



## CABLES PARA BAJA TENSION Partidas 12-16

### ALAMBRES Y CABLES VINANEL <sup>M.R.</sup> MTW/THHN/THWN-2 /RoSH 90°C 600 V



#### DESCRIPCION:

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.
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 , 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)	90 °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  
ASTM B-8

#### REGISTRO:

UL E 97370-7

#### DATOS PARA PEDIDO:

Alambre o cable, MTW THHN/THWN-2 600V, calibre, longitud en metros y numero de producto.

**ALAMBRES Y CABLES VINANEL <sup>M.R.</sup>  
MTW/THHN/THWN-2 /RoSH 90°C 600 V**

**CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS**

Conductor				Aislamiento y cubierta			Cable	
Calibre AWG o KCM	Área de la sección transversal nomina mm <sup>2</sup>	No. de Alambres en el Conductor	Diámetro nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Espesor nominal de la cubierta mm	Diámetro externo aproximado mm	Resistencia eléctrica nominal a la c.d. a 20 °C Ω/Km	Peso Aproximado kg/km
<b>ALAMBRES</b>								
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
<b>CABLES</b>								
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