

Multipolar - PVC/PVC - 600 Volt - 75°C - ICEA S-73-532

Aplicaciones

Equipos de control, señalización, medición, protección y comandos eléctricos de instalaciones industriales. Apto para instalaciones aéreas en bandeja, enterrados en ductos o directamente enterrados.

Características

Temperatura máxima: 75°C de servicio, 160°C de cortocircuito.

Tensión nominal: 600 Volt CA.

Norma constructiva: ICEA S 73-532.

Norma de fuego: ICEA T 30-520 No propagación del incendio.

Código NEC: Art. 310 - Art. 501 áreas clasificadas C11 Div.2 y C12 Div.2.

Norma de conductores: ASTM B 174.

Descripción

Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación flexible.

Aislación: PVC.

Identificación: Método 3 tabla E-2, color negro con letras blancas o amarillas.

Cubierta: PVC negro, resistente a la luz solar y aceite mineral.

Atributos Destacados



Cuerdas Flexibles



Marcación Secuencial



No propagación de incendio



Resistente a la luz solar



Resistente al aceite mineral

Opcionales

Blindaje: Cinta de cobre recocido aplicada helicoidalmente con cobertura 100% y solape del 20% (W).

Armadura: Corona helicoidal de alambres de acero cincado o doble fleje helicoidal de acero cincado.

Alternativas

Conductor: Bajo pedido los cables pueden ser suministrados con cuerdas semirígidas en clase B ASTM B 8.

Identificación: Método 3 tabla E-1 con otros colores bases, Método 1 tabla E-1, Método 1 tabla E-2.

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.



MM COPERCOM®
Multipolar 600 Volt (PVC)



Multipolar - PVC/PVC - 600 Volt - 75°C - ICEA S-73-532

Características eléctricas

Calibre AWG	Resistencia eléctrica a 75°C en CA. Ohm/km	Intensidad admisible en aire a 40°C (*)							
		2x Amper	4x Amper	7x Amper	10x Amper	19x Amper	30x Amper	37x Amper	48x Amper
16	16,4	18	15	13	9	9	8	7	6
14	10,3	27	22	19	14	14	12	11	10
12	6,5	32	25,5	22	16	16	14	13	11
10	4,1	45,5	36	32	23	23	20,5	18	16

(*) Según tabla 310.15 y tabla 310.17 del NEC 2008.

Dimensiones y Pesos

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Estándar			Blindado			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro bajo blindaje mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2x16	MM 0216	8,3	94	MM 0216 W	11	14,4	283
3x16	MM 0316	8,8	112	MM 0316 W	11	14,4	291
4x16	MM 0416	9,6	135	MM 0416 W	11	14,4	297
5x16	MM 0516	10,4	163	MM 0516 W	11	14,4	305
7x16	MM 0716	11,3	203	MM 0716 W	11	14,4	322
10x16	MM 1016	15	287	MM 1016 W	13,9	17,3	407
12x16	MM 1216	15,4	327	MM 1216 W	14,4	17,7	450
14x16	MM 1416	16,5	374	MM 1416 W	15,5	18,8	505
16x16	MM 1616	17,4	425	MM 1616 W	16,3	19,7	563
19x16	MM 1916	18,3	486	MM 1916 W	17,2	20,6	631
21x16	MM 2116	19,2	531	MM 2116 W	18,2	22,5	732
24x16	MM 2416	22	649	MM 2416 W	20,5	25	873
27x16	MM 2716	22,5	714	MM 2716 W	21	25,4	937
30x16	MM 3016	23,6	783	MM 3016 W	22	26,5	1017
32x16	MM 3216	24,4	831	MM 3216 W	22,9	27,4	1079
37x16	MM 3716	25,3	934	MM 3716 W	23,8	28,3	1192
48x16	MM 4816	28,5	1180	MM 4816 W	27	31,5	1469
2x14	MM 0214	10,6	154	MM 0214 W	11	14,4	293
3x14	MM 0314	11,2	182	MM 0314 W	11	14,4	304
4x14	MM 0414	12,3	220	MM 0414 W	11,6	15	335
5x14	MM 0514	14,2	293	MM 0514 W	13,2	16,5	408
7x14	MM 0714	15,4	361	MM 0714 W	14,4	17,8	490
10x14	MM 1014	19,3	460	MM 1014 W	18,3	22,7	667
12x14	MM 1214	19,9	530	MM 1214 W	18,9	23,3	744
14x14	MM 1414	22,4	658	MM 1414 W	20,9	25,4	886
16x14	MM 1614	23,6	746	MM 1614 W	22,1	26,6	986
19x14	MM 1914	24,9	855	MM 1914 W	23,4	27,8	1102

Letra W: Fleje Helicoidal de cobre recocado.

Multipolar - PVC/PVC - 600 Volt - 75°C - ICEA S-73-532

Dimensiones y Pesos

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Estándar			Blindado			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro bajo blindaje mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
21x14	MM 2114	26,1	932	MM 2114 W	24,6	29,1	1198
24x14	MM 2414	28,6	1058	MM 2414 W	27,1	31,5	1341
27x14	MM 2714	29,2	1164	MM 2714 W	27,7	32,2	1460
30x14	MM 3014	30,7	1280	MM 3014 W	29,2	33,6	1584
32x14	MM 3214	31,9	1368	MM 3214 W	30,4	34,8	1683
37x14	MM 3714	33,1	1543	MM 3714 W	31,6	36,1	1878
48x14	MM 4814	37,5	1962	MM 4814 W	36	40,4	2332
2x12	MM 0212	11,6	196	MM 0212 W	11	14,4	310
3x12	MM 0312	12,3	237	MM 0312 W	11,6	15	352
4x12	MM 0412	14,3	314	MM 0412 W	13,2	16,6	431
5x12	MM 0512	15,6	383	MM 0512 W	14,5	17,9	510
7x12	MM 0712	16,9	476	MM 0712 W	15,9	19,3	618
10x12	MM 1012	22,3	664	MM 1012 W	20,8	25,2	886
12x12	MM 1212	23	766	MM 1212 W	21,4	25,9	995
14x12	MM 1412	24,6	873	MM 1412 W	23,1	27,6	1124
16x12	MM 1612	26	996	MM 1612 W	24,5	28,9	1254
19x12	MM 1912	27,4	1145	MM 1912 W	25,8	30,3	1417
21x12	MM 2112	28,8	1254	MM 2112 W	27,2	31,7	1539
24x12	MM 2412	31,5	1418	MM 2412 W	30	34,5	1738
27x12	MM 2712	32,2	1568	MM 2712 W	30,7	35,2	1895
30x12	MM 3012	33,9	1730	MM 3012 W	32,4	36,8	2064
32x12	MM 3212	35,2	1846	MM 3212 W	33,7	38,2	2202
37x12	MM 3712	36,6	2096	MM 3712 W	35,1	39,6	2466
48x12	MM 4812	41,5	2674	MM 4812 W	40	46	3244
2x10	MM 0210	12,8	257	MM 0210 W	12,1	15,5	378
3x10	MM 0310	14,4	341	MM 0310 W	13,4	16,7	460
4x10	MM 0410	15,8	418	MM 0410 W	14,7	18,1	548
5x10	MM 0510	17,2	510	MM 0510 W	16,2	19,6	655
7x10	MM 0710	18,8	648	MM 0710 W	17,8	22,2	854
10x10	MM 1010	24,7	894	MM 1010 W	23,2	27,6	1139
12x10	MM 1210	25,5	1039	MM 1210 W	24	28,4	1292
14x10	MM 1410	27,4	1194	MM 1410 W	25,9	30,3	1466
16x10	MM 1610	28,9	1359	MM 1610 W	27,4	31,8	1645
19x10	MM 1910	30,5	1572	MM 1910 W	29	33,4	1874
21x10	MM 2110	32,1	1726	MM 2110 W	30,5	35	2043
24x10	MM 2410	35,2	1958	MM 2410 W	33,7	38,2	2314
27x10	MM 2710	36	2173	MM 2710 W	34,5	38,9	2528
30x10	MM 3010	37,9	2398	MM 3010 W	36,4	40,8	2772
32x10	MM 3210	39,4	2562	MM 3210 W	37,9	43,9	3104
37x10	MM 3710	41	2921	MM 3710 W	39,5	45,5	3485
48x10	MM 4810	48	3890	MM 4810 W	46,5	52,5	4559

Letra W: Fleje Helicoidal de cobre recocido.