

CABLE DE COBRE THHN FLEX

ESPECIFICACIONES

Los conductores thhn flex cumplen las normas ASTM B-174, UL 83, UL 1581

APLICACIONES

De uso general en instalaciones industriales, comerciales y residenciales. Se recomiendan para instalaciones de fuerza, control y alumbrado, en lugares donde se requiere mayor temperatura ambiente, resistencia mecánica, extraflexibilidad en la instalación y para usarse en zonas abrasivas o contaminadas por aceites, grasas, gasolinas, etc.

Presenta las siguientes ventajas:

Menor tiempo de instalación y montaje.

Reducción del daño físico del conductor durante la instalación.

Ahorro de costos en el procedo de cableado y montaje.

Menor radio de curvatura en tramos cortos, en curvas y codos.

Es un producto ecológico , el compuesto de PVC usado como aislación es libre de plomo, lo que permite obtener un producto compatible con el ambiente y exento de riesgos para la salud de los usuarios e instaladores.

Construcción

Conductor: Cable de cobre blando, extraflexible, Clase i

Aislación: Policloruro de vinilo (PVC) coloreado para una temperatura de operación nominal en ambiente seco de 90°C y de 75 °C en ambiente húmedo.

Cubierta exterior: Nylon, que proporciona al cable excelentes propiedades mecánicas, electricas, térmicas y químicas (aceite y gasolina)

Colores: 14 AWG al 10AWG: negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde; del 8 AWG al 750 MCM: Negro

CONDUCTOR				ESPESOR DE AISLACIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR APROX	RESISTENCIA ELÉCTRICA DC a 20°C	PESO TOTAL APROX	CAPACIDAD DE CORRIENTE	
CALIBRE	SECCIÓN NOMINAL	# HILOS	DIÁMETRO APROX					A (1)	A (2)
AWG / MCM	mm ²	cantidad	mm	mm	mm	ohm/Km	kg/km	A (1)	A (2)
14	2,08	22	1,9	0,38	3,0	8,6100	26	25	35
12	3,31	41	2,4	0,39	3,5	5,4300	38	30	40
10	5,26	26	2,7	0,51	4,0	3,4100	61	40	55
8	8,37	41	3,3	0,76	5,3	2,1400	99	55	80
6	13,30	63	4,2	0,76	6,2	1,3800	147	75	105
4	21,10	100	5,2	1,02	7,8	0,8650	236	95	140
2	33,60	126	7,7	1,02	10,4	0,5440	372	130	190
1/0	53,50	200	9,9	1,27	13,2	0,3450	586	170	260
2/0	67,40	250	10,6	1,27	14,2	0,2730	701	195	300
3/0	85,00	312	12,4	1,27	15,8	0,2170	892	225	350
4/0	107,00	393	14,0	1,27	17,4	0,1720	1119	260	405
250	127,00	495	14,9	1,52	18,9	0,1470	1295	290	455
300	152,00	586	16,4	1,52	20,5	0,1220	1565	320	505
350	177,00	820	17,3	1,52	21,4	0,1050	1889	350	570
400	203,00	1171	19,1	1,52	23,2	0,0920	2031	380	615
500	253,00	1400	20,6	1,52	24,8	0,0735	2671	430	700

(1) Capacidad de corriente hasta tres conductores en ducto y temperatura ambiente de 30°C

(2) Conductor simple al aire libre. Para aplicar esta capacidad, en caso de conductores que corran paralelamente, debe existir entre ellos una separación mínima equivalente a un diámetro de conductor y temperatura ambiente de 30°C.

No obstante lo indicado en tablas, las protecciones de corto circuito de los conductores de 14 AWG, 12 AWG y 10 AWG no deberán exceder de 16, 20 y 32 A, respectivamente.