

# CABLES INSTRUMENTACIÓN PLTC & ITC-IOS

600 V 105°C

## Construcción

1. Conductor de cobre estañado (CuSn) clase B.
  2. Aislamiento en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad.
  3. Pantalla individual en cinta poliéster aluminizada con 100% de cubrimiento.
  4. Conductor de drenaje en cobre estañado (CuSn).
  5. Pantalla general en cinta poliéster aluminizada con 100% de cubrimiento.
  6. Conductor de drenaje en cobre estañado (CuSn).
  7. Hilo de rasgado para facilidad en la instalación.
  8. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente al calor, humedad y luz solar, para uso en bandejas (TC).
- Núcleo: conductores individuales cableados.



Certificado  
Retie



Apto para  
bandeja  
portacable



Temperatura  
máxima de  
operación



Resistente  
a la abrasión



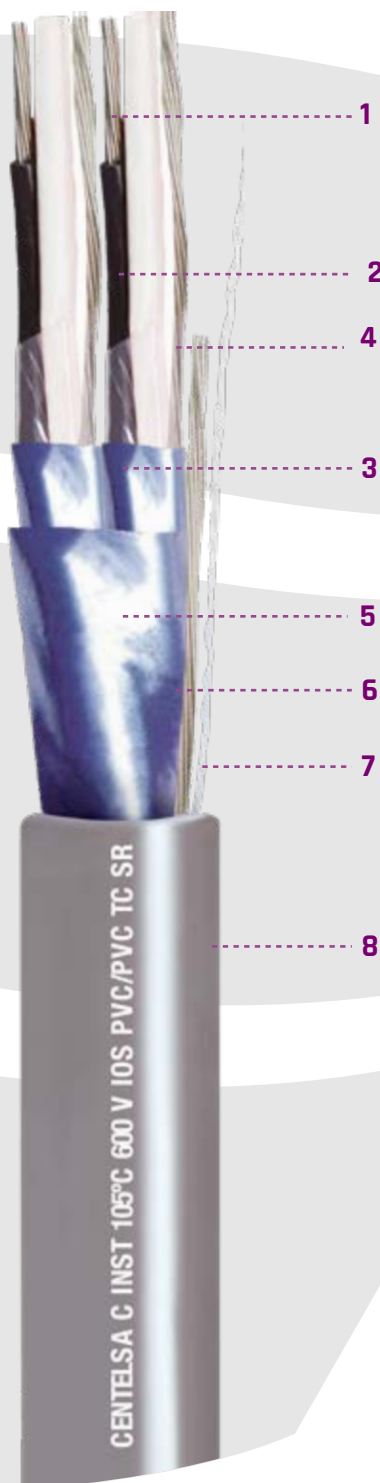
Retardante  
a la llama



Resistente  
a la intemperie



RoHS



CENTELSA C INST 105°C 600 V IOS PVC/PVC TC SR

## CABLES INSTRUMENTACIÓN PLTC & ITC- IOS 600 V 105°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 en 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".



**RETIE**



(\*) 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: 172 y 16 AWG: 196.
- Inductancia nominal (mH/km): 18 AWG: 0,31 y 16 AWG: 0,29.
- Conductores a pares con pantalla individual y general.
- Libre de sustancias peligrosas (RoHS).

### Opcionales

- Conductor flexible.
- Aislamiento de baja emisión de humos (LS) o libre de halógenos (HF FR).
- Aislamiento en policloruro de vinilo (PVC) con nylon.
- Triadas con apantallamiento individual.
- 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- IOS  
 600 V 105°C**
**Conductor 16 AWG (1,31 mm<sup>2</sup>) - Espesor de Aislamiento 0,42 mm**

Número de Pares	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	1,27	12,14	48	97	149	5
3	1,27	12,61	70	126	191	5
4	1,27	13,49	92	134	235	5
5	1,27	14,44	114	144	292	5
7	1,52	16,24	158	162	384	5
9	1,52	18,86	201	189	481	5
10	1,52	20,54	223	205	532	5
12	1,52	21,20	267	212	615	5
14	1,78	22,85	311	228	727	5
19	1,78	25,37	421	254	943	5
24	1,78	29,66	531	297	1174	5
30	1,78	31,44	663	314	1422	5
37	2,03	34,44	817	345	1751	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 al numeral 727-6 de la NTC 2050, la capacidad de corriente para los conductores debe ser 5 A.

**CABLES  
INSTRUMENTACIÓN  
PLTC & ITC- IOS  
600 V 105°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	1,27	10,97	34	87	120	5
3	1,27	11,38	49	114	151	5
4	1,27	12,15	64	121	184	5
5	1,27	12,98	79	130	227	5
7	1,27	14,10	109	141	281	5
9	1,52	16,91	140	169	370	5
10	1,52	18,38	155	184	409	5
12	1,52	18,96	185	189	470	5
14	1,52	19,93	215	199	533	5
19	1,52	22,13	291	221	690	5
24	1,78	26,42	367	264	889	5
30	1,78	27,98	457	280	1071	5
37	1,78	30,18	563	302	1287	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 al numeral 727-6 de la NTC 2050, la capacidad de corriente para los conductores debe ser 5 A.