

## Alambres Tipo THHN/THWN-2

Alambre de cobre suave, aislado en PVC y cubierta en nylon.

### Descripción

#### Aplicaciones

Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales. Calibres desde 12AWG y mayores están clasificados para uso en bandeja portacables, según RETIE, artículo 20.3, literal j.

Desde el calibre 14AWG hasta el 6AWG son clasificados VW-1.

#### Construcción

##### Conductor

Alambre de cobre suave.

##### Aislamiento

Policloruro de Vinilo PVC, retardante a la llama, resistente al calor, la abrasión y la humedad.

##### Chaqueta

Nylon, resistente a la gasolina y aceites Tipo II.

#### Normas Aplicables

- UL 83, NTC 1332

#### Certificado

RETIE y NORMA N° 01864

#### Temperatura de Operación

90°C para sitios secos y húmedos.

#### Tensión de Operación

600V

#### Identificación

- Aislamiento en color negro

#### Opcional

- Otros colores y/o unidades de empaque están disponibles bajo pedido.



#### Norma

Nacional ASTM B 3; NTC 1332;  
NTC 359; UL 83



Resistencia a aceites  
SI



Resistencia química  
Excelente



Temperatura máxima operativa  
90 °C

## Alambres Tipo THHN/THWN-2

### Características

Características de uso	
Resistencia a aceites	Si
Resistencia química	Excelente
Temperatura máxima operativa	90 °C

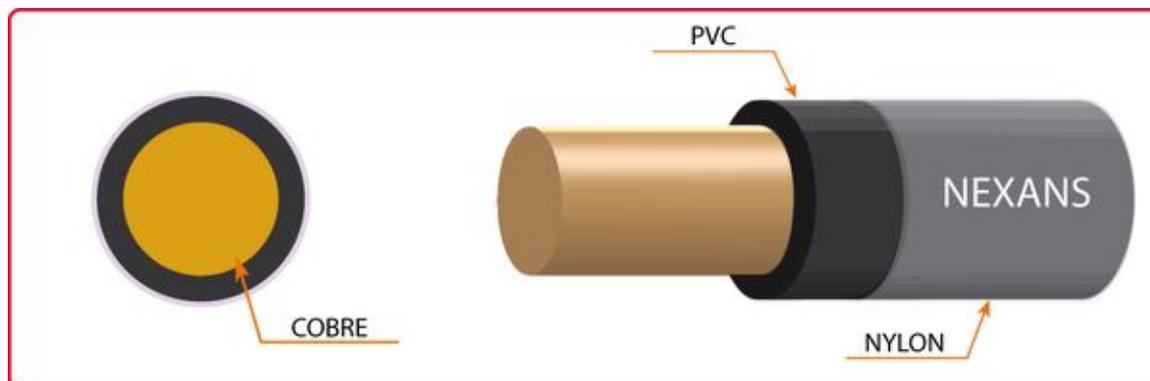
### Tabla de Características

R e f . Nexans	Nombre	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Espesor ai slamiento [mm]	Espesor promedio de la chaqueta [mm]	Diam. Ext. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]	Embalaje
10011725	14AWG	2,08	0,38	0,1	2,64	23	8,456	25,0	Carrete
10011483	14AWG	2,08	0,38	0,1	2,64	23	8,456	25,0	Rollos 100m
10011720	12AWG	3,31	0,38	0,1	3,05	34	5,314	30,0	Carrete
10011477	12AWG	3,31	0,38	0,1	3,05	34	5,314	30,0	Rollos 100m
10011715	10AWG	5,26	0,51	0,1	3,87	55	3,346	40,0	Carrete
10011471	10AWG	5,26	0,51	0,1	3,87	55	3,346	40,0	Rollos 100m
10011465	8AWG	8,37	0,76	0,13	5,11	89	2,101	55,0	Carrete
10011808	8AWG	8,37	0,76	0,13	5,11	89	2,101	55,0	Rollos 100m

### Condiciones de Prueba

- Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto ó canalización. NTC 2050, tabla 310-16.
- Los datos indicados en esta tabla estan sujetos a tolerancias normales de fabricación.

### Alambre Tipo THHN/THWN-2



### Información sobre entregas

#### Empaque

Rollos de 100m. +/-2% y Carretes por 500m. ó 1000m. +/-5%

## Cable Tipo THHN/THWN-2

Cable de cobre suave, aislado en PVC y cubierta en nylon.

### Descripción

#### Aplicaciones

Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales. Son Aptos para instalación en ductos, cárcamos y para Calibres desde 12AWG y mayores están clasificados para uso en bandeja portacables, según RETIE, artículo 20.3, literal j.

Desde el calibre 14AWG hasta el 1000kcmil son clasificados VW-1.

#### Construcción

##### Conductor

Cobre suave, cableado concéntrico clase B.

##### Aislamiento

Polícloruro de Vinilo PVC, retardante a la llama, resistente al calor, la abrasión y la humedad.

##### Chaqueta

Nylon, resistente a la gasolina y aceites Tipo II.

#### Normas Aplicables

- UL 83, NTC 1332

#### Certificado

RETIE y NORMA N° 01864

#### Temperatura de Operación

90°C para sitios secos y húmedos.

#### Tensión de Operación

600V

#### Identificación

- Aislamiento en color negro

#### Opcional

- Otros colores y/o unidades de empaque están disponibles bajo pedido.



#### Norma

Nacional ASTM B 3; ASTM B 8;  
NTC 1332; NTC 307; NTC 359;  
UL 83



Resistencia a aceites  
Si



Resistencia química  
Excelente



Temperatura máxima operativa  
90 °C

## Cable Tipo THHN/THWN-2

### Características

Características de uso	
Resistencia a aceites	Si
Resistencia química	Excelente
Temperatura máxima operativa	90 °C

### Lista de Productos I

R e f . Nexans	Nombre	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Espesor a islamiento [mm]	Espesor promedio de la chaqueta [mm]	Diam. Ext. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]	Intensidad admisible al aire libre [A]
10011439	14AWG	2,08	0,38	0,1	2,79	23	8,629	25,0	35
10011430	12AWG	3,31	0,38	0,1	3,24	35	5,457	30,0	40
10011421	10AWG	5,26	0,51	0,1	4,09	56	3,417	40,0	55
10011413	8AWG	8,37	0,76	0,13	5,4	92	2,142	55,0	80
10011405	6AWG	13,3	0,76	0,13	6,32	140	1,346	75,0	105
10011394	4AWG	21,15	1,02	0,15	8,07	225	0,847	95,0	140
10011383	2AWG	33,63	1,02	0,15	9,55	347	0,532	130,0	190
10011381	1/0AWG	53,51	1,27	0,18	11,78	538	0,335	170,0	260
10011391	2/0AWG	67,44	1,27	0,18	12,84	666	0,266	195,0	300
10012629	3/0AWG	85,03	1,27	0,18	14,45	835	0,211	225,0	200
10011403	4/0AWG	107,22	1,27	0,18	15,39	1031	0,167	260,0	405
10011445	250kcmil	126,68	1,52	0,2	17,71	1263	0,142	290,0	455
10011447	300kcmil	152,01	1,52	0,2	19,01	1477	0,118	320,0	505
10011449	350kcmil	177,35	1,52	0,2	20,23	1709	0,101	350,0	570
10013276	400kcmil	202,68	1,52	0,2	21,29	1927	0,088	380,0	615
10011452	500kcmil	253,35	1,52	0,2	23,48	2415	0,071	430,0	700
10011453	600kcmil	304,03	1,78	0,23	26,24	2971	0,059	475,0	780
10012657	1000kcmil	506,7	1,78	0,23	32,62	4906	0,036	615,0	1055

## Cable Tipo THHN/THWN-2

### Condiciones de prueba

- Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto ó canalización. NTC 2050, tabla 310-16.
- Intensidad admisible al aire libre para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. Conductores sencillos aislados. NTC 2050, tabla 310-17.
- Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

### Cable Tipo THHN/THWN-2



### Información sobre entregas

#### Empaque

Carretes por 500 ó 1000m. +/-5%

#### Empaque opcional

Rollos por 100m. +/- 2% para calibres 14 al 8 AWG.