

CABLE THHN

ESPECIFICACIONES

Estos cables están fabricados bajo la norma UL-62 (Sólido), UL-83, ASTM B8, INEN 2345

APLICACIONES

Sistema de alumbrado eléctrico, en edificaciones industriales, conexiones de tableros de control donde el voltaje no sea superior a 600V. Ambientes secos y una temperatura máxima de servicio de 90°C. La cubierta protectora de nylon es resistencia a la abrasión y facilita a la introducción de ductos, tienen alta resistencia a los ácidos, álcalis, agentes químicos, aceites, gasolina, grasa y llamas.

AISLANTE

Cloruro de polivinilo (PVC) 90°C, resistente a la humedad, no propaga la llama.

CHAQUETA

Nylon cristal deslizante y resistente a aceites, gasolina y químicos.

CONDUCTOR					ESPESOR DE AISLAM.	ESPESOR CHAQUETA NYLON	DIAMETRO EXT APROX	PESO TOTAL APROX	CAPACIDAD DE CONDUCCION	
CALIBRE	NÚMERO DE HILOS	SECCIÓN APROX	DIÁMETRO APROX	PESO APROX					(1)	(2)
AWG O MCM		mm ²	mm	Kg/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	A	A
14	1	2,08	1,63	18,5	0,38	0,10	2,59	22,7	25	35
12	1	3,31	2,05	29,4	0,38	0,10	3,01	34,5	30	40
10	1	5,26	2,59	46,8	0,51	0,10	3,81	54,9	40	55
8	1	8,37	3,26	74,4	0,76	0,13	5,03	89,9	55	80
14	7	2,08	1,88	19,0	0,38	0,10	2,84	24,4	25	35
12	7	3,31	2,36	30,3	0,38	0,10	3,32	36,8	30	40
10	7	5,26	2,97	48,2	0,51	0,10	4,19	58,8	40	55
8	7	8,37	3,70	75,9	0,76	0,13	5,47	95,8	55	80
6	7	13,30	4,65	120,6	0,76	0,13	6,42	144,6	75	105
4	7	21,12	5,88	191,5	1,02	0,15	8,21	231,9	95	140
2	7	33,54	7,41	304,1	1,02	0,15	9,74	253,3	130	190
1/0	19	53,52	9,45	485,3	1,27	0,18	12,35	559,5	170	260
2/0	19	67,35	10,65	610,7	1,27	0,18	13,55	693,1	195	300
3/0	19	84,91	11,95	770,0	1,27	0,18	14,85	891,3	225	350
4/0	19	107,40	13,40	974,0	1,27	0,18	16,30	1075,2	260	405
250	37	126,40	14,55	1157,1	1,52	0,20	18,01	1287,2	290	455
300	37	151,90	15,95	1390,4	1,52	0,20	19,41	1531,7	320	505
350	37	177,30	17,23	1623,3	1,52	0,20	20,69	1774,8	350	570
500	37	252,90	20,65	2315,6	1,52	0,20	24,11	2494,6	430	700
750	61	380,80	25,34	3453,1	1,78	0,23	29,36	3704,9	535	885
1000	61	507,70	29,26	4604,1	1,78	0,23	33,28	4892,0	615	1055

(1) Capacidad de corriente hasta tres conductores en ducto.

(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.

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.