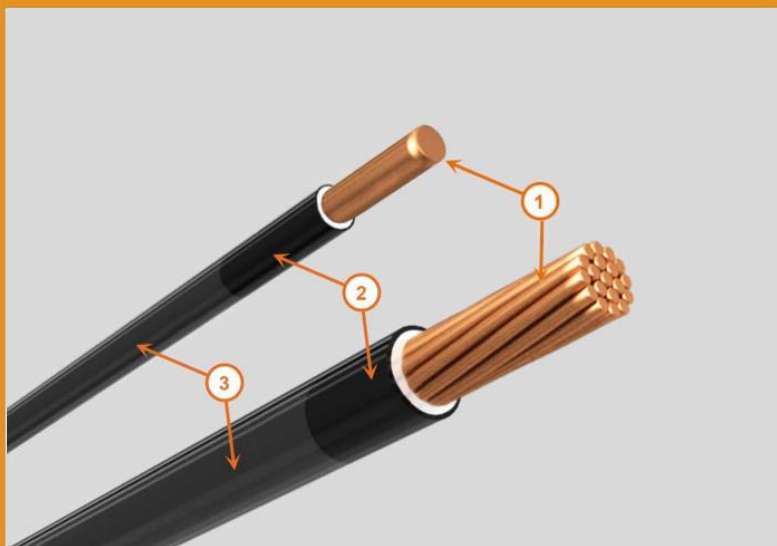


ALAMBRES Y CABLES VINANEL ^{M.R.} MTW/THHN/THWN-2 RoHS 90°C 600V CT-SR**Descripción:**

- 1.- Conductor de cobre suave solido o cableado. Cableado en clase C para calibres 14 AWG al 2 AWG y clase B para calibres 1/0 AWG al 1000 kcmil.
- 2.- Aislamiento de Policloruro de Vinilo (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 máquinas herramientas, bodegas, gasolineras, talleres, etc., 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 Volts

TEMPERATURA DE OPERACIÓN:

Ambiente seco (THHN)	90 °C
Ambiente Húmedo (THWN-2)	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-1581).
- 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 la prueba de flama en charola vertical de UL 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.
- El cable pasa las pruebas de resistencia al aceite 75°C nivel II y resistencia a la gasolina en nivel II. El cable es grabado como GR II.

CERTIFICACIÓN:

- Sistema de Calidad Certificado por:



- ISO 9001: 2015
- ISO 14001: 2015

ESPECIFICACIONES:

- NTC 1332/2019
- UL – 1063
- UL – 83
- ASTM B-8

APROBACIÓN:

UL E 97370

NYCE - 25E5-1220-22

DATOS PARA PEDIDO:

Alambre o Cable Vinanel ^{M.R.} MTW/THHN/THWN-2 RoHS 90 °C, 600V, calibre o área de sección transversal en mm² del conductor, color, longitud total requerida, longitud de tramo y tipo de empaque.

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

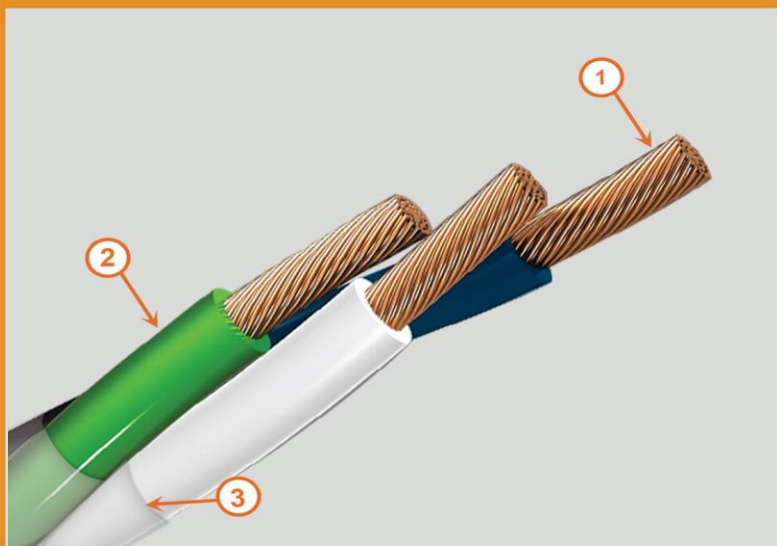
CALIBRE	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE CUBIERTA DE NYLON	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO DEL CABLE	RESISTENCIA ELÉCTRICA*	CAPACIDAD DE CORRIENTE** AL AIRE, To:90°C Ta:30°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE*** EN DUCTOS, To:90°C Ta:30°C
(AWG /KCMIL)	(mm²)	(#)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	(A)	(A)
ALAMBRES										
14	2.08	1	1.63	0.38	0.10	2.58	24	8.28	35	25
12	3.30	1	2.05	0.38	0.10	3.01	35	5.21	40	30
10	5.26	1	2.58	0.51	0.10	3.80	56	3.28	55	40
8	8.37	1	3.26	0.76	0.13	5.04	91	2.06	80	55
CABLES										
14	2.08	19	1.87	0.38	0.10	2.83	24.77	8.46	35	25
12	3.30	19	2.36	0.38	0.10	3.32	36.48	5.35	40	30
10	5.26	19	2.97	0.51	0.10	4.19	57.57	3.35	55	40
8	8.37	19	3.63	0.76	0.13	5.41	95.18	2.10	80	55
6	13.30	19	4.53	0.76	0.14	6.33	143.86	1.32	105	75
4	21.15	19	5.70	1.02	0.16	8.05	230.04	0.830	140	95
2	33.62	19	7.20	1.02	0.16	9.55	352.39	0.522	190	130
1/0	53.48	19	9.14	1.27	0.18	12.04	559.16	0.328	260	170
2/0	67.43	19	10.26	1.27	0.18	13.16	694.44	0.261	300	195
3/0	85.01	19	11.53	1.27	0.18	14.43	864.12	0.207	350	225
4/0	107.20	19	12.95	1.27	0.18	15.85	1073.73	0.164	405	260
250	126.70	37	14.20	1.52	0.20	17.64	1276.90	0.139	455	290
300	152.00	37	15.50	1.52	0.20	18.94	1522.54	0.116	505	320
350	177.30	37	16.80	1.52	0.20	20.24	1764.22	0.099	570	350
400	202.70	37	17.90	1.52	0.20	21.34	2000.05	0.086	615	380
500	253.40	37	20.00	1.52	0.20	23.44	2480.24	0.069	700	430
600	304.00	61	22.70	1.78	0.23	26.90	2981.43	0.057	780	475
750	380.00	61	24.60	1.78	0.23	28.70	3697.65	0.046	885	535
1000	506.70	61	28.40	1.78	0.23	32.50	4864.10	0.034	1055	615

- NOTAS:
- Para construcciones diferentes a las indicadas, favor de consultar nuestro departamento técnico.
 - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - La imagen es únicamente ilustrativa.

* La resistencia eléctrica indicada es la nominal a 20°C de C.C.

** La capacidad de conducción de corriente (Ampacidad) es considerando no más de 3 conductores instalados al aire libre, a una temperatura de operación (To) de 90°C y una temperatura ambiente (Ta) de 30°C. Para otros tipos de instalación la capacidad de corriente cambia. Consultar Área Técnica.

*** La capacidad de conducción de corriente (Ampacidad) es considerando no más de 3 conductores instalados en canalización, ductos o directamente enterrado, a una temperatura de operación (To) de 90°C y una temperatura ambiente (Ta) de 30°C. Para otros tipos de instalación la capacidad de corriente cambia. Consultar Área Técnica.

CABLES VINANEL^{M.R.} TRIPLEX MTW/THHN/THWN-2 RoSH 90°C 600V CT-SR**Descripción:**

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

- Este es un cable triplex, tres conductores reunidos sin una cubierta general.

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 máquinas herramientas, bodegas, gasolineras, talleres, etc., 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 RoSH (Restricción de sustancias peligrosas)

TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN:

600 Volts

TEMPERATURA DE OPERACIÓN:

Ambiente seco (THHN)	90 °C
Ambiente Húmedo (THWN-2)	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-1581).
- 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 la prueba de flama en charola vertical de UL 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.
- El cable pasa las pruebas de resistencia al aceite 75°C nivel II y resistencia a la gasolina en nivel II. El cable es grabado como GR II.

CERTIFICACIÓN:

- Sistema de Calidad Certificado por:



- ISO 9001: 2015
- ISO 14001: 2015

- NYCE 25E5-1220-22

ESPECIFICACIONES:

- NTC 1332/2019
- UL - 1063
- UL - 83
- ASTM B-8

APROBACIÓN:

UL E 97370

DATOS PARA PEDIDO:

Cable Vinanel^{M.R.} Triplex
MTW/THHN/THWN-2 RoSH 90 °C,
600V, calibre o área de sección
transversal en mm² del conductor, color,
longitud total requerida, longitud de
tramo y tipo de empaque.

CABLES VINANEL ^{M.R.} TRIPLEX MTW/THHN/THWN-2 RoSH 90°C 600V CT-SR

CALIBRE (AWG / KCMIL)	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm ²)	NO. DE FASES (#)	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR (mm)	ESPESOR DE AISLAMIENTO (mm)	ESPESOR DE CUBIERTA	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	DIÁMETRO DEL REUNIDO	PESO DEL CABLE REUNIDO (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA*	CAPACIDAD DE
					DE NYLON				POR FASE	CORRIENTE**
					(mm)				(Ω/km)	(A)
14	2.08	3	1.87	0.38	0.10	2.83	6.25	76.50	8.46	35
12	3.30	3	2.36	0.38	0.10	3.32	7.12	111.64	5.35	40

- Para construcciones diferentes a las indicadas, favor de consultar nuestro departamento técnico.
- Estos datos son aproximados y estan sujetos a tolerancias de manufactura.
- La imagen es únicamente ilustrativa.

NOTAS: * La resistencia eléctrica indicada es la nominal a 20°C de C.D. por fase

** La capacidad de conducción de corriente (Ampacidad) es condiderando conductores instalados al aire libre, a una temperatura de operación de 90°C y una temperatura ambiente de 30°C por fase. Para otros tipos de instalación la capacidad de corriente cambia. Consultar Área Técnica.

- Para construcciones diferentes a las indicadas, favor de consultar nuestro departamento técnico.
- Estos datos son aproximados y estan sujetos a tolerancias de manufactura.
- La imagen es únicamente ilustrativa.

NOTAS: * La resistencia eléctrica indicada es la nominal a 20°C de C.D.

** La capacidad de conducción de corriente (Ampacidad) es condiderando conductores instalados al aire libre, a una temperatura de operación de 90°C y una temperatura ambiente de 30°C. Para otros tipos de instalación la capacidad de corriente cambia. Consultar Área Técnica.