

Unipolar o Multipolar - PVC/PVC - 0,6/1kV - 70°C - IRAM 2178-1



NF COPERINT®
Multipolar clase 5 (PVC)



Aplicaciones

Apto para instalaciones aéreas en bandeja, enterrados en ductos o directamente enterrados. Redes fijas de distribución de energía en: fábricas, depósitos, salas de máquinas, distribuidoras de energía, etc.

Características

Temperatura máxima: 70°C de servicio, 160°C de cortocircuito.
Tensión nominal: 600/1000 Volt CA, máxima 1200 Volt CA / 1500 Volt CC.
Norma constructiva: IEC 60502-1 / IRAM 2178-1.
Norma de fuego: IEC 60332-3-24 / IRAM NM IEC 60332-3-24 - No propagación de incendio.
Norma de conductores: IEC 60228 / IRAM NM 280.

Descripción

Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación clase 5.
Aislación: PVC.
Identificación:

- Unipolar: 
- Bipolar: 
- Tripolar: 
- Tetrapolar: 

Cubierta: PVC violeta, no propagante del incendio.

Atributos Destacados



Cuerdas Flexibles



Instalación Industrial



Marcación Secuencial



No propagación de incendio

Opcionales

Armadura: Cables unipolares con doble fleje helicoidal de aluminio. Cables multipolares con alambres helicoidales o doble fleje helicoidal de acero cincado.

Alternativas

Conductor: Bajo pedido los cables pueden ser suministrados con cuerdas semirígidas en clase 2.

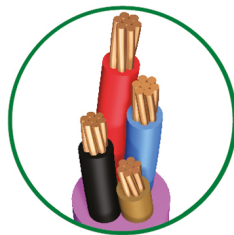
Unipolar o Multipolar - PVC/PVC - 0,6/1kV - 70°C - IRAM 2178-1

Instalación

Montaje: Radio mínimo de curvatura igual a 7 x diámetro exterior del cable para cables sin armar y de 12 x diámetro exterior del cable para cables armados.

Tracción máxima: 5daN/mm² aplicados sobre los conductores de cobre. En cables armados con alambres se puede usar 10daN/mm² aplicados sobre los alambres de la armadura.

Temperatura de montaje: Igual o mayor a 5°C.



Alternativa Clase 2
(NT)

Características Eléctricas

Sección nominal mm ²	Resistencia eléctrica a 70°C en CA.Ohm/km	Reactancia inductiva a 50hz		Intensidad admisible en aire (2)			Intensidad admisible en tierra (3)		
		Unipolares (1)Ohm/km	Multipolares Ohm/km	1x (1) Amper	2x Amper	3x (4) Amper	1x (1) Amper	2x Amper	3x (4) Amper
1	23,33	0,169	0,112	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1,5	15,91	0,159	0,104	14,4	18,1	15,3	27,6	27,6	23,8
2,5	9,55	0,147	0,097	20,0	24,7	20,9	37,1	37,1	32,3
4	5,92	0,143	0,097	26,6	33,3	28,5	47,5	48,5	41,8
6	3,95	0,133	0,091	34,2	41,8	35,2	59,9	61,8	52,3
10	2,29	0,123	0,084	47,5	58,0	49,4	79,8	83,6	70,3
16	1,45	0,116	0,080	62,7	77,9	66,5	102,6	106,4	90,3
25	0,933	0,112	0,080	94,1	97,9	83,6	133,0	136,8	116,9
35	0,663	0,108	0,078	117,8	122,6	104,5	159,6	164,4	139,7
50	0,462	0,105	0,077	143,5	149,2	126,4	186,2	196,7	164,4
70	0,326	0,101	0,074	186,2	191,9	161,5	229,9	241,3	200,5
95	0,247	0,099	0,074	227,1	232,8	196,7	275,5	290,7	241,3
120	0,194	0,097	0,072	265,1	270,8	228,0	313,5	332,5	275,5
150	0,156	0,096	0,072	307,8	313,5	263,2	351,5	373,4	308,8
185	0,129	0,096	0,072	352,5	358,2	301,2	398,1	422,8	350,6
240	0,0986	0,095	0,072	419,0	424,7	355,3	463,6	493,1	406,6
300	0,0802	0,094	0,071	485,5	490,2	410,4	525,4	557,7	459,8
400	0,0628	0,093	--	569,1	--	--	600,4	--	--
500	0,0516	0,092	--	651,7	--	--	695,4	--	--
630	0,0417	0,090	--	747,7	--	--	796,1	--	--

(1) Tres Cables unipolares en un plano en contacto entre si.

(2) Cables instalados en aire a 40°C según IEC 364-5-523.

(3) Cables directamente enterrados con temperatura del terreno igual a 25°C y resistividad térmica específica del terreno igual a 1K.m/W.

(4) Los valores informados también corresponden a cables tetrapolares y pentapolares.

Para mayor información de valores de intensidad admisible y tipos de instalación sugerimos consultar la norma IEC 364-5-523 y la "Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles" parte 7 sección 771 de la Asociación electrotécnica Argentina.

Unipolar o Multipolar - PVC/PVC - 0,6/1kV - 70°C - IRAM 2178-1

Dimensiones y Pesos

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Estándar			Armados			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
1x1	NF 0110	5,6	41	--	--	--	--
1x1,5	NF 0115	6	49	--	--	--	--
1x2,5	NF 0125	6,4	60	--	--	--	--
1x4	NF 0140	7,3	84	--	--	--	--
1x6	NF 0160	7,9	106	--	--	--	--
1x10	NF 1100	9	154	--	--	--	--
1x16	NF 1160	9,9	208	NF 1160 D	13,0	18,6	521
1x25	NF 1250	11,5	304	NF 1250 D	13,0	18,6	576
1x35	NF 1350	12,5	398	NF 1350 D	13,0	18,6	641
1x50	NF 1500	14,3	545	NF 1500 D	13,0	18,6	731
1x70	NF 1700	16,3	750	NF 1700 D	15,5	21,1	985
1x95	NF 1950	18,9	987	NF 1950 D	17,9	23,5	1245
1x120	NF 11200	20,3	1295	NF 11200 D	19,3	24,9	1571
1x150	NF 11500	23,1	1517	NF 11500 D	21,9	27,5	1815
1x185	NF 11850	25,1	1835	NF 11850 D	23,7	29,3	2144
1x240	NF 12400	28,7	2412	NF 12400 D	27,1	32,9	2762
1x300	NF 13000	32,1	2994	NF 13000 D	30,7	36,5	3402
1x400	NF 14000	35,8	3847	NF 14000 D	34,2	40,4	4318
1x500	NF 15000	39,6	4815	NF 15000 D	37,8	44,2	5333
1x630	NF 16300	44,5	6296	NF 16300 D	42,5	49,1	6876
2x1	NF 0210	8,7	97	NF 0210 H	7,7	12,9	290
2x1,5	NF 0215	9,3	116	NF 0215 H	8,3	13,5	320
2x2,5	NF 0225	10,2	146	NF 0225 H	9,2	14,4	369
2x4	NF 0240	11,9	208	NF 0240 H	10,9	16,1	467
2x6	NF 0260	13,2	268	NF 0260 H	12,2	17,4	554
2x10	NF 2100	15,3	389	NF 2100 F	14,3	19,1	671
2x16	NF 2160	19,8	652	NF 2160 F	16,2	21	846
2x25	NF 2250	23	927	NF 2250 F	19,4	24,2	1157
2x35	NF 2350	25	1172	NF 2350 F	21,4	26,2	1425
2x50	NF 2500	28,6	1585	NF 2500 F	25	29,8	1877
2x70	NF 2700	32,8	2158	NF 2700 F	29	34	2495
2x95	NF 2950	38,2	2875	NF 2950 F	34,2	39,6	3288
2x120	NF 21200	41,2	3650	NF 21200 F	37	43,4	4386
2x150	NF 21500	46,6	4372	NF 21500 F	42,2	48,8	5208
2x185	NF 21850	51	5296	NF 21850 F	46,2	53	6186
2x240	NF 22400	58,2	6934	NF 22400 F	53	60,2	7951
2x300	NF 23000	65,2	8644	NF 23000 F	59,8	67,4	9818

NF COPERINT®

Unipolar o Multipolar - PVC/PVC - 0,6/1kV - 70°C - IRAM 2178-1

Dimensiones y Pesos

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Estándar			Armados			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
3x1	NF 0310	9,1	111	NF 0310 H	8,1	13,3	312
3x1,5	NF 0315	9,8	136	NF 0315 H	8,8	14	350
3x2,5	NF 0325	10,8	174	NF 0325 H	9,8	15	409
3x4	NF 0340	12,6	250	NF 0340 H	11,6	16,8	523
3x6	NF 0360	14	327	NF 0360 F	13,0	17,8	583
3x10	NF 3100	16,3	486	NF 3100 F	15,3	20,1	783
3x16	NF 3160	20,9	798	NF 3160 F	17,3	22,1	1005
3x25	NF 3250	24,4	1151	NF 3250 F	20,8	25,6	1396
3x35	NF 3350	26,6	1480	NF 3350 F	23,0	27,8	1750
3x50	NF 3500	30,4	2009	NF 3500 F	26,8	31,8	2335
3x70	NF 3700	35,6	2812	NF 3700 F	31,6	36,8	3178
3x95	NF 3950	40,9	3680	NF 3950 F	36,7	43,1	4412
3x120	NF 31200	44,2	4745	NF 31200 F	39,8	46,4	5535
3x150	NF 31500	50,4	5673	NF 31500 F	45,8	52,6	6578
3x185	NF 31850	54,7	6823	NF 31850 F	49,7	56,9	7803
3x240	NF 32400	62,8	8996	NF 32400 F	57,4	65	10125
3x300	NF 33000	70,1	11156	NF 33000 F	64,3	72,1	12386
4x1	NF 0410	9,9	133	NF 0410 H	8,9	14,1	350
4x1,5	NF 0415	10,6	161	NF 0415 H	9,6	14,8	392
4x2,5	NF 0425	11,7	208	NF 0425 H	10,7	15,9	461
4x4	NF 0440	13,8	306	NF 0440 H	12,8	18	601
4x6	NF 0460	15,3	400	NF 0460 F	14,3	19,1	679
4x10	NF 4100	17,9	602	NF 4100 F	16,9	21,7	926
4x16	NF 4160	22,8	978	NF 4160 F	19,2	24	1205
3x25+1x16	NF 2516	25,7	1309	NF 2516 F	22,1	26,9	1563
3x35+1x16	NF 3516	27,5	1619	NF 3516 F	23,9	28,7	1892
3x50+1x25	NF 5025	31,9	2248	NF 5025 F	28,1	33,1	2577
3x70+1x35	NF 7035	36,8	3103	NF 7035 F	32,8	38	3452
3x95+1x50	NF 9550	42,6	4117	NF 9550 F	38,2	44,6	4841
3x120+1x70	NF 12070	47	5430	NF 12070 F	42,4	49	5992
3x150+1x70	NF 15070	51,9	6244	NF 15070 F	47,1	54,1	7166
3x185+1x95	NF 18595	57	7622	NF 18595 F	51,8	59	8612
3x240+1x120	NF 240120	64,8	10032	NF 240120 F	59,2	66,8	11054
3x300+1x150	NF 300150	72,6	12358	NF 300150 F	66,6	74,6	13606

Significado de las letras finales en los códigos de los cables armados.

Letra D: Doble fleje helicoidal de aluminio.

Letra F: Doble fleje helicoidal de acero cincado.

Letra H: Alambres dispuestos helicoidalmente de acero cincado.