



## CABOS CONTROLINK

### APLICAÇÕES:

Cabos utilizados para sistemas de controle, comando, sinalização e acionamento de equipamentos elétricos industriais.

### 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 extrudada de PE ou PVC para tensões de até 1kV - requisitos de desempenho.

### OPÇÕES CONSTRUTIVAS (Sob Consulta):

**CONDUTOR:** Cobre estanhado.

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

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

**COBERTURA:** PVC ST2, LSZH (composto poliolefinico não halogenado com baixa emissão de fumaça e antichama).



## CABOS CONTROLINK

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)
14.0127	2	0,5	0,5 KV	0,6	0,9	6,3	47
14.0128	3	0,5	0,5 KV	0,6	1	7,1	59
14.0077	4	0,5	0,5 KV	0,6	1	7,25	70
14.0129	5	0,5	0,5 KV	0,6	1	8	72
14.0131	7	0,5	0,5 KV	0,6	1	8,3	93
14.0133	9	0,5	0,5 KV	0,6	1,1	10	133
14.0168	12	0,5	0,5 KV	0,6	1,1	11,2	169
14.0141	2	1	0,5 KV	0,6	1	7,1	63
14.0241	3	1	0,5 KV	0,6	1	7,5	80
14.0080	4	1	0,5 KV	0,6	1	8,2	98
14.0123	5	1	0,5 KV	0,6	1	9	118
14.0142	7	1	0,5 KV	0,6	1,1	9,8	151
14.0144	9	1	0,5 KV	0,6	1,1	11,4	192
14.0176	12	1	0,5 KV	0,6	1,2	12,9	246
14.0003	2	1,5	1 KV	0,8	1	8,5	89
14.0033	3	1,5	1 KV	0,8	1	9,1	114
14.0004	4	1,5	1 KV	0,8	1,1	10	142
14.0086	5	1,5	1 KV	0,8	1,1	11	172
14.0083	7	1,5	1 KV	0,8	1,1	11,9	222
14.0087	9	1,5	1 KV	0,8	1,2	14	283
14.0121	12	1,5	1 KV	0,8	1,3	15,9	366
14.0013	2	2,5	1 KV	0,8	1,1	9,5	116
14.0031	3	2,5	1 KV	0,8	1,1	10,15	152
14.0032	4	2,5	1 KV	0,8	1,1	11,1	192
14.0124	5	2,5	1 KV	0,8	1,1	12,2	230
14.0148	7	2,5	1 KV	0,8	1,2	13,4	305
14.0149	9	2,5	1 KV	0,8	1,2	15,8	390
14.0122	12	2,5	1 KV	0,8	1,3	18	505
14.0151	2	4	1 KV	1	1,1	11,5	170
14.0034	3	4	1 KV	1	1,1	12,4	227
14.0026	4	4	1 KV	1	1,2	13,6	287
14.0245	5	4	1 KV	1	1,2	15	350
14.0153	7	4	1 KV	1	1,3	16,5	465
14.0155	9	4	1 KV	1	1,4	19,5	597

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



## CABLES CONTROLINK

### APLICACIONES:

Cables utilizados para sistemas de control, mando, señalización y activación de equipos eléctricos industriales.

### 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<sup>2</sup>.

**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.

### OPCIONES CONSTRUCTIVAS (bajo pedido):

**CONDUCTOR:** Cobre estañado.

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

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

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



Cuerda de cobre (TC)



Blindaje de cinta de cobre (FC)



Blindaje de cinta de cobre (TS)



Blindaje electrostático global (BC)



## CABOS CONTROLINK

CÓDIGO DATALINK	Nº DE COND.	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	VOLTAJE	ESPESSOR DEL AISLAMIENTO (mm)	ESPESSOR DE LA TAPA (mm)	DIÁMETRO EXTERNO (mm)	PESO ESTIMADO (Kg/ km)
14.0127	2	0,5	0,5 KV	0,6	0,9	6,3	47
14.0128	3	0,5	0,5 KV	0,6	1	7,1	59
14.0077	4	0,5	0,5 KV	0,6	1	7,25	70
14.0129	5	0,5	0,5 KV	0,6	1	8	72
14.0131	7	0,5	0,5 KV	0,6	1	8,3	93
14.0133	9	0,5	0,5 KV	0,6	1,1	10	133
14.0168	12	0,5	0,5 KV	0,6	1,1	11,2	169
14.0141	2	1	0,5 KV	0,6	1	7,1	63
14.0241	3	1	0,5 KV	0,6	1	7,5	80
14.0080	4	1	0,5 KV	0,6	1	8,2	98
14.0123	5	1	0,5 KV	0,6	1	9	118
14.0142	7	1	0,5 KV	0,6	1,1	9,8	151
14.0144	9	1	0,5 KV	0,6	1,1	11,4	192
14.0176	12	1	0,5 KV	0,6	1,2	12,9	246
14.0003	2	1,5	1 KV	0,8	1	8,5	89
14.0033	3	1,5	1 KV	0,8	1	9,1	114
14.0004	4	1,5	1 KV	0,8	1,1	10	142
14.0086	5	1,5	1 KV	0,8	1,1	11	172
14.0083	7	1,5	1 KV	0,8	1,1	11,9	222
14.0087	9	1,5	1 KV	0,8	1,2	14	283
14.0121	12	1,5	1 KV	0,8	1,3	15,9	366
14.0013	2	2,5	1 KV	0,8	1,1	9,5	116
14.0031	3	2,5	1 KV	0,8	1,1	10,15	152
14.0032	4	2,5	1 KV	0,8	1,1	11,1	192
14.0124	5	2,5	1 KV	0,8	1,1	12,2	230
14.0148	7	2,5	1 KV	0,8	1,2	13,4	305
14.0149	9	2,5	1 KV	0,8	1,2	15,8	390
14.0122	12	2,5	1 KV	0,8	1,3	18	505
14.0151	2	4	1 KV	1	1,1	11,5	170
14.0034	3	4	1 KV	1	1,1	12,4	227
14.0026	4	4	1 KV	1	1,2	13,6	287
14.0245	5	4	1 KV	1	1,2	15	350
14.0153	7	4	1 KV	1	1,3	16,5	465
14.0155	9	4	1 KV	1	1,4	19,5	597

\*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.





## CONTROLINK CABLES

### APLICACIONES:

Cables used for control, command, signalling and activation systems for industrial electrical equipment.

### VENTAJAS:

- 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.

### CARACTERISTICAS:

**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

### CONSTRUCTIVE OPTIONS (upon request):

**CONDUCTOR:** Tinned copper.

**BLINDAJE:** Bare or tinned copper rope, electrostatic shielding and copper tape shielding.

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

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



Copper rope



Copper tape shielding



Tinned copper rope



Global electrostatic shielding



## CONTROLINK CABLES

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)
14.0127	2	0,5	0,5 KV	0,6	0,9	6,3	47
14.0128	3	0,5	0,5 KV	0,6	1	7,1	59
14.0077	4	0,5	0,5 KV	0,6	1	7,25	70
14.0129	5	0,5	0,5 KV	0,6	1	8	72
14.0131	7	0,5	0,5 KV	0,6	1	8,3	93
14.0133	9	0,5	0,5 KV	0,6	1,1	10	133
14.0168	12	0,5	0,5 KV	0,6	1,1	11,2	169
14.0141	2	1	0,5 KV	0,6	1	7,1	63
14.0241	3	1	0,5 KV	0,6	1	7,5	80
14.0080	4	1	0,5 KV	0,6	1	8,2	98
14.0123	5	1	0,5 KV	0,6	1	9	118
14.0142	7	1	0,5 KV	0,6	1,1	9,8	151
14.0144	9	1	0,5 KV	0,6	1,1	11,4	192
14.0176	12	1	0,5 KV	0,6	1,2	12,9	246
14.0003	2	1,5	1 KV	0,8	1	8,5	89
14.0033	3	1,5	1 KV	0,8	1	9,1	114
14.0004	4	1,5	1 KV	0,8	1,1	10	142
14.0086	5	1,5	1 KV	0,8	1,1	11	172
14.0083	7	1,5	1 KV	0,8	1,1	11,9	222
14.0087	9	1,5	1 KV	0,8	1,2	14	283
14.0121	12	1,5	1 KV	0,8	1,3	15,9	366
14.0013	2	2,5	1 KV	0,8	1,1	9,5	116
14.0031	3	2,5	1 KV	0,8	1,1	10,15	152
14.0032	4	2,5	1 KV	0,8	1,1	11,1	192
14.0124	5	2,5	1 KV	0,8	1,1	12,2	230
14.0148	7	2,5	1 KV	0,8	1,2	13,4	305
14.0149	9	2,5	1 KV	0,8	1,2	15,8	390
14.0122	12	2,5	1 KV	0,8	1,3	18	505
14.0151	2	4	1 KV	1	1,1	11,5	170
14.0034	3	4	1 KV	1	1,1	12,4	227
14.0026	4	4	1 KV	1	1,2	13,6	287
14.0245	5	4	1 KV	1	1,2	15	350
14.0153	7	4	1 KV	1	1,3	16,5	465
14.0155	9	4	1 KV	1	1,4	19,5	597

\* 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.

