



## CABLES INSTRUMENTACIÓN PLTC & ITC-OS TC SR RoHS 600 V 90°C

### Construcción

1. Conductor de cobre estañado (CuSn) clase B.
2. Aislamiento en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama, resistente a la abrasión, calor y humedad.
3. Conductor de drenaje en cobre estañado (CuSn).
4. Cinta poliéster aluminizada con 100% de cubrimiento.
5. Hilo de rasgado para facilidad en la instalación.
6. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad, para uso en bandejas (TC) e intemperie (SR).



Certificado  
Retie



Secos, húmedos  
y mojados



Extraflexible



Resistente  
a la abrasión



Retardante  
a la llama



Resistente  
a la intemperie



RoHS

CABLES  
INSTRUMENTACIÓN  
PLTC & ITC-OS TC SR RoHS  
600 V 90°C

## Aplicaciones

Los cables para instrumentación **CENTELSA** son usados en sistemas de supervisión y/o control. Manejo de señales eléctricas de baja potencia, para transporte de información hasta monitores en tableros y en general para sistemas de control.

## Normas de Fabricación

**UL 2250 / NTC 5917**, "CABLES DE INSTRUMENTACIÓN PARA USO EN BANDEJAS PORTACABLES". File E240314.

**UL 13**, "CABLES DE CIRCUITO DE POTENCIA LIMITADA".

**ICEA S-73-532**, "NORMA PARA CONTROL, TERMOPAR, EXTENSIÓN Y CABLE DE INSTRUMENTACIÓN"



(\*) La certificación UL y marcación con el respectivo número de FILE para los productos CENTELSA, es opcional y se fabrican bajo pedido especial.

## Características

- Temperatura de operación: 105°C.
- Tensión de operación: 600 V, según MIL-W-16878.
- Calibres del conductor: 16 y 18 AWG.
- Calibre conductor de drenaje: 20 AWG.
- Resistencia DC a 20°C ( $\Omega$ /km): 18 AWG: 21,4 y 16 AWG: 13,5.
- Capacitancia nominal (nF/Km): 18 AWG: 1,72 y 16 AWG: 196.
- Inductancia nominal (mH/Km): 18 AWG: 0,31 y 16 AWG: 0,29.
- Conductores individuales con pantalla general.
- Libre de sustancias peligrosas (RoHS).

## Opcionales

- Conductor flexible.
- Aislamiento de baja emisión de humos (LS) o libre de halógenos (HF FR) en policloruro de vinilo (PVC) con nylon.
- Armadura en alambres de acero, cinta de aluminio o acero entrecruzada (Interlocked).
- Cubierta tipo baja emisión de humos (LS) y libre de halógenos (HF).

**CABLES  
INSTRUMENTACIÓN  
PLTC & ITC-OS TC SR RoHS  
600 V 90°C**

**Conductor 16 AWG (1,31 mm<sup>2</sup>) - Espesor de Aislamiento (0,42 mm)**

Número de Conductores	Espesor Cubierta	Diámetro Total Aproximado	Máxima Tensión de Halado	Mínimo Radio de Curvatura	Peso Total Aproximado	Ampacidad <sup>(1)</sup>
No.	mm	mm	kg-f	mm	Kg/km	A
2	0,89	6,63	18	79	62	5
3	1,02	7,25	27	87	83	5
4	1,02	7,64	36	94	102	5
5	1,02	8,50	45	102	124	5
6	1,02	9,19	54	110	146	5
7	1,02	9,19	63	110	156	5
9	1,27	11,10	81	133	210	5
10	1,27	12,00	90	144	229	5
12	1,27	12,40	108	148	263	5
14	1,27	12,99	126	155	296	5
19	1,27	14,30	171	171	386	5
24	1,52	17,10	216	205	499	5
30	1,52	18,11	270	216	601	5
37	1,52	19,40	333	233	721	5

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) De acuerdo a la NTC 2050, la capacidad de corriente para los conductores debe ser 5 A, excepto para los de sección transversal de 0,32 mm<sup>2</sup> (22 AWG) la cual debe ser 3 A.

**CABLES  
INSTRUMENTACIÓN  
PLTC & ITC-OS TC SR RoHS  
600 V 90°C**

**Conductor 18 AWG (0,82 mm<sup>2</sup>) - Espesor de Aislamiento (0,42 mm)**

Número de Conductores	Espesor Cubierta	Diámetro Total Aproximado	Máxima Tensión de Halado	Mínimo Radio de Curvatura	Peso Total Aproximado	Ampacidad <sup>(1)</sup>
No.	mm	mm	kg-f	mm	Kg/km	A
2	0,89	6,03	12	72	49	5
3	0,89	6,34	18	76	61	5
4	0,89	6,86	24	82	74	5
5	1,02	7,69	30	92	94	5
6	1,02	8,29	36	99	109	5
7	1,02	8,29	42	99	116	5
9	1,02	9,51	54	114	145	5
10	1,27	10,80	60	129	170	5
12	1,27	11,10	72	133	193	5
14	1,27	11,60	84	139	218	5
19	1,27	12,80	113	153	278	5
24	1,27	14,80	144	177	344	5
30	1,52	16,20	180	194	432	5
37	1,52	17,30	222	207	516	5

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) De acuerdo a la NTC 2050, la capacidad de corriente para los conductores debe ser 5 A, excepto para los de sección transversal de 0,32 mm<sup>2</sup> (22 AWG) la cual debe ser 3 A.