

THHN/THWN-2 CT (Cobre)



Aplicaciones:

Se usa en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores de tipo residencial, comercial e industrial. Pueden instalarse en bandejas portacables (CT), ductos y canalizaciones, en sitios secos y mojados, circuitos ramales, alimentadores y de entrada o acometida.

Construcción:

Conductor de Cobre (blando, sólido, cableado concéntricamente o unidireccional combinado - UDC), aislado con PVC para 90°C, con chaqueta de nailon.

Características:

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación: 90°C, en ambiente seco o mojado.
- Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina.
- Retardante a la llama.
- Calibre 12 AWG y mayores son aptos para bandejas portacables (CT).
- Disponibles con Tecnología Extradslizante XD desde el calibre 8 AWG hasta 2 AWG.

Especificaciones:

- NTC 1332
- UL 83
- ASTM B8, B787, B902
- RETIE

Código (◊)	Calibre	N° hilos		Espesor del aislamiento mm	Espesor chaqueta de nailon mm	Diámetro exterior mm	Masa total kg/km	Capacidad de corriente (A)	
	AWG / kcmil	Mínimo (SIW)	Nominal					90°C*	Sugerida RETIE y NTC 2050**
31352361001	14	1	1	0,38	0,1	2,69	23,3	25	15
31353080001	12	1	1	0,38	0,1	3,11	35,1	30	20
31353100001	10	1	1	0,51	0,1	3,91	55,9	40	30
31353061001	14	6	7	0,38	0,1	2,9	24,7	25	15
31353081001	12	6	7	0,38	0,1	3,38	37,2	30	20
31353101001	10	6	7	0,51	0,1	4,26	59,2	40	30
31353149901	8	6	7	0,76	0,13	5,5	96,3	55	40
31353169901	6	6	7	0,76	0,13	6,41	146,0	75	55
31353189901	4	6	7	1,02	0,15	8,18	233,8	95	70
31353209901	2	6	7	1,02	0,15	9,65	358,0	130	95
31353221001	1	7	19***	1,27	0,18	11,2	454,2	150	130
31353147001	1/0	7	19***	1,27	0,18	12,2	562,9	170	150
31353148001	2/0	12	19***	1,27	0,18	13,3	698,8	195	175
31353149001	3/0	15	19***	1,27	0,18	14,6	869,6	225	200
31353321001	4/0	17	19***	1,27	0,18	16,00	1083	260	230
31353321001	250	18	37	1,52	0,2	17,8	1286	290	255
31353341001	300	18	37	1,52	0,2	19,1	1529	320	285
31353361001	350	24	37	1,52	0,2	20,4	1772	350	310
31353381001	400	24	37	1,52	0,2	21,5	2013	380	335
31353420001	500	30	37	1,52	0,2	23,7	2495	430	380
31353460001	600	34	61	1,78	0,23	26,2	3001	475	420
31353520001	750	53	61	1,78	0,23	28,8	3720	535	475
31353600001	1000	53	61	1,78	0,23	32,6	4914	615	545
31434082000	3 x 12****	6	7	0,38	0,1	7,38	111,8	30	20

* Capacidad de corriente permitida en conductores aislados para 90°C: no más de tres conductores que transportan corriente en canalización, cable o tierra (directamente enterrados) con base en una temperatura ambiente de 30°C.

** Capacidad de corriente permitida en conductores aislados no más de tres conductores que transportan corriente en canalización, cable o tierra (directamente enterrados) con base en una temperatura ambiente de 30°C de acuerdo a la norma NTC 2050 artículo 110-14 literal c).

*** Cableado concéntrico o UDC para calibres del 1 al 4/0 AWG de 19 hilos.

**** Conductor construido con tres THHN/THWN-2 cableados sin chaqueta exterior. Los valores de número de hilos, espesor de aislamiento y espesor de la chaqueta de nailon corresponden a los valores de cada individual. Los valores del diámetro exterior, masa total y capacidad de corriente corresponden al conjunto completo.

◊ El código indicado en la tabla pertenece al producto en color negro, para realizar sus pedidos en colores diferentes por favor cambie los últimos dos dígitos según corresponda: 02 blanco, 03 rojo, 04 azul, 05 verde, 06 amarillo. Otros colores bajo pedido (ver anexo D).

NOTA: La información que corresponde al conductor se encuentra en la referencia cable concéntrico de Cobre y puede ser con cableado concéntrico unidireccional combinado (UDC) o con construcción de alambre único (SIW - Single Input Wire).