

**Multipolar - PVC/PVC - 0,6/1kV - 70°C - IEC 60502-1
IRAM 2178-1**



OF COPERCOM®
Multipolar clase 5



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: 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: Color blanco con identificación alfanumerica en negro.

Cubierta: PVC violeta, no propagante del incendio.

Atributos Destacados



Cuerdas Flexibles



Instalación Industrial



Marcación Secuencial



No propagacion de incendio

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 2.

Identificación: Uno de los conductores de cada cable aislado en color verde/amarillo. Usar otros colores para identificarlos como por ejemplo el negro, gris, azul, etc.

**Multipolar - PVC/PVC - 0,6/1kV - 70°C - IEC 60502-1
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
(OM)

Propiedades Generales

Sección nominal mm ²	Resist. eléctrica 70°C en CA. Ohm/km	Intensidad admisible en aire (*)							
		2x Amper	4x Amper	7x Amper	10x Amper	19x Amper	30x Amper	40x Amper	48x Amper
1	23,33	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1,5	15,91	18,1	15,3	12,2	7,6	7,6	6,9	6,1	5,4
2,5	9,55	24,7	20,9	16,7	10,5	10,5	9,4	8,4	7,3
4	5,92	33,3	28,5	22,8	14,3	14,3	12,8	11,4	10,0

(*) En aire a 40°C, según IEC 364-5-523 y tabla 310, 15 del NEC 2008.

**Multipolar - PVC/PVC - 0,6/1kV - 70°C - IEC 60502-1
IRAM 2178-1**

Dimensiones y Pesos

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Estándar			Blindados				Armados			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo blindaje mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2x1	OF 0210	8,7	97	OF 0210 W	11	14,9	295	OF 0210 H	7,7	12,9	290
3x1	OF 0310	9,2	113	OF 0310 W	11	14,9	300	OF 0310 H	8,1	13,3	312
4x1	OF 0410	9,9	133	OF 0410 W	11	14,9	304	OF 0410 H	8,9	14,1	350
5x1	OF 0510	10,7	159	OF 0510 W	11	14,9	311	OF 0510 H	9,7	14,9	387
7x1	OF 0710	11,5	194	OF 0710 W	11	14,9	322	OF 0710 H	10,7	15,9	452
10x1	OF 1010	14,8	263	OF 1010 W	13,2	17,1	379	OF 1010 F	13,5	18,3	542
12x1	OF 1210	15,3	301	OF 1210 W	13,7	17,6	421	OF 1210 F	14	18,8	590
14x1	OF 1410	16,3	340	OF 1410 W	14,7	18,6	467	OF 1410 F	14,7	19,5	643
16x1	OF 1610	17,1	382	OF 1610 W	15,5	19,4	515	OF 1610 F	15,5	20,3	699
19x1	OF 1910	18	435	OF 1910 W	16,4	20,3	576	OF 1910 F	16,4	21,2	777
21x1	OF 2110	18,8	471	OF 2110 W	17,2	21,1	619	OF 2110 F	17,3	22,1	837
24x1	OF 2410	20,5	533	OF 2410 W	18,9	22,8	693	OF 2410 F	19,2	24	947
27x1	OF 2710	21	587	OF 2710 W	19,4	23,3	751	OF 2710 F	19,7	24,5	1013
30x1	OF 3010	22	642	OF 3010 W	20,4	24,3	814	OF 3010 F	20,4	25,2	1083
32x1	OF 3210	22,8	684	OF 3210 W	21,2	25,1	862	OF 3210 F	21,2	26	1142
37x1	OF 3710	23,7	771	OF 3710 W	22,1	26,1	975	OF 3710 F	22,1	26,9	1256
48x1	OF 4810	26,7	972	OF 4810 W	25,1	29,1	1201	OF 4810 F	25,3	30,3	1558
2x1,5	OF 0215	9,3	116	OF 0215 W	11	14,9	300	OF 0215 H	8,3	13,5	320
3x1,5	OF 0315	9,8	136	OF 0315 W	11	14,9	308	OF 0315 H	8,8	14	350
4x1,5	OF 0415	10,6	161	OF 0415 W	11	14,9	314	OF 0415 H	9,6	14,8	392
5x1,5	OF 0515	11,5	194	OF 0515 W	11	14,9	323	OF 0515 H	10,5	15,7	437
7x1,5	OF 0715	12,5	244	OF 0715 W	11,5	15,4	359	OF 0715 H	11,6	16,8	492
10x1,5	OF 1015	16	326	OF 1015 W	14,4	18,3	447	OF 1015 F	14,7	19,5	588
12x1,5	OF 1215	16,5	373	OF 1215 W	14,9	18,8	497	OF 1215 F	15,2	20	643
14x1,5	OF 1415	17,6	423	OF 1415 W	16	19,9	554	OF 1415 F	16	20,8	704
16x1,5	OF 1615	18,6	481	OF 1615 W	17	20,9	620	OF 1615 F	16,9	21,7	768
19x1,5	OF 1915	19,5	547	OF 1915 W	17,9	21,8	691	OF 1915 F	17,9	22,7	859
21x1,5	OF 2115	20,4	595	OF 2115 W	18,8	22,7	745	OF 2115 F	18,9	23,7	924
24x1,5	OF 2415	22,3	675	OF 2415 W	20,7	24,6	838	OF 2415 F	21	25,8	1038
27x1,5	OF 2715	22,8	744	OF 2715 W	21,2	25,1	909	OF 2715 F	21,5	26,3	1114
30x1,5	OF 3015	23,9	815	OF 3015 W	22,3	26,3	1006	OF 3015 F	22,3	27,1	1196
32x1,5	OF 3215	24,9	875	OF 3215 W	23,3	27,3	1074	OF 3215 F	23,2	28	1260
37x1,5	OF 3715	25,8	984	OF 3715 W	24,2	28,2	1189	OF 3715 F	24,2	29	1396
48x1,5	OF 4815	29,3	1258	OF 4815 W	27,5	31,7	1486	OF 4815 F	28,2	33,4	1780

**Multipolar - PVC/PVC - 0,6/1kV - 70°C - IEC 60502-1
IRAM 2178-1**

Dimensiones y Pesos

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Estándar			Blindados				Armados			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo blindaje mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2x2,5	OF 0225	10,2	146	OF 0225 W	11	14,9	311	OF 0225 H	9,2	14,4	369
3x2,5	OF 0325	10,8	174	OF 0325 W	11	14,9	324	OF 0325 H	9,8	15	409
4x2,5	OF 0425	11,7	208	OF 0425 W	11	14,9	334	OF 0425 H	10,7	15,9	461
5x2,5	OF 0525	12,7	252	OF 0525 W	11,7	15,6	376	OF 0525 H	11,7	16,9	518
7x2,5	OF 0725	13,8	318	OF 0725 W	12,8	16,7	448	OF 0725 H	12,9	17,7	542
10x2,5	OF 1025	17,8	428	OF 1025 W	16,2	20,1	567	OF 1025 F	16,5	21,3	717
12x2,5	OF 1225	18,3	490	OF 1225 W	16,7	20,6	633	OF 1225 F	17,1	21,9	792
14x2,5	OF 1425	19,6	560	OF 1425 W	18	21,9	713	OF 1425 F	18	22,8	872
16x2,5	OF 1625	20,7	637	OF 1625 W	19,1	23	799	OF 1625 F	19,1	23,9	960
19x2,5	OF 1925	21,7	727	OF 1925 W	20,1	24	897	OF 1925 F	20,1	24,9	1074
21x2,5	OF 2125	22,8	797	OF 2125 W	21,2	25,1	975	OF 2125 F	21,3	26,1	1162
24x2,5	OF 2425	25	906	OF 2425 W	23,4	27,4	1120	OF 2425 F	23,7	28,5	1309
27x2,5	OF 2725	25,5	998	OF 2725 W	23,9	27,9	1216	OF 2725 F	24,3	29,1	1416
30x2,5	OF 3025	26,8	1098	OF 3025 W	25,2	29,2	1327	OF 3025 F	25,2	30,2	1539
32x2,5	OF 3225	27,9	1176	OF 3225 W	26,3	30,3	1416	OF 3225 F	26,3	31,3	1628
37x2,5	OF 3725	29,1	1341	OF 3725 W	27,3	31,5	1589	OF 3725 F	27,3	32,3	1803
48x2,5	OF 4825	33,1	1719	OF 4825 W	31,5	35,9	2036	OF 4825 F	31,9	37,3	2311
2x4	OF 0240	11,9	208	OF 0240 W	11	14,9	330	OF 0240 H	10,9	16,1	467
3x4	OF 0340	12,6	251	OF 0340 W	11,6	15,5	374	OF 0340 H	11,6	16,8	523
4x4	OF 0440	13,8	306	OF 0440 W	12,8	16,7	441	OF 0440 H	12,8	18	601
5x4	OF 0540	15	372	OF 0540 W	14	17,9	517	OF 0540 F	14	18,8	633
7x4	OF 0740	16,4	477	OF 0740 W	15,4	19,3	629	OF 0740 F	15,5	20,3	730
10x4	OF 1040	21,1	632	OF 1040 W	19,5	23,4	797	OF 1040 F	19,9	24,7	978
12x4	OF 1240	21,8	734	OF 1240 W	20,2	24,1	905	OF 1240 F	20,7	25,5	1094
14x4	OF 1440	23,4	843	OF 1440 W	21,8	25,8	1043	OF 1440 F	21,8	26,6	1215
16x4	OF 1640	24,7	959	OF 1640 W	23,1	27,1	1171	OF 1640 F	23,1	27,9	1342
19x4	OF 1940	26	1104	OF 1940 W	24,4	28,4	1327	OF 1940 F	24,4	29,4	1532
21x4	OF 2140	27,3	1208	OF 2140 W	25,7	29,7	1442	OF 2140 F	25,9	30,9	1665
24x4	OF 2440	30,2	1389	OF 2440 W	28,8	33	1679	OF 2440 F	29,2	34,4	1928
27x4	OF 2740	31,1	1554	OF 2740 W	29,5	33,9	1853	OF 2740 F	29,9	35,1	2091
30x4	OF 3040	32,7	1712	OF 3040 W	31,1	35,5	2025	OF 3040 F	31,1	36,5	2283
32x4	OF 3240	34	1830	OF 3240 W	32,4	37	2172	OF 3240 F	32,4	38,6	2669
37x4	OF 3740	35,5	2092	OF 3740 W	33,7	38,3	2431	OF 3740 F	33,7	40,1	2977
48x4	OF 4840	40,6	2702	OF 4840 W	38,8	43,8	3132	OF 4840 F	38,8	46	3767

Significado de las letras finales en los códigos de los cables armados. Letra F: Doble fleje helicoidal de acero cincado. Letra H: Alambres dispuestos helicoidalmente de acero cincado. Letra W: Fleje Helicoidal de cobre recocado.

Comando

**Multipolar - XLPE/PVC -0,6/1KV -90°C - IEC 60502-1
IRAM 2178-1**

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: 90°C de servicio, 130°C de sobrecarga, 250°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: XLPE (Polietileno reticulado).

Identificación: Color blanco con identificación alfanumerica en negro.

Cubierta: PVC negro, no propagante del incendio.

A partir del 01/07/18 los cables que integran esta familia pasan a comercializarse con cubierta de color NEGRO como fabricación estándar.

Atributos Destacados



Cuerdas
Flexibles



Instalación
Industrial



Marcación
Secuencial



No propagación
de incendio

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 2.

Identificación: Uno de los conductores de cada cable aislado en color verde/amarillo. Usar otros colores para identificarlos como por ejemplo el negro, gris, azul, etc.



FX CONPREX®
Multipolar clase 5



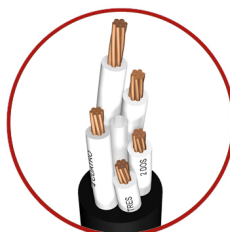
**Multipolar - XLPE/PVC -0,6/1KV -90°C - IEC 60502-1
IRAM 2178-1**

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/mm aplicados sobre los conductores de cobre. En cables armados con alambres se puede usar 10daN/mm aplicados sobre los alambres de la armadura.

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



Alternativa Clase 2
(XM)

Propiedades Generales

Sección nominal mm ²	Resist. eléctrica 90°C en CA. Ohm/km	Intensidad admisible en aire (*)							
		2x Amper	4x Amper	7x Amper	10x Amper	19x Amper	30x Amper	40x Amper	48x Amper
1	24,86	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1,5	16,96	22,8	20,0	16,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0
2,5	10,18	31,4	27,6	22,0	13,8	13,8	12,4	11,0	9,6
4	6,31	42,8	36,1	28,9	18,1	18,1	16,2	14,4	12,6

(*) En aire a 40°C, según IEC 364-5-523 y tabla 310, 15 del NEC 2008.

**Multipolar - XLPE/PVC -0,6/1KV -90°C - IEC 60502-1
IRAM 2178-1**

Dimensiones y Pesos

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Estándar			Blindados				Armados			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo blindaje mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2x1	FX 0210 Ne	8,3	86	FX 0210 WNe	11,0	14,9	291	FX 0210 HNe	7,3	12,5	269
3x1	FX 0310 Ne	8,7	97	FX 0310 WNe	11,0	14,9	294	FX 0310 HNe	7,7	12,9	290
4x1	FX 0410 Ne	9,4	114	FX 0410 WNe	11,0	14,9	296	FX 0410 HNe	8,4	13,6	320
5x1	FX 0510 Ne	10,2	137	FX 0510 WNe	11,0	14,9	299	FX 0510 HNe	9,1	14,3	352
7x1	FX 0710 Ne	10,9	164	FX 0710 WNe	11,0	14,9	293	FX 0710 HNe	10,1	15,3	409
10x1	FX 1010 Ne	14,1	226	FX 1010 WNe	12,5	16,4	336	FX 1010 HNe	12,7	17,9	529
12x1	FX 1210 Ne	14,5	254	FX 1210 WNe	12,9	16,8	367	FX 1210 FNe	13,2	18,0	526
14x1	FX 1410 Ne	15,4	285	FX 1410 WNe	13,8	17,7	405	FX 1410 FNe	13,8	18,6	568
16x1	FX 1610 Ne	16,2	321	FX 1610 WNe	14,6	18,5	446	FX 1610 FNe	14,6	19,4	618
19x1	FX 1910 Ne	17,0	363	FX 1910 WNe	15,4	19,3	495	FX 1910 FNe	15,4	20,2	681
21x1	FX 2110 Ne	17,8	395	FX 2110 WNe	16,2	20,1	533	FX 2110 FNe	16,3	21,1	736
24x1	FX 2410 Ne	19,4	446	FX 2410 WNe	17,8	21,7	597	FX 2410 FNe	18,0	22,8	827
27x1	FX 2710 Ne	19,8	487	FX 2710 WNe	18,2	22,1	641	FX 2710 FNe	18,4	23,2	877
30x1	FX 3010 Ne	20,7	530	FX 3010 WNe	19,1	23,0	691	FX 3010 FNe	19,1	23,9	939
32x1	FX 3210 Ne	21,5	566	FX 3210 WNe	19,9	23,8	732	FX 3210 FNe	19,9	24,7	990
37x1	FX 3710 Ne	22,3	635	FX 3710 WNe	20,7	24,6	808	FX 3710 FNe	20,7	25,5	1083
48x1	FX 4810 Ne	25,1	797	FX 4810 WNe	23,5	27,5	1011	FX 4810 FNe	23,7	28,5	1325
2x1,5	FX 0215 Ne	8,9	103	FX 0215 WNe	11,0	14,9	296	FX 0215 HNe	7,9	13,1	298
3x1,5	FX 0315 Ne	9,4	120	FX 0315 WNe	11,0	14,9	301	FX 0315 HNe	8,4	13,6	326
4x1,5	FX 0415 Ne	10,1	140	FX 0415 WNe	11,0	14,9	305	FX 0415 HNe	9,1	14,3	361
5x1,5	FX 0515 Ne	11,0	170	FX 0515 WNe	11,0	14,9	310	FX 0515 HNe	10,0	15,2	403
7x1,5	FX 0715 Ne	11,9	210	FX 0715 WNe	11,0	14,9	304	FX 0715 HNe	11,0	16,2	449
10x1,5	FX 1015 Ne	15,3	284	FX 1015 WNe	13,7	17,6	399	FX 1015 FNe	13,9	18,7	531
12x1,5	FX 1215 Ne	15,7	321	FX 1215 WNe	14,1	18,0	438	FX 1215 FNe	14,4	19,2	578
14x1,5	FX 1415 Ne	16,8	365	FX 1415 WNe	15,2	19,1	490	FX 1415 FNe	15,2	20,0	633
16x1,5	FX 1615 Ne	17,6	409	FX 1615 WNe	16,0	19,9	537	FX 1615 FNe	16,0	20,8	686
19x1,5	FX 1915 Ne	18,5	466	FX 1915 WNe	16,9	20,8	601	FX 1915 FNe	16,9	21,7	761
21x1,5	FX 2115 Ne	19,4	509	FX 2115 WNe	17,8	21,7	650	FX 2115 FNe	17,9	22,7	821

**Multipolar - XLPE/PVC -0,6/1KV -90°C - IEC 60502-1
IRAM 2178-1**

Dimensiones y Pesos

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Estándar			Blindados				Armados			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo blindaje mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
24x1,5	FX 2415 Ne	21,2	577	FX 2415 WNe	19,6	23,5	730	FX 2415 FNe	19,8	24,6	916
27x1,5	FX 2715 Ne	21,6	630	FX 2715 WNe	20,0	23,9	785	FX 2715 FNe	20,3	25,1	982
30x1,5	FX 3015 Ne	22,7	693	FX 3015 WNe	21,1	25,0	855	FX 3015 FNe	21,1	25,9	1055
32x1,5	FX 3215 Ne	23,5	736	FX 3215 WNe	21,9	25,9	920	FX 3215 FNe	21,9	26,7	1107
37x1,5	FX 3715 Ne	24,4	830	FX 3715 WNe	22,8	26,8	1020	FX 3715 FNe	22,8	27,6	1219
48x1,5	FX 4815 Ne	27,5	1047	FX 4815 WNe	25,9	29,9	1258	FX 4815 FNe	26,2	31,2	1507
2x2,5	FX 0225 Ne	9,8	131	FX 0225 WNe	11,0	14,9	305	FX 0225 HNe	8,8	14,0	347
3x2,5	FX 0325 Ne	10,3	154	FX 0325 WNe	11,0	14,9	315	FX 0325 HNe	9,3	14,5	379
4x2,5	FX 0425 Ne	11,2	184	FX 0425 WNe	11,0	14,9	323	FX 0425 HNe	10,2	15,4	428
5x2,5	FX 0525 Ne	12,2	224	FX 0525 WNe	11,2	15,1	340	FX 0525 HNe	11,2	16,4	481
7x2,5	FX 0725 Ne	13,2	280	FX 0725 WNe	12,3	16,2	382	FX 0725 HNe	12,3	17,5	540
10x2,5	FX 1025 Ne	17,0	376	FX 1025 WNe	15,4	19,3	508	FX 1025 FNe	15,7	20,5	653
12x2,5	FX 1225 Ne	17,5	430	FX 1225 WNe	15,9	19,8	566	FX 1225 FNe	16,3	21,1	720
14x2,5	FX 1425 Ne	18,7	490	FX 1425 WNe	17,1	21,0	634	FX 1425 FNe	17,1	21,9	788
16x2,5	FX 1625 Ne	19,7	555	FX 1625 WNe	18,1	22,0	704	FX 1625 FNe	18,1	22,9	863
19x2,5	FX 1925 Ne	20,7	634	FX 1925 WNe	19,1	23,0	793	FX 1925 FNe	19,1	23,9	965
21x2,5	FX 2125 Ne	21,8	697	FX 2125 WNe	20,2	24,1	865	FX 2125 FNe	20,3	25,1	1046
24x2,5	FX 2425 Ne	23,8	788	FX 2425 WNe	22,2	26,2	989	FX 2425 FNe	22,5	27,3	1173
27x2,5	FX 2725 Ne	24,3	867	FX 2725 WNe	22,7	26,7	1072	FX 2725 FNe	23,1	27,9	1267
30x2,5	FX 3025 Ne	25,5	952	FX 3025 WNe	23,9	27,9	1167	FX 3025 FNe	23,9	28,7	1359
32x2,5	FX 3225 Ne	26,5	1018	FX 3225 WNe	24,9	28,9	1238	FX 3225 FNe	24,9	29,7	1434
37x2,5	FX 3725 Ne	27,5	1150	FX 3725 WNe	25,9	29,9	1380	FX 3725 FNe	25,9	30,9	1603
48x2,5	FX 4825 Ne	31,3	1474	FX 4825 WNe	29,9	34,3	1785	FX 4825 FNe	30,3	35,5	2038
2x4	FX 0240 Ne	10,7	171	FX 0240 WNe	11,0	14,9	324	FX 0240 HNe	9,7	14,9	405
3x4	FX 0340 Ne	11,3	206	FX 0340 WNe	11,0	14,9	343	FX 0340 HNe	10,3	15,5	452
4x4	FX 0440 Ne	12,3	251	FX 0440 WNe	11,3	15,2	370	FX 0440 HNe	11,3	16,5	516
5x4	FX 0540 Ne	13,4	305	FX 0540 WNe	12,4	16,3	432	FX 0540 HNe	12,4	17,6	585
7x4	FX 0740 Ne	14,6	391	FX 0740 WNe	13,7	17,6	498	FX 0740 FNe	13,7	18,5	624
10x4	FX 1040 Ne	18,8	525	FX 1040 WNe	17,2	21,1	670	FX 1040 FNe	17,5	22,3	830
12x4	FX 1240 Ne	19,3	604	FX 1240 WNe	17,7	21,6	752	FX 1240 FNe	18,2	23,0	926
14x4	FX 1440 Ne	20,7	693	FX 1440 WNe	19,1	23,0	852	FX 1440 FNe	19,1	23,9	1024
16x4	FX 1640 Ne	21,8	786	FX 1640 WNe	20,2	24,1	950	FX 1640 FNe	20,2	25,0	1126
19x4	FX 1940 Ne	23,0	909	FX 1940 WNe	21,4	25,4	1102	FX 1940 FNe	21,4	26,2	1276
21x4	FX 2140 Ne	24,2	998	FX 2140 WNe	22,6	26,6	1201	FX 2140 FNe	22,7	27,5	1386
24x4	FX 2440 Ne	26,5	1133	FX 2440 WNe	24,9	28,9	1355	FX 2440 FNe	25,2	30,2	1573
27x4	FX 2740 Ne	27,0	1250	FX 2740 WNe	25,4	39,4	1475	FX 2740 FNe	25,8	30,8	1705
30x4	FX 3040 Ne	28,6	1391	FX 3040 WNe	26,8	31,0	1628	FX 3040 FNe	26,8	31,8	1845
32x4	FX 3240 Ne	29,7	1484	FX 3240 WNe	27,9	32,1	1728	FX 3240 FNe	28,3	33,5	1999
37x4	FX 3740 Ne	30,9	1690	FX 3740 WNe	29,5	33,9	1994	FX 3740 FNe	29,5	34,7	2233
48x4	FX 4840 Ne	35,3	2182	FX 4840 WNe	33,5	38,1	2508	FX 4840 FNe	33,9	40,3	3076

Significado de las letras finales en los códigos de los cables armados. Letra F: Doble fleje helicoidal de acero cincado. Letra H: Alambres dispuestos helicoidalmente de acero cincado. Letra W: Fleje Helicoidal de cobre recocido.

Multipolar - PVC/PVC - 0,6/1kV - 70°C - IEC 60502-1 - IRAM 2178-1 Blindado con cinta de Cobre Corrugado

Aplicaciones

Apto para instalaciones aéreas en bandeja, enterrados en ductos o directamente enterrados. Equipos de control, señalización, medición, protección y comandos eléctricos en subestaciones de alta tensión y para accionamiento de motores con frecuencia variable.

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 / HN 33-S-34.

Norma de Fuego: IEC 60332-3-24 / IRAM NM IEC 60332-3-24 - No propagación de incendio.

EMC: Impedancia de transferencia menor a 2 ohm/km hasta 1 MHz (según Normas IRAM 63020, HN 33-S-34).

Norma de conductores: IEC 60228 / IRAM NM 280.

Consultar en Apéndice Técnico Impedancia de transferencia

Descripción

Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación clase 5.

Aislación: PVC.

Identificación: Color blanco con identificación alfanumerica en negro.

Blindaje: Cinta de cobre corrugada longitudinal solapada.

Cubierta: PVC violeta, no propagante del incendio.

Atributos Destacados



Cuerdas
Flexibles



Marcación
Secuencial



No propagacion
de incendio



Protección
interferencias ele
ctromagnéticas

Opcionales

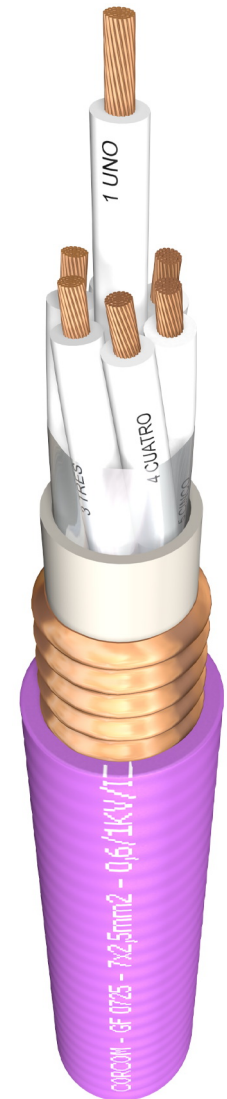
Armadura: Corona helicoidal de alambres de acero cincado o doble fleje helicoidal de acero cincado.

Alternativas

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

Aislación: pueden ser provistos con aislacion XLPE.

Identificación: Uno de los conductores de cada cable aislado en color verde/amarillo. Usar otros colores para identificarlos como por ejemplo el negro, gris, azul, etc.



GF CORCOM®
Multipolar blindado Cu
corrugado - Clase 5



**Multipolar - PVC/PVC - 0,6/1kV - 70°C - IEC 60502-1 - IRAM 2178-1
Blindado con cinta de Cobre Corrugado**

Instalación

Montaje: Radio mínimo de curvatura igual a 12 x diámetro exterior.

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.

Ver nota técnica N°9: "Montaje de cables con Pantalla de Cobre Corrugado"



Alternativa clase 2
(GM)

Propiedades Generales

Sección nominal mm ²	Resist. eléctrica 70°C en CA. Ohm/km	Intensidad admisible en aire (*)							
		2x Amper	4x Amper	7x Amper	10x Amper	19x Amper	30x Amper	40x Amper	48x Amper
1	23,33	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1,5	15,91	18,1	15,3	12,2	7,6	7,6	6,9	6,1	5,4
2,5	9,55	24,7	20,9	16,7	10,5	10,5	9,4	8,4	7,3
4	5,92	33,3	28,5	22,8	14,3	14,3	12,8	11,4	10,0

(*) En aire a 40°C, según IEC 364-5-523 y tabla 310, 15 del NEC 2008.

**Multipolar - PVC/PVC - 0,6/1kV - 70°C - IEC 60502-1 - IRAM 2178-1
Blindado con cinta de Cobre Corrugado**

Dimensiones y Pesos

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Código	Diámetro bajo pantalla mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Conductores X sección N° x mm²	Código	Diámetro bajo pantalla mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2x1	GF 0210	8,7	14,6	295	2x2,5	GF 0225	9,7	15,6	341
3x1	GF 0310	8,7	14,6	300	3x2,5	GF 0325	9,7	15,6	355
4x1	GF 0410	8,7	14,6	304	4x2,5	GF 0425	10,7	16,6	397
5x1	GF 0510	9,7	15,6	341	5x2,5	GF 0525	11,7	17,6	447
7x1	GF 0710	10,7	16,6	384	7x2,5	GF 0725	12,7	18,6	509
10x1	GF 1010	13,7	19,6	467	10x2,5	GF 1025	16,7	22,6	652
12x1	GF 1210	13,7	19,6	487	12x2,5	GF 1225	16,7	22,6	693
14x1	GF 1410	14,7	20,6	531	14x2,5	GF 1425	18,7	24,6	806
16x1	GF 1610	15,7	21,6	588	16x2,5	GF 1625	19,7	25,6	886
19x1	GF 1910	16,7	22,6	651	19x2,5	GF 1925	20,7	26,6	982
21x1	GF 2110	17,7	23,6	702	21x2,5	GF 2125	21,7	27,6	1053
24x1	GF 2410	19,7	25,6	791	24x2,5	GF 2425	23,7	29,8	1182
27x1	GF 2710	19,7	25,6	821	27x2,5	GF 2725	24,7	30,8	1311
30x1	GF 3010	20,7	26,6	881	30x2,5	GF 3025	25,7	31,8	1406
32x1	GF 3210	21,7	27,6	940	32x2,5	GF 3225	26,7	32,8	1484
37x1	GF 3710	22,7	28,6	1039	37x2,5	GF 3725	27,7	34,0	1664
48x1	GF 4810	25,7	25,7	1286	48x2,5	GF 4825	31,7	38,2	2100
2x1,5	GF 0215	8,7	14,6	302	2x4	GF 0240	10,7	16,6	394
3x1,5	GF 0315	8,7	14,6	310	3x4	GF 0340	11,7	17,6	450
4x1,5	GF 0415	9,7	15,6	346	4x4	GF 0440	12,7	18,6	506
5x1,5	GF 0515	10,7	16,6	388	5x4	GF 0540	13,7	19,6	571
7x1,5	GF 0715	11,7	17,6	439	7x4	GF 0740	15,7	21,6	701
10x1,5	GF 1015	14,7	20,6	528	10x4	GF 1040	19,7	25,6	861
12x1,5	GF 1215	15,7	21,6	604	12x4	GF 1240	20,7	26,6	984
14x1,5	GF 1415	16,7	22,6	656	14x4	GF 1440	22,7	28,6	1127
16x1,5	GF 1615	17,7	23,6	721	16x4	GF 1640	23,7	29,6	1240
19x1,5	GF 1915	18,7	24,6	798	19x4	GF 1940	24,7	30,8	1386
21x1,5	GF 2115	19,7	25,6	858	21x4	GF 2140	25,7	31,8	1484
24x1,5	GF 2415	20,7	26,6	898	24x4	GF 2440	28,7	35,2	1727
27x1,5	GF 2715	21,7	27,6	999	27x4	GF 2740	29,7	36,2	1914
30x1,5	GF 3015	22,7	28,6	1071	30x4	GF 3040	30,7	37,2	2032
32x1,5	GF 3215	23,7	29,6	1144	32x4	GF 3240	32,7	38,4	2233
37x1,5	GF 3715	24,7	30,8	1279	37x4	GF 3740	33,7	40,4	2564
48x1,5	GF 4815	27,7	34,0	1567	48x4	GF 4840	38,7	44,8	3252

**Multipolar - 0,6/1kV - 90°C - IEC 60502-1 - IRAM 62266
Resistente al Fuego**



RM FUEGAR®

RM FUEGAR®

Multipolar resistente al fuego



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. Uso: Mantener la integridad eléctrica en presencia de fuego directo en lugares como destilerías, petroquímicas, astilleros, etc.

Características

Temperatura máxima: 90°C de servicio, 130°C de sobrecarga, 250°C de cortocircuito.

Tensión nominal: 600/1000 Volt CA, máxima 1200 Volt CA / 1500 Volt CC.

Norma constructiva: IEC 60502-1 / IRAM 62266

Norma de fuego: IEC 60332-3-24 / IRAM NM IEC 60332-3-24 - No propagación de incendio.

Norma de resistencia al fuego: IEC 60331-21 (750°C aplicados durante 90 minutos). Opcionales: IEC 60331-1/2 (830°C) / BS6387 CWZ (950°C) Ver Alternativas: Integridad de circuito aumentada.

Norma de halógenos: IEC 60754-1/2 - Ausencia de halógenos.

Norma de humos: IEC 61034 - Transparencia de humos.

Norma de toxicidad: NES 713 / CEI 20-37 - Ausencia de tóxicos.

Norma de conductores: IEC 60228 / IRAM NM 280.

Descripción

Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación clase 5.

Aislación: Cinta de Mica + XLPE (Polietileno reticulado).

Identificación: Color blanco con identificación alfanumerica en negro.

Cubierta: LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant), color naranja.

Atributos Destacados



Bajos Humos



Espacios Públicos Cerrados



Instalación Industrial



Libre de Halógenos



No propagación de incendio



Resistente al fuego

Opcionales

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

**Multipolar - 0,6/1kV - 90°C - IEC 60502-1 - IRAM 62266
Resistente al Fuego**

Alternativas

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

Identificación: Uno de los conductores de cada cable aislado en color verde/amarillo. Usar otros colores para identificarlos como por ejemplo el negro, gris, azul, etc.

Integridad de circuito aumentada: Se trata de un diseño especial para el cumplimiento de ensayos de fuego más severos. Con la construcción especial se cumplen las siguientes normas y ensayos:

Norma BS 6387:

Categoría C: Fuego directo por 3 horas a **950°C**.

Categoría W: Fuego directo por 15 minutos a **650°C** + Spray de agua posterior por 15 minutos.

Categoría Z: Fuego directo por 15 minutos a **950°C** + golpes cada 30 segundos sobre el bastidor que sostiene el cable.

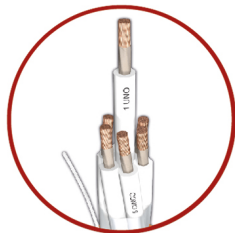
Norma IEC 60331-1/2: Fuego directo por 2 horas a **830°C** + golpes cada 5 minutos sobre el bastidor que sostiene el cable.

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.



Aislación Ignífuga

Propiedades Generales

Sección nominal mm ²	Resist. eléctrica 90°C en CA. Ohm/km	Intensidad admisible en aire (*)							
		2x Amper	4x Amper	7x Amper	10x Amper	19x Amper	30x Amper	40x Amper	48x Amper
1	24,86	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1,5	16,96	22,8	20,0	16,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0
2,5	10,18	31,4	27,6	22,0	13,8	13,8	12,4	11,0	9,6
4	6,31	42,8	36,1	28,9	18,1	18,1	16,2	14,4	12,6

(*) En aire a 40°C, según IEC 364-5-523 y tabla 310, 15 del NEC 2008.

**Multipolar - 0,6/1kV - 90°C - IEC 60502-1 - IRAM 62266
Resistente al Fuego**

Dimensiones y Pesos

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Conductores X sección N° x mm²	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2x1	RM 0210	9,9	113	2x2,5	RM 0225	11,4	163
3x1	RM 0310	10,4	126	3x2,5	RM 0325	12,0	186
4x1	RM 0410	11,3	147	4x2,5	RM 0425	13,1	222
5x1	RM 0510	12,3	177	5x2,5	RM 0525	14,3	269
7x1	RM 0710	13,3	213	7x2,5	RM 0725	15,5	332
10x1	RM 1010	17,1	279	10x2,5	RM 1025	20,0	435
12x1	RM 1210	17,6	314	12x2,5	RM 1225	20,7	501
14x1	RM 1410	18,9	358	14x2,5	RM 1425	22,2	571
16x1	RM 1610	19,9	404	16x2,5	RM 1625	23,4	647
19x1	RM 1910	20,9	453	19x2,5	RM 1925	24,6	734
21x1	RM 2110	21,9	491	21x2,5	RM 2125	25,9	805
24x1	RM 2410	24,0	557	24x2,5	RM 2425	28,4	912
27x1	RM 2710	24,5	607	27x2,5	RM 2725	29,0	1002
30x1	RM 3010	25,7	662	30x2,5	RM 3025	30,5	1101
32x1	RM 3210	26,7	708	32x2,5	RM 3225	31,8	1184
37x1	RM 3710	27,7	789	37x2,5	RM 3725	33,0	1331
48x1	RM 4810	31,3	991	48x2,5	RM 4825	37,6	1705
2x1,5	RM 0215	10,5	132	2x4	RM 0240	12,3	205
3x1,5	RM 0315	11,1	151	3x4	RM 0340	13,0	242
4x1,5	RM 0415	12,0	175	4x4	RM 0440	14,2	291
5x1,5	RM 0515	13,1	213	5x4	RM 0540	15,5	355
7x1,5	RM 0715	14,2	260	7x4	RM 0740	16,9	448
10x1,5	RM 1015	18,3	341	10x4	RM 1040	21,8	589
12x1,5	RM 1215	18,9	388	12x4	RM 1240	22,5	680
14x1,5	RM 1415	20,2	439	14x4	RM 1440	24,2	780
16x1,5	RM 1615	21,3	498	16x4	RM 1640	25,5	886
19x1,5	RM 1915	22,4	562	19x4	RM 1940	26,9	1018
21x1,5	RM 2115	23,5	612	21x4	RM 2140	28,3	1116
24x1,5	RM 2415	25,8	696	24x4	RM 2440	31,1	1268
27x1,5	RM 2715	26,3	759	27x4	RM 2740	31,8	1403
30x1,5	RM 3015	27,7	835	30x4	RM 3040	33,6	1555
32x1,5	RM 3215	28,7	888	32x4	RM 3240	35,0	1668
37x1,5	RM 3715	29,9	1003	37x4	RM 3740	36,4	1891
48x1,5	RM 4815	33,8	1262	48x4	RM 4840	41,6	2437

Multipolar - 0,6/1kV - 90°C - IEC 60502-1 - IRAM 62266
Libre de halógenos (LSZH-HFFR)



FM®

Multipolar LSZH clase 5



Aplicaciones

Instalaciones en ambientes cerrados con acceso de gran cantidad de personas (salas de control, aeropuertos, hospitales, trenes, subterráneos, shoppings, teatros, cines, túneles, entre otras).

Características

Temperatura máxima: 90°C de servicio, 130°C de sobrecarga, 250°C de cortocircuito.

Tensión nominal: 600/1000 Volt CA, máxima 1200 Volt CA / 1500 Volt CC.

Norma constructiva: IEC 60502-1 / IRAM 62266.

Norma de fuego: IEC 60332-3-24 / IRAM NM IEC 60332-3-24 - No propagación de incendio.

Norma de halógenos: IEC 60754-1/2 - Ausencia de halógenos.

Norma de humos: IEC 61034 - Transparencia de humos.

Norma de toxicidad: NES 713 / CEI 20-37 - Ausencia de tóxicos.

Norma de conductores: IEC 60228 / IRAM NM 280.

Descripción

Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación clase 5.

Aislación: XLPE (Polietileno reticulado).

Identificación: Color blanco con identificación alfanumerica en negro.

Cubierta: LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant), color negro.

Atributos Destacados



Bajos Humos



Cuerdas Flexibles



Espacios Públicos Cerrados



Libre de Halógenos



Marcación Secuencial



No propagacion de incendio

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 2.

Identificación: Uno de los conductores de cada cable aislado en color verde/amarillo. Usar otros colores para identificarlos como por ejemplo el negro, gris, azul, etc.

**Multipolar - 0,6/1kV - 90°C - IEC 60502-1 - IRAM 62266
Libre de halógenos (LSZH-HFFR)**

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 los 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
(EM)

Propiedades Generales

Sección nominal mm ²	Resist. eléctrica 90°C en CA. Ohm/km	Intensidad admisible en aire (*)							
		2x Amper	4x Amper	7x Amper	10x Amper	19x Amper	30x Amper	40x Amper	48x Amper
1	24,86	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1,5	16,96	22,8	20,0	16,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0
2,5	10,18	31,4	27,6	22,0	13,8	13,8	12,4	11,0	9,6
4	6,31	42,8	36,1	28,9	18,1	18,1	16,2	14,4	12,6

(*) En aire a 40°C, según IEC 364-5-523 y tabla 310, 15 del NEC 2008.

Multipolar - 0,6/1kV - 90°C - IEC 60502-1 - IRAM 62266
Libre de halógenos (LSZH-HFFR)

Dimensiones y Pesos

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Estándar			Blindados			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo blindaje mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2x1	FM 0210	8,3	90	FM 0210 W	11,0	14,9	297
3x1	FM 0310	8,7	101	FM 0310 W	11,0	14,9	300
4x1	FM 0410	9,4	119	FM 0410 W	11,0	14,9	302
5x1	FM 0510	10,2	140	FM 0510 W	11,0	14,9	305
7x1	FM 0710	10,9	170	FM 0710 W	11,0	14,9	299
10x1	FM 1010	14,1	233	FM 1010 W	12,5	16,4	344
12x1	FM 1210	14,5	261	FM 1210 W	12,9	16,8	375
14x1	FM 1410	15,4	293	FM 1410 W	13,8	17,7	414
16x1	FM 1610	16,2	328	FM 1610 W	14,6	18,5	455
19x1	FM 1910	17,0	371	FM 1910 W	15,4	19,3	504
21x1	FM 2110	17,8	404	FM 2110 W	16,2	20,1	543
24x1	FM 2410	19,4	456	FM 2410 W	17,8	21,7	607
27x1	FM 2710	19,8	497	FM 2710 W	18,2	22,1	651
30x1	FM 3010	20,7	541	FM 3010 W	19,1	23,0	701
32x1	FM 3210	21,5	576	FM 3210 W	19,9	23,8	743
37x1	FM 3710	22,3	646	FM 3710 W	20,7	24,6	819
48x1	FM 4810	25,1	811	FM 4810 W	23,5	27,5	1024
2x1,5	FM 0215	8,9	108	FM 0215 W	11,0	14,9	301
3x1,5	FM 0315	9,4	125	FM 0315 W	11,0	14,9	307
4x1,5	FM 0415	10,1	145	FM 0415 W	11,0	14,9	311
5x1,5	FM 0515	11,0	173	FM 0515 W	11,0	14,9	316
7x1,5	FM 0715	11,9	216	FM 0715 W	11,0	14,9	311
10x1,5	FM 1015	15,3	292	FM 1015 W	13,7	17,6	407
12x1,5	FM 1215	15,7	329	FM 1215 W	14,1	18,0	446
14x1,5	FM 1415	16,8	374	FM 1415 W	15,2	19,1	499
16x1,5	FM 1615	17,6	416	FM 1615 W	16,0	19,9	546
19x1,5	FM 1915	18,5	476	FM 1915 W	16,9	20,8	611

Letra W: Fleje Helicoidal de cobre recocido.

**Multipolar - 0,6/1kV - 90°C - IEC 60502-1 - IRAM 62266
Libre de halógenos (LSZH-HFFR)**

Dimensiones y Pesos

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Estándar			Blindados			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo blindaje mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
21x1,5	FM 2115	19,4	519	FM 2115 W	17,8	21,7	660
24x1,5	FM 2415	21,2	588	FM 2415 W	19,6	23,5	741
27x1,5	FM 2715	21,6	641	FM 2715 W	20,0	23,9	797
30x1,5	FM 3015	22,7	705	FM 3015 W	21,1	25,0	867
32x1,5	FM 3215	23,5	747	FM 3215 W	21,9	25,9	932
37x1,5	FM 3715	24,4	843	FM 3715 W	22,8	26,8	1033
48x1,5	FM 4815	27,5	1062	FM 4815 W	25,9	29,9	1273
2x2,5	FM 0225	9,8	137	FM 0225 W	11,0	14,9	311
3x2,5	FM 0325	10,3	159	FM 0325 W	11,0	14,9	321
4x2,5	FM 0425	11,2	190	FM 0425 W	11,0	14,9	329
5x2,5	FM 0525	12,2	228	FM 0525 W	11,2	15,1	346
7x2,5	FM 0725	13,2	287	FM 0725 W	12,3	16,2	390
10x2,5	FM 1025	17,0	385	FM 1025 W	15,4	19,3	517
12x2,5	FM 1225	17,5	439	FM 1225 W	15,9	19,8	575
14x2,5	FM 1425	18,7	499	FM 1425 W	17,1	21,0	644
16x2,5	FM 1625	19,7	563	FM 1625 W	18,1	22,0	715
19x2,5	FM 1925	20,7	645	FM 1925 W	19,1	23,0	804
21x2,5	FM 2125	21,8	708	FM 2125 W	20,2	24,1	876
24x2,5	FM 2425	23,8	800	FM 2425 W	22,2	26,2	1001
27x2,5	FM 2725	24,3	880	FM 2725 W	22,7	26,7	1085
30x2,5	FM 3025	25,5	965	FM 3025 W	23,9	27,9	1180
32x2,5	FM 3225	26,5	1029	FM 3225 W	24,9	28,9	1252
37x2,5	FM 3725	27,5	1164	FM 3725 W	25,9	29,9	1395
48x2,5	FM 4825	31,3	1492	FM 4825 W	29,9	34,3	1803
2x4	FM 0240	10,7	177	FM 0240 W	11,0	14,9	330
3x4	FM 0340	11,3	213	FM 0340 W	11,0	14,9	349
4x4	FM 0440	12,3	257	FM 0440 W	11,3	15,2	377
5x4	FM 0540	13,4	310	FM 0540 W	12,4	16,3	439
7x4	FM 0740	14,6	399	FM 0740 W	13,7	17,6	507
10x4	FM 1040	18,8	535	FM 1040 W	17,2	21,1	680
12x4	FM 1240	19,3	614	FM 1240 W	17,7	21,6	762
14x4	FM 1440	20,7	704	FM 1440 W	19,1	23,0	862
16x4	FM 1640	21,8	794	FM 1640 W	20,2	24,1	961
19x4	FM 1940	23,0	921	FM 1940 W	21,4	25,4	1114
21x4	FM 2140	24,2	1011	FM 2140 W	22,6	26,6	1214
24x4	FM 2440	26,5	1147	FM 2440 W	24,9	28,9	1369
27x4	FM 2740	27,0	1264	FM 2740 W	25,4	29,4	1489
30x4	FM 3040	28,6	1407	FM 3040 W	26,8	31,0	1644
32x4	FM 3240	29,7	1498	FM 3240 W	27,9	32,1	1744
37x4	FM 3740	30,9	1708	FM 3740 W	29,5	33,9	2012
48x4	FM 4840	35,3	2203	FM 4840 W	33,5	38,1	2530

Letra W: Fleje Helicoidal de cobre recocido.

Multipolar - PVC-Nylon/PVC - 600 Volt - 90°C - UL 1277

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. Cables elaborados para cumplir los requerimientos del código eléctrico Nacional ANSI/NFPA 70 de EEUU y el código eléctrico nacional NOM-001 SEDE de México.

Características

Temperaturas máximas: 90°C de servicio, 160°C de cortocircuito

Tensión nominal: 600 Volt CA

Norma constructiva: UL 1277

Norma de fuego: UL 1685 No propagación del incendio.

Código NEC: Art. 336 - Art. 501 áreas clasificadas Cl1 Div.2 y Cl2 Div.2.

Norma de conductores: ASTM B 8

Descripción

Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación clase B (7 hilos).

Aislación: PVC/Nylon (THWN-2)

Identificación: Color negro con identificación alfanumérica en blanco

Cubierta: PVC negro, resistente a la luz solar e hidrocarburos.

Atributos Destacados



Código NEC



Locaciones
Húmedas



No propagación
de incendio



Resistente a
hidrocarburos



Resistente a la
luz solar



Resistente al
aceite mineral

Opcionales

Blindaje: De ser necesario, estos cables pueden ser provistos por alguna de las siguientes protecciones electromagnéticas.

- Cinta de aluminio-poliéster aplicada helicoidalmente mas drenaje de cobre estañado (A)
- Cinta de cobre recocido aplicada helicoidalmente con cobertura del 100% y solape del 20% (W)
- Trenza de alambres de cobre recocido con cobertura del 80% (M)
- Trenza de alambres de cobre recocido estañado con cobertura del 80% (Ñ)
- Concéntrico de alambres de cobre recocido (B)



CY COPERCOM®
Multipolar 600 V (PVC-
Nylon)



Multipolar - PVC-Nylon/PVC - 600 Volt - 90°C - UL 1277

Instalación

Montaje: Radio mínimo de curvatura igual a 7 x diámetro exterior del cable.

Tracción máxima: 5daN/mm aplicados sobre los conductores de cobre.

Temperatura de montaje: Igual o mayor a 5°C

Características eléctricas

Calibre AWG	Resistencia eléctrica a 90°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
14	11,0	32	25,5	22	16	16	14	13	11
12	6,9	36	29	25,5	18	18	16	15	13
10	4,3	50	40	35	25	25	22,5	20	17,5

(*) Según tabla 310.15 (B) y tabla 310.17 del código NFPA70

Características dimensionales

Conductores x sección N° x AWG	Código	Diámetro exterior mm	Peso Kg/km
2x14	CY 0214	7,9	100
3x14	CY 0314	8,4	124
4x14	CY 0414	9,1	150
5x14	CY 0514	9,9	183
7x14	CY 0714	10,8	235
10x14	CY 1014	14,5	333
12x14	CY 1214	14,9	384
14x14	CY 1414	15,6	437
16x14	CY 1614	16,5	498
19x14	CY 1914	17,3	574
21x14	CY 2114	18,2	631
24x14	CY 2414	20,1	715
27x14	CY 2714	20,6	794
30x14	CY 3014	22,3	920
32x14	CY 3214	23,1	979
37x14	CY 3714	24	1112
48x14	CY 4814	27,2	1411
2x12	CY 0212	8,9	137
3x12	CY 0312	9,4	171
4x12	CY 0412	10,3	212
5x12	CY 0512	11,2	258
7x12	CY 0712	12,2	334

Multipolar - PVC-Nylon/PVC - 600 Volt - 90°C - UL 1277**Características dimensionales**

Conductores x sección N° x AWG	Código	Diámetro exterior mm	Peso Kg/km
10x12	CY 1012	16,1	470
12x12	CY 1212	16,6	547
14x12	CY 1412	17,8	629
16x12	CY 1612	18,7	713
19x12	CY 1912	19,7	828
21x12	CY 2112	20,7	910
24x12	CY 2412	23,7	1087
27x12	CY 2712	24,2	1203
30x12	CY 3012	25,4	1325
32x12	CY 3212	26,3	1410
37x12	CY 3712	27,3	1606
48x12	CY 4812	30,8	2048
2x10	CY 0210	10,6	203
3x10	CY 0310	11,3	258
4x10	CY 0410	12,4	321
5x10	CY 0510	14,3	418
7x10	CY 0710	15,6	540
10x10	CY 1010	19,5	713
12x10	CY 1210	20,1	834
14x10	CY 1410	22,6	1011
16x10	CY 1610	23,8	1147
19x10	CY 1910	25,1	1335
21x10	CY 2110	26,3	1461
24x10	CY 2410	28,8	1661
27x10	CY 2710	29,5	1849
30x10	CY 3010	31	2039
32x10	CY 3210	32,2	2176
37x10	CY 3710	33,4	2481
48x10	CY 4810	37,8	3175

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.

Multipolar - XLPE/PVC - 600 Volt - 90°C - ICEA S-73-532



MX CONPREX®
Multipolar 600 Volt (XLPE)



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: 90°C de servicio, 130°C de sobrecarga, 250°C de cortocircuito.

Tensión nominal: 600 Volt CA.

Norma constructiva: ICEA S 73-532.

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: XLPE (Polietileno reticulado).

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



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.

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

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

Multipolar - XLPE/PVC - 600 Volt - 90°C - ICEA S-73-532**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 sepuede usar 10daN/mm² aplicados sobre los alambres de la armadura.

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

Propiedades Generales

Calibre AWG	Resistencia eléctrica a 90°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	17,5	22	17,5	15	11	11	10	9	7,5
14	11,0	32	25,5	22	16	16	14	13	11
12	6,9	36	29	25,5	18	18	16	15	13
10	4,3	50	40	35	25	25	22,5	20	17,5

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

Multipolar - XLPE/PVC - 600 Volt - 90°C - ICEA S-73-532

Dimensiones y Pesos

Conductores x calibre N° x AWG	Estándar			Blindado			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso Kg/km	Código	Diámetro bajo blindaje mm	Diámetro exterior mm	Peso Kg/km
2x16	MX 0216	7,8	82	MX 0216 W	11,0	14,4	280
3x16	MX 0316	8,3	97	MX 0316 W	11,0	14,4	286
4x16	MX 0416	9,0	116	MX 0416 W	11,0	14,4	290
5x16	MX 0516	9,8	140	MX 0516 W	11,0	14,4	297
7x16	MX 0716	10,6	173	MX 0716 W	11,0	14,4	309
10x16	MX 1016	14,0	244	MX 1016 W	12,9	16,3	356
12x16	MX 1216	14,4	278	MX 1216 W	13,4	16,7	393
14x16	MX 1416	15,4	316	MX 1416 W	14,4	17,7	439
16x16	MX 1616	16,2	358	MX 1616 W	15,2	18,5	487
19x16	MX 1916	17,0	407	MX 1916 W	16,0	19,4	546
21x16	MX 2116	17,9	447	MX 2116 W	16,8	20,2	589
24x16	MX 2416	19,5	504	MX 2416 W	18,5	22,9	713
27x16	MX 2716	19,9	553	MX 2716 W	18,9	23,3	767
30x16	MX 3016	22,0	660	MX 3016 W	20,4	24,9	879
32x16	MX 3216	22,8	704	MX 3216 W	21,2	25,7	930
37x16	MX 3716	23,6	787	MX 3716 W	22,1	26,5	1022
48x16	MX 4816	26,5	989	MX 4816 W	25,0	29,4	1252
2x14	MX 0214	9,0	113	MX 0214 W	11,0	14,4	288
3x14	MX 0314	9,6	137	MX 0314 W	11,0	14,4	298
4x14	MX 0414	10,5	166	MX 0414 W	11,0	14,4	306
5x14	MX 0514	11,4	201	MX 0514 W	11,0	14,4	317
7x14	MX 0714	12,4	250	MX 0714 W	11,7	15,1	364
10x14	MX 1014	16,3	347	MX 1014 W	15,3	18,7	481
12x14	MX 1214	16,9	403	MX 1214 W	15,8	19,2	512
14x14	MX 1414	18,1	460	MX 1414 W	17,0	20,4	603
16x14	MX 1614	19,0	519	MX 1614 W	18,0	22,4	723
19x14	MX 1914	20,1	599	MX 1914 W	19,0	23,4	810
21x14	MX 2114	22,1	703	MX 2114 W	20,6	25,0	923

Letra W: Fleje Helicoidal de cobre recocado.

Multipolar - XLPE/PVC - 600 Volt - 90°C - ICEA S-73-532

Dimensiones y Pesos

Conductores x calibre N° x AWG	Estándar			Blindado			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso Kg/km	Código	Diámetro bajo blindaje mm	Diámetro exterior mm	Peso Kg/km
24x14	MX 2414	24,1	795	MX 2414 W	22,6	27,1	1040
27x14	MX 2714	24,6	873	MX 2714 W	23,1	27,6	1124
30x14	MX 3014	25,8	958	MX 3014 W	24,3	28,8	1220
32x14	MX 3214	26,8	1024	MX 3214 W	25,3	29,8	1296
37x14	MX 3714	27,8	1154	MX 3714 W	26,3	30,8	1436
48x14	MX 4814	31,4	1463	MX 4814 W	29,9	34,3	1773
2x12	MX 0212	10	151	MX 0212 W	11	14,4	304
3x12	MX 0312	10,7	187	MX 0312 W	11	14,4	322
4x12	MX 0412	11,7	228	MX 0412 W	11	14,4	337
5x12	MX 0512	12,7	277	MX 0512 W	12,1	15,4	394
7x12	MX 0712	14,7	378	MX 0712 W	13,6	17	497
10x12	MX 1012	18,3	488	MX 1012 W	17,2	20,6	633
12x12	MX 1212	18,9	566	MX 1212 W	17,8	22,2	765
14x12	MX 1412	20,3	651	MX 1412 W	19,2	23,6	863
16x12	MX 1612	22,4	789	MX 1612 W	20,9	25,3	1012
19x12	MX 1912	23,6	908	MX 1912 W	22,0	26,5	1143
21x12	MX 2112	24,7	990	MX 2112 W	23,2	27,7	1242
24x12	MX 2412	27,1	1128	MX 2412 W	25,5	30,0	1396
27x12	MX 2712	27,6	1240	MX 2712 W	26,1	30,6	1521
30x12	MX 3012	29	1365	MX 3012 W	27,5	32,0	1659
32x12	MX 3212	30,2	1463	MX 3212 W	28,6	33,1	1762
37x12	MX 3712	31,3	1655	MX 3712 W	29,8	34,3	1972
48x12	MX 4812	35,4	2107	MX 4812 W	33,9	38,3	2456
2x10	MX 0210	11,3	209	MX 0210 W	11	14,4	330
3x10	MX 0310	12	259	MX 0310 W	11,3	14,7	371
4x10	MX 0410	13,9	342	MX 0410 W	12,9	16,2	456
5x10	MX 0510	15,2	420	MX 0510 W	14,1	17,5	544
7x10	MX 0710	16,5	532	MX 0710 W	15,5	18,9	670
10x10	MX 1010	20,7	695	MX 1010 W	19,7	24,1	916
12x10	MX 1210	22,4	862	MX 1210 W	20,9	25,4	1091
14x10	MX 1410	24	988	MX 1410 W	22,5	27	1233
16x10	MX 1610	25,3	1124	MX 1610 W	23,8	28,3	1381
19x10	MX 1910	26,7	1302	MX 1910 W	25,2	29,6	1567
21x10	MX 2110	28	1425	MX 2110 W	26,5	31	1709
24x10	MX 2410	30,7	1619	MX 2410 W	29,2	33,7	1931
27x10	MX 2710	31,4	1797	MX 2710 W	29,9	34,3	2108
30x10	MX 3010	33	1980	MX 3010 W	31,5	36	2314
32x10	MX 3210	34,3	2116	MX 3210 W	32,8	37,3	2463
37x10	MX 3710	35,7	2415	MX 3710 W	34,2	38,6	2767
48x10	MX 4810	40,4	3082	MX 4810 W	38,9	44,9	3637

Letra W: Fleje Helicoidal de cobre recocido.

Multipolar - PVC - Nylon/PVC - 600 Volt - 90°C - ICEA S-73-532



MY COPERCOM®
Multipolar 600 Volt (PVC - Nylon)



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: 90°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/Nylon.
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 propagacion de incendio



Resistente a la luz solar



Resistente al aceite mineral

Opcionales

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 sepuede usar 10daN/mm² aplicados sobre los alambres de la armadura.
Temperatura de montaje: Igual o mayor a 5°C.

Características eléctricas

Calibre AWG	Resistencia eléctrica a 90°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	17,5	22	17,5	15	11	11	10	9	7,5
14	11,0	32	25,5	22	16	16	14	13	11
12	6,9	36	29	25,5	18	18	16	15	13
10	4,3	50	40	35	25	25	22,5	20	17,5

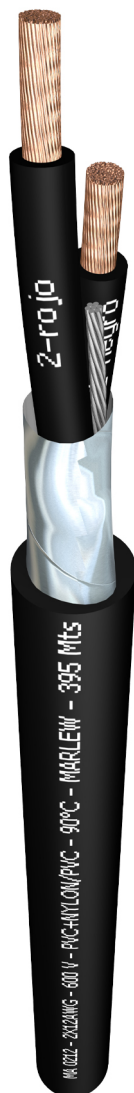
(*) Según tabla 310.15 y tabla 310.17 del NEC 2008.

Multipolar - PVC - Nylon/PVC - 600 Volt - 90°C - ICEA S-73-532

Dimensiones y Pesos

Conductores X sección N° x AWG	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Conductores X sección N° x AWG	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2x16	MY 0216	7,3	79	2x12	MY 0212	8,9	141
3x16	MY 0316	7,7	95	3x12	MY 0312	9,4	176
4x16	MY 0416	8,4	115	4x12	MY 0412	10,3	219
5x16	MY 0516	9,1	139	5x12	MY 0512	11,2	267
7x16	MY 0716	9,8	176	7x12	MY 0712	12,2	350
10x16	MY 1016	12,2	227	10x12	MY 1012	16,1	487
12x16	MY 1216	12,6	263	12x12	MY 1212	16,6	568
14x16	MY 1416	14,3	326	14x12	MY 1412	17,8	654
16x16	MY 1616	15,0	367	16x12	MY 1612	18,8	745
19x16	MY 1916	15,8	424	19x12	MY 1912	19,8	866
21x16	MY 2116	16,5	461	21x12	MY 2112	20,8	952
24x16	MY 2416	18,0	523	24x12	MY 2412	23,8	1135
27x16	MY 2716	18,4	577	27x12	MY 2712	24,3	1256
30x16	MY 3016	19,3	634	30x12	MY 3012	25,5	1384
32x16	MY 3216	20,0	675	32x12	MY 3212	26,4	1472
37x16	MY 3716	20,8	768	37x12	MY 3712	27,4	1678
48x16	MY 4816	24,5	1032	48x12	MY 4812	30,9	2141
2x14	MY 0214	8,1	104	2x10	MY 0210	10,7	213
3x14	MY 0314	8,6	128	3x10	MY 0310	11,4	271
4x14	MY 0414	9,3	156	4x10	MY 0410	12,5	339
5x14	MY 0514	10,2	191	5x10	MY 0510	14,4	439
7x14	MY 0714	11,0	245	7x10	MY 0710	15,7	575
10x14	MY 1014	14,6	344	10x10	MY 1010	19,7	756
12x14	MY 1214	15,0	396	12x10	MY 1210	20,3	885
14x14	MY 1414	16,0	452	14x10	MY 1410	22,8	1070
16x14	MY 1614	16,9	515	16x10	MY 1610	24,1	1220
19x14	MY 1914	17,8	596	19x10	MY 1910	25,3	1413
21x14	MY 2114	18,6	650	21x10	MY 2110	26,6	1553
24x14	MY 2414	20,4	740	24x10	MY 2410	29,1	1764
27x14	MY 2714	21,8	865	27x10	MY 2710	29,8	1963
30x14	MY 3014	22,9	953	30x10	MY 3010	31,3	2166
32x14	MY 3214	23,7	1013	32x10	MY 3210	32,5	2311
37x14	MY 3714	24,6	1150	37x10	MY 3710	33,8	2643
48x14	MY 4814	25,5	1185	48x10	MY 4810	38,2	3380

**Multipolar blindado - PVC - Nylon/PVC - 600 Volt - 90°C
ICEA S-73-532**



MA COPERCOM®

Multipolar 600 Volt (PVC - Nylon) blindado



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: 90°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/Nylon.

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

Blindaje: Cinta de aluminio-poliéster aplicada helicoidalmente con cobertura 100% y solape del 25%. En contacto con la cara de aluminio de la cinta se dispone un drenaje conformado por una cuerda de cobre estañado de 7 hilos.

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

Atributos Destacados



Cuerdas Flexibles



Marcación Secuencial



No propagacion de incendio



Protección interferencias electromagnéticas



Resistente a la luz solar



Resistente al aceite mineral

Opcionales

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.

Multipolar blindado - PVC - Nylon/PVC - 600 Volt - 90°C
ICEA S-73-532
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 sepuede usar 10daN/mm² aplicados sobre los alambres de la armadura.

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



Armadura de
alambres de acero
cincado

Características eléctricas

Calibre AWG	Resistencia eléctrica a 90°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	17,5	22	17,5	15	11	11	10	9	7,5
14	11,0	32	25,5	22	16	16	14	13	11
12	6,9	36	29	25,5	18	18	16	15	13
10	4,3	50	40	35	25	25	22,5	20	17,5

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

**Multipolar blindado - PVC - Nylon/PVC - 600 Volt - 90°C
ICEA S-73-532**

Dimensiones y Pesos

Conductores X sección N° x AWG	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2x16	MA 0216	7,4	73
3x16	MA 0316	7,8	92
4x16	MA 0416	8,6	115
5x16	MA 0516	9,3	139
7x16	MA 0716	10	173
10x16	MA 1016	12,3	238
12x16	MA 1216	12,7	274
14x16	MA 1416	14,4	338
16x16	MA 1616	15,1	379
19x16	MA 1916	15,8	432
21x16	MA 2116	16,6	474
24x16	MA 2416	18,1	535
27x16	MA 2716	18,5	590
30x16	MA 3016	19,4	648
32x16	MA 3216	20,1	689
37x16	MA 3716	21,9	829
48x16	MA 4816	24,5	1041
2x14	MA 0214	8,3	96
3x14	MA 0314	8,8	124
4x14	MA 0414	9,6	154
5x14	MA 0514	10,4	188
7x14	MA 0714	11,2	238
10x14	MA 1014	14,6	353
12x14	MA 1214	15,1	408
14x14	MA 1414	16,1	464

**Multipolar blindado - PVC - Nylon/PVC - 600 Volt - 90°C
ICEA S-73-532**

Dimensiones y Pesos

Conductores X sección N° x AWG	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
16x14	MA 1614	17	527
19x14	MA 1914	17,8	605
21x14	MA 2114	18,7	663
24x14	MA 2414	20,5	754
27x14	MA 2714	21,9	879
30x14	MA 3014	23	968
32x14	MA 3214	23,8	1028
37x14	MA 3714	24,7	1165
48x14	MA 4814	27,7	1471
2x12	MA 0212	9,1	127
3x12	MA 0312	9,7	170
4x12	MA 0412	10,5	212
5x12	MA 0512	11,4	260
7x12	MA 0712	12,4	338
10x12	MA 1012	16,2	499
12x12	MA 1212	16,7	580
14x12	MA 1412	17,9	667
16x12	MA 1612	18,8	753
19x12	MA 1912	19,8	875
21x12	MA 2112	21,8	1008
24x12	MA 2412	23,8	1144
27x12	MA 2712	24,3	1265
30x12	MA 3012	25,5	1393
32x12	MA 3212	26,5	1488
37x12	MA 3712	27,5	1694
48x12	MA 4812	31	2158
2x10	MA 0210	10,9	185
3x10	MA 0310	11,6	252
4x10	MA 0410	12,7	441
5x10	MA 0510	13,9	549
7x10	MA 0710	15,2	710
10x10	MA 1010	19	1045
12x10	MA 1210	19,6	1197
14x10	MA 1410	21,1	1392
16x10	MA 1610	22,3	1585
19x10	MA 1910	23,6	1837
21x10	MA 2110	24,9	2035
24x10	MA 2410	27,4	2371
27x10	MA 2710	28,1	2604
30x10	MA 3010	29,6	2891
32x10	MA 3210	30,8	3107
37x10	MA 3710	32,1	3518
48x10	MA 4810	36,5	4554

**Multipolar - 600 Volt - 90°C - ICEA S-73-532
Libre de Halógenos (LSZH-HFFR)**

Aplicaciones

Instalaciones en espacios cerrados con importante afluencia de público (Estaciones de trenes subterráneos, aeropuertos, hospitales, teatros, salas de cine, shopping, túneles de minas, túneles, entre otros).

Características

- Temperatura máxima: 90°C de servicio, 130°C de sobrecarga, 250°C de cortocircuito.
- Tensión nominal: 600 Volt CA.
- Norma constructiva: ICEA S-73-532.
- Código NEC: Art. 310 - Art. 501 áreas clasificadas C11 Div.2 y C12 Div.2.
- Norma de fuego: ICEA T 30-520 / IEC 60332-3-24 / IRAM NM IEC 60332-3-24 - No propagación de incendio.
- Norma de halógenos: IEC 60754-1/2 - Ausencia de halógenos.
- Norma de humos: IEC 61034 - Transparencia de humos.
- Norma de toxicidad: NES 713 / CEI 20-37 - Ausencia de tóxicos.
- Norma de conductores: ASTM B 174.

Descripción

- Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación flexible.
- Aislación: XLPE (Polietileno reticulado).
- Identificación: Método 3 tabla E-2, color negro con letras blancas o amarillas.
- Cubierta: LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant), color negro.

Atributos Destacados



Bajos Humos



Cuerdas Flexibles



Espacios Públicos Cerrados



Libre de Halógenos



Marcación Secuencial



No propagación de incendio

Opcionales

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



ME®

Multipolar 600 Volt (LSZH)



Multipolar - 600 Volt - 90°C - ICEA S-73-532
Libre de Halógenos (LSZH-HFFR)

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 sepuede usar 10daN/mm² aplicados sobre los alambres de la armadura.

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

Características eléctricas

Calibre AWG	Resistencia eléctrica a 90°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	17,5	22	17,5	15	11	11	10	9	7,5
14	11,0	32	25,5	22	16	16	14	13	11
12	6,9	36	29	25,5	18	18	16	15	13
10	4,3	50	40	35	25	25	22,5	20	17,5

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

Dimensiones y Pesos

Conductores x calibre N° x AWG	Estándar			Blindados			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro bajo blindaje mm	Diámetro exterior mm	Peso Kg/km
2x16	ME 0216	7,8	85	ME 0216 W	11	14,4	284
3x16	ME 0316	8,3	101	ME 0316 W	11	14,4	290
4x16	ME 0416	9	120	ME 0416 W	11	14,4	295
5x16	ME 0516	9,8	143	ME 0516 W	11	14,4	300
7x16	ME 0716	10,6	177	ME 0716 W	11	14,4	315
10x16	ME 1016	14	250	ME 1016 W	12,9	16,3	362
12x16	ME 1216	14,4	284	ME 1216 W	13,4	16,7	399
14x16	ME 1416	15,4	323	ME 1416 W	14,4	17,7	446
16x16	ME 1616	16,2	363	ME 1616 W	15,2	18,5	492
19x16	ME 1916	17	414	ME 1916 W	16	19,4	554
21x16	ME 2116	17,9	455	ME 2116 W	16,8	20,2	597
24x16	ME 2416	19,5	512	ME 2416 W	18,5	22,9	725
27x16	ME 2716	19,9	562	ME 2716 W	18,9	23,3	779
30x16	ME 3016	22	673	ME 3016 W	20,4	24,9	892
32x16	ME 3216	22,8	715	ME 3216 W	21,2	25,7	942
37x16	ME 3716	23,6	801	ME 3716 W	22,1	26,5	1036
48x16	ME 4816	26,5	1004	ME 4816 W	25	29,4	1267

Letra W: Fleje Helicoidal de cobre recocado.

**Multipolar - 600 Volt - 90°C - ICEA S-73-532
Libre de Halógenos (LSZH-HFFR)**
Dimensiones y Pesos

Conductores x calibre N° x AWG	Estándar			Blindados			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro bajo blindaje mm	Diámetro exterior mm	Peso Kg/km
2x14	ME 0214	9	118	ME 0214 W	11	14,4	293
3x14	ME 0314	9,6	141	ME 0314 W	11	14,4	303
4x14	ME 0414	10,5	170	ME 0414 W	11	14,4	311
5x14	ME 0514	11,4	203	ME 0514 W	11	14,4	320
7x14	ME 0714	12,4	256	ME 0714 W	11,7	15,1	370
10x14	ME 1014	16,3	354	ME 1014 W	15,3	18,7	488
12x14	ME 1214	16,9	410	ME 1214 W	15,8	19,2	544
14x14	ME 1414	18,1	468	ME 1414 W	17	20,4	611
16x14	ME 1614	19	525	ME 1614 W	18	22,4	733
19x14	ME 1914	20,1	608	ME 1914 W	19	23,4	822
21x14	ME 2114	22,1	716	ME 2114 W	20,6	25	936
24x14	ME 2414	24,1	809	ME 2414 W	22,6	27,1	1055
27x14	ME 2714	24,6	887	ME 2714 W	23,1	27,6	1138
30x14	ME 3014	25,8	973	ME 3014 W	24,3	28,8	1236
32x14	ME 3214	26,8	1037	ME 3214 W	25,3	29,8	1309
37x14	ME 3714	27,8	1170	ME 3714 W	26,3	30,8	1453
48x14	ME 4814	31,4	1482	ME 4814 W	29,9	34,3	1791
2x12	ME 0212	10	152	ME 0212 W	11	14,4	309
3x12	ME 0312	10,7	192	ME 0312 W	11	14,4	327
4x12	ME 0412	11,7	234	ME 0412 W	11	14,4	342
5x12	ME 0512	12,7	280	ME 0512 W	12,1	15,4	397
7x12	ME 0712	14,7	386	ME 0712 W	13,6	17	503
10x12	ME 1012	18,3	496	ME 1012 W	17,2	20,6	641
12x12	ME 1212	18,9	575	ME 1212 W	17,8	22,2	776
14x12	ME 1412	20,3	660	ME 1412 W	19,2	23,6	876
16x12	ME 1612	22,4	799	ME 1612 W	20,9	25,3	1022
19x12	ME 1912	23,6	922	ME 1912 W	22	26,5	1157
21x12	ME 2112	24,7	1004	ME 2112 W	23,2	27,7	1256
24x12	ME 2412	27,1	1144	ME 2412 W	25,5	30	1412
27x12	ME 2712	27,6	1256	ME 2712 W	26,1	30,6	1537
30x12	ME 3012	29	1382	ME 3012 W	27,5	32	1676
32x12	ME 3212	30,2	1478	ME 3212 W	28,6	33,1	1776
37x12	ME 3712	31,3	1673	ME 3712 W	29,8	34,3	1991
48x12	ME 4812	35,4	2128	ME 4812 W	33,9	38,3	2477

Letra W: Fleje Helicoidal de cobre recocido.

Multipolar - 600 Volt - 90°C - ICEA S-73-532
Libre de Halógenos (LSZH-HFFR)

Dimensiones y Pesos

Conductores x calibre N° x AWG	Estándar			Blindados			
	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro bajo blindaje mm	Diámetro exterior mm	Peso Kg/km
2x10	ME 0210	11,3	216	ME 0210 W	11	14,4	335
3x10	ME 0310	12	265	ME 0310 W	11,3	14,7	376
4x10	ME 0410	13,9	350	ME 0410 W	12,9	16,2	461
5x10	ME 0510	15,2	425	ME 0510 W	14,1	17,5	546
7x10	ME 0710	16,5	542	ME 0710 W	15,5	18,9	677
10x10	ME 1010	20,7	704	ME 1010 W	19,7	24,1	929
12x10	ME 1210	22,4	875	ME 1210 W	20,9	25,4	1104
14x10	ME 1410	24	1002	ME 1410 W	22,5	27	1247
16x10	ME 1610	25,3	1134	ME 1610 W	23,8	28,3	1392
19x10	ME 1910	26,7	1318	ME 1910 W	25,2	29,6	1583
21x10	ME 2110	28	1441	ME 2110 W	26,5	31	1726
24x10	ME 2410	30,7	1637	ME 2410 W	29,2	33,7	1949
27x10	ME 2710	31,4	1816	ME 2710 W	29,9	34,3	2126
30x10	ME 3010	33	2000	ME 3010 W	31,5	36	2334
32x10	ME 3210	34,3	2132	ME 3210 W	32,8	37,3	2479
37x10	ME 3710	35,7	2436	ME 3710 W	34,2	38,6	2787
48x10	ME 4810	40,4	3106	ME 4810 W	38,9	44,9	3671

Letra W: Fleje Helicoidal de cobre recocido.