



Descripción

El EcoPlus THHN/THWN-2 es un conductor eléctrico de cobre suave, sólido o cableado Clase B o C, aislado con cloruro de polivinilo (PVC) y con una cubierta externa de nylon.

Especificaciones Estándar

El conductor EcoPlus THHN/THWN-2 es fabricado según:

- Normas: **ASTM B3, B8 y B787.**
- Certificados: **UL 83 y CIDET.**

Características

- El conductor EcoPlus THHN/THWN-2 se fabrica desde 14 AWG (2,08mm²) hasta 1000 kcmil (507 mm²) en cableado Clase B o C.
- Diseñado para trabajar en ambientes secos, húmedos y mojados a una temperatura máxima de operación de 90°C y un voltaje máximo de 600 V.
- La cubierta de nylon proporciona al conductor protección mecánica y resistencia a los derivados del petróleo, agentes químicos y aceites.
- El bajo índice de fricción del nylon le permite un mejor deslizamiento, lo cual facilita su instalación.
- Estos productos se fabrican en los colores negro, rojo, blanco, azul y verde en calibres desde 14 AWG (2,08 mm²) hasta 2 AWG (33,6 mm²).
- El EcoPlus THHN/THWN-2 en calibres 1/0 (53,5 mm²) y mayores, se fabrica solamente en color negro, es resistente a los rayos ultravioleta y está certificado para ser usado en canasta o charola.



- Por su aislamiento de PVC no propaga flama.
- El aislamiento termoplástico de PVC no contiene plomo, lo cual hace al conductor EcoPlus THHN/THWN-2 más amigable con el medio ambiente.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).
- El conductor puede ser grabado con una serie de leyendas, de acuerdo con sus características, que se interpretan de la siguiente manera:

Grabado	Interpretación
THHN	Para ambientes secos y húmedos*
THWN-2	Para ambientes secos, húmedos y mojados*
MTW	Para alambrado de herramientas eléctricas
AWM	Para alambrado de electrodomésticos
GRI and GRII	Resistencia a los hidrocarburos y al aceite
For CT USE	Para ser instalado en bandejas (charolas o canastas)
SUN RES	Resistente a los rayos ultravioleta de la luz solar
VW-1	Cumple con la prueba de flama vertical
# Certificados	UL E66903 ó E103886 / CIDET 02647

* Temperatura máxima en el conductor de 90°C

Aplicaciones

- Por su menor diámetro exterior, su alta capacidad de corriente y su facilidad para ser entubado, el conductor EcoPlus THHN/THWN-2 es ideal para instalaciones eléctricas fijas en edificios residenciales, comerciales e industriales, para acometidas eléctricas y para el alambrado de los circuitos ramales y alimentadores de energía e iluminación.

- Por su cubierta protectora de nylon, se recomienda para ser instalado en plantas petroquímicas o estaciones de servicio. Su aislamiento de alta temperatura de operación (90°C) es adecuado para usos industriales, en la conexión de motores y tableros de control, así como en el alambrado interno de electrodomésticos AWM/MTW (105°C).
- El calibre 1/0 AWG (53,5 mm²) y mayores están certificados CT para ser instalados en bandejas (charolas o canastas), cubiertos o expuestos a la luz solar o al aire.
- Es resistente a la propagación del fuego VW-1 y cumple la prueba de flama FT4 para bandejas.

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión

Calibre	Área	Hilos	Espesor de Aislamiento		Espesor de Cubierta		Diámetro Externo		Peso	Resistencia C.D Máx. @20°C
			in	mm	in	mm	in	mm		
AWG/kcmil	mm ²	#	in	mm	in	mm	in	mm	kg/km	Ω/km
14	2,08	1	0,015	0,38	0,004	0,10	0,102	2,59	22,47	8,45
12	3,31	1	0,015	0,38	0,004	0,10	0,119	3,02	34,16	5,31
10	5,26	1	0,020	0,51	0,004	0,10	0,150	3,81	54,35	3,34
14	2,08	7	0,015	0,38	0,004	0,10	0,111	2,81	23,30	8,62
12	3,31	7	0,015	0,38	0,004	0,10	0,130	3,29	35,29	5,43
10	5,26	7	0,020	0,51	0,004	0,10	0,164	4,17	56,18	3,41
8	8,37	7	0,030	0,76	0,005	0,13	0,216	5,49	92,38	2,14
6	13,3	7	0,030	0,76	0,005	0,13	0,254	6,45	140,66	1,35
4	21,2	19	0,040	1,02	0,006	0,15	0,318	8,08	222,78	0,848
2	33,6	19	0,040	1,02	0,006	0,15	0,378	9,60	341,87	0,534
1/0	53,5	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,474	12,04	542,47	0,335
2/0	67,4	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,518	13,16	674,32	0,266
3/0	85,0	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,568	14,43	839,59	0,211
4/0	107	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,624	15,85	1049,13	0,167
250	127	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,694	17,63	1242,39	0,142
300	152	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,747	18,97	1478,03	0,118
350	177	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,797	20,24	1717,67	0,101
400	203	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,842	21,39	1960,16	0,0885
500	253	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,925	23,50	2421,49	0,0709
600	304	61	0,070	1,78	0,009	0,23	1,024	26,01	2920,09	0,0590
750	380	61	0,070	1,78	0,009	0,23	1,126	28,60	3606,90	0,0472
1000	507	61	0,070	1,78	0,009	0,23	1,275	32,39	4768,78	0,0354

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación



PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe

Kilometro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica

Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800

info.centroamerica@prysmiangroup.com

www.generalcable.com