



Descripción general

Cable de dos a cuatro 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, conductor de puesta a tierra opcional, relleno interior integral y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

UL83	Thermoplastic-Insulated Wires and Cables
UL66	Fixture Wire
UL1277	Electrical Power and Control Tray Cables with Optional Optical—Fiber Members
ICEA S-73-532	Standard for control, thermocouple extension and instrumentation cables.
ICEA S-95-658	Standard for nonshielded cables rated 0 to 2000 V for use in distribution of electric Energy.

Principales aplicaciones

- Están diseñados para alimentar circuitos de baja tensión en plantas industriales 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.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
 - 90°C en ambiente seco o húmedo
 - 75°C en ambiente mojado
- Se fabrican en calibres de 0.823 5 a 21.15 mm² (18 a 4 AWG).
- Los conductores son de cobre suave en cableado concéntrico clase K (18 AWG) y clase C (16 a 4 AWG).
- Cable con características de no propagación de incendio.
- Su aislamiento cumple como TFFN para los calibres 18 y 16 AWG; y como THWN/THHN para los calibres 14 a 4 AWG.
- Espesor de aislamiento reducido y con sobrecapa de poliamida (nylon).
- La cubierta exterior es en color negro y resistente a la luz solar (SR).
- **Conductor de cobre para puesta a tierra opcional.**

Ventajas

- Cumplen con la prueba de resistencia a la propagación del incendio en charola conforme UL1685.
- Gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos, debido a la sobrecapa de nylon.
- Listado con UL:
 - TFFN: Calibres 18 y 16 AWG.
 - THWN/THHN: Calibres 14 a 4 AWG.
Y para uso en bombas sumergibles
- Su cubierta tiene la clasificación de Resistencia a la Luz Solar.

CABLE VIAKON® CONTROL O MULTICONDUCTOR TGP, 600 V, 90°C						
Calibre	Número de Conductores	Número de hilos	Espesor del aislamiento PVC / Nylon	Espesor de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
AWG		mm	mm	mm	mm	kg / 100m
18	2	16	0.38 / 0.10	1.14	7.9	8
16	2	19	0.38 / 0.10	1.14	8.5	10
14	2	19	0.38 / 0.10	1.14	9.2	13
12	2	19	0.38 / 0.10	1.14	10.3	17
10	2	19	0.51 / 0.10	1.14	12.0	24
8	2	19	0.76 / 0.13	1.52	15.5	40
6	2	19	0.76 / 0.13	1.52	18.0	58
4	2	19	1.02 / 0.15	1.52	22.7	91
18	3	16	0.38 / 0.10	1.14	8.2	10
16	3	19	0.38 / 0.10	1.14	8.9	12
14	3	19	0.38 / 0.10	1.14	9.7	16
12	3	19	0.38 / 0.10	1.14	10.8	21
10	3	19	0.51 / 0.10	1.14	12.6	30
8	3	19	0.76 / 0.13	1.52	16.4	49
6	3	19	0.76 / 0.13	1.52	19.2	72
4	3	19	1.02 / 0.15	2.03	23.9	113
18	4	16	0.38 / 0.10	1.14	8.8	11
16	4	19	0.38 / 0.10	1.14	9.5	14
14	4	19	0.38 / 0.10	1.14	10.4	19
12	4	19	0.38 / 0.10	1.14	11.7	25
10	4	19	0.51 / 0.10	1.52	14.5	40
8	4	19	0.76 / 0.13	1.52	17.8	60
6	4	19	0.76 / 0.13	1.52	20.7	89
4	4	19	1.02 / 0.15	2.03	26.1	141

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