

## CABOS CONTROLINK FC (Fita de cobre)

### APLICAÇÕES:

Cabos utilizados para sistemas de controle, comando, sinalização e acionamento de equipamentos elétricos industriais em instalações onde se quer proteção contra interferências, ruídos e campos magnéticos. Este tipo de blindagem propicia uma boa resistência mecânica.

### VANTAGENS:

- Flexibilidade classe 5.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.
- Materiais termoplásticos do isolamento e cobertura com características antichama e livre de metais pesados.

### CONSTRUÇÃO:

**CONDUTOR:** Cobre eletrolítico mole, nu, encordoamento classe 5, conforme NBR NM 280.

**ISOLAÇÃO:** Policloreto de vinila, tipo PVC/A (70°C).

**IDENTIFICAÇÃO:** Condutores pretos numerados. Condutor terra verde/ amarelo sob consulta.

**SEPARADOR:** Fita não higroscópica aplicada sobre a reunião dos condutores.

**COBERTURA:** Policloreto de vinila PVC/ ST1 (70°C) na cor preta.

**TENSÃO DE ISOLAMENTO:** 0,5kV para sessões nominais de 0,5mm<sup>2</sup> à 1mm<sup>2</sup>. 1kV para sessões normais de 1,5mm<sup>2</sup> à 10mm<sup>2</sup>.

**NORMAS APLICÁVEIS:** NBR NM 280 (IEC 60228): condutores de cabos isolados.

NBR 7289: Cabos de controle com isolamento extrudado de PE ou PVC para tensões de até 1kV - requisitos de desempenho.

**CAPA INTERNA:** Camada extrudada a base de cloreto de polivinila (PVC) antichama.

**BLINDAGEM:** Fita de cobre nu, aplicada helicoidalmente, cobrindo 100% do cabo.

### OPÇÕES CONSTRUTIVAS (Sob Consulta):

**CONDUTOR:** Cobre estanhado.

**BLINDAGEM:** Trança de cobre nu ou estanhado e blindagem eletrostática.

**ISOLAMENTO:** PVC/EB (105°C), XLPE/HEPR (90 °C).

**REVESTIMENTO:** PVC ST2, LSZH (composto poliolefinico Não Halogenado com baixam emissão de fumaça e antichama).  
\*LSZH (Low smoke zero halogen).



Trança de cobre (TC)



Sem blindagem (SB)



Trança de cobre estanhado (TS)



Blindagem eletrostática coletiva (BC)



## CABOS CONTROLINK FC (Fita de cobre)

CÓDIGO DATALINK	Nº DE COND.	SEÇÃO (mm <sup>2</sup> )	TENSÃO	ESPESSURA DE ISOLAÇÃO (mm)	ESPESSURA DE COBERTURA. (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO APROX. (Kg/ km)
14.0540	2	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	9,4	130
14.0541	3	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	9,7	143
14.0542	4	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	10,3	157
14.0543	5	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	10,9	183
14.0544	7	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	11,5	209
14.0545	9	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	12,8	262
14.0546	12	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	13,9	295
14.0305	2	1	0,5 KV	0,6	1,4	10,2	144
14.0548	3	1	0,5 KV	0,6	1,4	10,6	173
14.0549	4	1	0,5 KV	0,6	1,4	11,1	198
14.0550	5	1	0,5 KV	0,6	1,4	11,9	225
14.0551	7	1	0,5 KV	0,6	1,4	12,6	267
14.0552	9	1	0,5 KV	0,6	1,4	14,1	342
14.0304	12	1	0,5 KV	0,6	1,4	18,2	532
14.0042	2	1,5	1 KV	0,8	1,4	11,5	161
14.0040	3	1,5	1 KV	0,8	1,4	11,9	214
14.0015	4	1,5	1 KV	0,8	1,4	12,7	242
14.0006	5	1,5	1 KV	0,8	1,4	13,6	297
14.0041	7	1,5	1 KV	0,8	1,4	14,7	342
14.0014	9	1,5	1 KV	0,8	1,4	16,5	456
14.0046	12	1,5	1 KV	0,8	1,4	18,2	532
14.0045	2	2,5	1 KV	0,8	1,4	12,4	242
14.0113	3	2,5	1 KV	0,8	1,4	13,0	250
14.0036	4	2,5	1 KV	0,8	1,4	13,9	311
14.0112	5	2,5	1 KV	0,8	1,4	14,9	404
14.0007	7	2,5	1 KV	0,8	1,4	16,0	464
14.0547	9	2,5	1 KV	0,8	1,4	18,1	626
14.0317	12	2,5	1 KV	0,8	1,4	20,2	727

\* Os valores dimensionais indicados nas tabelas acima são nominais, respeitando-se as tolerâncias previstas nas especificações, sendo sujeitas a alterações sem prévio aviso.

## CONTROLINK CABLE CT (Cinta de cobre)

### APLICACIONES:

Cables utilizados para sistemas de control, mando, señalización y activación de equipos eléctricos industriales en instalaciones donde se requiera protección contra interferencias, ruido y campos magnéticos. Este tipo de escudo proporciona una buena resistencia mecánica.

### VENTAJAS:

- Flexibilidad clase 5.
- Doble grabación de metraje en la tapa externa, lo que facilita el control de inventario.
- Materiales termoplásticos para aislamiento y revestimiento con características ignífugas y libres de metales pesados.

### CARACTERISTICAS:

**CONDUCTOR:** Cuerda de cobre electrolítico desnudo, suave, clase 5, según NBR NM 280.

**AISLAMIENTO:** Cloruro de polivinilo, tipo PVC/A (70°C).

**IDENTIFICACIÓN:** Conductores negros numerados. Conductor de tierra verde/amarillo bajo pedido.

**SEPARADOR:** Cinta no higroscópica aplicada sobre los conductores.

**RECUBRIMIENTO DEL CABLE:** PVC/cloruro de polivinilo ST1 (70 °C), en negro.

**TENSIÓN DE AISLAMIENTO:** 0,5kV para sesiones nominales de 0,5mm<sup>2</sup> a 1mm<sup>2</sup>. 1kV para sesiones normales de 1,5 mm<sup>2</sup> a 10 mm.

**NORMAS APLICABLES:**

- NBR NM 280 (IEC 60228): conductores de cables aislados.
- NBR 7289: Cables de control con aislamiento de PE o PVC extruido para tensiones de hasta 1kV - requisitos de desempeño.

**CUBIERTA INTERIOR:** Capa extruida a base de cloruro de polivinilo (PVC) retardante de llama.

**BLINDAJE:** Cinta de cobre desnudo, aplicada helicoidalmente, cubriendo el 100% del cable.

### OPCIONES CONSTRUCTIVAS (bajo pedido):

**CONDUCTOR:** Cobre estañado.

**BLINDAJE:** Cable de cobre desnudo o estañado y blindaje electrostático.

**ISOLAMENTO:** PVC/ EB (105°C), XLPE/ HEPR (90°C).

**REVESTIMIENTO:** PVC ST2, LSZH\* (compuesto poliolefínico no halogenado de baja emisión de humos y antillama).  
\*LSZH (baja emisión de humos cero halógenos).



Cuerda de cobre (TC)



Blindaje de cinta de cobre (SB)



Cuerda de cobre estañado (TS)



Blindaje electrostático global (BC)



## CONTROLINK CABLE CT (Cinta de cobre)

CÓDIGO DATALINK	Nº DE COND.	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	VOLTAJE	ESPESSOR DEL AISLAMIENTO (mm)	ESPESSOR DE LA TAPA. (mm)	DIÁMETRO EXTERNO (mm)	PESO ESTIMA. (Kg/ km)
14.0540	2	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	9,4	130
14.0541	3	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	9,7	143
14.0542	4	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	10,3	157
14.0543	5	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	10,9	183
14.0544	7	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	11,5	209
14.0545	9	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	12,8	262
14.0546	12	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	13,9	295
14.0305	2	1	0,5 KV	0,6	1,4	10,2	144
14.0548	3	1	0,5 KV	0,6	1,4	10,6	173
14.0549	4	1	0,5 KV	0,6	1,4	11,1	198
14.0550	5	1	0,5 KV	0,6	1,4	11,9	225
14.0551	7	1	0,5 KV	0,6	1,4	12,6	267
14.0552	9	1	0,5 KV	0,6	1,4	14,1	342
14.0304	12	1	0,5 KV	0,6	1,4	18,2	532
14.0042	2	1,5	1 KV	0,8	1,4	11,5	161
14.0040	3	1,5	1 KV	0,8	1,4	11,9	214
14.0015	4	1,5	1 KV	0,8	1,4	12,7	242
14.0006	5	1,5	1 KV	0,8	1,4	13,6	297
14.0041	7	1,5	1 KV	0,8	1,4	14,7	342
14.0014	9	1,5	1 KV	0,8	1,4	16,5	456
14.0046	12	1,5	1 KV	0,8	1,4	18,2	532
14.0045	2	2,5	1 KV	0,8	1,4	12,4	242
14.0113	3	2,5	1 KV	0,8	1,4	13,0	250
14.0036	4	2,5	1 KV	0,8	1,4	13,9	311
14.0112	5	2,5	1 KV	0,8	1,4	14,9	404
14.0007	7	2,5	1 KV	0,8	1,4	16,0	464
14.0547	9	2,5	1 KV	0,8	1,4	18,1	626
14.0317	12	2,5	1 KV	0,8	1,4	20,2	727

\* Los valores dimensionales indicados en las tablas anteriores son nominales, respetando las tolerancias previstas en las especificaciones, y están sujetos a cambios sin previo aviso.

# CT CONTROLINK CABLES (Copper tape)



## APPLICATIONS:

Cables used for control, command, signalling and activation systems for industrial electrical equipment in installations where protection against interference, noise and magnetic fields is required. This type of shield provides good mechanical strength.

## ADVANTAGES:

- Class 5 flexibility.
- Double engraving of footage on the external coat, which facilitates inventory control.
- Thermoplastic materials for insulation and coating with anti-flame features and free of heavy metals.

## FEATURES:

**CONDUCTOR:** Soft, bare electrolytic copper, class 5 string, according to NBR NM 280.

**INSULATION:** Polyvinyl chloride, type PVC/A (70°C).

**IDENTIFICATION:** Numbered black conductors. Green/yellow earth conductor upon request.

**SEPARATOR:** Non-hygroscopic tape applied over the conductors.

**CABLE JACKET:** PVC/ST1 polyvinyl chloride (70°C), in black.

**INSULATION VOLTAGE:** 0.5kV for nominal sessions from 0.5mm<sup>2</sup> to 1mm<sup>2</sup>. 1kV for normal sessions from 1.5mm<sup>2</sup> to 10mm<sup>2</sup>.

**APPLICABLE STANDARDS:**

- NBR NM 280 (IEC 60228): insulated cable conductors.
- NBR 7289: Control cables with extruded PE or PVC insulation for voltages up to 1kV - performance requirements.

**INNER COVER:** Flame retardant polyvinyl chloride (PVC) based extruded layer.

**SHIELDING:** Bare copper tape, helically applied, covering 100% of the cable.

## CONSTRUCTIVE OPTIONS (upon request):

**CONDUCTOR:** Tinned copper.

**SHIELDING:** Bare or tinned copper rope and electrostatic shielding.

**INSULATING:** PVC/ EB (105°C), XLPE/ HEPR (90°C).

**COATING:** PVC ST2, LSZH\* (non-halogenated polyolefin compound with low smoke and ant flame).

\*LSZH (Low smoke zero halogen).



Copper rope

Tinned copper rope



Copper tape shielding

Global electrostatic shielding



## CT CONTROLINK CABLES (Copper tape)

DATALINK PART NUMBER	NUMBER OF PAIRS	SECTION (mm <sup>2</sup> )	VOLTAGE	INSULATION THICKNESS (mm)	COVER THICKNESS (mm)	EXTERNAL DIAMETER (mm)	ESTIMATED WEIGHT (Kg/ km)
14.0540	2	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	9,4	130
14.0541	3	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	9,7	143
14.0542	4	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	10,3	157
14.0543	5	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	10,9	183
14.0544	7	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	11,5	209
14.0545	9	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	12,8	262
14.0546	12	0,5	0,5 KV	0,6	1,4	13,9	295
14.0305	2	1	0,5 KV	0,6	1,4	10,2	144
14.0548	3	1	0,5 KV	0,6	1,4	10,6	173
14.0549	4	1	0,5 KV	0,6	1,4	11,1	198
14.0550	5	1	0,5 KV	0,6	1,4	11,9	225
14.0551	7	1	0,5 KV	0,6	1,4	12,6	267
14.0552	9	1	0,5 KV	0,6	1,4	14,1	342
14.0304	12	1	0,5 KV	0,6	1,4	18,2	532
14.0042	2	1,5	1 KV	0,8	1,4	11,5	161
14.0040	3	1,5	1 KV	0,8	1,4	11,9	214
14.0015	4	1,5	1 KV	0,8	1,4	12,7	242
14.0006	5	1,5	1 KV	0,8	1,4	13,6	297
14.0041	7	1,5	1 KV	0,8	1,4	14,7	342
14.0014	9	1,5	1 KV	0,8	1,4	16,5	456
14.0046	12	1,5	1 KV	0,8	1,4	18,2	532
14.0045	2	2,5	1 KV	0,8	1,4	12,4	242
14.0113	3	2,5	1 KV	0,8	1,4	13,0	250
14.0036	4	2,5	1 KV	0,8	1,4	13,9	311
14.0112	5	2,5	1 KV	0,8	1,4	14,9	404
14.0007	7	2,5	1 KV	0,8	1,4	16,0	464
14.0547	9	2,5	1 KV	0,8	1,4	18,1	626
14.0317	12	2,5	1 KV	0,8	1,4	20,2	727

\* The dimensional values indicated in the tables above are nominal, respecting the tolerances provided for in the specifications, and are subject to change without prior notice.

