



Cavo composto per il collegamento delle barriere antintrusione 1x RS485 + Alimentazione

*Composite cable for intrusion barriers
 1 x RS485 + Power*

Applicazione/*Application*

Cavo composto per uso interno, esterno e/o interrato (in tubazione) per il collegamento di barriere antintrusione alla centrale di allarme (standard RS 485). Completo di due conduttori di alimentazione.

Composite cable for indoor, outdoor, and burial use (inside pipe), suitable for connections of intrusion barriers to the alarm control unit through RS 485 standard. It is combined with two conductors for powering.

Nota: Cavo per posa fissa non idoneo come cavo di potenza.

Note: Cable for fixed installation not suitable for use as power cables.

Caratteristiche fisiche /*Fisical characteristics*

A – Cavo RS485 / <i>RS485 Cable</i>	
Conduttori/ <i>Conductors</i>	Rame stagnato/ <i>Tinned copper</i>
Sezione/ <i>Section</i>	1 x 2 x AWG24 (0,22mm ²)
Diametro dei conduttori/ <i>Conductors diameter</i>	7 fili/ <i>wires</i> x 0,20 ± 0,01 mm
Dielettrico/ <i>Insulation material</i>	Polietilene ad alta densità / <i>HDPE</i>
Diametro del dielettrico/ <i>Insulation diameter</i>	1,80 ± 0,1 mm x 1 coppia/ <i>pair</i>
Spessore/ <i>Thickness</i>	0,60 mm
Conduttore esterno/ <i>Outer conductor</i>	
I Schermo/ <i>I Shield</i>	Nastro Al-Pet/ <i>Al-Pet tape</i>
Copertura/ <i>Coverage</i>	≥ 115%
II Schermo/ <i>II Shield</i>	Treccia in Rame stagnato/ <i>Tinned copper braid</i>
Copertura/ <i>Coverage</i>	≥ 90%
Filo di dreno/ <i>drain wire</i>	Si/ <i>Yes</i>
Guaina/ <i>Sheath</i>	PVC (UV resistant)
Spessore della guaina/ <i>Sheath thickness</i>	≥ 0,80 mm
Colore/ <i>colour</i>	Grigio / <i>Grey</i>
B - Alimentazione/ <i>Powering</i>	
Conduttori/ <i>Conductors</i>	Rame rosso / <i>Bare copper</i>
Sezione nominale/ <i>Nominal section</i>	2 x 1,5 mm ²
Dielettrico/ <i>Dielectric</i>	PVC
Colore dei conduttori/ <i>Colour</i>	Rosso-Nero/ <i>Red-Black</i>
Spessore/ <i>Thickness</i>	0,44 mm
Diametro/ <i>Diameter</i>	2,4 mm x 1 coppia/ <i>pair</i>



A+B - Cavo finito/Finished cable	
Nastro in Mylar/Mylar tape	Si/yes
Copertura/Coverage	≥ 115%
Guaina esterna/Outer sheath	FR-PE (UV)
Colore /Colour	Nero/ Black
Spessore/Thickness	1,00 mm
Diametro/Diameter	10,50 mm ± 0,30

Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics

A – Cavo RS485 / RS485 Cable	
Impedenza/Impedance	120 ± 15 Ω
Capacità/Capacity between conductors(inner/outer)	42 ± 4 pF/m
Velocità di propagazione/Velocity of propagation	66 %
Resistenza conduttore interno/Inner conductor DC resistance	≤ 84,6 Ω/km @ 20° C
Resistenza conduttore esterno/Outer conductor DC resistance	46,0 Ω/km @ 20° C
Max tensione di esercizio / Max voltage rating	24 Vdc
Isolamento del dielettrico/Insulation DC isolation	1.0 kVdc
Tensione di prova della guaina*/Outer sheath isolation*	2.0 kVac
B - Alimentazione/Powering	
Resistenza in C.C dei conduttori/Conductors DC resistance	≤ 13,7 Ω/km
Resistenza di isolamento/Insulation resistance	≥ 200MΩ/km
Max tensione nominale/Max rated voltage	<50 Vac/75 Vdc
Tensione di prova della guaina*/Outer sheath isolation*	2.0 kVac

*Metodo di prova secondo CEI UNEL 36762 con cavo immerso in acqua per cinque minuti.

La coesistenza tra cavi di segnale e cavi energia è sempre sconsigliabile. Qualora necessaria si raccomanda di verificare attentamente che la guaina dei cavi posti in coesistenza non si danneggi durante la posa o che fattori riconducibili al deterioramento della stessa non comportino una riduzione della resistenza di isolamento. A tal fine si suggerisce di pianificare dei controlli di integrità.

*Test method according to CEI UNEL 36762 with cable deep into water for five minutes.

The coexistence between signal cables and power cables is always not recommended. If necessary, we recommend to carefully check that the sheath of the cables laid in coexistence is not damaged during laying or that factors attributable to its deterioration do not lead to a reduction in the insulation resistance. To this end, it is suggested to plan integrity checks.

Caratteristiche meccaniche e ambientali/Mechanical and environmental features

Temperatura di impiego/Operating temperature range	-20°C/+70°C
Temperatura di installazione/Installation temperature	-5°C/+40°C
Temperatura di stoccaggio/ Storage temperature	-10°C /+50°C
Raggio minimo di curvatura/Minimum bending radius	8 volte il diametro / 8 times the outer diameter
Peso/Weight	127,0 g/m

Reazione al fuoco/Flame test

➤ Euroclass: Eca EN50575:2014+A1:2016 – D.o.P. Nr. 190012

Scheda tecnica

Technical specification



1 x RS485 + 2 x 1,5mm²

RS48515

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

- ✓ CEI UNEL 36762
- ✓ EIA RS 485

Vedi dichiarazione di conformità/ *See Declaration of Conformity*

Stampigliatura sulla guaina/*Sheath marking*

F.M.C – RS48515– 1 TW PAIR AWG 24+2x1,5 mm² - RS48515 - 120Ω + POWER – Euro-class Eca - n° lotto – *stampa metrica*

Imballi e colori/*Packaging and colour*

Articolo/Item	Descrizione/Description	Colore/Colour	Confezione/Put up	Peso confezione/Packaging weight
RS48515100	1 x RS485 + 2 x 1,5 mm ²	Nero/Black	Bobina/Drum 100m	13,7 Kg
RS48515250	1 x RS485 + 2 x 1,5 mm ²	Nero/Black	Bobina/Drum 250m	34,30 Kg

Le bobine da 1000m possono essere tagliate su richiesta / *The 1000 m spool can be cut to size on request*

Attenzione! Il prodotto sebbene destinato ad un pubblico di tecnici professionisti potrebbe risultare attrattivo per i bambini. Per la loro incolumità si raccomanda di tenere il prodotto fuori dalla loro portata. Per un corretto impiego del prodotto vi invitiamo a prendere visione del manuale di uso e manutenzione disponibile sul sito www.microteksrl.it

Attention! *Although the product is intended for professional technicians, it may be attractive to children. For their safety, keep the product out of their reach. For a proper use of the product, please read the use and maintenance manual available on the website www.microteksrl.it*



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. È severamente proibito smaltire i cavi con i rifiuti solidi urbani. Per lo smaltimento dell'imballaggio fare riferimento alle disposizioni vigenti nel proprio Comune.

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. For packaging disposal refer to the provisions of the Municipality.

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.