



Control / Multiconductor THWN / THHN

Cables Control

Descripción General

Cable de dos o más conductores de cobre suave, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y sobrecapa protectora de poliamida (nylon), 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-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.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.
- Industria Petroquímica.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 75°C en ambiente mojado, 90°C en ambiente seco.
- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico.

Ventajas

- Gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos, debido a la sobrecapa de nylon.
- Satisfacen la prueba de no propagación de incendio (NMX-J-093).
- Menor diámetro exterior y menor peso total que los cables control-LS y que los control/multiconductor THW- LS/THHW-LS.

Información Complementaria

- Se fabrican en designaciones de 2,082 a 5,26 mm² (14 a 10 AWG).
- Espesor de aislamiento reducido y con sobrecapa de poliamida (nylon).
- Cable con características de no propagación de incendio.
- La cubierta exterior es en color negro. Tabla 1:
- Número de conductores: 1. Color base traza: negro.
- Número de conductores: 2. Color base traza: blanco.
- Número de conductores: 3. Color base traza: rojo.
- Número de conductores: 4. Color base traza: verde.
- Número de conductores: 5. Color base traza: naranja.
- Número de conductores: 6. Color base traza: azul.
- Número de conductores: 7. Color base traza: blanco/negro.

Cable Viakon® Control/multiconductor THWN/tHHN 600 V 75°C/90°C
 Sección (Designación) 2,082 mm² (14 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,38 mm
 Espesor De Nylon: 0,10 mm

Número de artículo	Número de conductores	Esesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
		mm	mm	kg/100 m	60°C	75°C	90°C
H849	2	1,14	8,3	9	15	20	25
H850	3	1,14	8,8	12	15	20	25
H851	4	1,14	9,6	15	12	16	20
W375	5	1,14	10,4	18	12	16	20
H852	6	1,14	11,3	22	12	16	20
M823	7	1,14	11,3	23	11	14	18
BX29	8	1,14	12,2	26	11	14	18
H854	9	1,14	13,1	30	11	14	18
BX31	10	1,52	14,9	36	8	10	13
H855	12	1,52	15,4	41	8	10	13
BX24	14	1,52	16,2	46	8	10	13
BG40	15	1,52	17,0	49	8	10	13
CS96	16	1,52	17,0	52	8	10	13
H856	19	1,52	17,9	60	8	10	13
CS97	21	1,52	18,8	65	7	9	11
CS98	23	1,52	19,7	71	7	9	11
CS99	24	1,52	20,7	75	7	9	11
CT00	27	2,03	21,2	82	7	9	11
BX23	30	2,03	23,0	96	7	9	11
CT01	33	2,03	23,8	104	6	8	10
CT02	37	2,03	24,7	115	6	8	10

*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(12 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,38 mm Espesor De Nylon: 0,10 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
					60°C	75°C	90°C
		mm	mm	kg/100 m			
H844	2	1,14	9,3	13	25	20	30
H845	3	1,14	9,9	16	25	20	30
H846	4	1,14	10,8	21	20	16	24
H847	5	1,14	11,8	25	20	16	24
L876	6	1,14	12,8	30	20	16	24
L937	7	1,14	12,8	33	18	14	21
CT03	8	1,14	14,7	40	18	14	21
CT04	9	1,14	15,7	45	18	14	21
BX22	10	1,52	16,9	50	13	10	15
L938	12	1,52	17,4	58	13	10	15
CT05	14	1,52	18,3	65	13	10	15
CT06	15	1,52	19,3	70	13	10	15
CT07	16	1,52	19,3	74	13	10	15
L939	19	1,52	20,4	86	13	10	15
CT08	21	1,52	21,4	94	9	11	14
CT09	23	1,52	23,6	108	9	11	14
CT10	24	1,52	24,7	114	9	11	14
CT11	27	2,03	25,3	125	9	11	14
CT12	30	2,03	26,2	138	9	11	14
CT13	33	2,03	27,2	150	8	10	12
CT14	37	2,03	28,2	165	8	10	12

*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: 0,51 mm Espesor De Nylon: 0,10 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
					60°C	75°C	90°C
		mm	mm	kg/100 m			
H840	2	1,14	11,1	19	30	35	40
H841	3	1,14	11,8	24	30	35	40
H842	4	1,14	12,9	31	24	28	32
H843	5	1,52	15,0	41	24	28	32
M896	6	1,52	16,3	49	24	28	32
I446	7	1,52	16,3	53	21	25	28
CT15	8	1,52	17,6	60	21	25	28
M947	9	1,52	19,0	68	21	25	28
CT16	10	1,52	20,4	76	15	18	20
M952	12	1,52	21,1	89	15	18	20
CT17	14	2,03	23,3	105	15	18	20
CT18	15	2,03	24,6	112	15	18	20
H949	16	2,03	24,6	119	15	18	20
M755	19	2,03	25,9	138	15	18	20
CT19	21	2,03	27,2	151	14	16	18
CT20	23	2,03	28,6	165	14	16	18
CT21	24	2,03	30,0	174	14	16	18
CT22	27	2,03	30,7	191	14	16	18
CT23	30	2,03	31,9	212	14	16	18
CT24	33	2,03	33,1	230	12	14	16
CT25	37	2,03	34,4	255	12	14	16

*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.