0,50 + 4 x 2 x 0,22	7,0 mm	Scatola 100m/Box 100m	6,1 Kg
A501222100	2 x 0,50 + 6 x 2 x 0,22	7,40 mm	Scatola 100m/Box 100m	7,5 Kg

Articolo/Item	Descrizione/Description	Diametro esterno/Outer diam.	Confezione/Package	Peso confezione/Weight package
A500222500	2 x 0,50 + 1 x 2 x 0,22	5,40 mm	Bobina 500m/Drum500m	19,0 kg
A500422500	2 x 0,50 + 2 x 2 x 0,22	5,80 mm	Bobina 500m/Drum500m	22,6 kg
A500622500	2 x 0,50 + 3 x 2 x 0,22	6,40 mm	Bobina 500m/Drum500m	26,4 kg
A500822500	2 x 0,50 + 4 x 2 x 0,22	7,0 mm	Bobina 500m/Drum500m	30,5 kg
A501222500	2 x 0,50 + 6 x 2 x 0,22	7,40 mm	Bobina 500m/Drum500m	37,8 kg

Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

Articolo/Item	Descrizione/Description	Testo/Text
A500222100 A500222500	2 x 0,50 + 1 x 2 x 0,22 S/M	F.M.C– FM9OHM1+2x0,50+1x2x0,22S/M SHIELDED ALARM CABLE - CEI 46/76 :2015-CEI UNEL 36762 C-4 (Uo=400V)-Euro-class B2ca,s1a,d0,a1 - order number + W/Y + meter marking
A500422100 A500422500	2 x 0,50 + 2 x 2 x 0,22 S/M	F.M.C– FM9OHM1+2x0,50+2x2x0,22S/M SHIELDED ALARM CABLE - CEI 46/76 :2015-CEI UNEL 36762 C-4 (Uo=400V)-Euro-class B2ca,s1a,d0,a1 - order number + W/Y + meter marking
A500622100 A500622500	2 x 0,50 + 3 x 2 x 0,22 S/M	F.M.C– FM9OHM1+2x0,50+3x2x0,22S/M SHIELDED ALARM CABLE - CEI 46/76 :2015-CEI UNEL 36762 C-4 (Uo=400V)-Euro-class B2ca,s1a,d0,a1 - order number + W/Y + meter marking
A500822100 A500822500	2 x 0,50 + 4 x 2 x 0,22 S/M	F.M.C– FM9OHM1+2x0,50+4x2x0,22S/M SHIELDED ALARM CABLE - CEI 46/76 :2015-CEI UNEL 36762 C-4 (Uo=400V)-Euro-class B2ca,s1a,d0,a1 - order number + W/Y + meter marking
A501222100 A501222500	2 x 0,50 + 6 x 2 x 0,22 S/M	F.M.C– FM9OHM1+2x0,50+6x2x0,22S/M SHIELDED ALARM CABLE - CEI 46/76 :2015-CEI UNEL 36762 C-4 (Uo=400V)-Euro-class B2ca,s1a,d0,a1 - order number + W/Y + meter marking



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.