



## CABLES PARA BAJA TENSION

### CABLES MTW/THHN/THWN-2 /CT- USE/ROHS 600 VOLTS



#### DESCRIPCION:

1. Conductor de cobre suave solido para calibres 14 al 8 awg, 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:

En instalaciones eléctricas industriales en general centros comerciales, edificios, alambrado de maquinas herramientas almacenes, bodegas, gasolineras laboratorios, talleres, en charolas o bandejas en interiores o exteriores a partir del calibre 1/0 awg, 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.

#### 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:

- La sección transversal de estos conductores es, en términos generales ,20% inferior a la sección de los conductores TW y THW, lo que permite obtener un ahorro considerable en tubería conduit.
- El aislamiento de PVC es 100%ecologico no contienen plomo y cumple con la directriz RoHS
- Buena resistencia al calor, humedad, y agentes químicos.
- Resistente a la gasolina y el aceite ,GR II
- Aprobado para uso en charola o bandeja CT(CT -USE)
- Adecuado para instalaciones donde se producen sobrecargas.
- No propaga la flama (V W-1 DE UL -83 Y UL-1581).
- Cumple con la prueba de flama en charola vertical FT4
- La cubierta de nylon facilita su arrastre durante su instalación (bajo coeficiente de fricción).
- Resistencia a la abrasión y el abuso mecánico gracias ala cubierta de nylon.
- Pasa la prueba de resistencia a baja temperatura (-25 °C ) (UL)

#### CERTIFICACION:

- Sistema de Calidad certificado por normas ISO 9000

#### ESPECIFICACION:

UL-83  
UL -1063

#### REGISTRO:

UL E 97370-7

#### DATOS PARA PEDIDO:

Cable, MTW THHN/THWN-2 /CT/ RoHS 600V, calibre, longitud en metros y numero de producto.



## CABLES PARA BAJA TENSION

### CABLES MTW/THHN/THWN-2 /CT- USE/ROHS 600 VOLTS



#### CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVA

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 exterior 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	506.7	61	28.8	1.78	0.23	32.3	0.0347	4897