

CABLES DE POTENCIA FLEXIBLES SUBTERRÁNEOS

DESCRIPCIÓN

Cable de potencia, unipolar o multipolar, con conductor de cobre flexible, con aislación y vaina exterior de Policloruro de Vinilo (PVC) no propagante de incendios.

UTILIZACIÓN

Para ser instalados en canalizaciones, bandejas porta cables, conductos o directamente enterrados, para distribución de energía, comando y señalización en edificios, instalaciones industriales y comerciales.

Tensión nominal en corriente alterna U_0/U 0,6/1 kV. U_{max} 1,2 kV. Cat II.

CONSTRUCCIÓN

Conductor de cobre recocido flexible clase 4, según norma IRAM NM 280, aislado con Policloruro de Vinilo (PVC) tipo A no propagante de llama y libre de plomo. Los cables multipolares llevan un relleno de material no higroscópico a fin de lograr una sección circular. La envoltura exterior es de Policloruro de Vinilo (PVC) tipo ST1 de excelentes propiedades mecánicas, no propagante de llama y libre de plomo. Apto para una temperatura máxima en el conductor de 70 °C en condiciones normales y de 160 °C en condiciones de cortocircuito.

NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYO

Los cables de potencia Netflex son fabricados y ensayados de acuerdo a los requerimientos de la norma IRAM NM 2178-1.



NO PROPAGA LA LLAMA



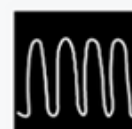
PVC ECOLÓGICO
100% LIBRE DE PLOMO



TENSIÓN NOMINAL



TEMPERATURA MÁXIMA
DE SERVICIO CONTINUO



FLEXIBILIDAD CLASE 4

CABLES DE POTENCIA FLEXIBLES SUBTERRÁNEOS

Datos dimensionales y características eléctricas

Nº DE COND. Y SECCIÓN	ESPESOR DE AISLACIÓN	ESPESOR DE ENVOLTURA	DIÁMETRO EXTERIOR APROX	PESO APROX	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA a 20 °C
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
1x10	1,0	1,4	9,3	165	1,91
1x16	1,0	1,4	10,1	225	1,21
1x25	1,2	1,4	11,9	323	0,78
1x35	1,2	1,4	12,7	425	0,554
1x50	1,4	1,4	14,9	600	0,386
1x70	1,4	1,5	17,3	815	0,272
1x95	1,6	1,6	19,4	1090	0,206
1x120	1,6	1,7	21,6	1350	0,161
1x150	1,8	1,7	23,4	1580	0,129
1x185	2,0	1,8	26,1	2070	0,106
1x240	2,2	1,9	29,5	2650	0,0801
1x300	2,4	2,0	32,3	3300	0,0641
1x400	2,6	2,2	37,6	4300	0,0486
2x1,50	0,8	1,8	9,8	130	13,3
2x2,50	0,8	1,8	10,8	167	7,98
2x4	1,0	1,8	12,6	236	4,95
2x6	1,0	1,8	13,6	292	3,3
2x10	1,0	1,8	16,6	450	1,91
2x16	1,0	1,8	19,2	645	1,21
2x25	1,2	1,8	23,0	935	0,78
2x35	1,2	1,8	24,6	1180	0,554
3x1,50	0,8	1,8	10,3	151	13,3
3x2,50	0,8	1,8	11,4	200	7,98
3x4	1,0	1,8	13,3	185	4,95
3x6	1,0	1,8	14,4	360	3,3
3x10	1,0	1,8	17,6	560	1,91
3x16	1,0	1,8	20,3	810	1,21
3x25	1,2	1,8	24,4	1175	0,78
3x35	1,2	1,8	26,1	1510	0,554
3x50	1,4	1,9	31,5	2100	0,386
3x70	1,4	2,0	36,6	2900	0,272
4x1,50	0,8	1,8	11,2	183	13,3
4x2,50	0,8	1,8	12,4	243	7,98
4x4	1,0	1,8	14,5	350	4,95
4x6	1,0	1,8	15,7	447	3,3
4x10	1,0	1,8	19,4	707	1,91
4x16	1,0	1,8	22,5	1030	1,21
3x25+16	1,2/1,0	1,8	27,1	1411	0,78
3x35+16	1,2/1,0	1,9	29,2	1745	0,554
3x50+25	1,4/1,2	2,1	35,1	2520	0,386
3x70+35	1,4/1,2	2,3	40,6	3400	0,272
5X1,50	0,8	1,8	11,9	203	13,3
5X2,50	0,8	1,8	13,2	270	7,98
5X4	1,0	1,8	15,6	390	4,95
5X6	1,0	1,8	16,9	500	3,3
5X10	1,0	1,8	20,9	785	1,91

CABLES DE POTENCIA FLEXIBLES SUBTERRÁNEOS

Tabla de Intensidad de Corriente Admisible

Sección Nominal mm ²	Intensidad de corriente máxima admisible, cables enterrados en terrenos a 25 °C (1)		Intensidad de corriente máxima admisible para cables en aire a 40 °C (2)	
	Unipolares	Multipolares	Unipolares	Multipolares
1,5	--	24	--	15
2,5	--	32	--	21
4	51	42	40	30
6	64	52	55	35
10	85	70	70	50
16	110	90	100	65
25	142	117	121	85
35	171	140	149	107
50	199	164	181	130
70	246	200	220	160
95	295	241	270	195
120	335	--	320	--
150	376	--	370	--
185	426	--	420	--
240	496	--	500	--
300	562	--	575	--
400	642	--	700	--

(1) Instalaciones enterradas en terrenos a 25 °C, y con una resistividad térmica del suelo de 100 °C . Cm/W. Para otras temperaturas y resistividades del suelo, ver tabla de coeficientes de corrección.

(2) Instalaciones al aire en ambientes con temperatura de 40 °C. Para otras temperaturas ver tabla de coeficientes de corrección.

CABLES DE POTENCIA FLEXIBLES SUBTERRÁNEOS

Coeficientes de corrección de la Intensidad admisible.

A. Para instalaciones enterradas

1. Cables de potencia instalados en terrenos cuya temperatura no sea de 25 °C

Temperatura (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Factor de corrección	1,15	1,11	1,05	1	0,94	0,88	0,82	0,75	0,67	0,58

2. Cables de potencia instalados en terrenos cuya resistividad térmica no sea de 100 °C. cm / W

Resistividad Térmica del terreno en °C. cm / W		80	100	120	150	200	250
Factor de corrección	Unipolares	1,09	1	0,93	0,85	0,75	0,68
	Tripolares	1,07	1	0,94	0,87	0,78	0,71

3. Cables instalados en terrenos, trifásicos o ternas de unipolares agrupados

Cantidad de cables o ternas	2	3	4	5	6	8	10
Cables en contacto	0,8	0,7	0,64	0,6	0,56	0,53	0,5
Cables separados 7 cm	0,85	0,75	0,68	0,64	0,6	0,56	0,53

CABLES DE POTENCIA FLEXIBLES SUBTERRÁNEOS

B. Para instalaciones al aire

1. Cables de potencia instalados en ambientes cuya temperatura no sea de 40 °C

Temperatura (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Factor de corrección	1,4	1,35	1,29	1,22	1,15	1,08	1	0,91	0,82	0,7

2. Cables instalados en bandejas perforadas, trifásicos o ternas de unipolares agrupados.

Tipo de tendido	Cantidad de bandejas	Cantidad de cables o ternas por bandeja			
		2	3	6	9
Cables en contacto entre sí	1	0,84	0,80	0,75	0,73
	2	0,80	0,76	0,71	0,69
	3	0,78	0,74	0,70	0,68
	6	0,76	0,72	0,68	0,66
Cables separados por un diámetro	1	0,98	0,96	0,93	0,92
	2	0,95	0,93	0,90	0,89
	3	0,94	0,92	0,89	0,88
	6	0,93	0,90	0,87	0,86