

**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.

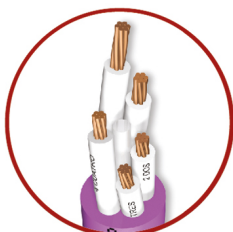
**Multipolar - PVC/PVC - 0,6/1kV - 70°C - IEC 60502-1  
IRAM 2178-1**

**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/mm<sup>2</sup> aplicados sobre los conductores de cobre. En cables armados con alambres se puede usar 10daN/mm<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	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

OF COPERCOM®

**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.