



Control / Multiconductor THW-LS /
THHW-LS
Cables Control

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

- NOM-001-SEDE instalaciones eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- Conductores-Requisitos de Seguridad.
- NMX-J-010-ANCE Conductores con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo, para instalaciones hasta 600 V.

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.
- Aprobados para usarse en charolas, portan la marca SR y CT según requisitos de la NOM-001-SEDE.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
 - 75°C en cualquier ambiente como cable control.
 - 90°C en ambiente seco como cable multiconductor.
- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico clase B (7 hilos) o unilay clase C (19 hilos).

Ventajas

- Satisfacen la prueba de no propagación de incendio (NMX-J-093), de baja emisión de humos (NMX-J-474) y de bajo contenido de gas ácido (NMX-J-472).
- Apropriados para instalarse en lugares mojados o secos.
- Menor diámetro exterior y menor peso total que los cables.
- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498), y la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento o la cubierta de conductores eléctricos (NMX-J-553).

Información Complementaria

- Se fabrican en los siguientes calibres y clasificaciones:
- Calibres de 2,082 a 5,26 mm² (14 a 10 AWG).
- Cable con características de no propagación de incendio.
- Portan la marca CT y SR y en cubiertas color negro o colores.
- 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.
- Tabla 1
- 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 Viakon® Control/multiconductor THW-LS/THHW-LS Sección (Designación) 2,082 mm² (14AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	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
CS89	2	1,14	9,5	11	15	20	25
Q414	3	1,14	10,1	14	15	20	25
ZQ01	4	1,14	11,0	18	12	16	20
Q407	5	1,14	12,0	22	12	16	20
Q415	6	1,14	13,1	26	12	16	20
ZQ02	7	1,14	13,1	38	11	14	18

*Basada en la tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para 3 conductores y corregida por número de conductores.
NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Sección (Designación) 3,307 mm² (12AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	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
CS90	2	1,14	10,5	15	20	25	30
ZQ04	3	1,14	11,1	19	20	25	30
Q408	4	1,14	12,2	24	16	20	24
Q432	5	1,14	13,3	29	16	20	24
CS91	6	1,52	15,4	38	16	20	24
CS92	7	1,52	15,4	41	14	18	21

*Basada en la tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para 3 conductores y corregida por número de conductores.
NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Sección (Designación) 5,26 mm² (10 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	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
CS93	2	1,14	11,7	20	30	35	40
Q140	3	1,14	12,5	26	30	35	40
Q142	4	1,14	13,7	33	24	28	32
Q405	5	1,52	15,8	44	24	28	32
CS94	6	1,52	17,2	53	24	28	32
CS95	7	1,52	17,2	57	21	25	28

*Basada en la tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para 3 conductores y corregida por número de conductores.
NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.