

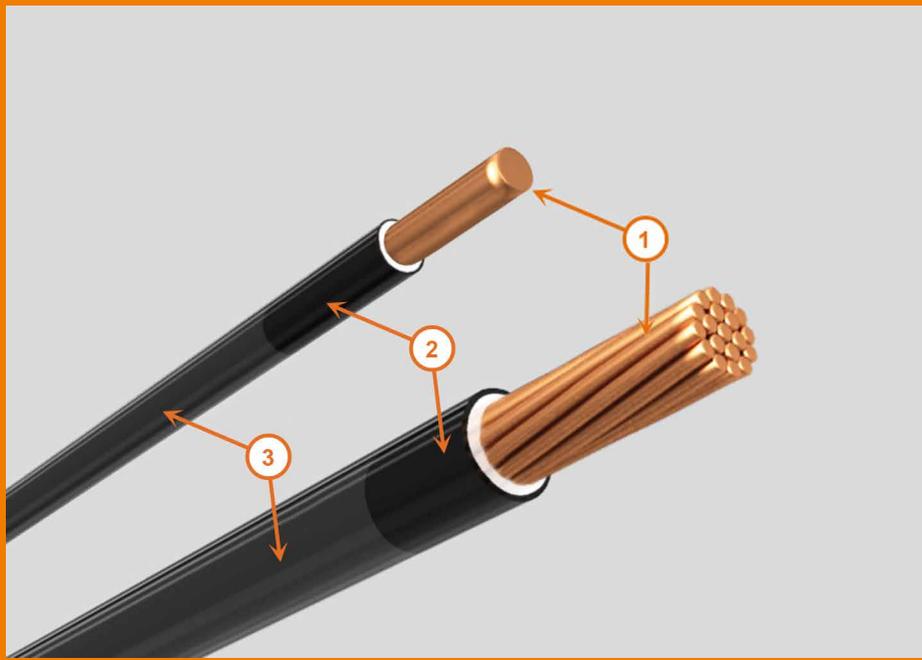
Cables de Energía para Baja Tensión

ALAMBRES Y CABLES VINANEL^{M.R.} MTW/THHN/THWN-2/CT-USE
RoHS 90° C 600 VOLTS



Descripción

- 1- Conductor de cobre suave cableado clase "C" para calibres 14 al 2 AWG y clase "B" para calibres 1/0 AWG al 1000 KCM.
- 2- Aislamiento de PVC (Policloruro de Vinilo).
- 3- Cubierta exterior de Nylon.



Aplicaciones:

El cable MTW/THHN/THWN-2 CT-USE/RoHS por sus características eléctricas, térmicas mecánicas y ecológicas puede instalarse en todo tipo de instalaciones eléctricas, industriales, residenciales, edificios, alambrado en maquinas herramientas, bodegas, gasolineras, talleres, ect, y en general donde se requiera de gran resistencia a los aceites y a la gasolina, puede ser utilizado para circuitos de control y de fuerza.

Puede instalarse en charolas o bandejas ductos o trincheras, en instalaciones interiores o exteriores expuestas directamente a la luz solar.

Es un producto que cuida y protege al medio ambiente, ya que en la formulación del aislamiento, su cubierta y en el proceso de fabricación cumple con la directriz RoHS (Restricción de sustancias peligrosas)

Tensión máxima de operación:

600 V

Temperaturas máximas del conductor:

Ambiente Seco (THHN) 90 °C
 Ambiente Húmedo (THWN) 90 °C
 En aceite (resistencia al aceite II) 75 °C

Propiedades:

- Buena resistencia al calor, aceite, humedad, gasolina, grasas y agentes químicos.
- Adecuado para instalaciones donde producen sobrecargas.
- Buenas propiedades dieléctricas.
- No propaga la flama (V W-1 DE UL -83 Y UL-581)
- La cubierta de nylon facilita su arrastre durante su instalación (bajo coeficiente de fricción).
- Resistencia a la abrasión y el abuso mecánico gracias a la cubierta de nylon.
- Supera la prueba de resistencia a baja temperatura (-25 °C) (UL)
- El producto supera prueba de flama en charola vertical de U.L 83 por lo cual se graba como (CT-USE)
- Puede instalarse en exteriores expuesto directamente a los rayos solares ya que supera la prueba de resistencia a intemperie UL 83 y UL 2556 por lo cual el producto se graba como SR

Certificación:

- Sistema de Calidad certificado por:  ISO 9001:2000
- **CIDET**
 RETIE No.2651
 Norma NTC Y UL No.1070

Especificación:

- UL - 1063
- UL - 83
- ASTM B-8

Registro:

UL E 97370-7

Colores y Empaque:

Calibres 14 al 6 awg



- Rollo 100 mts
- Carretas 500 - 1.000 mts

Calibres 4 al 500 kcmil



- Carretas 500 - 1.000 mts
- Tramo Requerido

Cables de Energía para Baja Tensión

ALAMBRES Y CABLES VINANEL^{M.R.} MTW/THHN/THWH-2/CT-USE
RoHS 90° C 600 VOLTS



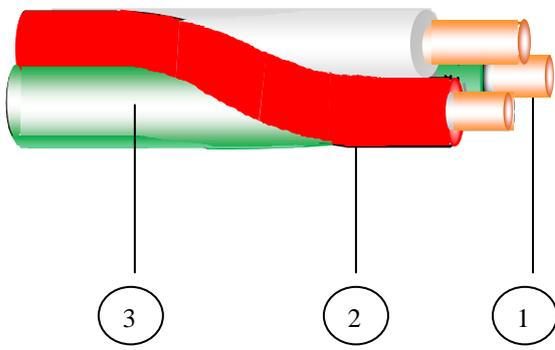
Alambres

Conductor			Aislamiento y cubierta				Cable	
Calibre (AWG /KCMIL)	Área de la sección transversal nominal (mm ²)	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal (mm)	Espesor del aislamiento nominal (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro exterior aproximado (mm)	Resistencia eléctrica nominal a la c.d. a 20° C Ω/Km	Peso aproximado kg/km
14	2.08	1	1.6	0.38	0.10	2.6	8.28	23
12	3.31	1	2.0	0.38	0.10	3.0	5.21	35
10	5.26	1	2.6	0.51	0.10	3.8	3.28	55
8	8.37	1	3.2	0.76	0.13	5.0	2.06	92

Cables

14	2.08	19	1.9	0.38	0.10	2.9	8.45	25
12	3.31	19	2.4	0.38	0.10	3.4	5.32	37
10	5.26	19	3.0	0.51	0.10	4.3	3.34	58
8	8.37	19	3.8	0.76	0.13	5.6	2.10	97
6	13.3	19	4.7	0.76	0.13	6.6	1.32	147
4	21.2	19	6.0	1.02	0.15	8.4	0.831	233
2	33.6	19	7.5	1.02	0.15	10.0	0.523	355
1/0	53.5	19	9.5	1.27	0.18	12.6	0.329	561
2/0	67.4	19	10.6	1.27	0.18	13.7	0.261	696
3/0	85.0	19	11.9	1.27	0.18	15.0	0.207	865
4/0	107	19	13.4	1.27	0.18	16.5	0.164	1077
250	127	37	14.6	1.52	0.20	18.3	0.139	1281
300	152	37	16.0	1.52	0.20	19.7	0.116	1521
350	177	37	17.3	1.52	0.20	20.9	0.0992	1763
400	203	37	18.5	1.52	0.20	22.1	0.0868	2001
500	253	37	20.7	1.52	0.20	24.3	0.0694	2479
600	304	61	22.7	1.78	0.23	26.9	0.0578	2984
750	380	61	25.3	1.78	0.23	29.6	0.0463	3699
1000	507	61	28.8	1.78	0.23	32.8	0.0347	4982

NOTA: Esta información está sujeta a tolerancias normales de manufactura.



CABLES PARA BAJA TENSION

CABLES VINANEL ^{M.R} TRIPLEX MTW/THWN/THHN /RoSH 90°C 600 V



DESCRIPCION:

1. Conductor de cobre suave cableado clase "C",
2. Aislamiento de PVC.
3. Cubierta exterior de Nylon

APLICACIONES:

El cable MTW/THHN/THWN-CT-USE /RoHS por sus características eléctricas, térmicas mecánicas y ecológicas puede instalarse en todo tipo de instalaciones eléctricas , en casas habitación , industrias, edificios, alambrado en maquinas herramientas , bodegas , gasolineras, talleres, ect, y en general donde se requiera de gran resistencia a los aceites y ala gasolina, puede ser utilizado para circuitos de control y de fuerza.

Puede instalarse en charolas o bandejas ductos o trincheras, en instalaciones interiores o exteriores expuestas directamente a la luz solar.

Es un producto que cuida y protege al medio ambiente, ya que en la formulación del aislamiento, su cubierta y en el proceso de fabricación cumple con la directriz RoHS (Restricción de sustancias peligrosas)

TENSION MAXIMA DE OPERACION:

600 Volts

TEMPERATURA MAXIMA CONDUCTOR:

Ambiente seco (THHN)	90 °C
Ambiente Húmedo (THWN)	75 °C
En aceite (resistencia al aceite II)	75 °C

PROPIEDADES:

- Buena resistencia al calor, humedad, aceite, gasolina, grasas y agentes químicos.
- Adecuado para instalaciones donde producen sobrecargas.
- Buenas propiedades dieléctricas
- No propaga la flama (V W-1 DE UL -83 Y UL-581)
- La cubierta de nylon facilita su arrastre durante su instalación (bajo coeficiente de fricción).
- Resistencia a la abrasión y el abuso mecánico gracias a la cubierta de nylon.
- Supera la prueba de resistencia a baja temperatura (-25 °C) (UL)
- El producto supera prueba de flama en charola vertical de U.L 83 por lo cual se graba como CT (CT-USE)
- Puede instalarse en exteriores expuesto directamente a los rayos solares ya que supera la prueba de resistencia a intemperie UL 83 y U.L 2556 por lo cual el producto se graba como SR

CERTIFICACION:

- Sistema de Calidad certificado por normas ISO 900

ESPECIFICACIONES:

UL - 1063
UL - 83

REGISTRO:

UL E 97370-7

DATOS PARA PEDIDO:

Alambre o cable, MTW THHN/THWN 600V, calibre, longitud en metros y numero de producto.

CABLES PARA BAJA TENSION

CABLES VINANEL ^{M.R} TRIPLEX MTW/THWN/THHN /RoSH 90°C 600 V

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Conductor				Aislamiento y cubierta			Cable Triplex	
Calibre AWG o KCM	Área de la sección transversal nomina mm ²	No. de Alambres en el Conductor	Diámetro nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Espesor nominal de la cubierta mm	Diámetro sobre cubierta mm	Diámetro exterior	Peso Aproximado kg/km
14	2.08	19	1.9	0.38	0.10	2.9	6.25	76.5
12	3.31	19	2.3	0.38	0.10	3.3	7.11	113.2

Nota: Estos datos son aproximados v están suietos a tolerancias de manufactura