



CENTELSA[®]
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.

Una empresa Viakable

CENTELSA C INST 105°C 300/600 V OS PVC TC SR RoHS

CABLES PARA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL





CABLES CONTROL TFN TC SR RoHS 600 V 90°C

Construcción

1. Conductor de cobre suave cableado clase B.
2. Aislamiento en policloruro de vinilo (PVC) con nylon retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad.
3. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad, para uso en bandejas tipo Tray cable (TC) y resistente a los rayos solares (SR).



Certificado
Rede



RoHS



Retardante
a la llama



Resistente
a la intemperie



Resistente
a la abrasión



Apto para
bandeja
portacable



Secos, húmedos
y mojados

CABLE PARA CONTROL TFN TC SR RoHS 600 V 90°C

Aplicaciones

Los cables para control **CENTELSA** son usados en manejo de señales de potencia, para medida y protección de equipos, telemedición y telecontrol, manejo, supervisión y registro de información. Instalación en ductos, cárcamos, canalizaciones y bandejas.

Normas de Fabricación

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

UL 1277 / NTC 5916, "CABLES ELÉCTRICOS DE POTENCIA Y CONTROL PARA USO EN BANDEJA PORTACABLES CON ELEMENTOS DE FIBRA ÓPTICA OPCIONALES". File E217128.



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: 90°C.
- Tensión de operación: 600 V.
- Libre de sustancias peligrosas (RoHS).
- Resistente a los rayos solares (SR).

Opcionales

- Conductor de cobre suave estañado.
- Aislamiento en PVC 105°C.
- Aislamiento tipo no halógeno, retardante a la llama (HF FR).
- Armadura en hilos de acero, cinta de aluminio o acero entrecruzada (Interlocked).
- Aislamiento y cubierta de baja emisión de humos (LS).

**CABLE PARA
CONTROL TFN TC SR RoHS
600 V 90°C**

Conductor Cu 16 AWG (1,31 mm²) - Espesor de Aislamiento PVC/Nylon (0,38/0,10 mm)

Número de Conductores	Espesor Cubierta	Máxima Tensión de Halado	Mínimo Radio de Curvatura	Ampacidad ⁽¹⁾	Diámetro Total Aproximado	Peso Total Aproximado
No. X AWG	mm	kg-f	mm	A	mm	Kg/km
7x16	1,14	72	42,8	13	10,70	186,3
9x16	1,14	90	49,8	13	12,46	228,8
12x16	1,14	117	57,1	13	14,28	308,8
19x16	1,14	180	66,1	13	16,52	444,0
25x16	1,14	234	74,7	13	18,67	560,3

Nota: Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso. Otras formaciones del núcleo o disposición de los pares de reserva y otros calibres están disponibles bajo pedido.

(1) Ampacidad según NEC; Temperatura de conductor de 90°C, temperatura ambiente de 30°C. Hasta 3 conductores transportando corriente.



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 (Ω /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 mm²) - 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 ⁽¹⁾
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 mm² (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 mm²) - 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 ⁽¹⁾
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 mm² (22 AWG) la cual debe ser 3 A.