

Cavi schermati per sistemi di allarme e antintrusione con guaina in FR-PE.  
*Shielded cables for alarm and security system. FR-PE outer sheath.*

**Applicazione/Application**

Cavi schermati a multi-conduttori per la connessione e l'alimentazione di apparati di rilevazione e controllo nei sistemi di allarme e antintrusione. Adatti per la posa in interni, esterni o in cavidotto interrato. Cavi per posa fissa non idonei come cavi di potenza.  
*Multicore shielded cables suitable for connection and powering of devices in alarm and anti-intrusion systems. Suitable for indoor, outdoor or burial installation ( inside pipe). Cables for fixed installation not suitable for use as power cables.*

**Caratteristiche fisiche /Physical characteristics**

<b>Conduttori/Conductors</b>	<b>Alimentazione/Powering</b>	<b>Segnalamento/Signaling</b>
Numero di conduttori/Number of conductors	2	Vedi tabella 1/See tabel 1
Materiale/Material	Rame rosso/Bare copper	Rame rosso/Bare copper
Sezione nominale/nominal section	0,50 mm <sup>2</sup>	0,22 mm <sup>2</sup>
Costruzione/Construction	16 fili/wires x Ø 0,18 mm	7 fili/wires x Ø 0,18 mm
<b>Isolamento/Insulation</b>	<b>Alimentazione/Powering</b>	<b>Segnalamento/Signaling</b>
Materiale/Material	PVC	PVC
Colore/Color	Rosso-Nero/Red-Black	DIN 47100
Spessore/Thickness	0,335 mm	0,23 mm
Diametro/Diameter	1,50 mm	1,0 mm
<b>Filo di dreno/Drain wire</b>		
Materiale/Material	Rame rosso/Bare copper	
Costruzione /Construction	7 fili/wires x Ø 0,18 mm	
<b>Schermo/Shield</b>		
Materiale/Material	Al/Pet / Al/Pet	
Copertura/coverage	115%	
Fune di taglio/Rip cord	Nylon 150 D	
<b>Guaina/Outer sheath</b>		
Materiale/Material	FR-PE (UV resistant)/FR-Polyethylene (UV resistant)	
Colore/Color	Blue (Ral 5010)/Blue (Ral 5010)	
Spessore/Thickness	➤ 0,5 mm	
Diametro esterno/Outer diameter	Vedi tabella 1/See tabel 1	

**Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics**

<b>Conduttori/Conductors</b>	<b>Alimentazione/Powering</b>	<b>Segnalamento/Signaling</b>
Resistenza del conduttore in C.C @ 20C° <i>Conductor D.C resistance @ 20C°</i>	< = 45,7 Ω/Km	< = 104,5 Ω/Km
Max Temperatura di esercizio <i>Rated temperature</i>	70 C°	
Max Tensione di esercizio Uo/U <i>Max Rated Voltage Uo/U</i>	50 Vac /75 Vdc	
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*

**Nota/Note:**

Cavo per posa fissa non idoneo come cavo di potenza. Massima tensione applicabile 75 Vdc o 50 Vac

*Cable for fixed installation not suitable for use as power cables. Max. rated Voltage 75 Vdc or 50 Vac*

**Caratteristiche meccaniche/Mechanical characteristics**

Temperatura operativa/ <i>Operating temperature range</i>	-15°C/+70°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>

**Reazione al fuoco/Flame test**

- Euroclass: **Eca EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. 170285**

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 specifications & Agency compliance**

- ✓ CEI UNEL 36762
- ✓ 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*

# 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)

**ALARM FR-PE - 2 x 0,50 + n x 0,22**

## Imballi /Packaging - Tabella 1/ Table 1

Articolo/Item	Descrizione/Description	Diametro esterno/Outer diam.	Confezione/Package	Peso confezione/Weight package
B205402210	2 x 0,50 + 4 x 0,22	5,0 mm	Scatola 100m/Box 100m	3,8 Kg
B254022XXX	2 x 0,50 + 4 x 0,22	5,0 mm	Bobina 1000m Drum 1000m	40,0 Kg
B205602210	2 x 0,50 + 6 x 0,22	5,4 mm	Scatola 100m/Box 100m	4,4 Kg
B256022250	2 x 0,50 + 6 x 0,22	5,4 mm	Bobina 250m/ Drum 250m	11,5 Kg
B2560022XXX	2 x 0,50 + 6 x 0,22	5,4 mm	Bobina 1000m Drum 1000m	46,0 Kg

## Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

Descrizione/Description	Testo/Text
2 x 0,50 + 4 x 0,22	F.M.C – ALARM CABLE – 2 x 0.50 + 4 x 0,22 FR-PE – C-4(U <sub>o</sub> =400V) CEI UNEL 36762 – Euro class Eca - lotto/Batch + m m
2 x 0,50 + 6 x 0,22	F.M.C – ALARM CABLE – 2 x 0.50 + 6 x 0,22 FR-PE – C-4(U <sub>o</sub> =400V) CEI UNEL 36762 – Euro class Eca - lotto/Batch + m m

## Revisioni/Revision

Aprile 2014 / April 2014	Marcatura CE	CE Mark
Giugno 2015/ June 2015	Cambio colore guaina est. da nero a blue	Outer sheath colour changed from black to blue
Marzo 2017 / March 2017	Adeguamento C.P.R. 305/2011	Compliance C.P.R. 305/2011
Marzo 2017/ March 2017	Sostituzione Guaina esterna (da PE a FR-PE)	Outer Sheath replacement (from PE to FR-PE)



## 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](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's 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.*