



FICHA TÉCNICA

TRONIC-C "INFORMÁTICA"

APLICACIONES

Cable para transmisión de datos, conexión de ordenadores, terminales y unidades periféricas. Transmisiones telefónicas.



CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR:	Cobre recocido
AISLAMIENTO:	Poliolefina (PE-Sólido)
FORMACIÓN:	Pares
COD. COLORES:	Tabla pág. 66
SEPARADOR A CONJUNTO:	Cinta
COMPOSICIÓN:	Poliéster
COBERTURA:	Física 100 %
PANTALLA:	Tipo: Cinta Al+PET+Drenaje (Cable Cu Sn)
COBERTURA:	Física 100 %
CUBIERTA EXT.:	PVC
COLOR:	Negro

	TEMPERATURA DE SERVICIO	-15 °C a +70 °C
	TENSIÓN NOMINAL	250 V.
	TENSIÓN DE ENSAYO	1.500 V.
	RADIO CURVATURA	10 x D
	CÓDIGO DE COLORES	Según DIN 47.100

SECCIÓN 0,22 mm²

Resistencia Conductor a 20° C: 85 Ohm/km

Capacidad entre conductores: 80 pF/m

Capacidad entre conductores y pantalla: 145 pF/m

Nº PARES

DIÁMETRO EXTERIOR (mm.)

PESO CABLE (Kg/Km.)

2	5.2	36
3	5.6	46
4	6.2	57
5	6.8	68
6	7.3	80
7	7.3	84
8	7.8	96
12	9.3	138
15	10.3	170
19	10.8	197
25	13.2	282

SECCIÓN 0,5 mm²

Resistencia Conductor a 20° C: 39 Ohm/km

Capacidad entre conductores: 95 pF/m

Capacidad entre conductores y pantalla: 180 pF/m

Nº PARES

DIÁMETRO EXTERIOR (mm.)

PESO CABLE (Kg/Km.)

2	8.1	82
3	8.2	89
4	8.9	108
5	9.8	131
6	10.6	155
7	10.6	160
8	11.5	187
12	14.0	276
15	15.9	356
19	16.8	408



FICHA TÉCNICA

TRONIC-C "INDUSTRIAL"






APLICACIONES

Cable flexible de instrumentación y control, formado por pares, con pantalla al conjunto de aluminio/poliéster para protección eléctrica y electromagnética.



CONSTRUCCION

CONDUCTOR: Cobre electrolítico recocido Pu Cl.5
 S/NORMA: UNE 21.022
 AISLAMIENTO: PVC
 S/NORMA: UNE 21.031/13
 FORMACION: Pares cableados entre sí
 COD. COLORES: Pares formados por un unipolar negro y otro azul numerados
 SEPARADOR: Al conjunto: Cinta Poliéster
 COBERTURA: Física 100 %
 PANTALLA: Tipo: Cinta Al+PET+Drenaje (Cu Sn)
 COBERTURA: Física 100 %
 CUBIERTA EXT.: PVC
 COLOR: Negro

	TEMPERATURA DE SERVICIO	-15 °C a +70 °C
	TENSIÓN NOMINAL	250 V.
	TENSIÓN DE ENSAYO	1.500 V.
	RADIO CURVATURA	10 x D
	CÓDIGO DE COLORES	

SECCIÓN 1 mm²

Resistencia Conductor a 20° C: 19,5 Ohm/km

Capacidad entre conductores: 160 pF/m

Nº PARES

DIAMETRO EXTERIOR (mm.)

PESO CABLE (Kg/Km.)

1	8	129
2	11	173
3	11.7	215
4	12.6	340
6	15.2	380
7	15.3	420
10	19	599
12	20	675
16	22.5	880
20	24	1.320

SECCIÓN 1,5 mm²

Resistencia Conductor a 20° C: 13,3 Ohm/km

Capacidad entre conductores: 195 pF/m

Nº PARES

DIAMETRO EXTERIOR (mm.)

PESO CABLE (Kg/Km.)

1	8.5	170
2	12	255
3	13	370
4	14	415
6	17.1	622
7	17.1	665
10	22.5	810
12	23	910
16	26	1.370
20	28	1.700

SECCIÓN 2,5 mm²	Nº PARES	DIAMETRO EXTERIOR (mm.)	PESO CABLE (Kg/Km.)
Resistencia Conductor a 20° C: 7,98 Ohm/km	1	10.2	271
	2	15	399
Capacidad entre conductores: 250 pF/m	3	16	445
	4	17.5	750
	6	22	989
	7	22	1.100
	10	28	1.395
	12	32.5	1.750
	16	32.9	2.005
	20	35	2.250



FICHA TÉCNICA

TRONIC-P

APLICACIONES

Cable apantallado para instrumentación y control en zonas donde se requiera un gran apantallamiento contra ruidos eléctricos y diafonía..



CONSTRUCCION

CONDUCTOR:	Cobre recocido
AISLAMIENTO:	Poliolefina (PE-Sólido)
FORMACION:	Pares
COD. COLORES AISLAMIENTO:	S/Tabla pág. 66
SEPARADOR PAR:	Cinta
COMPOSICION:	Poliéster
COBERTURA/ SOLAPE:	---/30 %
PANTALLA AL PAR:	Tipo: Cinta + Drain
COMPOSICION:	Alum./Poliéster
COBERTURA:	100 %
DRAIN:	En cada PAR
TIPO:	Cable Cobre Rdo. Sn
SECCIÓN:	0,22 mm ²
CUBIERTA EXT.:	PVC
COLOR:	Negro

	TEMPERATURA DE SERVICIO	-15 °C a +70 °C
	TENSIÓN NOMINAL	250 V.
	TENSIÓN DE ENSAYO	1.500 V.
	RADIO CURVATURA	10 x D
	CÓDIGO DE COLORES	Según DIN 47.100

SECCIÓN 0,34 mm²

Resistencia Conductor a 20° C: 50,20 Ohm/km

Capacidad entre conductores: 90 pF/m

Capacidad entre conductor y pantalla: 170 pF/m

Nº PARES

DIAMETRO EXTERIOR (mm.)

PESO CABLE (Kg/Km.)

1	4.2	24
2	6.5	57
3	6.9	67
4	7.2	77
6	8.6	110
9	11.0	175
12	11.3	198
15	13.4	269
15	13.4	269
19	14.1	310
21	15.6	368
27	16.8	439

SECCIÓN 0,5 mm²

Resistencia Conductor a 20° C: 39 Ohm/km

Capacidad entre conductores: 95 pF/m

Nº PARES

DIAMETRO EXTERIOR (mm.)

PESO CABLE (Kg/Km.)

1	4.8	32
2	7.7	79
3	8.1	94
6	10.2	157

Capacidad entre conductor y pantalla: 180 pF/m	6	10.2	157
	9	13.9	276
	15	15.9	384

SECCIÓN 1 mm²	Nº PARES	DIAMETRO EXTERIOR (mm.)	PESO CABLE (Kg/Km.)
Resistencia Conductor a 20° C: 19,50 Ohm/km	1	5.8	51
	2	9.6	130
Capacidad entre conductores: 105 pF/m	3	10.2	157
Capacidad entre conductor y pantalla: 200 pF/m			



FICHA TÉCNICA

TRONIC-P/C "INFORMÁTICA"

APLICACIONES

Cable apantallado por pares y al conjunto en aluminio para transmisión de datos en informática y electrónica.



CONSTRUCCION

CONDUCTOR: Cobre electrolítico recocido
 AISLAMIENTO: Poliolefina (PE-Sólido)
 FORMACION: Pares
 COD. COLORES: Tabla pág. 66
 PANTALLA: Par: Cinta Pet+Drain (Cu Sn 0,22 mm²) + Cinta Al/Pet
 COBERTURA: Física 100 %
 PANTALLA: Conjunto: Cinta Pet+Drain (Cu Sn 0,22 mm²) + Cinta Al/Pet
 COBERTURA: Física 100 %
 CUBIERTA EXT.: PVC
 COLOR: Negro

	TEMPERATURA DE SERVICIO	-15 °C a +70 °C
	TENSIÓN NOMINAL	250 V.
	TENSIÓN DE ENSAYO	1.500 V.
	RADIO CURVATURA	10 x D
	CÓDIGO DE COLORES	Según DIN 47.100

SECCIÓN 0,22 mm²

Resistencia Eléctrica: \leq
87,2 Ohm/km

Capacidad entre conductores: 90 pF/m

Capacidad entre conductores y pantalla: 130 pF/m

Nº PARES

DIAMETRO EXTERIOR (mm.)

PESO CABLE (Kg/Km.)

1	3.7	22
2	6	42
3	6.4	53
4	7	65
5	7.7	78
6	8.4	90
7	8.4	99
8	9.2	114
12	11.2	163
16	12.6	210
21	14.1	267

SECCIÓN 0,5 mm²

Resistencia Eléctrica: \leq
40,1 Ohm/km

Capacidad entre conductores: 95 pF/m

Capacidad entre conductores y pantalla: 185 pF/m

Nº PARES

DIAMETRO EXTERIOR (mm.)

PESO CABLE (Kg/Km.)

1	4.7	34
2	7.7	66
3	8.2	84
4	9	104
6	10.9	148
8	12	189
9	14	218
10	14.2	239
12	14.7	274
16	16.5	353
20	18.5	435
25	20.8	540



FICHA TÉCNICA

TRONIC-PC "INDUSTRIAL"






APLICACIONES

Cable apantallado por pares y al conjunto en aluminio para protección eléctrica y electromagnética en circuitos de instrumentación y control.



CONSTRUCCION

CONDUCTOR: Cobre recocido Pu Cl. 5
S/NORMA: UNE 21.022
AISLAMIENTO: PVC
S/NORMA: UNE 21.031/13
FORMACION: Pares cableados entre sí
COD. COLORES: Negro/azul numerados
PANTALLA: Par: Cinta Pet+Drain (Cu Sn 0,22 mm²) + Cinta Al/Pet
COBERTURA: Física 100 %
PANTALLA: Conjunto: Cinta Pet+Drain (Cu Sn 0,22 mm²) + Cinta Al/Pet
COBERTURA: Física 100 %
CUBIERTA EXT.: PVC
COLOR: Negro

	TEMPERATURA DE SERVICIO	-15 °C a +70 °C
	TENSIÓN NOMINAL	250 V.
	TENSIÓN DE ENSAYO	1.500 V.
	RADIO CURVATURA	10 x D
	CÓDIGO DE COLORES	

SECCIÓN 1 mm²

Resistencia conductor:
19,5 Ohm/km

Capacidad entre conductores:
160 pF/m

Capacidad entre conductores y pantalla:
250 pF/m

Nº PARES

DIAMETRO EXTERIOR (mm.)

PESO CABLE (Kg/Km.)

2	11.3	119
3	12.2	161
4	13.2	200
6	14.5	290
6	14.5	290
8	17.8	385
10	21.1	470
12	19.8	530

SECCIÓN 1,5 mm²

Resistencia conductora:
13,3 Ohm/km

Capacidad entre conductores:
195 pF/m

Capacidad entre conductores y pantalla:
305 pF/m

Nº PARES

DIAMETRO EXTERIOR (mm.)

PESO CABLE (Kg/Km.)

2	13.2	188
3	13.9	225
4	14.5	255
6	16.3	355
8	17.2	430
10	22	580
12	22.9	675



FICHA TÉCNICA

TRONIC-B/C

APLICACIONES

La baja capacidad del cable, la elevada velocidad de propagación del material de aislamiento y su gran inmunidad frente a interferencias externas lo hacen óptimo para todas las aplicaciones de transmisión de datos, como la interconexión de sistemas digitales RS-232, RS-422, etc., siendo posible trabajar velocidades de transmisión elevadas y a distancias superiores a las de los cables convencionales.



CONSTRUCCION

CONDUCTOR:	Cobre recocido
SECCIÓN:	0,22 mm ²
AISLAMIENTO:	Polioléfina celular
FORMACION:	Pares
COD. COLORES:	Tabla pág. 66
PANTALLA:	Tipo:Cinta
COMPOSICION:	Poliéster/Al
COBERTURA:	Física 100 %
PANTALLA:	Tipo Drain (cable Cu Sn 0,22 mm ²)+Malla Cu Sn
COBERTURA:	Física 50 %
CUBIERTA EXT.:	PVC
COLOR:	Negro

	TEMPERATURA DE SERVICIO	-15 °C a +70 °C
	TENSIÓN NOMINAL	250 V.
	TENSIÓN DE ENSAYO	1.500 V.
	RADIO CURVATURA	10 x D
	CÓDIGO DE COLORES	Según DIN 47.100

SECCIÓN 0,22 mm²

Resistencia conductor a 20 °C: 88,6 Ohm/km

Capacidad entre conductores: 40 pF/m

Capacidad entre conductores y pantalla: 75 pF/m

Nº PARES

DIAMETRO EXTERIOR (mm.)

PESO CABLE (Kg/Km.)

2	6.8	45
3	6.9	52
4	7.1	61
5	7.7	71
6	8.3	81
7	8.3	88
8	9.0	98
10	10.4	119
12	10.7	134
13	11.3	144
19	13.3	212
25	15.7	269

TABLAS CÓDIGOS DE COLORES

S/DIN 47.100 PARES

Nº PARES	COLOR
1	Blanco-marrón
2	Verde-amarillo
3	Gris-rosa
4	Azul-rojo
5	Negro-violeta
6	Gris/rosa-rojo/azul
7	Blanco/verde-marrón/verde
8	Blanco/amarillo-amarillo/marrón
9	Blanco/gris-gris/marrón
10	Blanco/rosa-rosa/marrón
11	Blanco/azul-marrón/azul
12	Blanco/rojo-marrón/rojo
13	Blanco/negro-marrón/negro
14	Gris/verde-amarillo/gris
15	Rosa/verde-amarillo/rosa
16	Verde/azul-amarillo/verde
17	Verde/rojo-amarillo/rojo
18	Verde/negro-amarillo/negro
19	Gris/azul-rosa/azul
20	Gris/rojo-rosa/rojo
21	Gris/negro-rosa/negro
22	Azul/negro-rojo/negro
23	Blanco-marrón
24	Verde-amarillo
25	*

NOTA: * A partir del par nº 23 se repite el par nº 1 y así sucesivamente.