

CABLE THWF (90)

TENSIÓN NOMINAL

$U^{\circ} / U = 450 / 750 \text{ V}$

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

90 ° C

NORMAS DE FABRICACIÓN

NTP 370.252

NTP-IEC 60228

APLICACIONES

Para instalaciones fijas o móviles, en locales con ambiente seco o húmedo, donde se requieran cables flexibles de características superiores al TWF - 80

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor flexible de cobre suave cableado en haz, flexibilidad clase 5.
2. Aislamiento con cloruro de polivinilo (PVC).

COLOR

Del 14 al 10 AWG y del 2,5 al 6 mm²: negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde.

Calibres y secciones mayores: negro y amarillo para puestas a tierra.

A pedido se fabrica en otros colores.

DATOS PARA LOS PEDIDOS

THWF (90), calibre o sección.



CABLE THWF (90)
DATOS CONSTRUCTIVOS

Calibre del Conductor AWG-KCM	Sección Transversal mm ²	Diámetro máximo de los alambres mm	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislamiento mm	Diámetro Exterior mm	Masa Nominal kg / km
16	1,31	0,26	1,5	0,8	3,3	20
14	2,08	0,26	1,9	0,8	3,7	30
12	3,31	0,31	2,5	0,8	4,3	45
10	5,26	0,31	3,2	0,8	5,0	65
8	8,37	0,41	4,2	1,1	7,0	110
6	13,3	0,41	5,2	1,5	8,5	160
4	21,2	0,41	6,6	1,5	10	240
2	33,6	0,41	8,5	1,5	13	360
1	42,4	0,41	9,7	2,0	14	470
1/0	53,5	0,41	10,8	2,0	16	580
2/0	67,4	0,51	12,2	2,0	17	720
3/0	85,0	0,51	13,5	2,0	19	890
4/0	107,2	0,51	15,1	2,4	20	1 090
250	126,7	0,51	17,2	2,4	22	1 300
300	152,0	0,51	18,9	2,4	24	1 570
400	202,7	0,51	21,6	2,4	28	1 790
500	253,4	0,51	25,2	2,8	32	2 070

Sección Nominal mm ²	Diámetro máximo de los alambres mm	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislamiento mm	Diámetro Exterior mm	Masa Nominal kg / km
1,5	0,26	1,6	0,8	3,4	25
2,5	0,26	2,0	0,8	4,1	35
4	0,31	2,8	0,8	4,7	55
6	0,31	3,5	0,8	5,5	75
10	0,41	4,5	1,1	7,4	120
16	0,41	5,6	1,5	9,3	180
25	0,41	7,1	1,5	10,8	280
35	0,41	8,4	1,5	12,3	380
50	0,41	10,5	2,0	15,2	550
70	0,51	12,3	2,0	17,3	730
95	0,51	14,4	2,0	19,2	990
120	0,51	16,8	2,4	22,0	1 250
150	0,51	18,2	2,4	24,0	1 550
185	0,51	20,9	2,4	25,9	1 700
240	0,51	24,4	2,2	29,0	1 950

Los datos de las tablas están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

INTENSIDAD ADMISIBLE EN AMPERES

Temperatura ambiente: 30 °C

Temperatura admisible en el conductor: 90 °C

CONDUCTOR		CAPACIDAD DE CORRIENTE Ampere	
Calibre AWG – KCM	Sección mm ²	Instalaciones en tubo Máximo tres conductores	Instalaciones al aire libre
18	0,821	14	18
	1,0	16	24
16	1,31	18	24
	1,5	22	27
14	2,08	25	35
	2,5	27	35
12	3,31	30	40
	4	34	46
10	5,26	40	55
	6	42	60
8	8,37	55	80
	10	60	83
6	13,3	75	105
	16	78	115
4	21,15	95	140
	25	100	150
2	33,63	130	190
	35	130	190
1	42,41	150	220
	50	150	230
1/0	53,51	170	260
2/0	67,44	195	300
	70	195	300
3/0	85,02	225	350
	95	225	355
4/0	107,2	260	405
	120	260	405
250	126,7	290	455
	150	300	480
300	152,0	320	505
350	177,4	350	570
	185	350	570
400	202,7	380	615
	240	400	635
500	253,4	430	700
	300	455	740
600	304,0	475	780
750	380,0	535	855
	400	535	880
	500	595	1 000
1000	506,7	615	1 055

NOTA:

1. Para temperatura ambiente superior a 30 °C, aplicar los factores de corrección
2. Para instalaciones mayores de tres conductores en cada tubo, aplicar los factores de corrección

Factores de corrección para temperatura ambiente del aire diferente a 30 °C

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del aire °C							
	20	25	35	40	45	50	55	60
90	1,08	1,04	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

**Factores de corrección
Por agrupamiento de cables en tubos**

Número de Conductores Agrupados	Factor de corrección
4 a 6	0,80
7 a 24	0,70
25 a 42	0,60
43 ó más	0,50