

CABLE THHN/THWN-2 600V CT RoHS

Contacto

Ventas
ventas.colombia@nexans.com

THHN/THWN-2 600 V CT RoHS CABLE

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

DESCRIPCIÓN

Aplicaciones

Distribución de energía eléctrica en baja tensión; para uso en alambrado eléctrico de edificaciones, circuitos alimentadores, ramales y redes de interior secundarias industriales, comerciales y residenciales. Especial para instalaciones en sitios abrasivos o contaminados con aceite, grasas, gasolina y otras sustancias químicas.

Son Aptos para instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas portacables según RETIE artículo 20.3 literal J, desde el calibre 12 AWG y mayores.

Construcción

Conductor

Cobre temple suave

Aislamiento

Policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (FR), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (SR) en color negro, libre de sustancias peligrosas (RoHS).

Cubierta

Cubierta externa en poliamida (nylon), resistente a la gasolina y aceites (GR II).

Normas Aplicables

- UL 83, NTC 1332

Certificación CIDET

RETIE No. 01864

RETIE No. 00406

Temperatura de Operación

90°C en lugares secos, húmedos y mojados.

Tensión de Operación

600 V

Identificación



NORMAS

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



Flexibilidad del conductor
Clase B



Resistencia química
Excelente



Resistencia a aceites
Si



Temperatura máxima operativa
90 °C



Conforme con RoHS
Si

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 22/07/24 www.nexans.co Página 1 / 4

Aislamiento en colores de acuerdo al estandar de fabricación.

Marcas Comerciales

CENTElsa BY NEXANS

CENTElsa

NEXANS COLOMBIA

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Suave
Aislamiento	PVC
Cubierta Exterior	Nylon
Flexibilidad del conductor	Clase B

Características eléctricas

Tensión de operación	600 V
----------------------	-------

Características de uso

Resistencia química	Excelente
Resistencia a aceites	Si
Temperatura máxima operativa	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	150 °C
Conforme con RoHS	Si



Flexibilidad del conductor
Clase B



Resistencia química
Excelente



Resistencia a aceites
Si



Temperatura máxima operativa
90 °C



Conforme con RoHS
Si

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 22/07/24 www.nexans.co Página 2 / 4

LISTA DE PRODUCTOS I

Nombre	Sección [mm ²]	Espesor Aislam. [mm]	Diám. Ext Nom [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]
 C.14AWG	2,08	0,38	2,89	23	8,629	25,0
 C.12AWG	3,31	0,38	3,36	35	5,457	30,0
 C.10AWG	5,26	0,51	4,21	56,88	3,417	40,0
 C.8AWG	8,37	0,76	5,53	92,88	2,142	55,0
 C.6AWG	13,3	0,76	6,47	140,64	1,346	75,0
 C.4AWG	21,15	1,02	8,23	223,35	0,847	95,0
 C.2AWG	33,63	1,02	9,72	344,94	0,532	130,0
 C.1/0AWG	53,51	1,27	12,03	540,17	0,335	170,0
 C.2/0AWG	67,44	1,27	13,12	669,1	0,266	195,0
 C.3/0AWG	85,03	1,27	14,35	836,57	0,211	225,0
 C.4/0AWG	107,22	1,27	15,74	1032,96	0,167	260,0
 C.250kcmil	126,68	1,52	17,86	1250,2	0,142	290,0
 C.350kcmil	177,35	1,52	20,46	1711,76	0,101	350,0
 C.500kcmil	253,35	1,52	23,73	2383,82	0,071	430,0

CONDICIONES DE AMPACIDAD

- 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 310.15(B)(16).
- Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

NOTA:

- Otras configuraciones no especificados en este catálogo, pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.