

Fleximax

THHN/THWN Flexible Milimétrico

PRYSMIAN® | PHELPS DODGE®

INFORMACIÓN GENERAL

El Fleximax THHN/THWN milimétrico es un conductor eléctrico flexible de cobre suave trenzado en haz clase 5, con aislamiento termoplástico de PVC y una cubierta externa termoplástica de nylon.

CARACTERÍSTICAS

- El conductor Fleximax THHN/THWN se produce desde el calibre 1.5 mm² hasta los 240 mm² con conductores clase 5.
- Diseñado para trabajar en ambientes secos o húmedos a una temperatura máxima de operación de 90°C, en ambientes mojados a 75°C, y un voltaje máximo de 600 V.
- El bajo índice de fricción del nylon le permite un mejor deslizamiento, lo cual facilita su instalación.
- Su aislamiento de PVC libre de plomo es amigable con el ambiente y tiene baja emisión de humos por unidad de longitud.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Normas de diseño: ASTM B3, ASTM B172, IEC 60228 y UL 83

Certificaciones: CIDET 06062

DISEÑO DEL CONDUCTOR

Material del conductor	Cobre
Aislamiento del núcleo	PVC

PARÁMETROS TÉRMICOS Y ELÉCTRICOS

Tensión nominal U [V]	600
-----------------------	-----

DETALLES DE INSTALACIÓN

Solicitud	Instalaciones para edificios; Instalaciones residenciales; Instalaciones industriales
Instalación exterior	Si
Subterráneo	No
Apto como cable de instalación	Si

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Retardante de llama	Si
Resistencia a los aceites	Si
Resistencia a la humedad	Si

APLICACIONES ESPECÍFICAS

- Por su menor diámetro exterior, su alta capacidad de corriente y su facilidad para ser entubado, el conductor Fleximax THHN/ THWN milimétrico 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, puede 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 y herramientas.
- Los calibres 50 mm² y mayores pueden ser instalados en bandejas (charolas o canastas) o al aire, con mensajero de soporte, ya que están certificados para exposición al sol y cumplen la prueba de flama para bandejas FT4.

LEYENDA SOBRE EL CABLE

Este cable, en algunos calibres, contiene una leyenda que indica un marcado secuencial metro a metro, lo que permite una fácil identificación de la longitud requerida y del punto de corte.

Para calibres de 1,5 mm² a 2,5 mm², la leyenda a imprimir es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) FLEXIMAX (R) ELECTRIC CABLE THHN OR THWN (CALIBRE) mm² GAS AND OIL RES II VW-1 600V - ACCORDING TO IEC60228/UL83 (año)

Para calibres de 4 mm² a 16 mm², la leyenda a imprimir es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) FLEXIMAX (R) ELECTRIC CABLE THHN OR THWN (CALIBRE) mm² GAS AND OIL RES II VW-1 600V CIDET CERTIFICATE NUMBER 06062 - ACCORDING TO IEC60228/UL83 (año)

Para calibres de 25 mm² a 35 mm², la leyenda a imprimir es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) FLEXIMAX (R) ELECTRIC CABLE THHN OR THWN (CALIBRE) mm² GAS AND OIL RES II VW-1 600V CIDET CERTIFICATE NUMBER 06062 - ACCORDING TO IEC60228/UL83 (año) ■(SECUENCIAL)m (CALIBRE) mm²

Para calibres de 50 mm² a 240 mm² en color negro, la leyenda a imprimir es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) FLEXIMAX (R) ELECTRIC CABLE THHN OR THWN (CALIBRE) mm² GAS AND OIL RES II SUN RES VW-1 600V CIDET CERTIFICATE NUMBER 06062 - ACCORDING TO IEC60228/UL83 (año) ■(SECUENCIAL)m (CALIBRE) mm²

Para calibres de 50 mm² a 240 mm² en colores distintos al negro, la leyenda a imprimir es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) FLEXIMAX (R) ELECTRIC CABLE THHN OR THWN (CALIBRE) mm² GAS AND OIL RES II VW-1 600V CIDET CERTIFICATE NUMBER 06062 - ACCORDING TO IEC60228/UL83 (año) ■(SECUENCIAL)m (CALIBRE) mm²

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS NOMINALES

Conductor con sección transversal nominal [mm ²]	Grosor del aislamiento nominal [mm]	Diámetro del conductor [mm]	Peso [kg/km]	Resistencia del conductor a 20°C
1,5	0,38	2,74	17,77	13,3
2,5	0,38	3,15	26,92	7,98
4	0,38	3,66	40,65	4,95
6	0,51	4,42	60,25	3,3
10	0,76	5,92	104,37	1,91
16	0,76	7,6	163,14	1,21
25	1,02	9,59	252,32	0,78
35	1,02	10,85	366,9	0,55
50	1,27	12,02	504,97	0,39
70	1,27	13,65	718,6	0,27
95	1,52	15,36	965,3	0,21
120	1,52	17,54	1 222,46	0,16
150	1,52	19,12	1 496,92	0,13
185	1,52	20,52	1 756,34	0,11
240	1,52	23,34	2 402,77	0,08

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Se debe tomar como referencia la TABLA B.52.5 de IEC 60364-5-52 última versión. Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación.