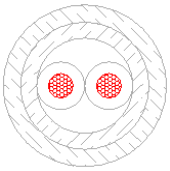
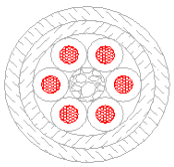
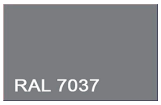
Scheda tecnica
Technical specification

MICRO TEK S.r.l.
Via Lombardi,17/23 – 20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – www.microteksrl.it

FROR HF–High Flex

Cavi multi-conduttore molto flessibili per controllo e segnalamento
High flex stranded conductors suitable for control and signaling system.



Applicazione/*Application*

Cavi particolarmente flessibili non schermati a conduttori cordati sono adatti per telecontrollo, segnalamento, comando e monitoraggio industriale. Trovano largo impiego nel collegamento di porte e cancelli automatici. Cavi per installazione fissa, adatti per uso interno/esterno.
Unshielded flexible cables with stranded conductors suitable for remote control, signaling, control and industrial survey. Widely used for the interconnection of automatic gates and sliding doors. Cables for fixed installation, not suitable as power cables; suitable for indoor and outdoor use.

Caratteristiche fisiche /*Physical characteristcs*

Conduttori/*Conductors*	Cordati / *Stranded*	
Numero dei conduttori/ *Number of conductors*	Tabella 1 / *Tabel 1*	
Materiale/*Material*	Rame rosso /*Bare copper*	
Sezione nominle /*Nominal section*	0,5 mm²	1,0 mm²
Costruzione/*Construction*	Ø 0,19 mm x 15fili/*wires*	Ø 0,19 mm x 30 fili/*wires*
Diametro del conduttore/*Conductor diameter*	0,85 mm	1,2 mm
Isolamento/*Insulation*	PVC	
Colore/*Color*	DIN 47100	
Spessore/*Thickness*	0,40 mm	0,40 mm
Diametro/*Diameter*	1,65 mm	2,0 mm
Guaina interna/*Inner sheath*		
Materiale/*Material*	PVC (UV Resistant)	
Colore/*Colour*	Bianco / *White*	
Spessore/*Thickness*	≥ 0,40 mm	
Guaina esterna/*Outer sheath*		
Materiale/*Material*	PVC (UV Resistant)	
Colore/*Color*	Grigio /*Grey* (RAL7037) *	
Spessore/*Thickness*	≥ 0,6 mm + 0,1	
Diametro esterno/*Outer diameter*	Vedi tabella 1/*See tabel 1*	

* Vedere Revisione di Aprile 2015 sotto riportata /*look at Revision of April 2015 showed below*

Scheda tecnica
Technical specification

FROR HF–High Flex

MICRO TEK S.r.l.
Via Lombardi,17/23 – 20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – www.microteksrl.it

Caratteristiche elettriche/*Electrical characteristics*

Conduttori/*Conductors*	0,5 mm²	1,0 mm²
Resistenza dei conduttori in C.C @ 20°C *Conductor D.C resistance @ 20°C*	≤ 47,2 Ohm/km	≤ 23,6 Ohm/km
Max.Temperatura di esercizio *Rated temperature*	80°C	
Max Tensione di esercizio *Max Rated Voltage*	< 75Vdc o 50Vac	
Resistenza di isolamento in C.C @ 20°C *Insulation D.C resistance @ 20°C*	≥ 200 MΩ/km	
Tensione di prova della guaina* *Outer sheath isolation**	2 kV a.c.	

*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*	-5°C/+70°C
Temperatura di installazione/*Installation temperature*	0°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*

Reazione al fuoco/*Flame test*

- Euroclass: **Eca** EN50575:2014+A1:2016 – **D.o.P. Nr. 160260**

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

- ✓ CEI UNEL 36762

Vedi dichiarazione di conformità/ *See Declaration of Conformity*

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

Articolo/*Item*	**Descrizione/*Description***	**Diametro esterno** *Outer diam.*	**Confezione/*Package***	**Peso confezione/*Weight package***
FX02050100	2 x 0,50	5,60 mm	Scatola 100m/*Box 100m*	4,5 Kg
FX03050100	3 x 0,50	6,20 mm	Scatola 100m/*Box 100m*	5,4 Kg
FX04050100	4 x 0,50	7,50 mm	Scatola 100m/*Box 100m*	6,0 Kg
FX06050100	6 x 0,50	8,10 mm	Bobina 100m/*Drum 100m*	8.6 Kg
FX02100100	2 x 1,0	6,50 mm	Scatola 100m/*Box 100m*	6,2 Kg
FX04100100	4 x 1,0	7,30 mm	Bobina 100m/*Drum 100m*	8,9 Kg
FX05100100	5 x 1,0	8,10 mm	Bobina 100m/*Drum 100m*	9.8 Kg
FX06100100	6 x 1,0	8,70 mm	Bobina 100m/*Drum 100m*	12,8 Kg

Scheda tecnica
Technical specification

FROR HF–High Flex

MICRO TEK S.r.l.
Via Lombardi,17/23 – 20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – www.microteksrl.it

Stampigliatura sulla guaina/*Sheath marking*

Articolo/*Item*	Descrizione/*Description*	
FX02050100	2 x 0,50	F.M.C – FX 2050 – 2 x 0,50 mm² – HIGH FLEX CONTROL CABLE – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 – Euro class Eca – lotto/*Batch* + meter marking
FX03050100	3 x 0,50	F.M.C – FX 3050 – 3 x 0,50 mm² – HIGH FLEX CONTROL CABLE – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 – Euro class Eca – lotto/*Batch* + meter marking
FX04050100	4 x 0,50	F.M.C – FX 4050 – 4 x 0,50 mm² – HIGH FLEX CONTROL CABLE – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 – Euro class Eca – lotto/*Batch* + meter marking
FX06050100	6 x 0,50	F.M.C – FX 6050 – 6 x 0,50 mm² – HIGH FLEX CONTROL CABLE – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 – Euro class Eca – lotto/*Batch* + meter marking
FX02100100	2 x 1,0	F.M.C – FX 2100 – 2 x 1,0 mm² – HIGH FLEX CONTROL CABLE – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 – Euro class Eca – lotto/*Batch* + meter marking
FX04100100	4 x 1,0	F.M.C – FX 4100 – 4 x 1,0 mm² – HIGH FLEX CONTROL CABLE – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 – Euro class Eca – lotto/*Batch* + meter marking
FX05100100	5 x 1,0	F.M.C – FX 5100 – 5 x 1,0 mm² – HIGH FLEX CONTROL CABLE – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 – Euro class Eca – lotto/*Batch* + meter marking
FX06100100	6 x 1,0	F.M.C – FX 6100 – 6 x 1,0 mm² – HIGH FLEX CONTROL CABLE – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 – Euro class Eca – lotto/*Batch* + meter marking

Revisioni/*Revision*

Aprile 2014 / *April 2014*	Marcatura CE	*CE Mark*
Aprile 2015 / *April 2015*	Cambio Colore guaina esterna da Blu a Grigio (Ral 7037)	*Outer sheath colour changed from Blue to Grey (Ral 7037)*
Marzo 2017 / *March 2017*	Adeguamento C.P.R. 305/2011	*Compliance C.P.R. 305/2011*

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 norme 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/*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. 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 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.