

Cables TC, Control e Instrumentación

Cable de Control TC THW/THHW



600 V
90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de dos a siete conductores de cobre suave, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) e identificados de acuerdo a código de colores (ver Tabla 1), rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

ESPECIFICACIONES

- UL 1277 Electrical power and control tray cables with optional Optical-fiber members
- UL 83 Thermoplastic-Insulated Wires and Cables
- ICEA S-73-532 NEMA WC57 Standard for Control Cables

PRINCIPALES APLICACIONES

- Están diseñados para alimentar circuitos de control en plantas industriales e interconectar equipos de protección y señalización, en donde se requieran características de no propagación de incendio, de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.

CARACTERÍSTICAS

- Cable aprobado por UL (File E104101).
- Aprobado por UL para marcarse como: Resistente a la luz solar en color negro y TC (Tray cable) para instalación en charola.
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
 - 75°C en ambiente húmedo.
 - 90°C en ambiente seco.
- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico clase B (7 hilos) o unilay clase C (19 hilos).
- Se fabrican en calibres de 2,082 mm² a 5,26 mm² (14 AWG a 10 AWG).
- Cable con características de no propagación de incendio.
- Aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) con características de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido.
- La cubierta exterior es en color negro.

VENTAJAS

- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama vertical (VW-1).
- Apropriados para instalarse en lugares mojados o secos.
- Cumplen la prueba de incendio de 70,000 BTU's de acuerdo a IEEE 383 e ICEA T-30-520.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Número de conductores : 1 Color base / Color traza : negro
- Número de conductores : 2 Color base / Color traza : blanco
- Número de conductores : 3 Color base / Color traza : rojo
- Número de conductores : 4 Color base / Color traza : verde
- Número de conductores : 5 Color base / Color traza : naranja
- Número de conductores : 6 Color base / Color traza : azul
- Número de conductores : 7 Color base / Color traza : blanco/negro

Cable de Control TC THW/THHW

CABLE VIKON® CONTROL TC THW/THHW
SECCIÓN (CALIBRE) 2,082 mm² (14 AWG) ESPESOR DE AISLAMIENTO: 0,76 mm

Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Amperes		
				60°C	75°C	90°C
2	1,14	9,5	11	20	20	25
3	1,14	10,1	14	20	20	25
4	1,14	11,0	18	16	16	20
5	1,14	12,0	22	16	16	20
6	1,14	13,1	26	16	16	20
7	1,14	13,1	28	14	14	18

Cable de Control TC THW/THHW

Número de conductores	Color base / Color traza
1 2 3 4 5	negro blanco rojo verde naranja
6 7	azul blanco/negro

Cable de Control TC THW/THHW

SECCIÓN (CALIBRE) 3,307 m²(12 AWG) ESPESOR DE AISLAMIENTO: 0,76 mm

Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
				Amperes	60° C	75° C
	mm	mm	kg/100 m			
2	1,14	10,5	15	25	25	30
3	1,14	11,1	19	25	25	30
4	1,14	12,2	24	20	20	24
5	1,14	13,3	29	20	20	24
6	1,52	15,4	38	20	20	24
7	1,52	15,4	41	18	18	21

Cable de Control TC THW/THHW

SECCIÓN (CALIBRE) 5,26 mm² (10 AWG) ESPESOR DE AISLAMIENTO: 0,76 mm

Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso total aproximado kg/100 m	Capacidad de conducción de corriente* Amperes		
				60° C	75° C	90° C
2	1,14	11,7	20	30	35	40
3	1,14	12,5	26	30	35	40
4	1,14	13,7	33	24	28	32
5	1,52	15,8	44	24	28	32
6	1,52	17,2	53	24	28	32
7	1,52	17,2	57	21	25	28

* Basada en la tabla 310.6 del NEC (NFPA 70) para 3 conductores y corregida por número de conductores.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

