

POTENCIA



Felrro

CABLES ESPECIALES

Generalidades

Descripción

Cables aptos para la distribución y alimentación de energía en baja tensión (BT). Los cables de Potencia son fabricados con diferentes compuestos que le confieren cualidades acordes a cada aplicación; como por ejemplo resistencia a los hidrocarburos, resistencia al Fuego, resistencia a la intemperie, libre de halógenos, baja emisión de humos tóxicos, libre de metales pesados, etc. Para uso pesado pueden incluir protecciones mecánicas de acero tipo corona helicoidal, malla trenzada ó doble fleje. Como así también blindajes y pantallas para reducir los efectos de las perturbaciones electromagnéticas en alimentación de variadores de velocidad por frecuencia, playas de maniobra, subestaciones, centrales, etc.

Tipos de cable

Característica	Aislación	Vaina	Página
AFLAMEX Potencia Resistente a la propagación de incendios	PVC	PVC	3
AFLAMEX Armado Resistente a Hidrocarburos	PVC	PVC HR	6
FUNTEX Potencia Resistente a la propagación de incendios	XLPE	PVC	11
FUNTEX Armado Resistente a Hidrocarburos	XLPE	PVC HR	14
FUNTEX Blindado Para variadores de frecuencia	XLPE	PVC	19
HALOGENAX Potencia (LSOH) Libre de Halógenos, baja emisión, FR	XLPE	LSOH	21
FIREX Potencia Resistente al fuego	Compuesto Ignifugo	PVC HR o LSOH	24
AFLAMEX Tray Cable 600V Calibre AWG	PVC	PVC HR	26
AFLAMEX Tray Cable 600V (THHN o THWN) (TFN o TFFN)	PVC / Nylon	PVC HR	
FUNTEX Tray Cable 600V Calibre AWG (XHHW)	XLPE	PVC HR	
HALOGENAX Tray Cable 600V Libre de halógenos baja emisión, FR	XLPE	LSOH	
HALOGENAX UH Unipolar libre de halógenos	XLPE	LSOH	31
BALIZAMIENTO Primario y secundario en aeropuertos	XLPE	LSOH	33

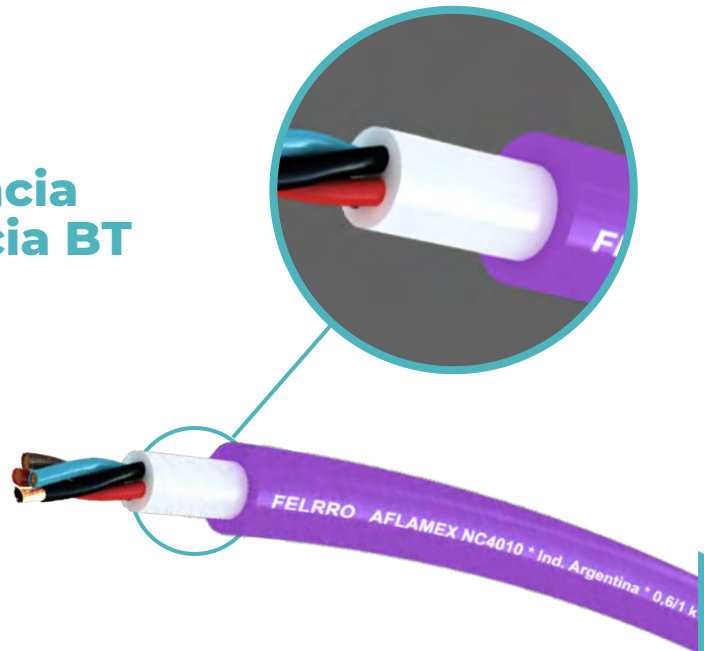
Fabricación especial bajo pedido

Además, bajo pedido, pueden fabricarse en formaciones sólidas o extraflexibles; con conductores de cobre estañado; con diferentes combinaciones de compuestos de aislación y vaina y con diferentes combinaciones de pantallas y armaduras.

AFLAMEX Potencia

Cable de potencia BT

PVC / PVC



POTENCIA

Aplicaciones

Cable para distribución de energía resistente a la propagación de incendios, para ser utilizados en edificios e instalaciones industriales; tendidos en forma horizontal o vertical. Aptos para instalaciones sobre bandejas, caños ó directamente enterrados.

Normas	IRAM 2178-1, IEC 60502-1
Tensión de servicio	0,6kV / 1kV
Temperatura de trabajo	70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido IRAM 2011
Serie NB-NF Clase 2, IRAM NM-280 / IEC 60228
Serie ND-NK Flexible CI 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC/A

Identificación

F	Unipolar	●
PE	Unipolar	●
F + N	Bipolar	● ●
F + N + PE	Tripolar	● ● ●
3 F	Tripolar	● ● ●
3F + N	Tetrapolar	● ● ● ●
3F + PE	Tetrapolar	● ● ● ●
3F + N + PE	Pentapolar	● ● ● ● ●

Revestimiento interno

Material extruido ó encintado no higroscópico

Vaina

PVC violeta resistente a la propagación de incendios, IRAM NM IEC 60332-3-24

Opción

Vaina: Resistente a Hidrocarburos y Rayos UV ó Ecológica.
Protección Electromagnética: Cinta de aluminomylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.



Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/Km	Clase 2	Clase 5	Ω/Km	Tierra	Aire
Unipolares									
1 x 4	NB1004	ND1004	7	87	4,61	4,95	0,300	55	40
1 x 6	NB1006	ND1006	8	109	3,08	3,3	0,280	70	55
1 x 10	NB1010	ND1010	9	157	1,83	1,91	0,270	90	70
1 x 16	NB1016	ND1016	10	215	1,15	1,21	0,250	115	100
1 x 25	NB1025	ND1025	11	325	0,727	0,78	0,245	150	120
1 x 35	NB1035	ND1035	12	425	0,524	0,554	0,230	180	150
1 x 50	NB1050	ND1050	14	564	0,387	0,386	0,225	210	180
1 x 70	NB1070	ND1070	16	774	0,268	0,272	0,220	260	220
1 x 95	NB1095	ND1095	18	1056	0,193	0,206	0,210	310	270
1 x 120	NB1120	ND1120	20	1300	0,153	0,161	0,200	350	320
1 x 150	NB1150	ND1150	21	1590	0,124	0,129	0,195	390	360
1 x 185	NB1185	ND1185	24	1990	0,0991	0,106	0,190	440	415
1 x 240	NB1240	ND1240	26	2584	0,0754	0,0801	0,185	510	490
1 x 300	NB1300	ND1300	31	3222	0,0601	0,0641	0,180	575	565
1 x 400	NB1400	ND1400	35	4080	0,047	0,0486	0,170	700	685
1 x 500	NB1500	ND1500	39	5110	0,0366	0,0384	0,165	745	760
Bipolares									
2 x 1,5	NB2001	ND2001	10	123	12,1	13,3	0,108	35	20
2 x 2,5	NB2002	ND2002	11	153	7,41	7,98	0,100	45	30
2 x 4	NB2004	ND2004	13	230	4,61	4,95	0,099	60	40
2 x 6	NB2006	ND2006	14	287	3,08	3,3	0,090	75	45
2 x 10	NB2010	ND2010	16	455	1,83	1,91	0,086	100	65
2 x 16	NB2016	ND2016	19	617	1,15	1,21	0,082	140	95
2 x 25	NB2025	ND2025	22	920	0,727	0,78	0,081	160	105
2 x 35	NB2035	ND2035	24	1172	0,524	0,554	0,078	200	170
Tripolares									
2 x 1,5	NB3001	ND3001	11	145	12,1	13,3	0,108	25	15
2 x 2,5	NB3002	ND3002	12	185	7,41	7,98	0,100	35	20
2 x 4	NB3004	ND3004	14	280	4,61	4,95	0,099	50	30
2 x 6	NB3006	ND3006	15	357	3,08	3,3	0,090	60	35
2 x 10	NB3010	ND3010	17	569	1,83	1,91	0,086	80	55
2 x 16	NB3016	ND3016	20	782	1,15	1,21	0,082	100	65
2 x 25	NB3025	ND3025	23	1175	0,727	0,78	0,081	120	85
2 x 35	NB3035	ND3035	26	1525	0,524	0,554	0,080	145	110
2 x 50	NB3050	ND3050	29	1705	0,387	0,386	0,078	180	130
2 x 70	NB3070	ND3070	33	2376	0,268	0,272	0,076	215	165
2 x 95	NB3095	ND3095	38	3235	0,193	0,206	0,075	260	195
2 x 120	NB3120	ND3120	42	3999	0,153	0,161	0,074	290	230
2 x 150	NB3150	ND3150	44	4895	0,124	0,129	0,073	330	260
Tripolares + PE									
3 x 1,5 + PE	NF4001	NK4001	11	173	12,1	13,3	0,108	25	15
3 x 2,5 + PE	NF4002	NK4002	13	225	7,41	7,98	0,100	35	20
3 x 4 + PE	NF4004	NK4004	15	345	4,61	4,95	0,099	50	30
3 x 6 + PE	NF4006	NK4006	16	440	3,08	3,3	0,090	60	35
3 x 10 + PE	NF4010	NK4010	18	708	1,83	1,91	0,086	80	55
3 x 16 + PE	NF4016	NK4016	22	990	1,15	1,21	0,082	100	65
3 x 25 + PE	NF2516	NK2516	25	1413	0,727	0,78	0,081	120	85
3 x 35 + PE	NF3516	NK3516	28	1793	0,524	0,554	0,080	145	110
3 x 50 + PE	NF5025	NK5025	32	2005	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70 + PE	NF7035	NK7035	37	2768	0,268	0,272	0,076	215	165
3 x 95 + PE	NF9550	NK9550	44	3772	0,193	0,206	0,075	260	195

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/km	Clase 2	Clase 5	Ω/km	Tierra	Aire
Tetrapolares									
4 x 1,5	NB4001	ND4001	11	173	12,1	13,3	0,108	25	15
4 x 2,5	NB4002	ND4002	13	225	7,41	7,98	0,100	35	20
4 x 4	NB4004	ND4004	15	345	4,61	4,95	0,099	50	30
4 x 6	NB4006	ND4006	16	440	3,08	3,3	0,090	60	35
4 x 10	NB4010	ND4010	18	708	1,83	1,91	0,086	80	55
4 x 16	NB4016	ND4016	22	990	1,15	1,21	0,082	100	65
3 x 25/16	NB2516	ND2516	25	1413	0,727	0,78	0,081	120	85
3 x 35/16	NB3516	ND3516	28	1793	0,524	0,554	0,080	145	110
3 x 50/25	NB5025	ND5025	32	2005	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70/35	NB7035	ND7035	37	2768	0,268	0,272	0,076	215	165
3 x 95/50	NB9550	ND9550	44	3772	0,193	0,206	0,075	260	195
Tetrapolares + PE									
3 x 1,5 + PE	NF5001	NK5001	12	191	12,1	13,3	0,108	25	15
3 x 2,5 + PE	NF5002	NK5002	13	256	7,41	7,98	0,100	35	20
3 x 4 + PE	NF5004	NK5004	16	351	4,61	4,95	0,099	50	30
3 x 6 + PE	NF5006	NK5006	18	474	3,08	3,3	0,090	60	35
3 x 10 + PE	NF5010	NK5010	22	704	1,83	1,91	0,086	80	55
3 x 16 + PE	NF5016	NK5016	25	1119	1,15	1,21	0,082	100	65
3 x 25 + PE	NF5075	NK5075	28	1528	0,727	0,78	0,081	120	85
3 x 35 + PE	NF5074	NK5074	30	1912	0,524	0,554	0,080	145	110
3 x 50 + PE	NF5073	NK5073	35	2605	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70 + PE	NF5077	NK5077	40	2959	0,268	0,272	0,076	215	165
3 x 95 + PE	NF5079	NK5079	44	4050	0,193	0,206	0,075	260	195

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	70°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

AFLAMEX Potencia
Cable de potencia BT
PVC / PVC

POTENCIA

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

AFLAMEX Armado

Cable de potencia armado resistente a hidrocarburos

PVC / PVC



Aplicaciones

Por su resistencia a la propagación de incendios, es especialmente apto para uso en la Industria. Puede ser instalado en interiores, a la intemperie o en tendido subterráneo. La armadura metálica le confiere protección mecánica y resistencia a los esfuerzos de tendido.

Normas	IRAM 2178-1, IEC 60502-1
Tensión de servicio	0,6kV / 1kV
Temperatura de trabajo	70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido IRAM 2011
Serie NB-NF Clase 2, IRAM NM-280 / IEC 60228
Serie NC-NK Flexible Cl 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC/A

Identificación

F	Unipolar	●
PE	Unipolar	●
F + N	Bipolar	● ●
F + N + PE	Tripolar	● ● ●
3 F	Tripolar	● ● ●
3F + N	Tetrapolar	● ● ● ●
3F + PE	Tetrapolar	● ● ● ●
3F + N + PE	Pentapolar	● ● ● ● ●

Revestimiento interno

Material extruido no higroscópico

Armadura

D Malla Trenzada de acero galvanizado
E Corona Helicoidal de alambres.
F Doble Fleje de acero galvanizado.
T Doble Fleje Aluminio

Vaina

PVC violeta no propagante de incendios (IRAMNM-IEC 60332-3-24)

Opción

Vaina: Resistente a Hidrocarburos y Rayos UV ó Ecológica.
Protección Electromagnética: Cinta de aluminomylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.



Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/Km	Clase 2	Clase 5	Ω/Km	Tierra	Aire
Armadura no ferrosa									
1 x 4	NB1004B	ND1004B	8	112	4,61	4,95	0,300	55	40
1 x 6	NB1006B	ND1006B	9	139	3,08	3,3	0,280	70	55
1 x 10	NB1010B	ND1010B	10	192	1,83	1,91	0,270	90	70
1 x 16	NB1016B	ND1016B	11	161	1,15	1,21	0,250	115	100
1 x 25	NB1025B	ND1025B	12	375	0,727	0,78	0,245	150	120
1 x 35	NB1035B	ND1035B	13	508	0,524	0,554	0,230	180	150
1 x 50	NB1050B	ND1050B	15	615	0,387	0,386	0,225	210	180
1 x 70	NB1070B	ND1070B	17	865	0,268	0,272	0,220	260	220
1 x 95	NB1095B	ND1095B	19	1145	0,193	0,206	0,210	310	270
1 x 120	NB1120B	ND1120B	21	1395	0,153	0,161	0,200	350	320
1 x 150	NB1150B	ND1150B	22	1702	0,124	0,129	0,195	390	360
1 x 185	NB1185B	ND1185B	25	2110	0,0991	0,106	0,190	440	415
1 x 240	NB1240B	ND1240B	27	2722	0,0754	0,0801	0,185	510	490
1 x 300	NB1300B	ND1300B	32	3375	0,0601	0,0641	0,180	575	565
1 x 400	NB1400B	ND1400B	36	4256	0,047	0,0486	0,170	700	685
1 x 500	NB1500B	ND1500B	40	5320	0,0366	0,0384	0,165	745	760
Armadura de trenza									
2 x 1,5	NB2001D	ND2001D	12,8	214	12,1	13,3	0,108	35	20
2 x 2,5	NB2002D	ND2002D	12,6	257	7,41	7,98	0,100	45	30
2 x 4	NB2004D	ND2004D	15,6	351	4,61	4,95	0,099	60	40
2 x 6	NB2006D	ND2006D	16,8	430	3,08	3,3	0,090	75	45
2 x 10	NB2010D	ND2010D	18,6	570	1,83	1,91	0,086	100	65
2 x 16	NB2016D	ND2016D	20,6	812	1,15	1,21	0,082	140	95
2 x 25	NB2025D	ND2025D	24	1145	0,727	0,78	0,081	160	105
2 x 35	NB2035D	ND2035D	26,4	1440	0,524	0,554	0,078	200	170
Armadura de alambres									
2 x 1,5	NB2001E	ND2001E	13,6	250	12,1	13,3	0,108	35	20
2 x 2,5	NB2002E	ND2002E	14,4	283	7,41	7,98	0,100	45	30
2 x 4	NB2004E	ND2004E	16,4	399	4,61	4,95	0,099	60	40
2 x 6	NB2006E	ND2006E	18,4	468	3,08	3,3	0,090	75	45
2 x 10	NB2010E	ND2010E	20,2	689	1,83	1,91	0,086	100	65
2 x 16	NB2016E	ND2016E	22,2	990	1,15	1,21	0,082	140	95
2 x 25	NB2025E	ND2025E	26,4	1380	0,727	0,78	0,081	160	105
2 x 35	NB2035E	ND2035E	28,8	1746	0,524	0,554	0,080	200	170
Armadura de flejes									
2 x 1,5	NB2001F	ND2001F	12,8	232	12,1	13,3	0,108	35	20
2 x 2,5	NB2002F	ND2002F	13,6	270	7,41	7,98	0,100	45	30
2 x 4	NB2004F	ND2004F	15,6	375	4,61	4,95	0,099	60	40
2 x 6	NB2006F	ND2006F	16,8	449	3,08	3,3	0,090	75	45
2 x 10	NB2010F	ND2010F	18,6	630	1,83	1,91	0,086	100	65
2 x 16	NB2016F	ND2016F	20,6	901	1,15	1,21	0,082	140	95
2 x 25	NB2025F	ND2025F	24,0	1263	0,727	0,78	0,081	160	105
2 x 35	NB2035F	ND2035F	26,4	1593	0,524	0,554	0,080	200	170
Armadura de trenza									
3 x 1,5	NB3001D	ND3001D	13,3	256	12,1	13,3	0,108	25	15
3 x 2,5	NB3002D	ND3002D	14,2	309	7,41	7,98	0,100	35	20
3 x 4	NB3004D	ND3004D	16,3	422	4,61	4,95	0,099	50	30
3 x 6	NB3006D	ND3006D	17,6	520	3,08	3,3	0,090	60	35
3 x 10	NB3010D	ND3010D	19,6	697	1,83	1,91	0,086	80	55
3 x 16	NB3016D	ND3016D	21,7	1006	1,15	1,21	0,082	100	65
3 x 25	NB3025D	ND3025D	25,4	1452	0,727	0,78	0,081	120	85
3 x 35	NB3035D	ND3035D	28	1821	0,524	0,554	0,080	145	110
3 x 50	NB3050D	ND3050D	32,5	2331	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70	NB3070D	ND3070D	36,8	3171	0,268	0,272	0,076	215	165
3 x 95	NB3095D	ND3095D	41,9	4182	0,193	0,206	0,075	260	195

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/Km	Clase 2	Clase 5	Ω/Km	Tierra	Aire
Armadura de alambres									
3 x 1,5	NB3001E	ND3001E	14,1	279	12,1	13,3	0,108	35	20
3 x 2,5	NB3002E	ND3002E	15	396	7,41	7,98	0,100	45	30
3 x 4	NB3004E	ND3004E	17,9	617	4,61	4,95	0,099	60	40
3 x 6	NB3006E	ND3006E	19,2	730	3,08	3,3	0,090	75	45
3 x 10	NB3010E	ND3010E	21,2	908	1,83	1,91	0,086	100	65
3 x 16	NB3016E	ND3016E	23,3	1233	1,15	1,21	0,082	140	95
3 x 25	NB3025E	ND3025E	27,8	1759	0,727	0,78	0,081	160	105
3 x 35	NB3035E	ND3035E	30,4	2207	0,524	0,554	0,080	200	170
3 x 50	NB3050E	ND3050E	35,1	2866	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70	NB3070E	ND3070E	40,3	3773	0,268	0,272	0,076	215	165
3 x 95	NB3095E	ND3095E	45	4882	0,193	0,206	0,075	260	195
Armadura de flejes									
3 x 1,5	NB3001F	ND3001F	13,3	268	12,1	13,3	0,108	35	20
3 x 2,5	NB3002F	ND3002F	14,2	353	7,41	7,98	0,100	45	30
3 x 4	NB3004F	ND3004F	16,3	520	4,61	4,95	0,099	60	40
3 x 6	NB3006F	ND3006F	17,6	625	3,08	3,3	0,090	75	45
3 x 10	NB3010F	ND3010F	19,6	803	1,83	1,91	0,086	100	65
3 x 16	NB3016F	ND3016F	21,7	1120	1,15	1,21	0,082	140	95
3 x 25	NB3025F	ND3025F	25,4	1606	0,727	0,78	0,081	160	105
3 x 35	NB3035F	ND3035F	28	2014	0,524	0,554	0,080	200	170
3 x 50	NB3050F	ND3050F	32,5	2599	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70	NB3070F	ND3070F	36,8	3472	0,268	0,272	0,076	215	165
3 x 95	NB3095F	ND3095F	42,9	4532	0,193	0,206	0,075	260	195
Armadura de trenza									
3 x 1,5 + PE	NF4001D	NK4001D	14,1	277	12,1	13,3	0,108	25	15
3 x 2,5 + PE	NF4002D	NK4002D	15,1	352	7,41	7,98	0,100	35	20
3 x 4 + PE	NF4004D	NK4004D	17,5	487	4,61	4,95	0,099	50	30
3 x 6 + PE	NF4006D	NK4006D	19	611	3,08	3,3	0,090	60	35
3 x 10 + PE	NF4010D	NK4010D	21,2	833	1,83	1,91	0,086	80	55
3 x 16 + PE	NF4016D	NK4016D	23,6	1247	1,15	1,21	0,082	100	65
3 x 25 + PE	NF2516D	NK2516D	26,7	1706	0,727	0,78	0,081	120	85
3 x 35 + PE	NF3516D	NK3516D	28,8	2124	0,524	0,554	0,080	145	110
3 x 50 + PE	NF5025D	NK5025D	33,7	2750	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70 + PE	NF7035D	NK7035D	38,1	3745	0,268	0,272	0,076	215	165
3 x 95 + PE	NF9550D	NK9550D	43,9	4980	0,193	0,206	0,075	260	195
Armadura de alambres									
3 x 1,5 + PE	NF4001E	NK4001E	14,9	334	12,1	13,3	0,108	25	15
3 x 2,5 + PE	NF4002E	NK4002E	15,9	422	7,41	7,98	0,100	35	20
3 x 4 + PE	NF4004E	NK4004E	19,1	570	4,61	4,95	0,099	50	30
3 x 6 + PE	NF4006E	NK4006E	20,6	810	3,08	3,3	0,090	60	35
3 x 10 + PE	NF4010E	NK4010E	22,8	1117	1,83	1,91	0,086	80	55
3 x 16 + PE	NF4016E	NK4016E	26	1595	1,15	1,21	0,082	100	65
3 x 25 + PE	NF2516E	NK2516E	29,1	2093	0,727	0,78	0,081	120	85
3 x 35 + PE	NF3516E	NK3516E	31,4	2664	0,524	0,554	0,080	145	110
3 x 50 + PE	NF5025E	NK5025E	37,2	3343	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70 + PE	NF7035E	NK7035E	41,6	4436	0,268	0,272	0,076	215	165

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/Km	Clase 2	Clase 5	Ω/Km	Tierra	Aire
Armadura de flejes									
3 x 1,5 + PE	NF4001F	NK4001F	14,1	305,5	12,1	13,3	0,108	25	15
3 x 2,5 + PE	NF4002F	NK4002F	15,1	387	7,41	7,98	0,100	35	20
3 x 4 + PE	NF4004F	NK4004F	17,5	528,5	4,61	4,95	0,099	50	30
3 x 6 + PE	NF4006F	NK4006F	19	710,5	3,08	3,3	0,090	60	35
3 x 10 + PE	NF4010F	NK4010F	21,2	975	1,83	1,91	0,086	80	55
3 x 16 + PE	NF4016F	NK4016F	23,6	1421	1,15	1,21	0,082	100	65
3 x 25 + PE	NF2516F	NK2516F	26,7	1899,5	0,727	0,78	0,081	120	85
3 x 35 + PE	NF3516F	NK3516F	28,8	2394	0,524	0,554	0,080	145	110
3 x 50 + PE	NF5025F	NK5025F	33,7	3046,5	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70 + PE	NF7035F	NK7035F	38,1	4090,5	0,268	0,272	0,076	215	165
3 x 95 + PE	NF9550F	NK9550F	44,7	5384,5	0,193	0,206	0,075	260	195
Armadura de trenza									
4 x 1,5	NB4001D	ND4001D	14,1	277	12,1	13,3	0,108	25	15
4 x 2,5	NB4002D	ND4002D	15,1	352	7,41	7,98	0,100	35	20
4 x 4	NB4004D	ND4004D	17,5	487	4,61	4,95	0,099	50	30
4 x 6	NB4006D	ND4006D	19	611	3,08	3,3	0,090	60	35
4 x 10	NB4010D	ND4010D	21,2	833	1,83	1,91	0,086	80	55
4 x 16	NB4016D	ND4016D	23,6	1247	1,15	1,21	0,082	100	65
3 x 25/16	NB2516D	ND2516D	26,7	1706	0,727	0,78	0,081	120	85
3 x 35/16	NB3516D	ND3516D	28,8	2124	0,524	0,554	0,080	145	110
3 x 50/25	NB5025D	ND5025D	33,7	2750	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70/35	NB7035D	ND7035D	38,1	3745	0,268	0,272	0,076	215	165
3 x 95/50	NB9550D	ND9550D	43,9	4980	0,193	0,206	0,075	260	195
Armadura de alambres									
4 x 1,5	NB4001E	ND4001E	14,9	334	12,1	13,3	0,108	25	15
4 x 2,5	NB4002E	ND4002E	15,9	422	7,41	7,98	0,100	35	20
4 x 4	NB4004E	ND4004E	19,1	570	4,61	4,95	0,099	50	30
4 x 6	NB4006E	ND4006E	20,6	810	3,08	3,3	0,090	60	35
4 x 10	NB4010E	ND4010E	22,8	1117	1,83	1,91	0,086	80	55
4 x 16	NB4016E	ND4016E	26	1595	1,15	1,21	0,082	100	65
3 x 25/16	NB2516E	ND2516E	29,1	2093	0,727	0,78	0,081	120	85
3 x 35/16	NB3516E	ND3516E	31,4	2664	0,524	0,554	0,080	145	110
3 x 50/25	NB5025E	ND5025E	37,2	3343	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70/35	NB7035E	ND7035E	41,6	4436	0,268	0,272	0,076	215	165
Armadura de flejes									
4 x 1,5	NB4001F	ND4001F	14,1	305,5	12,1	13,3	0,108	35	20
4 x 2,5	NB4002F	ND4002F	15,1	387	7,41	7,98	0,100	45	30
4 x 4	NB4004F	ND4004F	17,5	528,5	4,61	4,95	0,099	60	40
4 x 6	NB4006F	ND4006F	19	710,5	3,08	3,3	0,090	75	45
4 x 10	NB4010F	ND4010F	21,2	975	1,83	1,91	0,086	100	65
4 x 16	NB4016F	ND4016F	23,6	1421	1,15	1,21	0,082	140	95
3 x 25/16	NB2516F	ND2516F	26,7	1899,5	0,727	0,78	0,081	160	105
3 x 35/16	NB3516F	ND3516F	28,8	2394	0,524	0,554	0,080	200	170
3 x 50/25	NB5025F	ND5025F	33,7	3046,5	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70/35	NB7035F	ND7035F	38,1	4090,5	0,268	0,272	0,076	215	165
3 x 95/50	NB9550F	ND9550F	44,7	5384,5	0,193	0,206	0,075	260	195

AFLAMEX Armado
Cable de potencia armado resistente a hidrocarburos
PVC / PVC HR

POTENCIA

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/Km	Clase 2	Clase 5	Ω/Km	Tierra	Aire
Armadura de trenza									
4 x 1,5 + PE	NF5001D	NK5001D	15	285	12,1	13,3	0,108	25	15
4 x 2,5 + PE	NF5002D	NK5002D	16,1	375	7,41	7,98	0,100	35	20
4 x 4 + PE	NF5004D	NK5004D	18,8	521	4,61	4,95	0,099	50	30
4 x 6 + PE	NF5006D	NK5006D	20,4	622	3,08	3,3	0,090	60	35
4 x 10 + PE	NF5010D	NK5010D	22,9	875	1,83	1,91	0,086	80	55
4 x 16 + PE	NF5016D	NK5016D	25,6	1335	1,15	1,21	0,082	100	65
3 x 25/16 + PE	NF5075D	NK5075D	28,3	1770	0,727	0,78	0,081	120	85
3 x 35/16 + PE	NF5074D	NK5074D	30,3	2694	0,524	0,554	0,080	145	110
3 x 50/25 + PE	NF5073D	NK5073D	36,1	3451	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70/35 + PE	NF5077D	NK5077D	40,8	4635	0,268	0,272	0,076	215	165
Armadura de alambres									
4 x 1,5 + PE	NF5001E	NK5001E	15,8	425	12,1	13,3	0,108	25	15
4 x 2,5 + PE	NF5002E	NK5002E	16,9	585	7,41	7,98	0,100	35	20
4 x 4 + PE	NF5004E	NK5004E	20,4	811	4,61	4,95	0,099	50	30
4 x 6 + PE	NF5006E	NK5006E	22	950	3,08	3,3	0,090	60	35
4 x 10 + PE	NF5010E	NK5010E	25,3	1355	1,83	1,91	0,086	80	55
4 x 16 + PE	NF5016E	NK5016E	28	2035	1,15	1,21	0,082	100	65
3 x 25/16 + PE	NF5075E	NK5075E	30,7	2470	0,727	0,78	0,081	120	85
3 x 35/16 + PE	NF5074E	NK5074E	32,9	2474	0,524	0,554	0,080	145	110
3 x 50/25 + PE	NF5073E	NK5073E	39,6	4261	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70/35 + PE	NF5077E	NK5077E	43,9	5625	0,268	0,272	0,076	215	165
Armadura de alambres									
4 x 1,5 + PE	NF5001F	NK5001F	15	322	12,1	13,3	0,108	25	15
4 x 2,5 + PE	NF5002F	NK5002F	16,1	414	7,41	7,98	0,100	35	20
4 x 4 + PE	NF5004F	NK5004F	18,8	573	4,61	4,95	0,099	50	30
4 x 6 + PE	NF5006F	NK5006F	20,4	778	3,08	3,3	0,090	60	35
4 x 10 + PE	NF5010F	NK5010F	22,9	1081	1,83	1,91	0,086	80	55
4 x 16 + PE	NF5016F	NK5016F	25,6	1582	1,15	1,21	0,082	100	65
3 x 25/16 + PE	NF5075F	NK5075F	28,3	2064	0,727	0,78	0,081	120	85
3 x 35/16 + PE	NF5074F	NK5074F	30,3	2569	0,524	0,554	0,080	145	110
3 x 50/25 + PE	NF5073F	NK5073F	36,1	3312	0,387	0,386	0,078	180	130
3 x 70/35 + PE	NF5077F	NK5077F	41,6	4455	0,268	0,272	0,076	215	165

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	70°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

FUNTEX Potencia

Cable de potencia BT

XLPE / PVC



POTENCIA

Aplicaciones

Cable de distribución de energía y alimentación, para ser utilizados en edificios e instalaciones industriales tendidos en forma horizontal o vertical. Aptos para instalaciones sobre bandejas, caños ó directamente enterrados.

Normas	IRAM 2178-1, IEC 60502-1
Tensión de servicio	0,6kV / 1kV
Temperatura de trabajo	90°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido IRAM 2011
Serie XB-XF Clase 2, IRAM NM-280 / IEC 60228
Serie XD-XK Flexible Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

XLPE Polietileno reticulado

Identificación

F	Unipolar	●
F + N	Bipolar	● ●
F + N + PE	Tripolar	● ● ●
3 F	Tripolar	● ● ●
3F + N	Tetrapolar	● ● ● ●
3F + PE	Tetrapolar	● ● ● ●
3F + N + PE	Pentapolar	● ● ● ● ●

Revestimiento interno

Material extruido ó encintado no higroscópico

Vaina

PVC violeta resistente a la propagación de incendios, IRAM NM IEC 60332-3-24

Opción

Vaina: Resistente a Hidrocarburos y Rayos UV ó Ecológica.
Protección Electromagnética: Cinta de aluminomylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.



Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/Km	Clase 2	Clase 5	Ω/Km	Tierra	Aire
Unipolares									
1 x 4	XB1004	XD1004	7	76	4,61	4,95	0,290	60	50
1 x 6	XB1006	XD1006	8	101	3,08	3,3	0,280	80	65
1 x 10	XB1010	XD1010	9	144	1,83	1,91	0,265	100	90
1 x 16	XB1016	XD1016	10	203	1,15	1,21	0,245	130	115
1 x 25	XB1025	XD1025	11	302	0,727	0,78	0,24	170	161
1 x 35	XB1035	XD1035	12	401	0,524	0,554	0,230	200	195
1 x 50	XB1050	XD1050	13	520	0,387	0,386	0,22	235	235
1 x 70	XB1070	XD1070	15	742	0,268	0,272	0,215	285	299
1 x 95	XB1095	XD1095	17	983	0,193	0,206	0,205	340	365
1 x 120	XB1120	XD1120	19	1270	0,153	0,161	0,200	390	420
1 x 150	XB1150	XD1150	20	1544	0,124	0,129	0,195	436	480
1 x 185	XB1185	XD1185	23	1922	0,0991	0,106	0,190	494	550
1 x 240	XB1240	XD1240	25	2450	0,0754	0,0801	0,18	581	660
1 x 300	XB1300	XD1300	30	3068	0,0601	0,0641	0,175	650	761
1 x 400	XB1400	XD1400	33	3980	0,047	0,0486	0,170	744	880
1 x 500	XB1500	XD1500	37	4990	0,0366	0,0384	0,165	846	1021
Bipolares									
2 x 1,5	XB2001	XD2001	9	118	12,1	13,3	0,105	35	25
2 x 2,5	XB2002	XD2002	10	153	7,41	7,98	0,096	50	30
2 x 4	XB2004	XD2004	12	202	4,61	4,95	0,090	65	40
2 x 6	XB2006	XD2006	13	262	3,08	3,3	0,085	80	50
2 x 10	XB2010	XD2010	15	373	1,83	1,91	0,080	105	70
2 x 16	XB2016	XD2016	18	581	1,15	1,21	0,075	135	90
2 x 25	XB2025	XD2025	21	859	0,727	0,78	0,074	180	126
2 x 35	XB2035	XD2035	23	1087	0,524	0,554	0,073	215	150
Tripolares									
3 x 1,5	XB3001	XD3001	10	143	12,1	13,3	0,105	30	20
3 x 2,5	XB3002	XD3002	11	182	7,41	7,98	0,096	40	25
3 x 4	XB3004	XD3004	13	248	4,61	4,95	0,090	55	35
3 x 6	XB3006	XD3006	14	328	3,08	3,3	0,085	65	45
3 x 10	XB3010	XD3010	16	475	1,83	1,91	0,080	90	60
3 x 16	XB3016	XD3016	19	752	1,15	1,21	0,075	105	80
3 x 25	XB3025	XD3025	22	1130	0,727	0,78	0,074	150	110
3 x 35	XB3035	XD3035	25	1480	0,524	0,554	0,073	180	135
3 x 50	XB3050	XD3050	28	1660	0,387	0,386	0,072	215	170
3 x 70	XB3070	XD3070	32	2310	0,268	0,272	0,071	260	210
3 x 95	XB3095	XD3095	37	3150	0,193	0,206	0,070	310	260
3 x 120	XB3120	XD3120	41	3800	0,153	0,161	0,069	355	300
3 x 150	XB3150	XD3150	43	4630	0,124	0,129	0,068	400	350
Tripolares + PE									
3 x 1,5 + PE	XF4001	XK4001	11	171	12,1	13,3	0,108	30	20
3 x 2,5 + PE	XF4002	XK4002	12	222	7,41	7,98	0,100	40	25
3 x 4 + PE	XF4004	XK4004	13	301	4,61	4,95	0,099	55	35
3 x 6 + PE	XF4006	XK4006	15	405	3,08	3,3	0,090	65	45
3 x 10 + PE	XF4010	XK4010	17	594	1,83	1,91	0,086	90	60
3 x 16 + PE	XF4016	XK4016	21	949	1,15	1,21	0,082	105	80
3 x 25 + PE	XF2516	XK2516	24	1364	0,727	0,78	0,081	150	110
3 x 35 + PE	XF3516	XK3516	27	1748	0,524	0,554	0,080	180	135
3 x 50 + PE	XF5025	XK5025	31	2350	0,387	0,386	0,078	215	170
3 x 70 + PE	XF7035	XK7035	36	2604	0,268	0,272	0,076	260	210
3 x 95 + PE	XF9550	XK9550	43	3560	0,193	0,206	0,075	310	260

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/Km	Clase 2	Clase 5	Ω/km	Tierra	Aire
Tetrapolares									
4 x 1,5	XB4001	XD4001	11	171	12,1	13,3	0,108	30	20
4 x 2,5	XB4002	XD4002	12	222	7,41	7,98	0,100	40	25
4 x 4	XB4004	XD4004	13	301	4,61	4,95	0,099	55	35
4 x 6	XB4006	XD4006	15	405	3,08	3,3	0,090	65	45
4 x 10	XB4010	XD4010	17	594	1,83	1,91	0,086	90	60
4 x 16	XB4016	XD4016	21	949	1,15	1,21	0,082	105	80
3 x 25/16	XB2516	XD2516	24	1364	0,727	0,78	0,081	150	110
3 x 35/16	XB3516	XD3516	27	1748	0,524	0,554	0,080	180	135
3 x 50/25	XB5025	XD5025	31	2350	0,387	0,386	0,078	215	170
3 x 70/35	XB7035	XD7035	36	2604	0,268	0,272	0,076	260	210
3 x 95/50	XB9550	XD9550	43	3560	0,193	0,206	0,075	310	260
Tetrapolares + PE									
4 x 1,5 + PE	XF5001	XK5001	12	183	12,1	13,3	0,108	30	20
4 x 2,5 + PE	XF5002	XK5002	13	246	7,41	7,98	0,100	40	25
4 x 4 + PE	XF5004	XK5004	14	337	4,61	4,95	0,099	55	35
4 x 6 + PE	XF5006	XK5006	16	455	3,08	3,3	0,090	65	45
4 x 10 + PE	XF5010	XK5010	21	675	1,83	1,91	0,086	90	60
4 x 16 + PE	XF5016	XK5016	23	1074	1,15	1,21	0,082	105	80
3 x 25 + PE	XF5075	XK5075	26	1467	0,727	0,78	0,081	150	110
3 x 35 + PE	XF5074	XK5074	28	1835	0,524	0,554	0,080	180	135
3 x 50 + PE	XF5073	XK5073	33	2499	0,387	0,386	0,078	215	170
3 x 70 + PE	XF5077	XK5077	38	2840	0,268	0,272	0,076	260	210
3 x 95 + PE	XF5079	XK5079	43	3888	0,193	0,206	0,075	310	260

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	90°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

FUNTEX Potencia
Cable de potencia BT
XLPE / PVC

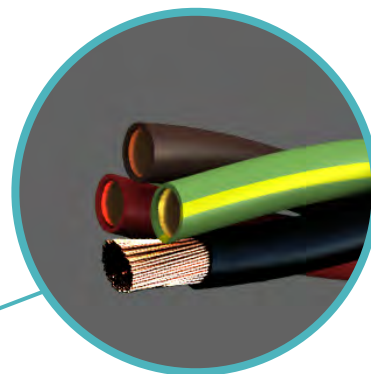
POTENCIA

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FUNTEX Armado

Cable de potencia armado resistente a hidrocarburos

XLPE / PVC



Aplicaciones

Cable de distribución de energía para uso pesado e instalaciones en la Industria. La construcción de estos cables reúne la excelente protección mecánica que le confiere la armadura, y la no propagación de incendios, que le confiere la vaina exterior.

Pueden ser instalados en interiores, a la intemperie o bien en tendidos subterráneo.

Normas	IRAM 2178-1, IEC 60502-1
Tensión de servicio	0,6kV / 1kV
Temperatura de trabajo	90°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido IRAM 2011
Serie XB-XF Clase 2, IRAM NM-280 / IEC 60228
Serie XD-XK Flexible Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

XLPE Polietileno reticulado

Identificación

F	Unipolar	●
F + N	Bipolar	● ●
F + N + PE	Tripolar	● ● ●
3 F	Tripolar	● ● ●
3F + N	Tetrapolar	● ● ● ●
3F + PE	Tetrapolar	● ● ● ●
3F + N + PE	Pentapolar	● ● ● ● ●

Revestimiento interno

Material extruido no higroscópico

Armadura

- D Malla Trenzada de acero galvanizado
- E Corona Helicoidal de alambres.
- F Doble Fleje de acero galvanizado.
- T Doble Fleje de Aluminio

Vaina

PVC violeta no propagante de incendios (IRAMNM-IEC 60332-3-24)

Opción

Vaina: Resistente a los hidrocarburos y rayos UV
Protección Electromagnética: Cinta de aluminomylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.



Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/Km	Clase 2	Clase 5	Ω/Km	Tierra	Aire
Armadura no ferrosa									
1 x 4	XB1004B	XD1004B	8	110	4,61	4,95	0,290	60	50
1 x 6	XB1006B	XD1006B	9	136	3,08	3,3	0,280	80	65
1 x 10	XB1010B	XD1010B	10	188	1,83	1,91	0,265	100	90
1 x 16	XB1016B	XD1016B	11	157	1,15	1,21	0,245	130	115
1 x 25	XB1025B	XD1025B	12	370	0,727	0,78	0,24	170	161
1 x 35	XB1035B	XD035B	13	502	0,524	0,554	0,230	200	195
1 x 50	XB1050B	XD1050B	15	609	0,387	0,386	0,220	235	235
1 x 70	XB1070B	XD1070B	17	859	0,268	0,272	0,215	285	300
1 x 95	XB1095B	XD1095B	19	1136	0,193	0,206	0,205	340	365
1 x 120	XB1120B	XD1120B	21	1384	0,153	0,161	0,200	395	420
1 x 150	XB1150B	XD1150B	22	1690	0,124	0,129	0,195	435	480
1 x 185	XB1185B	XD1185B	25	2094	0,0991	0,106	0,190	495	550
1 x 240	XB1240B	XD1240B	27	2703	0,0754	0,0801	0,18	580	660
1 x 300	XB1300B	XD1300B	32	3350	0,0601	0,0641	0,175	650	760
1 x 400	XB1400B	XD1400B	36	4238	0,047	0,0486	0,170	745	880
1 x 500	XB1500B	XD1500B	40	5291	0,0366	0,0384	0,165	845	1020
Armadura de trenza									
2 x 1,5	XB2001D	XD2001D	12,4	212	12,1	13,3	0,105	35	25
2 x 2,5	XB2002D	XD2002D	13,2	254	7,41	7,98	0,096	50	30
2 x 4	XB2004D	XD2004D	14,4	347	4,61	4,95	0,090	65	40
2 x 6	XB2006D	XD2006D	15,6	426	3,08	3,3	0,085	80	50
2 x 10	XB2010D	XD2010D	17,4	564	1,83	1,91	0,080	105	70
2 x 16	XB2016D	XD2016D	19,4	805	1,15	1,21	0,075	135	90
2 x 25	XB2025D	XD2025D	22,8	1130	0,727	0,78	0,074	180	125
2 x 35	XB2035D	XD2035D	25,2	1428	0,524	0,554	0,073	215	150
Armadura de alambres									
2 x 1,5	XB2001E	XD2001E	13,2	248	12,1	13,3	0,105	35	25
2 x 2,5	XB2002E	XD2002E	14	280	7,41	7,98	0,096	50	30
2 x 4	XB2004E	XD2004E	15,2	396	4,61	4,95	0,090	65	40
2 x 6	XB2006E	XD2006E	16,4	464	3,08	3,3	0,085	80	50
2 x 10	XB2010E	XD2010E	19	683	1,83	1,91	0,080	105	70
2 x 16	XB2016E	XD2016E	21	980	1,15	1,21	0,075	135	90
2 x 25	XB2025E	XD2025E	25,2	1375	0,727	0,78	0,074	180	125
2 x 35	XB2035E	XD2035E	27,6	1729	0,524	0,554	0,073	215	150
Armadura de flejes									
2 x 1,5	XB2001F	XD2001F	12,4	230	12,1	13,3	0,105	35	25
2 x 2,5	XB2002F	XD2002F	13,2	267	7,41	7,98	0,096	50	30
2 x 4	XB2004F	XD2004F	14,4	372	4,61	4,95	0,090	65	40
2 x 6	XB2006F	XD2006F	15,6	445	3,08	3,3	0,085	80	50
2 x 10	XB2010F	XD2010F	17,4	624	1,83	1,91	0,080	105	70
2 x 16	XB2016F	XD2016F	19,4	893	1,15	1,21	0,075	135	90
2 x 25	XB2025F	XD2025F	22,8	1253	0,727	0,78	0,074	180	125
2 x 35	XB2035F	XD2035F	25,2	1579	0,524	0,554	0,073	215	150

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/Km	Clase 2	Clase 5	Ω/Km	Tierra	Aire
Armadura de trenza									
3 x 1,5	XB3001D	XD3001D	12,9	253	12,1	13,3	0,105	30	20
3 x 2,5	XB3002D	XD3002D	13,7	306	7,41	7,98	0,096	40	25
3 x 4	XB3004D	XD3004D	15	419	4,61	4,95	0,090	55	35
3 x 6	XB3006D	XD3006D	16,3	517	3,08	3,3	0,085	65	45
3 x 10	XB3010D	XD3010D	18,3	694	1,83	1,91	0,080	90	60
3 x 16	XB3016D	XD3016D	20,4	1001	1,15	1,21	0,075	105	80
3 x 25	XB3025D	XD3025D	24,1	1448	0,727	0,78	0,074	150	110
3 x 35	XB3035D	XD3035D	26,7	1800	0,524	0,554	0,073	180	135
3 x 50	XB3050D	XD3050D	30,6	2319	0,387	0,386	0,072	215	170
3 x 70	XB3070D	XD3070D	35,3	3150	0,268	0,272	0,071	260	210
3 x 95	XB3095D	XD3095D	39,2	4160	0,193	0,206	0,070	310	260
Armadura de alambres									
3 x 1,5	XB3001E	XD3001E	13,7	277	12,1	13,3	0,105	30	20
3 x 2,5	XB3002E	XD3002E	14,5	393	7,41	7,98	0,096	40	25
3 x 4	XB3004E	XD3004E	15,8	614	4,61	4,95	0,090	55	35
3 x 6	XB3006E	XD3006E	17,1	726	3,08	3,3	0,085	65	45
3 x 10	XB3010E	XD3010E	19,9	904	1,83	1,91	0,080	90	60
3 x 16	XB3016E	XD3016E	22	1228	1,15	1,21	0,075	105	80
3 x 25	XB3025E	XD3025E	26,5	1754	0,727	0,78	0,074	150	110
3 x 35	XB3035E	XD3035E	29,1	2201	0,524	0,554	0,073	180	135
3 x 50	XB3050E	XD3050E	33,2	2858	0,387	0,386	0,072	215	170
3 x 70	XB3070E	XD3070E	38,8	3755	0,268	0,272	0,071	260	210
3 x 95	XB3095E	XD3095E	42,9	4861	0,193	0,206	0,070	310	260
Armadura de flejes									
3 x 1,5	XB3001F	XD3001F	12,9	265	12,1	13,3	0,105	30	20
3 x 2,5	XB3002F	XD3002F	13,7	350	7,41	7,98	0,096	40	25
3 x 4	XB3004F	XD3004F	15	517	4,61	4,95	0,090	55	35
3 x 6	XB3006F	XD3006F	16,3	622	3,08	3,3	0,085	65	45
3 x 10	XB3010F	XD3010F	18,3	799	1,83	1,91	0,080	90	60
3 x 16	XB3016F	XD3016F	20,4	1115	1,15	1,21	0,075	105	80
3 x 25	XB3025F	XD3025F	24,1	1601	0,727	0,78	0,074	150	110
3 x 35	XB3035F	XD3035F	26,7	2001	0,524	0,554	0,073	180	135
3 x 50	XB3050F	XD3050F	30,6	2589	0,387	0,386	0,072	215	170
3 x 70	XB3070F	XD3070F	35,3	3453	0,268	0,272	0,071	260	210
3 x 95	XB3095F	XD3095F	39,4	4511	0,193	0,206	0,070	310	260
Armadura de trenza									
3 x 1,5 + PE	XF4001D	XK4001D	13,7	275	12,1	13,3	0,105	30	20
3 x 2,5 + PE	XF4002D	XK4002D	14,6	350	7,41	7,98	0,096	40	25
3 x 4 + PE	XF4004D	XK4004D	16,1	484	4,61	4,95	0,090	55	35
3 x 6 + PE	XF4006D	XK4006D	17,5	607	3,08	3,3	0,085	65	45
3 x 10 + PE	XF4010D	XK4010D	19,7	630	1,83	1,91	0,080	90	60
3 x 16 + PE	XF4016D	XK4016D	22,1	1241	1,15	1,21	0,075	105	80
3 x 25 + PE	XF2516D	XK2516D	25,2	1700	0,727	0,78	0,074	150	110
3 x 35 + PE	XF3516D	XK3516D	27,4	2117	0,524	0,554	0,073	180	135
3 x 50 + PE	XF5025D	XK5025D	31,9	2740	0,387	0,386	0,072	215	170
3 x 70 + PE	XF7035D	XK7035D	36,7	3736	0,268	0,272	0,071	260	210
3 x 95 + PE	XF9550D	XK9550D	41,6	4965	0,193	0,206	0,070	310	260

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/Km	Clase 2	Clase 5	Ω/Km	Tierra	Aire
Armadura de alambres									
3 x 1,5 + PE	XF4001E	XK4001E	14,5	324	12,1	13,3	0,105	30	20
3 x 2,5 + PE	XF4002E	XK4002E	15,4	419	7,41	7,98	0,096	40	25
3 x 4 + PE	XF4004E	XK4004E	16,9	566	4,61	4,95	0,090	55	35
3 x 6 + PE	XF4006E	XK4006E	19,1	803	3,08	3,3	0,085	65	45
3 x 10 + PE	XF4010E	XK4010E	21,3	1110	1,83	1,91	0,080	90	60
3 x 16 + PE	XF4016E	XK4016E	24,5	1584	1,15	1,21	0,075	105	80
3 x 25 + PE	XF2516E	XK2516E	27,6	2080	0,727	0,78	0,074	150	110
3 x 35 + PE	XF3516E	XK3516E	30	2649	0,524	0,554	0,073	180	135
3 x 50 + PE	XF5025E	XK5025E	35,4	3328	0,387	0,386	0,072	215	170
3 x 70 + PE	XF7035E	XK7035E	40,2	4415	0,268	0,272	0,071	260	210
Armadura de flejes									
3 x 1,5 + PE	XF4001F	XK4001F	13,7	299	12,1	13,3	0,105	30	20
3 x 2,5 + PE	XF4002F	XK4002F	14,6	347	7,41	7,98	0,096	40	25
3 x 4 + PE	XF4004F	XK4004F	16,1	458	4,61	4,95	0,090	55	35
3 x 6 + PE	XF4006F	XK4006F	17,5	644	3,08	3,3	0,085	65	45
3 x 10 + PE	XF4010F	XK4010F	19,7	859	1,83	1,91	0,080	90	60
3 x 16 + PE	XF4016F	XK4016F	22,1	1207	1,15	1,21	0,075	105	80
3 x 25 + PE	XF2516F	XK2516F	25,2	1661	0,727	0,78	0,074	150	110
3 x 35 + PE	XF3516F	XK3516F	27,4	2175	0,524	0,554	0,073	180	135
3 x 50 + PE	XF5025F	XK5025F	31,9	2723	0,387	0,386	0,072	215	170
3 x 70 + PE	XF7035F	XK7035F	36,7	3578	0,268	0,272	0,071	260	210
3 x 95 + PE	XF9550F	XK9550F	42,4	4746	0,193	0,206	0,070	310	360
Armadura de trenza									
4 x 1,5	XB4001D	XD4001D	13,7	275	12,1	13,3	0,105	30	20
4 x 2,5	XB4002D	XD4002D	14,6	350	7,41	7,98	0,096	40	25
4 x 4	XB4004D	XD4004D	16,1	484	4,61	4,95	0,090	55	35
4 x 6	XB4006D	XD4006D	17,5	607	3,08	3,3	0,085	65	45
4 x 10	XB4010D	XD4010D	19,7	830	1,83	1,91	0,080	90	60
4 x 16	XB4016D	XD4016D	22,1	1241	1,15	1,21	0,075	105	80
3 x 25/16	XB2516D	XD2516D	25,2	1700	0,727	0,78	0,074	150	110
3 x 35/16	XB3516D	XD3516D	27,4	2117	0,524	0,554	0,073	180	135
3 x 50/25	XB5025D	XD5025D	31,9	2740	0,387	0,386	0,072	215	170
3 x 70/35	XB7035D	XD7035D	36,7	3736	0,268	0,272	0,071	260	210
3 x 95/50	XB9550D	XD9550D	41,6	4965	0,193	0,206	0,070	310	360
Armadura de alambres									
4 x 1,5	XB4001E	XD4001E	14,5	324	12,1	13,3	0,105	30	20
4 x 2,5	XB4002E	XD4002E	15,4	419	7,41	7,98	0,096	40	25
4 x 4	XB4004E	XD4004E	16,9	566	4,61	4,95	0,090	55	35
4 x 6	XB4006E	XD4006E	19,1	803	3,08	3,3	0,085	65	45
4 x 10	XB4010E	XD4010E	21,3	1110	1,83	1,91	0,080	90	60
4 x 16	XB4016E	XD4016E	24,5	1584	1,15	1,21	0,075	105	80
3 x 25/16	XB2516E	XD2516E	27,6	2080	0,727	0,78	0,074	150	110
3 x 35/16	XB3516E	XD3516E	30	2649	0,524	0,554	0,073	180	135
3 x 50/25	XB5025E	XD5025E	35,4	3328	0,387	0,386	0,072	215	170
3 x 70/35	XB7035E	XD7035E	40,2	4415	0,268	0,272	0,071	260	210

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/Km	Clase 2	Clase 5	Ω/Km	Tierra	Aire
Armadura de flejes									
4 x 1,5 + PE	XB4001F	XD4001F	13,7	299	12,1	0,108	0,105	30	20
4 x 2,5 + PE	XB4002F	XD4002F	14,6	347	7,41	0,100	0,096	40	25
4 x 4 + PE	XB4004F	XD4004F	16,1	458	4,61	0,099	0,090	55	35
4 x 6 + PE	XB4006F	XD4006F	17,5	644	3,08	0,090	0,085	65	45
4 x 10 + PE	XB4010F	XD4010F	19,7	859	1,83	0,086	0,080	90	60
4 x 16 + PE	XB4016F	XD4016F	22,1	1207	1,15	0,082	0,075	105	80
3 x 25/16 + PE	XB2516F	XD2516F	25,2	1661	0,727	0,081	0,074	150	110
3 x 35/16 + PE	XB3516F	XD3516F	27,4	2175	0,524	0,080	0,073	180	135
3 x 50/25 + PE	XB5025F	XD5025F	31,9	2723	0,387	0,078	0,072	215	170
3 x 70/35 + PE	XB7035F	XD7035F	36,7	3578	0,268	0,076	0,071	260	210
3 x 95/50 + PE	XB9550F	XD9550F	42,4	4746	0,193	0,075	0,070	310	260
Armadura de trenza									
4 x 1,5 + PE	XF5001D	XK5001D	14,5	274	12,1	0,108	0,105	30	20
4 x 2,5 + PE	XF5002D	XK5002D	15,6	356	7,41	0,100	0,096	40	25
4 x 4 + PE	XF5004D	XK5004D	17,2	499	4,61	0,099	0,090	55	35
4 x 6 + PE	XF5006D	XK5006D	18,8	591	3,08	0,090	0,085	65	45
4 x 10 + PE	XF5010D	XK5010D	21,3	831	1,83	0,086	0,080	90	60
4 x 16 + PE	XF5016D	XK5016D	24	1282	1,15	0,082	0,075	105	80
3 x 25/16 + PE	XF5075D	XK5075D	26,7	1699	0,727	0,081	0,074	150	110
3 x 35/16 + PE	XF5074D	XK5074D	28,6	2559	0,524	0,080	0,073	180	135
3 x 50/25 + PE	XF5073D	XK5073D	33,6	3278	0,387	0,078	0,072	215	170
3 x 70/35 + PE	XF5077D	XK5077D	38,6	4449	0,268	0,076	0,071	260	210
Armadura de alambres									
4 x 1,5 + PE	XF5001E	XK5001E	15,3	404	12,1	0,108	0,105	30	20
4 x 2,5 + PE	XF5002E	XK5002E	16,4	562	7,41	0,100	0,096	40	25
4 x 4 + PE	XF5004E	XK5004E	18,8	770	4,61	0,099	0,090	55	35
4 x 6 + PE	XF5006E	XK5006E	20,4	912	3,08	0,090	0,085	65	45
4 x 10 + PE	XF5010E	XK5010E	22,9	1287	1,83	0,086	0,080	90	60
4 x 16 + PE	XF5016E	XK5016E	26,4	1953	1,15	0,082	0,075	105	80
3 x 25/16 + PE	XF5075E	XK5075E	29,1	2371	0,727	0,081	0,074	150	110
3 x 35/16 + PE	XF5074E	XK5074E	31	3335	0,524	0,080	0,073	180	135
3 x 50/25 + PE	XF5073E	XK5073E	36,2	4048	0,387	0,078	0,072	215	170
3 x 70/35 + PE	XF5077E	XK5077E	42,3	5343	0,268	0,076	0,071	260	210
Armadura de flejes									
4 x 1,5 + PE	XF5001F	XK5001F	14,5	309	12,1	0,108	0,105	30	20
4 x 2,5 + PE	XF5002F	XK5002F	15,6	397	7,41	0,100	0,096	40	25
4 x 4 + PE	XF5004F	XK5004F	17,2	550	4,61	0,099	0,090	55	35
4 x 6 + PE	XF5006F	XK5006F	18,8	747	3,08	0,090	0,085	65	45
4 x 10 + PE	XF5010F	XK5010F	21,3	1037	1,83	0,086	0,080	90	60
4 x 16 + PE	XF5016F	XK5016F	24	1518	1,15	0,082	0,075	105	80
3 x 25/16 + PE	XF5075F	XK5075F	26,7	1981	0,727	0,081	0,074	150	110
3 x 35/16 + PE	XF5074F	XK5074F	28,6	2466	0,524	0,080	0,073	180	135
3 x 50/25 + PE	XF5073F	XK5073F	33,6	3179	0,387	0,078	0,072	215	170
3 x 70/35 + PE	XF5077F	XK5077F	38,6	4277	0,268	0,076	0,071	260	210

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	90°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

FUNTEX Blindado

Cable de potencia blindado para variadores de frecuencia

XLPE / PVC



POTENCIA

Aplicaciones

Cable blindado para alimentación de motores comandados por variadores de frecuencia.

El diseño incluye dos tipos de blindajes que son aplicados según el tamaño del cable: Tipo H: Cinta aluminomylar más drenaje más malla trenzada de cobre.

Tipo Y: Corona de alambres de cobre más cinta de cobre helicoidal.

Ambos proporcionan 100% de cobertura y sección adecuada, para garantizar la máxima protección contra ruidos (EMI/RFI) y baja resistencia camino a tierra.

La aislación de XLPE proporciona mas estabilidad eléctrica que el PVC y su menor capacitancia da como resultado:

- reducción del pico de tensión en el terminal del motor, extendiendo su vida útil;
- reducción del riesgo de descarga corona;
- reducción de la magnitud de ondas estacionarias y
- aumento de la eficiencia de transferencia de potencia.

Otra ventaja competitiva en el diseño de estos cables es su alta flexibilidad que mejora la maniobrabilidad e instalación.

Normas	IRAM 2178-1, IEC 60502-1
Tensión de servicio	0,6kV / 1kV
Temperatura de trabajo	90°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido IRAM 2011
Serie XD-XK Extraflexible Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

XLPE Polietileno reticulado

Identificación

3 F	Tripolar	
3F + PE	Tetrapolar	

Revestimiento interno

Material extruido ó encintado no higroscópico

Blindaje

- H Cinta aluminio-mylar + drenaje + malla trenzada de cobre
- Y Corona de alambres de cobre + cinta de cobre helicoidal

Vaina

PVC violeta resistente a la propagación de incendios,
IRAM NM IEC 60332-3-24

Opción

Vaina: Resistente a hidrocarburos y rayos UV ó ecológica. Protección Mecánica: Corona helicoidal de alambres, malla trenzada de acero galvanizado ó doble fleje de acero galvanizado.



Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km	Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	mm	Kg/Km	Clase 2	Ω/Km	Tierra	Aire
Blindaje cinta aluminio-mylar + drenaje + malla trenzada de cobre							
3 x 1,5	XD3001H	12,9	185	13,3	0,105	30	20
3 x 2,5	XD3002H	14	232	7,98	0,096	40	25
3 x 4	XD3004H	15	310	4,95	0,090	55	35
3 x 6	XD3006H	16,3	393	3,3	0,085	65	45
3 x 10	XD3010H	18,3	555	1,91	0,080	90	60
3 x 16	XD3016H	22,4	844	1,21	0,075	105	80
Blindaje corona de alambres de cobre + cinta de cobre							
3 x 25	XD3025Y	28,9	1285	0,78	0,074	150	110
3 x 35	XD3035Y	31,7	1699	0,554	0,073	180	135
3 x 50	XD3050Y	36,6	1891	0,386	0,072	215	170
3 x 70	XD3070Y	42,7	2548	0,272	0,071	260	210
3 x 95	XD3095Y	46,8	3485	0,206	0,070	310	260
Blindaje cinta aluminio-mylar + drenaje + malla trenzada de cobre							
3 x 1,5 + PE	XK4001H	13,7	221	12,1	0,108	30	20
3 x 2,5 + PE	XK4002H	14,9	278	7,41	0,100	40	25
3 x 4 + PE	XK4004H	16,1	363	4,61	0,099	55	35
3 x 6 + PE	XK4006H	17,5	479	3,08	0,090	65	45
3 x 10 + PE	XK4010H	19,7	680	1,83	0,086	90	60
3 x 16 + PE	XK4016H	24,3	1053	1,15	0,082	105	80
Blindaje corona de alambres de cobre + cinta de cobre							
3 x 25 + PE	XK2516Y	31,9	1525	0,727	0,081	150	110
3 x 35 + PE	XK3516Y	34	1969	0,524	0,080	180	135
3 x 50 + PE	XK5025Y	40	2588	0,387	0,078	215	170
3 x 70 + PE	XK7035Y	46,5	2852	0,268	0,076	260	210
3 x 95 + PE	XK9550Y	51,8	3912	0,193	0,075	310	260

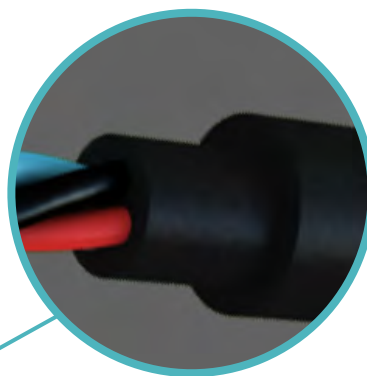
Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	90°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/ Ω

HALIOGENAX

Cable de potencia con baja emisión de humos y ausencia de gases halogenados durante la combustión

XLPE / LSOH



POTENCIA

Aplicaciones

Cables de distribución de energía en baja tensión para ser utilizados en inmuebles de alta densidad de ocupación y/o difícil evacuación; como aeropuertos, túneles de subterráneo, hoteles, hospitales, locales comerciales, discotecas, instalaciones industriales, etc. En caso de incendio los cables HALIOGENAX aseguran buena visibilidad y baja emisión de humos tóxicos facilitando el escape de las personas afectadas. La ausencia de halógenos evita la corrosión protegiendo equipos e instalaciones; y la resistencia a la llama evita la propagación del incendio.

Normas	IRAM 2178-1
Tensión de servicio	0,6kV / 1kV
Temperatura de trabajo	90°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Serie LB-LF Clase 2, IRAM NM-280 / IEC 60228
Serie LD-LK Flexible Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

XLPE Polietileno reticulado

Identificación

F	Unipolar	●
F + N	Bipolar	● ●
F + N + PE	Tripolar	● ● ●
3 F	Tripolar	● ● ●
3F + N	Tetrapolar	● ● ● ●
3F + PE	Tetrapolar	● ● ● ●
3F + N + PE	Pentapolar	● ● ● ● ●

Revestimiento interno

Material extruido o encintado no higroscópico LSOH

Vaina

Compuesto LSOH negro No propagante de incendio
IRAM NM IEC 60332-3-24
IEC 61034 - IEC 60754-1-2
MES 713 - CEI 20/37

Opción

Protección Electromagnética: Cinta de aluminomylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.
Protección Mecánica: Corona Helicoidal de alambres, Malla Trenzada de Acero Galvanizado ó Doble fleje de acero galvanizado

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/Km	Clase 2	Clase 5	Ω/Km	Tierra	Aire
Unipolares									
1 x 4	LB1004	LD1004	7	76	4,61	4,95	0,290	60	50
1 x 6	LB1006	LD1006	8	101	3,08	3,3	0,280	80	65
1 x 10	LB1010	LD1010	9	144	1,83	1,91	0,265	100	90
1 x 16	LB1016	LD1016	10	203	1,15	1,21	0,254	130	115
1 x 25	LB1025	LD1025	11	302	0,727	0,78	0,242	170	160
1 x 35	LB1035	LD1035	12	401	0,524	0,554	0,228	200	195
1 x 50	LB1050	LD1050	13	520	0,387	0,386	0,216	235	235
1 x 70	LB1070	LD1070	15	742	0,268	0,272	0,210	285	300
1 x 95	LB1095	LD1095	17	983	0,193	0,206	0,203	340	365
1 x 120	LB1120	LD1120	19	1270	0,153	0,161	0,196	390	420
1 x 150	LB1150	LD1150	20	1544	0,124	0,129	0,192	435	480
1 x 185	LB1185	LD1185	23	1922	0,09991	0,106	0,184	495	550
1 x 240	LB1240	LD1240	25	2450	0,0754	0,0801	0,174	580	660
1 x 300	LB1300	LD1300	30	3068	0,0601	0,0641	0,172	650	760
1 x 400	LB1400	LD1400	33	3980	0,047	0,0486	0,168	745	880
1 x 500	LB1500	LD1500	37	4990	0,0366	0,0384	0,163	845	1020
Bipolares									
2 x 1,5	LB2001	LD2001	9	118	12,1	13,3	0,108	35	25
2 x 2,5	LB2002	LD2002	10	153	7,41	7,98	0,0995	50	30
2 x 4	LB2004	LD2004	12	202	4,61	4,95	0,099	65	40
2 x 6	LB2006	LD2006	13	262	3,08	3,3	0,095	80	50
2 x 10	LB2010	LD2010	15	373	1,83	1,91	0,089	105	70
2 x 16	LB2016	LD2016	18	581	1,15	1,21	0,0845	135	90
2 x 25	LB2025	LD2025	21	859	0,727	0,78	0,0835	180	126
2 x 35	LB2035	LD2035	23	1087	0,524	0,554	0,081	215	150
Tripolares									
3 x 1,5	LB3001	LD3001	10	143	12,1	13,3	0,108	30	20
3 x 2,5	LB3002	LD3002	11	184	7,41	7,98	0,0995	40	25
3 x 4	LB3004	LD3004	12	246	4,61	4,95	0,099	55	35
3 x 6	LB3006	LD3006	14	328	3,08	3,3	0,095	65	45
3 x 10	LB3010	LD3010	15	475	1,83	1,91	0,089	90	60
3 x 16	LB3016	LD3016	19	762	1,15	1,21	0,085	105	80
3 x 25	LB3025	LD3025	22	1135	0,727	0,78	0,0835	150	110
3 x 35	LB3035	LD3035	25	1486	0,524	0,554	0,081	180	135
3 x 50	LB3050	LD3050	28	1900	0,387	0,386	0,078	215	170
3 x 70	LB3070	LD3070	33	2688	0,268	0,272	0,0755	260	210
3 x 95	LB3095	LD3095	37	3547	0,193	0,206	0,074	310	260
3 x 120	LB3120	LD3120	40	4533	0,153	0,161	0,0738	355	300
Tripolares + PE									
3 x 1,5 + PE	LF4001	LK4001	11	173	12,1	13,3	0,108	30	20
3 x 2,5 + PE	LF4002	LK4002	12	225	7,41	7,98	0,0995	40	25
3 x 4 + PE	LF4004	LK4004	13	302	4,61	4,95	0,099	55	35
3 x 6 + PE	LF4006	LK4006	15	410	3,08	3,3	0,095	65	45
3 x 10 + PE	LF4010	LK4010	17	600	1,83	1,91	0,089	90	60
3 x 16 + PE	LF4016	LK4016	21	950	1,15	1,21	0,085	105	80
3 x 25 + PE	LF4025	LK4025	25	1365	0,727	0,78	0,0835	150	110
3 x 35 + PE	LF4035	LK4035	27	1750	0,524	0,554	0,081	180	135
3 x 50 + PE	LF4050	LK4050	31	2250	0,387	0,386	0,078	215	170
3 x 70 + PE	LF4070	LK4070	36	3100	0,268	0,272	0,0755	260	210
3 x 95 + PE	LF4095	LK4095	41	4190	0,193	0,206	0,074	310	260

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Reactancia inductiva a 50 Hz	Intensidad máxima (Amp.)	
N° x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg/Km	Clase 2	Clase 5	Ω/Km	Tierra	Aire
Tetrapolares									
4 x 1,5	LB1004	LD4001	11	173	12,1	13,3	0,108	30	20
4 x 2,5	LB1006	LD4002	12	225	7,41	7,98	0,0995	40	25
4 x 4	LB1010	LD4004	13	302	4,61	4,95	0,099	55	35
4 x 6	LB1016	LD4006	15	410	3,08	3,3	0,095	65	45
4 x 10	LB1025	LD4010	17	600	1,83	1,91	0,089	90	60
4 x 16	LB1035	LD4016	21	950	1,15	1,21	0,085	105	80
3 x 25/16	LB1050	LD2516	25	1365	0,727	0,78	0,0835	150	110
3 x 35/16	LB1070	LD3516	27	1750	0,524	0,554	0,081	180	135
3 x 50/25	LB1095	LD5025	31	2250	0,387	0,386	0,078	215	170
3 x 70/35	LB1120	LD7035	36	3100	0,268	0,272	0,0755	260	210
3 x 95/50	LB9550	LD9550	41	4190	0,193	0,206	0,074	310	260
Tetrapolares + PE									
4 x 1,5 + PE	LF5001	LK5001	12	185	12,1	13,3	0,108	30	20
4 x 2,5 + PE	LF5002	LK5002	13	247	7,41	7,98	0,0995	40	25
4 x 4 + PE	LF5004	LK5004	14	339	4,61	4,95	0,099	55	35
4 x 6 + PE	LF5006	LK5006	16	458	3,08	3,3	0,095	65	45
4 x 10 + PE	LF5010	LK5010	21	679	1,83	1,91	0,089	90	60
4 x 16 + PE	LF5016	LK5016	23	1080	1,15	1,21	0,085	105	80
3 x 25/16 + PE	LF5075	LK5075	26	1473	0,727	0,78	0,0835	150	110
3 x 35/16 + PE	LF5074	LK5074	28	1841	0,524	0,554	0,081	180	135
3 x 50/25 + PE	LF5073	LK5073	33	2510	0,387	0,386	0,078	215	170
3 x 70/35 + PE	LF5077	LK5077	38	2855	0,268	0,272	0,0755	260	210
3 x 95/50 + PE	LF5079	LK5079	43	3902	0,193	0,206	0,074	310	260

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	90°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

HALOGENAX Potencia
Cable de potencia BT libre de halógenos
XLPE / LSOH

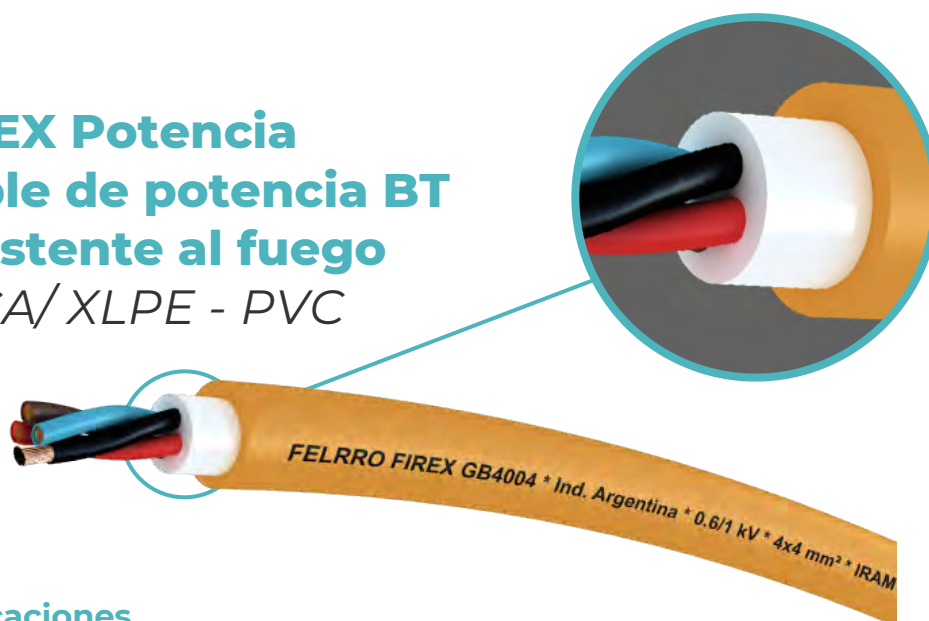
POTENCIA

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FIREX Potencia

Cable de potencia BT resistente al fuego

MICA/XLPE - PVC



Aplicaciones

Cable para distribución de energía en sistemas de seguridad donde se requiere mantener energizados los circuitos durante los primeros momentos del incendio. Están fabricados con un encintado de MICA y aislante de XLPE para resistir la llama directa de manera de no interrumpir el abastecimiento normal por cortocircuito, como así también cesar su combustión al ser apartados de la fuente de calor.

Aptos para ser utilizados en edificios e instalaciones industriales tendidos en forma horizontal ó vertical, sobre bandejas ó caños.

Resistencia al fuego	800°C durante 90 minutos / 1000°C durante 20 minutos
Normas	IRAM 2178-1 IEC 60502-1 IEC 60331-21
Tensión de servicio	0,6kV / 1kV
Temperatura de trabajo	90°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
IRAM NM-280 / IEC 60228
Clase según sección de conductor

Aislación

MICA/XLPE Resistencia al fuego IEC 60331-21

Revestimiento interno

Material extruido no higroscópico

Vaina

PVC naranja resistente a la propagación de incendios,
IRAM NM IEC 60332-3-24

Opción

Protección Electromagnética: Cinta de aluminomylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.

Protección Mecánica: Corona Helicoidal de Alambres de Acero Galvanizado, Malla Trenzada de Acero Galvanizado ó Doble fleje de acero galvanizado.

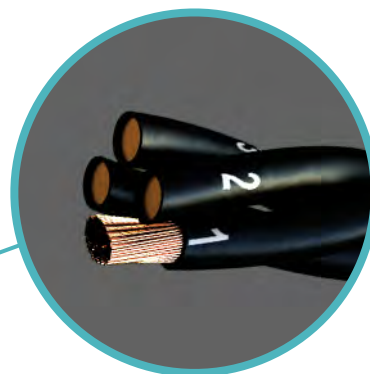
Vaina: Compuesto LS0H

Identificación

F	Unipolar	●
F + N	Bipolar	● ●
F + N + PE	Tripolar	● ● ●
3 F	Tripolar	● ● ●
3F + N	Tetrapolar	● ● ● ●
3F + PE	Tetrapolar	● ● ● ●
3F + N + PE	Pentapolar	● ● ● ● ●

Formación	Códigos	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω /km	Intensidad máxima en aire 40° C
Nº x mm²	Clase 2	mm	Kg/Km	Clase 2	Amp.
Unipolares					
1 x 4	GB1004	7,5	76	4,61	50
1 x 6	GB1006	8,5	101	3,08	65
1 x 10	GB1010	10	144	1,83	90
1 x 16	GB1016	11	203	1,15	105
1 x 25	GB1025	12	302	0,727	161
1 x 35	GB1025	13	401	0,524	195
1 x 50	GB1050	14	520	0,387	235
1 x 70	GB1070	16	742	0,268	299
1 x 95	GB1095	18	983	0,193	365
Bipolares					
2 x 1,5	GB2001	10	122	12,1	25
2 x 2,5	GB2002	11	158	7,41	30
2 x 4	GB2004	13	206	4,61	40
2 x 6	GB2006	14	270	3,08	50
2 x 10	GB2010	16	386	1,83	70
2 x 16	GB2016	19	598	1,15	90
2 x 25	GB2025	22	874	0,727	126
2 x 35	GB2035	24	1109	0,524	150
Tripolares					
3 x 1,5	GB3001	11	143	12,1	20
3 x 2,5	GB3002	12	184	7,41	25
3 x 4	GB3004	13	246	4,61	35
3 x 6	GB3006	15	328	3,08	45
3 x 10	GB3010	16	475	1,83	60
3 x 16	GB3016	20	762	1,15	80
3 x 25	GB3025	23	1135	0,727	110
3 x 35	GB3035	26	1486	0,524	135
3 x 50	GB3050	29	1900	0,387	170
Tripolares + PE					
3 x 1,5 + PE	GF4001	12	175	12,1	20
3 x 2,5 + PE	GF4002	13	229	7,41	25
3 x 4 + PE	GF4004	14	307	4,61	35
3 x 6 + PE	GF4006	16	416	3,08	45
3 x 10 + PE	GF4010	18	607	1,83	60
3 x 16 + PE	GF4016	22	958	1,15	80
3 x 25 + PE	GF2516	26	1375	0,727	110
3 x 35 + PE	GF3516	28	1762	0,524	135
Tetrapolares					
4 x 1,5	GB4001	12	175	12,1	20
4 x 2,5	GB3002	13	229	7,41	25
4 x 4	GB3004	14	307	4,61	35
4 x 6	GB3006	16	416	3,08	45
4 x 10	GB3010	18	607	1,83	60
4 x 16	GB3016	22	958	1,15	80
3 x 25/16	GB3025	26	1375	0,727	110
3 x 35/16	GB3035	28	1762	0,524	135
Tetrapolares + PE					
4 x 1,5 + PE	GF5001	12	186	12,1	20
4 x 2,5 + PE	GF5002	13	251	7,41	25
4 x 4 + PE	GF5004	16	345	4,61	35
4 x 6 + PE	GF5006	18	468	3,08	45
4 x 10 + PE	GF5010	22	691	1,83	60
4 x 16 + PE	GF5016	25	1102	1,15	80
3 x 25/16 + PE	GF5075	28	1512	0,727	110
3 x 35/16 + PE	GF5074	30	1892	0,524	135

AFLAMEX TC Tray Cable 600V Calibre AWG



Aplicaciones

Cable para distribución de energía en baja tensión. Aprobados para instalaciones interiores ó exteriores, en bandejas portacables, conductos ó directamente enterrados.

Normas	UL 1277, NEMA WC70/ICEA S-95-658, TC NEC Art. 340 Cl.1 Div.2
Tensión de servicio	600V
Temperatura de trabajo	NP 75°C / NY

Construcción

AFLAMEX NP: Aislación PVC y vaina PVC resistente a la propagación de la llama, hidrocarburos y rayos UV.

AFLAMEX NY: Aislación PVC/Nylon y vaina PVC resistente a la propagación de la llama, hidrocarburos y rayos UV.

Conductor

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3

Aislación

PVC serie NP PVC/
Nylon serie NY

Identificación

Impresión numérica sobre color base negro.

Revestimiento interno

Material extruido o encintado no higroscópico

Vaina

PVC negro resistente a la propagación de incendios (IRAM NM IEC 60332-3-24)

Opción

Conductor: Extraflexible, Clase 5
Protección Electromagnética: Cinta de aluminomylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.
Protección Mecánica: Corona Helicoidal de alambres de Acero Galvanizado, Malla Trenzada de Acero Galvanizado ó Doble fleje de acero galvanizado
Vaina: Resistente a hidrocarburos UIC 8950R y Rayos UV ASTM G154

Formación	Códigos	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km	Reactancia inductiva Ω/km	Intensidad máxima en aire 40° C
Nº x AWG	Clase B	mm	Kg/Km	Ω/km	Ω/km	Amp.
1 x 14	NP1008	5	42	8,77	0,145	26
1 x 12	NP1009	5,4	55	5,51	0,134	31
1 x 10	NP1012	6,1	78	3,46	0,126	45
1 x 8	NP1011	8,3	135	2,17	0,133	61
1 x 6	NP1013	9,4	195	1,38	0,122	84
1 x 4	NP1014	10,7	277	0,87	0,114	111
1 x 2	NP1017	12,1	409	0,54	0,108	150
1 x 1	NP1018	14,7	554	0,43	0,113	173
1 x 1/0	NP1019	16	671	0,34	0,111	203
1 x 2/0	NP1020	17,1	810	0,27	0,105	232
1 x 3/0	NP1015	18,4	994	0,21	0,104	273
1 x 4/0	NP1021	20	1221	0,17	0,101	316
1 x 250	NP1026	22,9	1501	0,144	0,105	356
1 x 300	NP1085	24,3	1748	0,117	0,102	392
1 x 400	NP1071	26,9	2250	0,0882	0,098	481
1 x 500	NP1028	28,8	2760	0,0722	0,097	548
1 x 750	NP1032	33,7	4021	0,0481	0,093	690
2 x 14	NP2008	10,6	155	8,77	0,145	26
2 x 12	NP2009	11,6	199	5,51	0,134	31
2 x 10	NP2012	12,7	262	3,46	0,126	45
2 x 8	NP2011	16,6	433	2,17	0,133	61
2 x 6	NP2013	20	838	1,38	0,122	84
2 x 4	NP2014	24,5	1312	0,87	0,114	111
2 x 2	NP2017	27,8	1392	0,54	0,108	150
2 x 1	NP2018	31,7	1799	0,43	0,113	173
2 x 1/0	NP2019	34,1	2113	0,34	0,111	203
2 x 2/0	NP2020	36,3	2510	0,27	0,105	232
2 x 3/0	NP2015	40	2999	0,21	0,104	273
3 x 14	NP3008	11,2	185	8,77	0,145	26
3 x 12	NP3009	12,2	242	5,51	0,134	31
3 x 10	NP3012	14,4	347	3,46	0,126	45
3 x 8	NP3011	17,6	533	2,17	0,133	61
3 x 6	NP3013	22,3	1019	1,38	0,122	84
3 x 4	NP3014	26,1	1516	0,87	0,114	111
3 x 2	NP3017	29,6	1740	0,54	0,108	150
3 x 1	NP3018	33,8	2245	0,43	0,103	173
3 x 1/0	NP3019	36,2	2660	0,34	0,111	203
3 x 2/0	NP3020	38,7	3185	0,27	0,105	232
3 x 3/0	NP3015	41,2	3819	0,21	0,104	273
4 x 14	NP4008	12,3	229	8,77	0,145	26
4 x 12	NP4009	14,1	318	5,51	0,134	31
4 x 10	NP4012	15,6	425	3,46	0,126	45
3 x 8/10	NP8010	19,6	695	2,17	0,133	61
3 x 6/8	NP6080	26,4	1218	1,38	0,122	84
3 x 4/8	NP4080	28,6	1520	0,87	0,114	111
3 x 2/6	NP2060	32,1	1921	0,54	0,108	150
3 x 1/6	NP1060	35,5	2415	0,43	0,113	173
3 x 1/0/6	NP1160	37,1	2819	0,34	0,111	203
3 x 2/0/6	NP2160	39,1	3308	0,27	0,105	232
3 x 3/0/4	NP3140	44,2	5141	0,21	0,104	273

AFLAMEX NP Tray Cable
Cable de potencia TC 600V
PVC / PVC HR

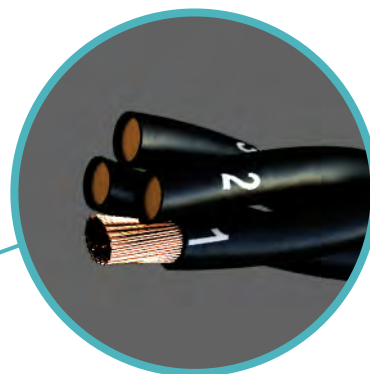
POTENCIA

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

POTENCIA

Formación	Códigos	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω /km	Reactancia inductiva Ω /km	Intensidad máxima en aire 40° C
N° x AWG	Clase B	mm	Kg/Km	Ω /Km	Ω /Km	Amp.
1 x 14	NY1008	3,6	31	8,77	0,148	25
1 x 12	NY1009	4	43	5,51	0,138	30
1 x 10	NY1012	5	67	3,46	0,131	40
1 x 8	NP1011	6,1	105	2,17	0,136	54
1 x 6	NY1013	7,9	173	1,38	0,128	71
2 x 14	NY2008	8	118	8,77	0,148	25
2 x 12	NY2009	8,9	155	5,51	0,138	30
2 x 10	NY2012	10,6	215	3,46	0,131	40
2 x 8	NY2011	14,5	370	2,17	0,136	54
2 x 6	NY3013	17,9	572	1,38	0,128	71
3 x 14	NY3008	8,4	125	8,77	0,148	25
3 x 12	NY3009	9,5	170	5,51	0,138	30
3 x 10	NY3012	11,3	259	3,46	0,131	40
3 x 8	NY3011	15,4	445	2,17	0,136	54
3 x 6	NY3013	19,1	695	1,38	0,128	71
4 x 14	NY4008	9,1	153	8,77	0,148	25
4 x 12	NY4009	10,3	212	5,51	0,138	30
4 x 10	NY4012	12,5	322	3,46	0,131	40
3 x 8/10	NY8010	17,6	519	2,17	0,136	54
3 x 6/8	NY6080	24,3	875	1,38	0,128	71

FUNTEX TC Tray Cable 600V Calibre AWG



Aplicaciones

Cable para distribución de energía en baja tensión. Aprobados para instalaciones interiores ó exteriores, en bandejas portacables, conductos ó directamente enterrados.

Normas	UL 1277, NEMA WC70/ICEA S-95-658, TC NEC Art. 340 Cl.1 Div.2
Tensión de servicio	600V
Temperatura de trabajo	XP 90°C

Construcción

FUNTEX XP: Aislación XLPE y vaina PVC resistente a la propagación de la llama, hidrocarburos y rayos UV.

Conductor

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3

Aislación

XLPE

Identificación

Impresión numérica sobre color base negro.

Revestimiento interno

Material extruido o encintado no higroscópico

Vaina

Series NP, NY y XP: PVC negro resistente a la propagación de incendios (IRAM NM IEC 60332-3-24)

Opción

Conductor: Extraflexible, Clase 5
 Protección Electromagnética: Cinta de aluminomylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.
 Protección Mecánica: Corona Helicoidal de alambres de Acero Galvanizado, Malla Trenzada de Acero Galvanizado ó Doble fleje de acero galvanizado.
 Vaina: Resistente a hidrocarburos UIC 8950R y Rayos UV ASTM G154

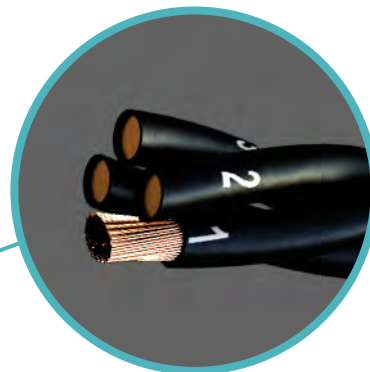
Formación	Códigos	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km	Reactancia inductiva Ω/km	Intensidad máxima en aire 40° C
Nº x AWG	Clase B	mm	Kg/Km	Ω/km	Ω/km	Amp.
1 x 14	XP1008	4,2	32	8,77	0,155	32
1 x 12	XP1009	4,6	45	5,51	0,144	36
1 x 10	XP1012	5,3	65	3,46	0,134	50
1 x 8	XP1011	6,6	103	2,17	0,132	73
1 x 6	XP1013	8,5	171	1,38	0,122	96
1 x 4	XP1014	9,9	250	0,87	0,114	127
1 x 2	XP1017	11,3	377	0,54	0,107	173
1 x 1	XP1018	13,4	501	0,43	0,112	200
1 x 1/0	XP1019	14,6	617	0,34	0,108	237
1 x 2/0	XP1020	15,8	750	0,27	0,105	273
1 x 3/0	XP1015	17,1	931	0,21	0,101	319
1 x 4/0	XP1021	18,6	11460	0,17	0,098	369
1 x 250	XP1026	21,4	1418	0,144	0,103	414
1 x 300	XP1085	22,6	1661	0,117	0,099	460
1 x 400	XP1071	25	2165	0,0882	0,098	560
1 x 500	XP1028	27,4	2670	0,0722	0,093	637
1 x 750	XP1032	32,9	3971	0,0481	0,091	805
2 x 14	XP2008	9,1	120	8,77	0,155	32
2 x 12	XP2009	10	157	5,51	0,144	36
2 x 10	XP2012	11,3	215	3,46	0,134	50
2 x 8	XP2011	15,1	370	2,17	0,132	73
2 x 6	XP2013	18,5	576	1,38	0,122	96
2 x 4	XP2014	22,2	844	0,87	0,114	127
2 x 2	XP2017	26,4	1255	0,54	0,107	173
2 x 1	XP2018	29	1562	0,43	0,112	200
2 x 1/0	XP2019	31,3	1863	0,34	0,108	237
2 x 2/0	XP2020	33,6	2220	0,27	0,105	273
2 x 3/0	XP2015	36,3	2690	0,21	0,101	319
3 x 14	XP3008	9,6	144	8,77	0,155	32
3 x 12	XP3009	10,5	192	5,51	0,144	36
3 x 10	XP3012	12	269	3,46	0,134	50
3 x 8	XP3011	16,1	460	2,17	0,132	73
3 x 6	XP3013	19,6	717	1,38	0,122	96
3 x 4	XP3014	24,5	1115	0,87	0,114	127
3 x 2	XP3017	27,6	1580	0,54	0,107	173
3 x 1	XP3018	30,9	1981	0,43	0,112	200
3 x 1/0	XP3019	33,3	2374	0,34	0,108	237
3 x 2/0	XP3020	35,8	2860	0,27	0,105	273
3 x 3/0	XP3015	38,4	3485	0,21	0,101	319
4 x 14	XP4008	10,5	176	8,77	0,155	32
4 x 12	XP4009	11,6	240	5,51	0,144	36
4 x 10	XP4012	13,2	339	3,46	0,134	50
3 x 8/10	XP8010	17,7	535	2,17	0,132	73
3 x 6/8	XP6080	23,4	901	1,38	0,122	96
3 x 4/8	XP4080	26,6	1248	0,87	0,114	127
3 x 2/6	XP2060	30,1	1765	0,54	0,107	173
3 x 1/6	XP1060	32,7	2133	0,43	0,112	200
3 x 1/0/6	XP1160	34,2	2503	0,34	0,108	237
3 x 2/0/6	XP2160	36,4	2969	0,27	0,105	273
3 x 3/0/4	XP3140	39,9	3671	0,21	0,101	319

AFLAMEX NP Tray Cable
Cable de potencia TC 600V
XLPE / PVC HR

POTENCIA

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

HALIOGENAX TC Tray Cable 600V Calibre AWG



Aplicaciones

Cable para distribución de energía en baja tensión. Aprobados para instalaciones interiores ó exteriores, en bandejas portacables, conductos ó directamente enterrados.

Normas	UL 1277, NEMA WC70/ICEA S-95-658, TC NEC Art. 340 Cl.1 Div.2
Tensión de servicio	600V
Temperatura de trabajo	LP 90°C

Construcción

HALIOGENAX LP: Aislación XLPE y vaina compuesto LSOH para instalación en locales con alta concentración de personas

Conductor

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3

Aislación

XLPE

Identificación

Impresión numérica sobre color base negro.

Revestimiento interno

Material extruido o encintado no higroscópico

Vaina

Serie LP: Compuesto LSOH negro resistente a la propagación de incendios (IRAM NM IEC 60332-3-24), libre de halógenos (IEC 60754-1), reducida emisión de gases tóxicos (CEI 20-37), baja emisión de humos opacos (IEC 61034-1) y nula emisión de gases corrosivos (IEC 60754-2).

Opción

Conductor: Extraflexible, Clase 5
Protección Electromagnética: Cinta de aluminomylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.
Protección Mecánica: Corona Helicoidal de Acero Galvanizado, Malla Trenzada de Acero Galvanizado ó Doble fleje de acero galvanizado

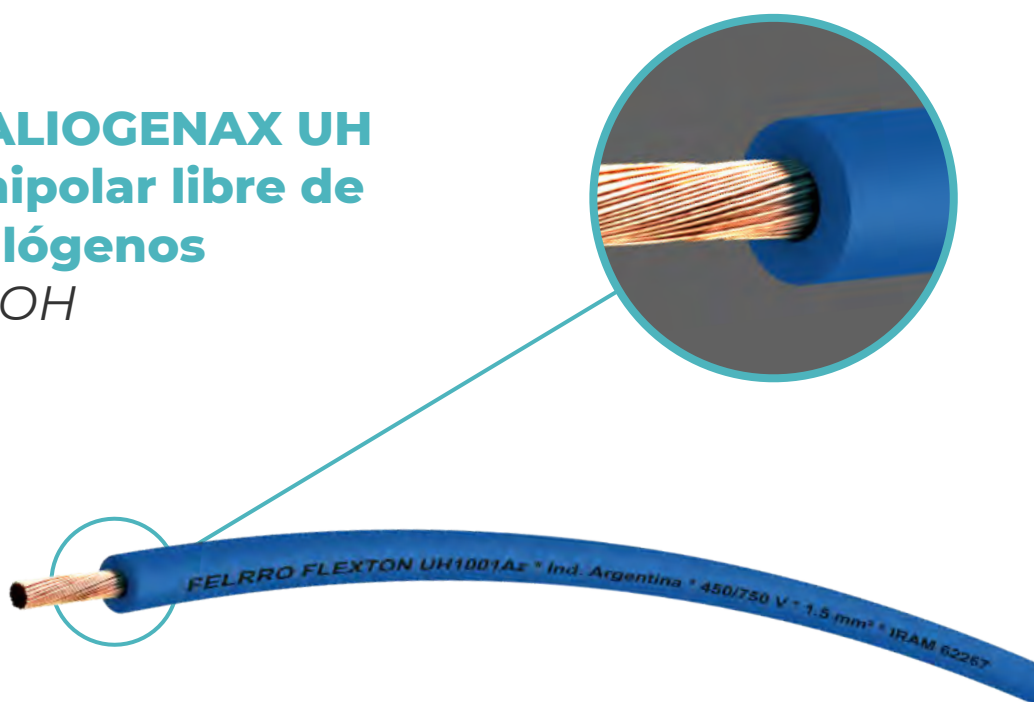
Formación	Códigos	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km	Reactancia inductiva	Intensidad máxima en aire 40° C
Nº x AWG	Clase B	mm	Kg/Km	Ω/Km	Ω/Km	Amp.
1 x 14	LP1008	4,2	32	8,77	0,154	25
1 x 12	LP1009	4,6	46	5,51	0,144	31
1 x 10	LP1012	5,3	66	3,46	0,135	40
1 x 8	LP1011	6,6	105	2,17	0,132	54
1 x 6	LP1013	8,5	173	1,38	0,123	75
1 x 4	LP1014	9,9	252	0,87	0,114	94
1 x 2	LP1017	11,3	380	0,54	0,108	130
1 x 1	LP1018	13,4	504	0,43	0,111	151
1 x 1/0	LP1019	14,6	620	0,34	0,107	169
1 x 2/0	LP1020	15,8	754	0,27	0,105	195
1 x 3/0	LP1015	17,2	936	0,21	0,101	226
1 x 4/0	LP1021	18,6	1150	0,17	0,099	260
1 x 250	LP1026	21,3	1423	0,144	0,102	289
1 x 300	LP1085	22,8	1669	0,117	0,099	322
1 x 400	LP1071	25,2	2172	0,0882	0,096	380
1 x 500	LP1028	27,2	2680	0,0722	0,094	429
1 x 750	LP1032	32,9	3983	0,0481	0,093	534
2 x 14	LP2008	9	121	8,77	0,154	25
2 x 12	LP2009	10	159	5,51	0,144	31
2 x 10	LP2012	11,3	218	3,46	0,135	40
2 x 8	LP2011	15	373	2,17	0,132	54
2 x 6	LP2013	18,6	580	1,38	0,123	75
2 x 4	LP2014	22,2	849	0,87	0,114	94
2 x 2	LP2017	26,3	1261	0,54	0,108	130
2 x 1	LP2018	29,1	1569	0,43	0,111	151
2 x 1/0	LP2019	31,2	1873	0,34	0,107	169
2 x 2/0	LP2020	33,5	2231	0,27	0,105	195
2 x 3/0	LP2015	36,2	2704	0,21	0,101	226
3 x 14	LP3008	9,6	145	8,77	0,154	25
3 x 12	LP3009	10,6	193	5,51	0,144	31
3 x 10	LP3012	12	272	3,46	0,135	40
3 x 8	LP3011	16,1	463	2,17	0,132	54
3 x 6	LP3013	19,6	721	1,38	0,123	75
3 x 4	LP3014	24,5	1120	0,87	0,114	94
3 x 2	LP3017	27,7	1588	0,54	0,108	130
3 x 1	LP3018	31	1991	0,43	0,111	151
3 x 1/0	LP3019	33,3	2385	0,34	0,107	169
3 x 2/0	LP3020	35,6	2872	0,27	0,105	195
3 x 3/0	LP3015	38,5	3498	0,21	0,101	226
4 x 14	LP4008	10,4	178	8,77	0,154	25
4 x 12	LP4009	11,7	243	5,51	0,144	31
4 x 10	LP4012	13,1	341	3,46	0,135	40
3 x 8/10	LP8010	17,7	539	2,17	0,132	54
3 x 6/8	LP6080	23,2	908	1,38	0,123	75
3 x 4/8	LP4080	26,5	1256	0,87	0,114	94
3 x 2/6	LP2060	30,2	1772	0,54	0,108	130
3 x 1/6	LP1060	32,5	2144	0,43	0,111	151
3 x 1/0/6	LP1160	34,3	2515	0,34	0,107	169
3 x 2/0/6	LP2160	36,3	2981	0,27	0,105	195
3 x 3/0/4	LP3140	39,8	3690	0,21	0,101	226

HALIOGENAX UH

Unipolar libre de halógenos

LSOH

POTENCIA



Aplicaciones

Cable unipolar flexible para ser utilizados en inmuebles de alta densidad de ocupación y/o difícil evacuación; como aeropuertos, túneles de subterráneo, hoteles, hospitales, locales comerciales, discotecas, instalaciones. Los cables FLEXTON UH aseguran en caso de incendio, una visibilidad clara y baja emisión de humos tóxicos facilitando el escape de las personas afectadas. La ausencia de halógenos evita la corrosión de equipos e instalaciones, y la resistencia a la llama disminuye la probabilidad de propagación del incendio.

Normas	IRAM 2178-1
Tensión de servicio	450/750 V
Temperatura de trabajo	80°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 4, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

Compuesto LSOH No propagación de incendio
IRAM 2289 / IEC 60332-3
Libre de Halógenos IEC 60754-1
Reducida emisión de gases tóxicos CEI 20-37/38
Baja emisión de humos opacos IEC 61034-1-2
Nula emisión de gases corrosivos IEC 60754-2

Vaina

Negro / Rojo / Marrón / Azul / Blanco / Verde-Amarillo

Opción

Conductor: Cobre estañado.
Formación: Clase 1 ó Clase 2.
Colores: Otros colores bajo pedido

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Sección	Código	Espesor de aislación	Ø Exterior	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C	Intensidad admisible (*)
mm²		mm	mm	Kg / Km	Ω/Km	Amp.
0,35	UH1033	0,5	1,8	7	57,9	1,1
0,5	UH1005	0,6	2,1	9	39	4,7
0,75	UH1007	0,6	2,3	12	26	7,5
1	UH1003	0,6	2,7	16	19,5	10
1,5	UH1001	0,7	3	21	13,3	13
2,5	UH1002	0,8	3,6	33	7,98	18
4	UH1004	0,8	4,2	47	4,95	25
6	UH1006	0,8	4,8	69	3,3	32
10	UH1010	1	6,1	115	1,91	44
16	UH1016	1	8	193	1,21	59
25	UH1025	1,2	9,9	282	0,78	77
35	UH1035	1,2	11,2	396	0,554	96
50	UH1050	1,4	13,6	586	0,386	117
70	UH1070	1,4	15,5	810	0,272	149
95	UH1095	1,6	17,6	1044	0,206	180
120	UH1120	1,6	19,6	1346	0,161	208
150	UH1150	1,8	21,8	1656	0,129	227
185	UH1185	2	24,2	2038	0,106	260
240	UH1240	2,2	27,9	2596	0,0801	289
300	UH1300	2,4	30,8	3241	0,0641	341

(*) Para 3 conductores instalados en cañería a una temperatura ambiente de 40°C

BALIZAMIENTO

Cables para balizamiento en superficie de pistas de aeropuertos

FECORON / XLPE



Aplicaciones

Estos cables están diseñados siguiendo la Advisory Circular 150-5345-7F de la FAA (Federal Aviation Administration de los EE.UU.). Dicha directiva da como normas constructivas y de ensayos las ICEA S-93-639, S-96-659 Y S-95-658. Se fabrican en varias versiones dependiendo del tipo de instalación.

Normas	UL 1277, NEMA WC70/ICEA S-95-658, TC NEC Art. 340 Cl.1 Div.2
Tensión de servicio	600V
Temperatura de trabajo	NP 75°C / NY, XP, LP 90°C

Cable Primario 5 kV

Aplicación

Cable para balizamiento en superficie de pistas de aeropuertos.

Cable Secundario 0,6 kV

Aplicación

Cable bipolar utilizado para alimentar los artefactos de iluminación desde el transformador.

Cable Primario 5 kV

Modelo Comercial	Calibre	Sección Nominal	Formación	Semicond. Esp. Nom.	Aislación Material	Semicond. Esp. Nom.	Blindaje Material	Blindaje Solape / cobert
	AWG		Nº y Ø	mm		mm		
QA1044	8	8,31	7 x 1,25	0,25	XLPE	N/A		N/A
QA1162	8	8,31	7 x 1,25	0,25	XLPE	N/A		N/A
QA1037	8	8,31	7 x 1,25	0,25	XLPE	0,31	Cinta de Cobre	15%
QA1219	8	8,31	7 x 1,25	0,25	XLPE	0,31	Trenza de Cu "E"	80%

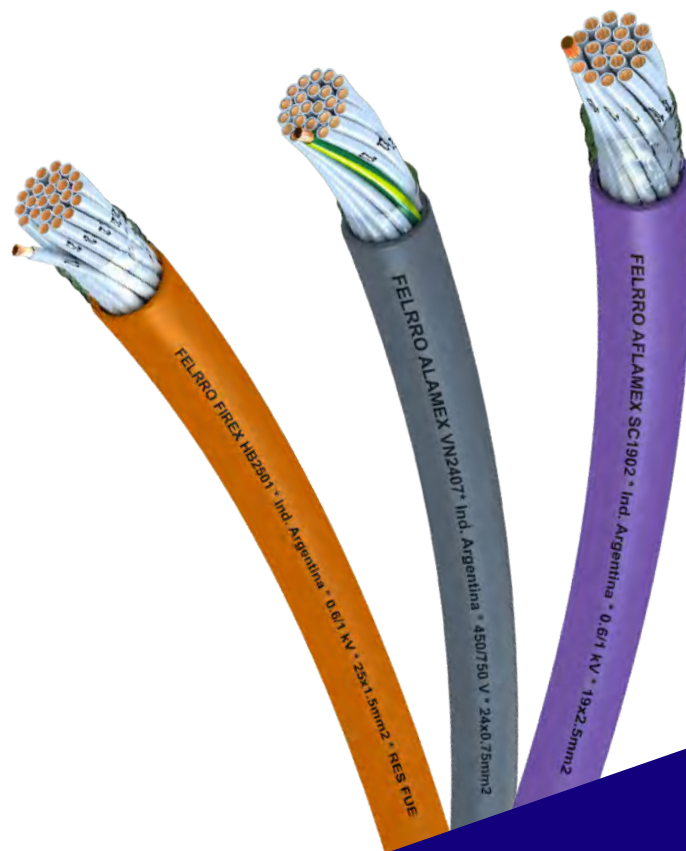
Modelo Comercial	Calibre	Vaina ext Material	Ø Exterior aprox.	Res. Ohmica Max.	Ensayo tensión
	AWG		mm	Ω /Km	kV cc
QA1044	8	N/A	10,6	2,13	35
QA1162	8	TPE	13	2,13	35
QA1037	8	PVC	13,3	2,13	35
QA1219	8	PVC	13	2,13	35

Cable Secundario 0,6 kV

Modelo Comercial	Cantidad Conductores	Sección	Material Conductor	Clase	Aislación Material	Identificación por color	Vaina ext. Material	Ø Ext. Aprox.
		mm²						mm
PB2004	2	4	Cu	5	TPV	Az / Ma	TPE	12,8

Modelo Comercial	Cantidad Conductores	Resist. eléctrica	Ensayo de tensión
		Ω /Km	Kv cc / Min
PB2004	2	4,95	2,5 / 2

COMANDO



Felrro

CABLES ESPECIALES

Generalidades

Descripción

Cables diseñados para transporte de señales de comando y señalización en baja tensión (BT).

Los cables de Comando son fabricados con diferentes compuestos para obtener cualidades acordes a cada aplicación; como ejemplo resistencia a los hidrocarburos, resistencia al fuego, resistencia a los rayos ultravioletas, libre de halógenos, baja emisión de humos, libre de metales pesados, etc. (ver Índice 3). Para uso pesado pueden incluir protección mecánica de acero tipo corona helicoidal, malla trenzada ó doble fleje. Como así también blindajes y pantallas para reducir los efectos de las perturbaciones electromagnéticas.

Tipos de cable

Característica	Aislación	Vaina	Página
AFLAMEX Comando Resistente a la propagación de incendios	PVC	PVC	3
AFLAMEX Armado Resistente a Hidrocarburos	PVC	PVC HR	5
FUNTEX Comando Resistente a la propagación de incendios	XLPE	PVC	9
FUNTEX Armado Resistente a Hidrocarburos	XLPE	PVC HR	11
HALIOGENAX Comando (LSOH) Libre de Halógenos, baja emisión, FR	XLPE	LSOH	15
FIREX Comando Resistente al fuego	Compuesto Ignífugo	PVC FR o LSOH	17
AFLAMEX Control flexible 450/750V Resistente a la propagación de incendios	PVC	PVC	19
AFLAMEX Tray Cable 600V Calibre AWG	PVC	PVC HR	22
AFLAMEX Tray Cable 600V (THHN o THWN) (TFN o TFFN)	PVC / Nylon	PVC HR	24
FUNTEX Tray Cable 600V Calibre AWG (XHHW)	XLPE	PVC HR	25
HALIOGENAX Tray cable 600V Libre de Halógenos, baja emisión, FR	XLPE	LSOH	26

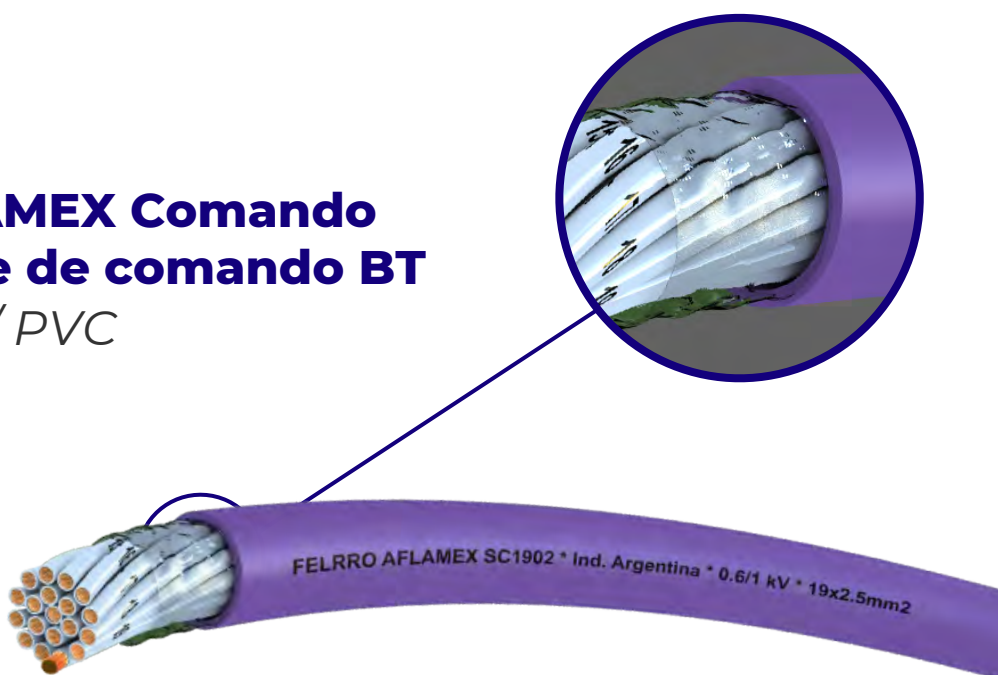
Fabricación especial bajo pedido

Además, bajo pedido, pueden fabricarse en formaciones sólidas o extraflexibles; con conductores de cobre estañado; con diferentes combinaciones de compuestos de aislación y vaina y con diferentes combinaciones de pantallas y armaduras.

AFLAMEX Comando

Cable de comando BT

PVC / PVC



Aplicaciones

Cable de comando y señalización resistente a la propagación de incendios. Para ser utilizados en edificios e industrias; tendidos en forma horizontal o vertical. Aptos para instalaciones sobre bandejas, caños ó directamente enterrados.

Normas	IRAM 2178-1, IEC 60502-1
Tensión de servicio	0,6kV / 1kV
Temperatura de trabajo	70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido IRAM 2011
Serie SB-SF Clase 2, IRAM NM-280 / IEC 60228
Serie SD-SK Flexible Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC/A

Identificación

Multipolar Impresión numérica
Multipolar + PE Impresión numérica + 

Revestimiento interno

Material extruido ó encintado no higroscópico

Vaina

PVC violeta resistente a la propagación de in-cendios,
IRAM NM IEC 60332-3-24

Opción

Vaina: Resistente a Hidrocarburos y rayos UV ó Ecológica.
Protección Electromagnética: Cinta de aluminio-mylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg / Km	Clase 2	Clase 5	Tierra	Aire
5 x 1	SB0503	SD0503	11	184	18,1	19,5	14	10
7 x 1	SB0703	SD0703	12	221	18,1	19,5	12	8
10 x 1	SB1003	SD1003	15	333	18,1	19,5	10	7
12 x 1	SB1203	SD1203	16	363	18,1	19,5	10	7
19 x 1	SB1903	SD1903	18	506	18,1	19,5	8	6
24 x 1	SB2403	SD2403	21	670	18,1	19,5	7	5
37 x 1	SB3703	SD3703	24	903	18,1	19,5	6	5
5 x 1,5	SB0501	SD0501	12	230	12,1	13,3	18	12
7 x 1,5	SB0701	SD0701	13	280	12,1	13,3	16	11
10 x 1,5	SB1001	SD1001	17	423	12,1	13,3	13	9
12 x 1,5	SB1201	SD1201	17	464	12,1	13,3	13	9
19 x 1,5	SB1901	SD1901	20	654	12,1	13,3	10	7
24 x 1,5	SB2401	SD2401	23	868	12,1	13,3	9	6
37 x 1,5	SB3701	SD3701	26	1191	12,1	13,3	8	6
5 x 2,5	SB0502	SD0502	13	297	7,41	7,98	24	16
7 x 2,5	SB0702	SD0702	15	366	7,41	7,98	20	14
10 x 2,5	SB1002	SD1002	18	555	7,41	7,98	17	12
12 x 2,5	SB1202	SD1202	19	615	7,41	7,98	16	12
19 x 2,5	SB1902	SD1902	22	880	7,41	7,98	14	10
24 x 2,5	SB2402	SD2402	25	1170	7,41	7,98	12	9
37 x 2,5	SB3702	SD3702	29	1624	7,41	7,98	11	8
5 x 4	SB0504	SD0504	16	435	4,61	4,95	31	22
7 x 4	SB0704	SD0704	18	545	4,61	4,95	26	19
10 x 4	SB1004	SD1004	22	840	4,61	4,95	22	16
12 x 4	SB1204	SD1204	23	930	4,61	4,95	21	16
19 x 4	SB1904	SD1904	27	1347	4,61	4,95	18	13
24 x 4	SB2404	SD2404	31	1795	4,61	4,95	15	12
37 x 4	SB3704	SD3704	36	2546	4,61	4,95	14	11

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	70°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

AFLAMEX Armado

Cable de comando armado resistente a hidrocarburos

PVC / PVC



COMANDO

Aplicaciones

Cable de comando y señalización para uso pesado. Por su alta resistencia a la propagación de incendios, es el cable indicado para uso en la Industria. La armadura metálica le confiere resistencia mecánica y resistencia a los esfuerzo longitudinales. Puede ser instalado en interiores, intemperie ó tendido subterráneo. La armadura metálica le confiere resistencia mecánica y resistencia a los esfuerzo longitudinales.

Normas	IRAM 2178-1, IEC 60502-1
Tensión de servicio	0,6kV / 1kV
Temperatura de trabajo	70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido IRAM 2011
Serie SB-SF Clase 2, IRAM NM-280 / IEC 60228
Serie SD-SK Flexible Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC/A

Identificación

Multipolar Impresión numérica
Multipolar + PE Impresión numérica + 

Revestimiento interno

Material extruido no higroscópico

Vaina

PVC violeta resistente a la propagación de in-cendios,
IRAM NM IEC 60332-3-24

Opción

Vaina: Resistente a Hidrocarburos y rayos UV ó Ecológica.
Protección Electromagnética: Cinta de aluminio-mylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.

Armadura

D Malla trenzada de acero galvanizado
E Corona helicoidal de acero galvanizado
F Doble fleje de acero galvanizado
T Doble fleje Aluminio

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg / Km	Clase 2	Clase 5	Tierra	Aire
Armadura de trenza								
5 x 1	SB0503D	SD0503D	13,7	269	18,1	19,5	14	10
7 x 1	SB0703D	SD0703D	14,5	327	18,1	19,5	12	8
10 x 1	SB1003D	SD1003D	16,7	473	18,1	19,5	10	7
12 x 1	SB1203D	SD1203D	17,6	511	18,1	19,5	10	7
19 x 1	SB1903D	SD1903D	19,9	676	18,1	19,5	8	6
24 x 1	SB2403D	SD2403D	22,6	860	18,1	19,5	7	5
37 x 1	SB3703D	SD3703D	25,3	1133	18,1	19,5	6	5
5 x 1,5	SB0501D	SD0501D	15	336	12,1	13,3	18	12
7 x 1,5	SB0701D	SD0701D	16	401	12,1	13,3	16	11
10 x 1,5	SB1001D	SD1001D	18,6	583	12,1	13,3	13	9
12 x 1,5	SB1201D	SD1201D	19,7	634	12,1	13,3	13	9
19 x 1,5	SB1901D	SD1901D	22,4	844	12,1	13,3	10	7
24 x 1,5	SB2401D	SD2401D	25,6	1088	12,1	13,3	9	6
37 x 1,5	SB3701D	SD3701D	28,8	1444	12,1	13,3	8	6
5 x 2,5	SB0502D	SD0502D	16,1	417	7,41	7,98	24	16
7 x 2,5	SB0702D	SD0702D	17,2	501	7,41	7,98	20	14
10 x 2,5	SB1002D	SD1002D	20,1	725	7,41	7,98	17	12
12 x 2,5	SB1202D	SD1202D	21,4	795	7,41	7,98	16	12
19 x 2,5	SB1902D	SD1902D	24,4	1090	7,41	7,98	14	10
24 x 2,5	SB2402D	SD2402D	28	1410	7,41	7,98	12	9
37 x 2,5	SB3702D	SD3702D	31,8	1914	7,41	7,98	11	8
5 x 4	SB0504D	SD0504D	18,8	585	4,61	4,95	31	22
7 x 4	SB0704D	SD0704D	20,2	715	4,61	4,95	26	19
10 x 4	SB1004D	SD1004D	23,9	1050	4,61	4,95	22	16
12 x 4	SB1204D	SD1204D	25,5	1150	4,61	4,95	21	16
19 x 4	SB1904D	SD1904D	29,4	1617	4,61	4,95	18	13
24 x 4	SB2404D	SD2404D	34,8	2095	4,61	4,95	15	12
37 x 4	SB3704D	SD3704D	40	2896	4,61	4,95	14	11

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	70°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg / Km	Clase 2	Clase 5	Tierra	Aire
Armadura de alambres								
5 x 1	SB0503E	SD0503E	14,5	439	18,1	19,5	14	10
7 x 1	SB0703E	SD0703E	15,3	517	18,1	19,5	12	8
10 x 1	SB1003E	SD1003E	18,8	809	18,1	19,5	10	7
12 x 1	SB1203E	SD1203E	19,2	861	18,1	19,5	10	7
19 x 1	SB1903E	SD1903E	21,5	1083	18,1	19,5	8	6
24 x 1	SB2403E	SD2403E	25	1408	18,1	19,5	7	5
37 x 1	SB3703E	SD3703E	27,7	1707	18,1	19,5	6	5
5 x 1,5	SB0501E	SD0501E	15,8	521	12,1	13,3	18	12
7 x 1,5	SB0701E	SD0701E	16,8	603	12,1	13,3	16	11
10 x 1,5	SB1001E	SD1001E	20,8	919	12,1	13,3	13	9
12 x 1,5	SB1201E	SD1201E	21,3	1017	12,1	13,3	13	9
19 x 1,5	SB1901E	SD1901E	24,8	1284	12,1	13,3	10	7
24 x 1,5	SB2401E	SD2401E	28	1689	12,1	13,3	9	6
37 x 1,5	SB3701E	SD3701E	31,4	2099	12,1	13,3	8	6
5 x 2,5	SB0502E	SD0502E	16,9	636	7,41	7,98	24	16
7 x 2,5	SB0702E	SD0702E	18,8	837	7,41	7,98	20	14
10 x 2,5	SB1002E	SD1002E	22,4	1145	7,41	7,98	17	12
12 x 2,5	SB1202E	SD1202E	23	1225	7,41	7,98	16	12
19 x 2,5	SB1902E	SD1902E	26,8	1664	7,41	7,98	14	10
24 x 2,5	SB2402E	SD2402E	30,6	2050	7,41	7,98	12	9
37 x 2,5	SB3702E	SD3702E	34,4	2784	7,41	7,98	11	8
5 x 4	SB0504E	SD0504E	20,4	945	4,61	4,95	31	22
7 x 4	SB0704E	SD0704E	21,8	1105	4,61	4,95	26	19
10 x 4	SB1004E	SD1004E	27,2	1624	4,61	4,95	22	16
12 x 4	SB1204E	SD1204E	27,9	1750	4,61	4,95	21	16
19 x 4	SB1904E	SD1904E	32	2427	4,61	4,95	18	13
24 x 4	SB2404E	SCD2404E	38,3	3045	4,61	4,95	15	12
37 x 4	SB3704E	SD3704E	43,1	3986	4,61	4,95	14	11

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	70°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

AFLAMEX Armado
Cable de comando armado resistente
a hidrocarburos
PVC / PVC HR

COMANDO

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg / Km	Clase 2	Clase 5	Tierra	Aire
Armadura de flejes								
5 x 1	SB0503F	SD0503F	13,7	354	18,1	19,5	14	10
7 x 1	SB0703F	SD0703F	14,5	422	18,1	19,5	12	8
10 x 1	SB1003F	SD1003F	17,2	641	18,1	19,5	10	7
12 x 1	SB1203F	SD1203F	17,6	686	18,1	19,5	10	7
19 x 1	SB1903F	SD1903F	19,9	879,5	18,1	19,5	8	6
24 x 1	SB2403F	SD2403F	22,6	1134	18,1	19,5	7	5
37 x 1	SB3703F	SD3703F	25,3	1420	18,1	19,5	6	5
5 x 1,5	SB0501F	SD0501F	15	428,5	12,1	13,3	18	12
7 x 1,5	SB0701F	SD0701F	16	502	12,1	13,3	16	11
10 x 1,5	SB1001F	SD1001F	19,2	751	12,1	13,3	13	9
12 x 1,5	SB1201F	SD1201F	19,7	825,5	12,1	13,3	13	9
19 x 1,5	SB1901F	SD1901F	22,4	1064	12,1	13,3	10	7
24 x 1,5	SB2401F	SD2401F	25,6	1388,5	12,1	13,3	9	6
37 x 1,5	SB3701F	SD3701F	28,8	1771,5	12,1	13,3	8	6
5 x 2,5	SB0502F	SD0502F	16,1	526,5	7,41	7,98	24	16
7 x 2,5	SB0702F	SD0702F	17,2	669	7,41	7,98	20	14
10 x 2,5	SB1002F	SD1002F	20,8	935	7,41	7,98	17	12
12 x 2,5	SB1202F	SD1202F	21,4	1010	7,41	7,98	16	12
19 x 2,5	SB1902F	SD1902F	24,4	1377	7,41	7,98	14	10
24 x 2,5	SB2402F	SD2402F	28	1730	7,41	7,98	12	9
37 x 2,5	SB3702F	SD3702F	31,8	2349	7,41	7,98	11	8
5 x 4	SB0504F	SD0504F	18,8	765	4,61	4,95	31	22
7 x 4	SB0704F	SD0704F	20,2	910	4,61	4,95	26	19
10 x 4	SB1004F	SD1004F	24,8	1337	4,61	4,95	22	16
12 x 4	SB1204F	SD1204F	25,5	1450	4,61	4,95	21	16
19 x 4	SB1904D	SD1904D	29,4	2022	4,61	4,95	18	13
24 x 4	SB2404F	SD2404F	34,8	2570	4,61	4,95	15	12
37 x 4	SB3704F	SD3704F	41	3441	4,61	4,95	14	11

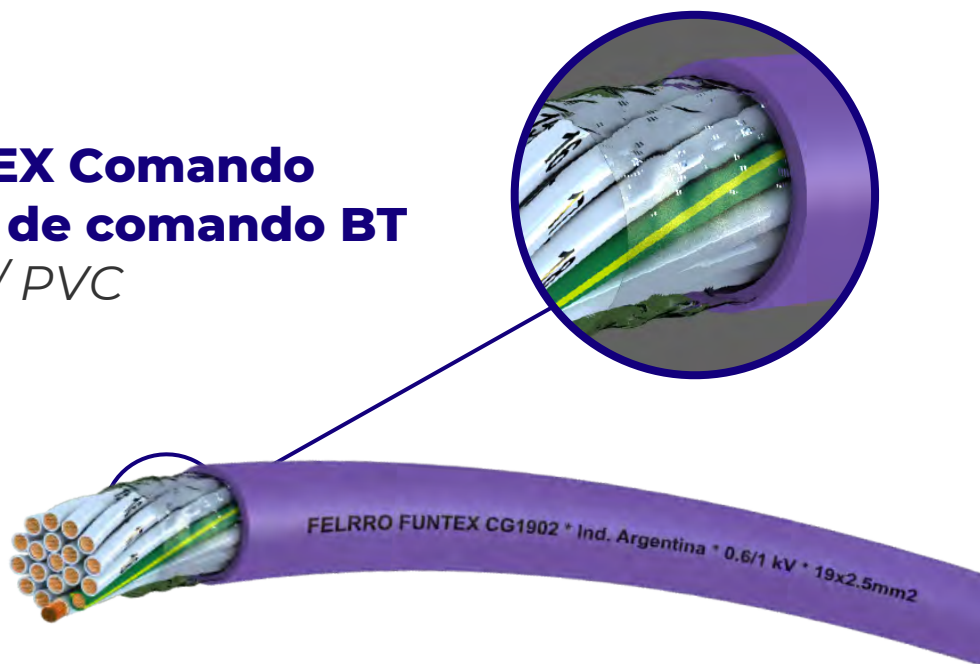
Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	70°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

FUNTEX Comando

Cable de comando BT

XLPE / PVC



COMANDO

Aplicaciones

Cable para señalización y transporte de señales de comando, para ser utilizados en edificios e instalaciones industriales, tendidos en forma horizontal o vertical. Aptos para instalaciones sobre bandejas, caños ó directamente enterrados.

Normas	IRAM 2178-1, IEC 60502-1
Tensión de servicio	0,6kV / 1kV
Temperatura de trabajo	90°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Serie CB-CF Clase 2, IRAM NM-280 / IEC 60228
Serie CD-CK Flexible Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

XLPE

Identificación

Multipolar Impresión numérica
Multipolar + PE Impresión numérica + 

Revestimiento interno

Material extruido no higroscópico

Vaina

PVC violeta resistente a la propagación de incendios,
IRAM NM IEC 60332-3

Opción

Vaina: Resistente a Hidrocarburos y rayos UV ó Ecológica.
Protección Electromagnética: Cinta de aluminio-mylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Intensidad máxima (Amp.)
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg / Km	Clase 2	Clase 5	Tierra
5 x 1	CB0503	CD0503	11	171	18,1	19,5	12
7 x 1	CB0703	CD0703	12	202	18,1	19,5	11
10 x 1	CB1003	CD1003	15	305	18,1	19,5	10
12 x 1	CB1203	CD1203	16	330	18,1	19,5	9
19 x 1	CB1903	CD1903	17	455	18,1	19,5	8
24 x 1	CB2403	CD2403	20	610	18,1	19,5	7,2
37 x 1	CB3703	CD3703	23	804	18,1	19,5	6,4
5 x 1,5	CB0501	CD0501	12	214	12,1	13,3	15,8
7 x 1,5	CB0701	CD0701	13	258	12,1	13,3	13,6
10 x 1,5	CB1001	CD1001	17	394	12,1	13,3	12
12 x 1,5	CB1201	CD1201	17	429	12,1	13,3	11
19 x 1,5	CB1901	CD1901	19	599	12,1	13,3	9,6
24 x 1,5	CB2401	CD2401	22	796	12,1	13,3	8,5
37 x 1,5	CB3701	CD3701	25	1080	12,1	13,3	7,5
5 x 2,5	CB0502	CD0502	13	277	7,41	7,98	22
7 x 2,5	CB0702	CD0702	15	338	7,41	7,98	19
10 x 2,5	CB1002	CD1002	18	515	7,41	7,98	17
12 x 2,5	CB1202	CD1202	19	567	7,41	7,98	15,5
19 x 2,5	CB1902	CD1902	21	805	7,41	7,98	13
24 x 2,5	CB2402	CD2402	24	1075	7,41	7,98	11,5
37 x 2,5	CB3702	CD3702	28	1475	7,41	7,98	10
5 x 4	CB0504	CD0504	16	392	4,61	4,95	29
7 x 4	CB0704	CD0704	18	485	4,61	4,95	25,5
10 x 4	CB1004	CD1004	21	755	4,61	4,95	22,6
12 x 4	CB1204	CD1204	22	831	4,61	4,95	20,5
19 x 4	CB1904	CD1904	26	1185	4,61	4,95	17,5
24 x 4	CB2404	CD2404	30	1591	4,61	4,95	15,5
37 x 4	CB3704	CD3704	35	2231	4,61	4,95	13,8

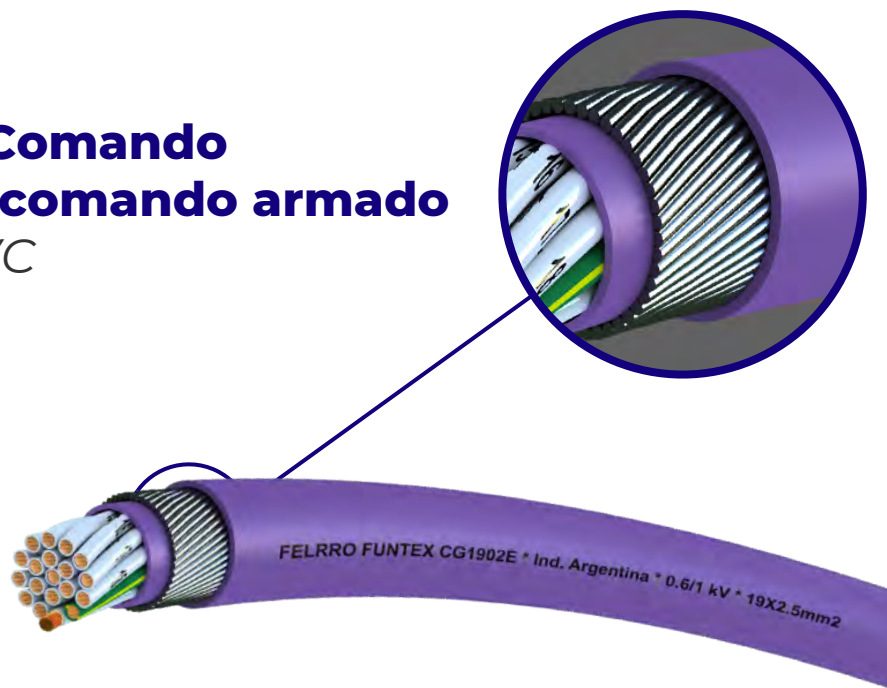
Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	90°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

FUNTEX Comando

Cable de comando armado

XLPE / PVC



COMANDO

Aplicaciones

Cable de comando y señalización para uso pesado.

El aislamiento de XLPE le proporciona a estos cables una temperatura de operación de 90°C dándole mejores condiciones de comportamiento ante sobrecargas y/o cortocircuitos.

La construcción de estos cables reúne la excelente protección mecánica que le confiere la armadura, sumada a la gran resistencia a la propagación de incendios. Pueden ser instalados en interiores, a la intemperie o bien en tendidos subterráneos.

Normas	IRAM 2178-1, IEC 60502-1
Tensión de servicio	0,6kV / 1kV
Temperatura de trabajo	90°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Serie CB-CF Clase 2, IRAM NM-280 / IEC 60228
Serie CD-CK Flexible Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

XLPE

Identificación

Multipolar Impresión numérica
Multipolar + PE Impresión numérica + 

Revestimiento interno

Material extruido no higroscópico

Armadura

D Malla trenzada de acero galvanizado
E Corona helicoidal de acero galvanizado
F Doble fleje de acero galvanizado
T Doble fleje de Aluminio

Vaina

PVC violeta no propagante de incendios (IRAM NM IEC 60332-3-24)

Opción

Vaina: Resistente a hidrocarburos y rayos UV ó Ecológica.
Protección Electromagnética: Cinta de aluminio-mylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg / Km	Clase 2	Clase 5	Tierra	Aire
Armadura de trenza								
5 x 1	CB0503D	CD0503D	13,2	255	18,1	19,5	14	10
7 x 1	CB0703D	CD0703D	13,9	307	18,1	19,5	12	8
10 x 1	CB1003D	CD1003D	16,4	445	18,1	19,5	10	7
12 x 1	CB1203D	CD1203D	16,8	477	18,1	19,5	10	7
19 x 1	CB1903D	CD1903D	18,9	623	18,1	19,5	8	6
24 x 1	CB2403D	CD2403D	21,4	793	18,1	19,5	7	5
37 x 1	CB3703D	CD3703D	23,9	1029	18,1	19,5	6	5
5 x 1,5	CB0501D	CD0501D	14,5	320	12,1	13,3	18	12
7 x 1,5	CB0701D	CD0701D	15,4	378	12,1	13,3	16	11
10 x 1,5	CB1001D	CD1001D	18,4	560	12,1	13,3	13	9
12 x 1,5	CB1201D	CD1201D	18,9	595	12,1	13,3	13	9
19 x 1,5	CB1901D	CD1901D	21,4	783	12,1	13,3	10	7
24 x 1,5	CB2401D	CD2401D	24,4	1011	12,1	13,3	9	6
37 x 1,5	CB3701D	CD3701D	27,4	1326	12,1	13,3	8	6
5 x 2,5	CB0502D	CD0502D	15,6	398	7,41	7,98	24	16
7 x 2,5	CB0702D	CD0702D	16,6	473	7,41	7,98	20	14
10 x 2,5	CB1002D	CD1002D	20	685	7,41	7,98	17	12
12 x 2,5	CB1202D	CD1202D	20,5	747	7,41	7,98	16	12
19 x 2,5	CB1902D	CD1902D	23,4	1014	7,41	7,98	14	10
24 x 2,5	CB2402D	CD2402D	26,8	1314	7,41	7,98	12	9
37 x 2,5	CB3702D	CD3702D	30,2	1766	7,41	7,98	11	8
5 x 4	CB0504D	CD0504D	17,2	542	4,61	4,95	31	22
7 x 4	CB0704D	CD0704D	18,4	656	4,61	4,95	26	19
10 x 4	CB1004D	CD1004D	22,4	965	4,61	4,95	22	16
12 x 4	CB1204D	CD1204D	23	1048	4,61	4,95	21	16
19 x 4	CB1904D	CD1904D	26,4	1455	4,61	4,95	18	13
24 x 4	CB2404D	CD2404D	30,4	1891	4,61	4,95	15	12
37 x 4	CB3704D	CD3704D	35,2	2581	4,61	4,95	14	11

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	90°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

COMANDO

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg / Km	Clase 2	Clase 5	Tierra	Aire
Armadura de alambres								
5 x 1	CB0503E	CD0503E	14	425	18,1	19,5	14	10
7 x 1	CB0703E	CD0703E	14,7	497	18,1	19,5	12	8
10 x 1	CB1003E	CD1003E	17,2	781	18,1	19,5	10	7
12 x 1	CB1203E	CD1203E	18,4	827	18,1	19,5	10	7
19 x 1	CB1903E	CD1903E	20,5	1030	18,1	19,5	8	6
24 x 1	CB2403E	CD2403E	23	1339	18,1	19,5	7	5
37 x 1	CB3703E	CD3703E	26,3	1603	18,1	19,5	6	5
5 x 1,5	CB0501E	CD0501E	15,3	505	12,1	13,3	18	12
7 x 1,5	CB0701E	CD0701E	16,2	580	12,1	13,3	16	11
10 x 1,5	CB1001E	CD1001E	20	887	12,1	13,3	13	9
12 x 1,5	CB1201E	CD1201E	20,5	979	12,1	13,3	13	9
19 x 1,5	CB1901E	CD1901E	23	1223	12,1	13,3	10	7
24 x 1,5	CB2401E	CD2401E	26,8	1612	12,1	13,3	9	6
37 x 1,5	CB3701E	CD3701E	29,8	1980	12,1	13,3	8	6
5 x 2,5	CB0502E	CD0502E	16,4	616	7,41	7,98	24	16
7 x 2,5	CB0702E	CD0702E	18,2	809	7,41	7,98	20	14
10 x 2,5	CB1002E	CD1002E	21,6	1105	7,41	7,98	17	12
12 x 2,5	CB1202E	CD1202E	22,1	1177	7,41	7,98	16	12
19 x 2,5	CB1902E	CD1902E	25,8	1588	7,41	7,98	14	10
24 x 2,5	CB2402E	CD2402E	29,2	1954	7,41	7,98	12	9
37 x 2,5	CB3702E	CD3702E	32,8	2636	7,41	7,98	11	8
5 x 4	CB0504E	CD0504E	18,8	902	4,61	4,95	31	22
7 x 4	CB0704E	CD0704E	20	1045	4,61	4,95	26	19
10 x 4	CB1004E	CD1004E	24,8	1539	4,61	4,95	22	16
12 x 4	CB1204E	CD1204E	25,4	1648	4,61	4,95	21	16
19 x 4	CB1904E	CD1904E	28,8	2265	4,61	4,95	18	13
24 x 4	CB2404E	CD2404E	33	2841	4,61	4,95	15	12
37 x 4	CVB3704E	CD3704E	38,7	3671	4,61	4,95	14	11

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	90°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Intensidad máxima (Amp.)	
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg / Km	Clase 2	Clase 5	Tierra	Aire
Armatura de flejes								
5 x 1	CB0503F	CD0503F	13,2	340	18,1	19,5	14	10
7 x 1	CB0703F	CD0703F	13,9	402	18,1	19,5	12	8
10 x 1	CB1003F	CD1003F	16,4	613	18,1	19,5	10	7
12 x 1	CB1203F	CD1203F	16,8	652	18,1	19,5	10	7
19 x 1	CB1903F	CD1903F	18,9	826,5	18,1	19,5	8	6
24 x 1	CB2403F	CD2403F	21,4	1066	18,1	19,5	7	5
37 x 1	CB3703F	CD3703F	23,9	1316	18,1	19,5	6	5
5 x 1,5	CB0501F	CD0501F	14,5	412,5	12,1	13,3	18	12
7 x 1,5	CB0701F	CD0701F	15,4	479	12,1	13,3	16	11
10 x 1,5	CB1001F	CD1001F	18,4	723,5	12,1	13,3	13	9
12 x 1,5	CB1201F	CD1201F	18,9	787	12,1	13,3	13	9
19 x 1,5	CB1901F	CD1901F	21,4	1003	12,1	13,3	10	7
24 x 1,5	CB2401F	CD2401F	24,4	1311,5	12,1	13,3	9	6
37 x 1,5	CB3701F	CD3701F	27,4	1653	12,1	13,3	8	6
5 x 2,5	CB0502F	CD0502F	15,6	507	7,41	7,98	24	16
7 x 2,5	CB0702F	CD0702F	16,6	641	7,41	7,98	20	14
10 x 2,5	CB1002F	CD1002F	20	895	7,41	7,98	17	12
12 x 2,5	CB1202F	CD1202F	20,5	962	7,41	7,98	16	12
19 x 2,5	CB1902F	CD1902F	23,4	1301	7,41	7,98	14	10
24 x 2,5	CB2402F	CD2402F	26,8	1634	7,41	7,98	12	9
37 x 2,5	CB3702F	CD3702F	30,2	2201	7,41	7,98	11	8
5 x 4	CB0504F	CD0504F	17,2	722	4,61	4,95	31	22
7 x 4	CB0704F	CD0704F	18,4	850,5	4,61	4,95	26	19
10 x 4	CB1004F	CD1004F	22,4	1252	4,61	4,95	22	16
12 x 4	CB1204F	CD1204F	23	1348	4,61	4,95	21	16
19 x 4	CB1904D	CD1904D	26,4	1860	4,61	4,95	18	13
24 x 4	CB2404F	CD2404F	30,4	2366	4,61	4,95	15	12
37 x 4	CB3704F	CD3704F	35,2	3126	4,61	4,95	14	11

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	90°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

HALOGENAX Comando

Cable de comando BT

Con baja emisión de humos y ausencia de gases halogenados durante la combustión

XLPE / LSOH



COMANDO

Aplicaciones

Cables de comando y señalización en baja tensión apropiados para el cableado en inmuebles con alta concentración de personas y/o difícil evacuación; como aeropuertos, túneles de subterráneo, hoteles, hospitales, locales comerciales, discotecas, instalaciones industriales, etc.

En caso de incendio, los cables HALOGENAX, aseguran una buena visibilidad con baja emisión de humos tóxicos facilitando la evacuación. La ausencia de halógenos evita la corrosión protegiendo equipos e instalaciones; y la resistencia a la llama evita la propagación del incendio.

Normas	IRAM 2178-1
Tensión de servicio	0,6kV / 1kV
Temperatura de trabajo	90°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Serie ZB-ZF Clase 2, IRAM NM-280 / IEC 60228
Serie ZD-ZK Flexible Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

XLPE

Identificación

Multipolar Impresión numérica
Multipolar + PE Impresión numérica + 

Revestimiento interno

Material extruido o encintado no higroscópico LSOH

Vaina

Compuesto LSOH negro No propagante de incendio
IRAM NM IEC 60332-3-24
IEC 61034 - IEC 60754-1-2
MES 713 - CEI 20/37

Opción

Protección Electromagnética: Cinta de aluminio-mylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.

Protección Mecánica: Corona helicoidal de alambres de acero galvanizado, malla trenzada de acero galvanizado ó doble fleje de acero galvanizado.

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km		Intensidad máxima en aire a 40°C
Nº x mm²	Clase 2	Clase 5	mm	Kg / Km	Clase 2	Clase 5	(Amp.)
5 x 1	ZB0503	ZD0503	11	171	18,1	19,5	12
7 x 1	ZB0703	ZD0703	12	202	18,1	19,5	11
10 x 1	ZB1003	ZD1003	15	305	18,1	19,5	10
12 x 1	ZB1203	ZD1203	16	330	18,1	19,5	9
19 x 1	ZB1903	ZD1903	17	455	18,1	19,5	8
24 x 1	ZB2403	ZD2403	20	610	18,1	19,5	7,2
37 x 1	ZB3703	ZD3703	23	804	18,1	19,5	6,4
5 x 1,5	ZB0501	ZD0501	12	214	12,1	13,3	15,8
7 x 1,5	ZB0701	ZD0701	13	258	12,1	13,3	13,6
10 x 1,5	ZB1001	ZD1001	17	394	12,1	13,3	12
12 x 1,5	ZB1201	ZD1201	17	429	12,1	13,3	11
19 x 1,5	ZB1901	ZD1901	19	599	12,1	13,3	9,6
24 x 1,5	ZB2401	ZD2401	22	796	12,1	13,3	8,5
37 x 1,5	ZB3701	ZD3701	25	1080	12,1	13,3	7,5
5 x 2,5	ZB0502	ZD0502	13	277	7,41	7,98	22
7 x 2,5	ZB0702	ZD0702	15	338	7,41	7,98	19
10 x 2,5	ZB1002	ZD1002	18	515	7,41	7,98	17
12 x 2,5	ZB1202	ZD1202	19	567	7,41	7,98	15,5
19 x 2,5	ZB1902	ZD1902	21	805	7,41	7,98	13
24 x 2,5	ZB2402	ZD2402	24	1075	7,41	7,98	11,5
37 x 2,5	ZB3702	ZD3702	28	1475	7,41	7,98	10
5 x 4	ZB0504	ZD0504	16	392	4,61	4,95	29
7 x 4	ZB0704	ZD0704	18	485	4,61	4,95	25,5
10 x 4	ZB1004	ZD1004	21	755	4,61	4,95	22,6
12 x 4	ZB1204	ZD1204	22	831	4,61	4,95	20,5
19 x 4	ZB1904	ZD1904	26	1185	4,61	4,95	17,5
24 x 4	ZB2404	ZD2404	30	1591	4,61	4,95	15,5
37 x 4	ZB3704	ZD3704	35	2231	4,61	4,95	13,8

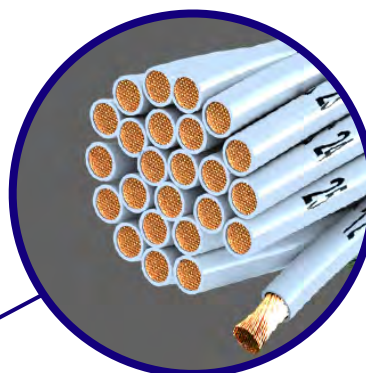
Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	90°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

FIREX Comando

Cable de comando BT resistente al fuego

MICA/XLPE - PVC



COMANDO

Aplicaciones

Cable para comando y señalización resistentes al fuego. En caso de incendio, los cables FIREX se mantienen energizados permitiendo que funcionen sistemas imprescindibles en caso de siniestro. Están fabricados con un encintado de MICA y aislante de XLPE para resistir la llama directa de manera de no interrumpir el abastecimiento normal por cortocircuito. Como así también cesar su combustión al ser apartados de la fuente de calor. Aptos para ser utilizados en edificios e instalaciones industriales tendidos en forma horizontal ó vertical, sobre bandejas, caños ó directamente enterrados.

Resistencia al fuego	800°C durante 90 minutos / 1000°C durante 20 minutos
Normas	IRAM 2178-1 IEC 60331-21
Tensión de servicio	0,6kV / 1kV
Temperatura de trabajo	90°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
IRAM NM-280 / IEC 60228
Clase según sección del conductor

Aislación

Compuesto Ignífugo CI Resistencia al fuego IEC 60502
No propagante de incendio IRAM-NM-IEC 60332-3

Identificación

Multipolar Impresión numérica
Multipolar + PE Impresión numérica + 

Revestimiento interno

Material extruido o encintado no higroscópico.

Vaina

PVC naranja resistente a la propagación de incendios,
IRAM NM IEC 60332-3

Opción

Protección electromagnética: Cinta de aluminio-mylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.
Protección Mecánica: Corona helicoidal de alambres de acero galvanizado, malla trenzada de acero galvanizado ó doble fleje de acero galvanizado.
Vaina: Compuesto LS0H.

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km	Intensidad máxima en aire a 40°C
Nº x mm²	Sin PE	Con PE	mm	Kg / Km	Clase 2	(Amp.)
5 x 1	HB0503	HF0503	12	171	18,1	12
7 x 1	HB0703	HF0703	13	202	18,1	11
10 x 1	HB1003	HF1003	16	305	18,1	10
12 x 1	HB1203	HF1203	17	330	18,1	9
19 x 1	HB1903	HF1903	18	455	18,1	8
24 x 1	HB2403	HF2403	21	610	18,1	7,2
37 x 1	HB3703	HF3703	24	804	18,1	6,4
5 x 1,5	HB0501	HF0501	13	214	12,1	15,8
7 x 1,5	HB0701	HF0701	14	258	12,1	13,6
10 x 1,5	HB1001	HF1001	18	394	12,1	12
12 x 1,5	HB1201	HF1201	18	429	12,1	11
19 x 1,5	HB1901	HF1901	20	599	12,1	9,6
24 x 1,5	HB2401	HF2401	23	796	12,1	8,5
37 x 1,5	HB3701	HF3701	26	1080	12,1	7,5
5 x 2,5	HB0502	HF0502	14	277	7,41	22
7 x 2,5	HB0702	HF0702	16	338	7,41	19
10 x 2,5	HB1002	HF1002	19	515	7,41	17
12 x 2,5	HB1202	HF1202	20	567	7,41	15,5
19 x 2,5	HB1902	HF1902	22	805	7,41	13
24 x 2,5	HB2402	HF2402	25	1075	7,41	11,5
37 x 2,5	HB3702	HF3702	29	1475	7,41	10
5 x 4	HB0504	HF0504	17	392	4,61	29
7 x 4	HB0704	HF0704	19	485	4,61	25,5
10 x 4	HB1004	HF1004	22	755	4,61	22,6
12 x 4	HB1204	HF1204	23	831	4,61	20,5
19 x 4	HB1904	HF1904	27	1185	4,61	17,5
24 x 4	HB2404	HF2404	31	1591	4,61	15,5
37 x 4	HB3704	HF3704	36	2231	4,61	13,8

Condiciones primarias de instalación

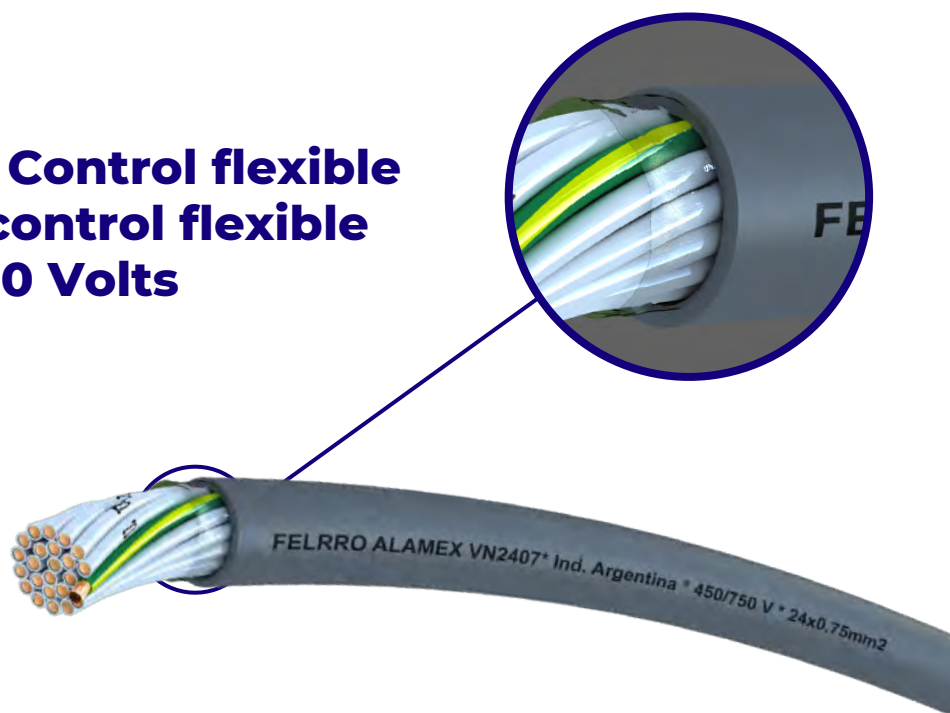
Temperatura máxima en el conductor	90°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

AFLAMEX Control flexible

Cable de control flexible

BT 450/750 Volts

PVC / PVC



COMANDO

Aplicaciones

Cable de control de fácil maniobrabilidad gracias a su flexibilidad. Para ser utilizados en instalaciones industriales, tableros, maquinas, etc; tendidos en forma horizontal o vertical. Aptos para instalaciones sobre bandejas ó caños.

Normas	Lineamientos IEC 60502-1
Tensión de servicio	450/750V
Temperatura de trabajo	70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios,
IRAM-NM-IEC 60332-3

Identificación

Multipolar Impresión numérica
Multipolar + PE Impresión numérica + 

Revestimiento interno

Material extruido o encintado no higroscópico.

Vaina

PVC gris resistente a la propagación de incendios,
IRAM NM IEC 60332-3

Opción

Cable: LS0H (IEC 60332-3 / IEC 60754-1-2 / IEC 61034-1-2 / CEI 20-37)
Protección Electromagnética: Cinta de aluminio-mylar, cinta de cobre helicoidal, malla trenzada de cobre rojo ó cobre estañado.

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km
Nº x mm²	Sin PE	Con PE	mm	Kg / Km	Clase 2
2 x 0,5	VR0205		5,8	47	39
2 x 0,75	VR0207		6,2	57	26
2 x 1	VR0203		6,6	67	19,5
2 x 1,5	VR0201		7,6	91	13,3
2 x 2,5	VR0202		9,4	142	7,98
3 x 0,5	VR0305	VN0305	6,1	55	39
3 x 0,75	VR0307	VN0307	6,6	68	26
3 x 1	VR0303	VN0303	7	80	19,5
3 x 1,5	VR0301	VN0301	8,3	114	13,3
3 x 2,5	VR0302	VN0302	10	174	7,98
4 x 0,5	VR0405	VN0405	6,7	67	39
4 x 0,75	VR0407	VN0407	7,2	82	26
4 x 1	VR0403	VN0403	7,9	102	19,5
4 x 1,5	VR0401	VN0401	9,3	144	13,3
4 x 2,5	VR0402	VN0402	11,2	219	7,98
5 x 0,5	VR0505	VN0505	7,3	77	39
5 x 0,75	VR0507	VN0507	8	99	26
5 x 1	VR0503	VN0503	8,6	119	19,5
5 x 1,5	VR0501	VN0501	10,3	172	13,3
5 x 2,5	VR0502	VN0502	12,4	262	7,98
7 x 0,5	VR0705	VN0705	8,1	94	39
7 x 0,75	VR0707	VN0707	8,7	117	26
7 x 1	VR0703	VN0703	9,5	145	19,5
7 x 1,5	VR0701	VN0701	11,2	205	13,3
7 x 2,5	VR0702	VN0702	14,1	334	7,98
10 x 0,5	VR1005	VN1005	10,6	139	39
10 x 0,75	VR1007	VN1007	11,6	178	26
10 x 1	VR1003	VN1003	12,4	213	19,5
10 x 1,5	VR1001	VN1001	15	314	13,3
10 x 2,5	VR1002	VN1002	18,2	483	7,98
12 x 0,5	VR1205	VN1205	10,9	159	39
12 x 0,75	VR1207	VN1207	12	204	26
12 x 1	VR1203	VN1203	13,2	258	19,5
12 x 1,5	VR1201	VN1201	15,7	369	13,3
12 x 2,5	VR1202	VN1202	18,8	558	7,98

Condiciones primarias de instalación

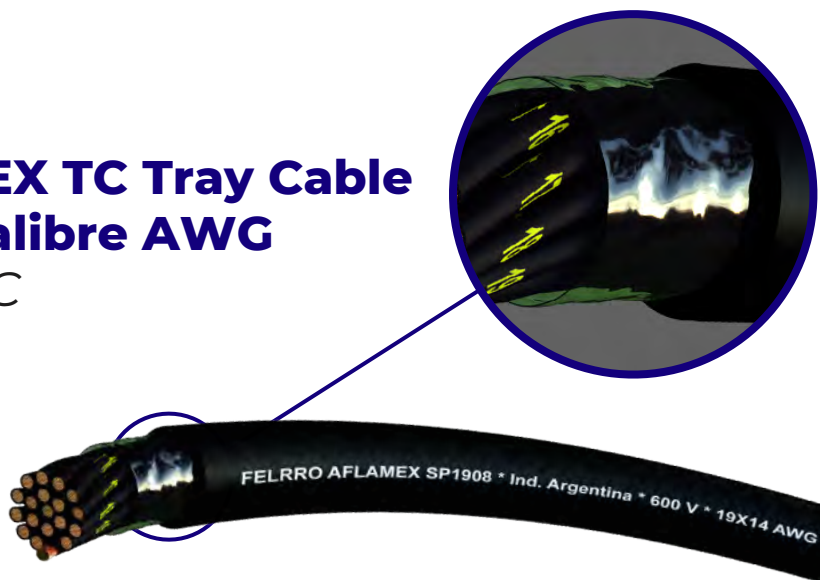
Temperatura máxima en el conductor	70°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C Ω/km
Nº x mm²	Sin PE	Con PE	mm	Kg / Km	Clase 2
19 x 0,5	VR1905	VN1905	13,3	250	39
19 x 0,75	VR1907	VN1907	14,5	319	26
19 x 1	VR1903	VN1903	15,7	391	19,5
19 x 1,5	VR1901	VN1901	18,4	549	13,3
19 x 2,5	VR1902	VN1902	22,1	838	7,98
24 x 0,5	VR2405	VN2405	15,8	323	39
24 x 0,75	VR2407	VN2407	17	403	26
24 x 1	VR2403	VN2403	18,4	493	19,5
24 x 1,5	VR2401	VN2401	21,6	693	13,3
24 x 2,5	VR2402	VN2402	26	1057	7,98
30 x 0,5	VR3005	VN3005	16,7	384	39
30 x 0,75	VR3007	VN3007	18,1	490	26
30 x 1	VR3003	VN3003	19,4	591	19,5
30 x 1,5	VR3001	VN3001	22,8	834	13,3
30 x 2,5	VR3002	VN3002	27,5	1281	7,98
37 x 0,5	VR3705	VN3705	18,1	464	39
37 x 0,75	VR3707	VN3707	19,5	585	26
37 x 1	VR3703	VN3703	21,1	718	19,5
37 x 1,5	VR3701	VN3701	24,8	1014	13,3
37 x 2,5	VR3702	VN3702	29,7	1545	7,98
48 x 0,5	VR4805	VN4805	21,5	599	39
48 x 0,75	VR4807	VN4807	23,2	755	26
48 x 1	VR4803	VN4803	25,1	927	19,5
48 x 1,5	VR4801	VN4801	29,3	1295	13,3
48 x 2,5	VR4802	VN4802	35,5	1998	7,98
61 x 0,5	VR6105	VN6105	22,5	725	39
61 x 0,75	VR6107	VN6107	24,5	931	26
61 x 1	VR6103	VN6103	26,3	1132	19,5
61 x 1,5	VR6101	VN6101	30,8	1593	13,3
61 x 2,5	VR6102	VN6102	37,3	2470	7,98

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	70°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

AFLAMEX TC Tray Cable 600V Calibre AWG PVC/PVC



Aplicaciones

Cable para uso general en circuitos de control de 600V, manejo de señales, telemedición, telecontrol, supervisión y registro de control. Aprobados para instalaciones interiores ó exteriores, en bandejas portacables, conductos ó subterráneo.

Normas	UL 1277, ICEA S-73-532, TC NEC Art. 340 Cl.1 Div.2
Tensión de servicio	600V
Temperatura de trabajo	SP 75°C / SY 90°C

Construcción

AFLAMEX SP: Aislación PVC y vaina PVC resistente a la propagación de la llama.
AFLAMEX SY: Aislación PVC/Nylon y vaina PVC resistente a la propagación de la llama.

Conductor

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3

Aislación

PVC serie SP
PVC/Nylon serie SY

Identificación

Impresión numérica sobre color base negro.

Revestimiento interno

Material extruido o encintado no higroscópico.

Vaina

PVC negro no propagante de incendios (IRAM NM IEC 60332-3-24)

Opción

Conductor: Extraflexible Clase 5.
Protección Electromagnética: Cinta aluminio-poliéster con conductor de drenaje, cinta helicoidal de cobre, malla trenzada de cobre rojo ó estañado.
Protección Mecánica: Corona helicoidal de alambres de acero galvanizado, malla trenzada de acero galvanizado, doble fleje de acero galvanizado ó doble fleje de aluminio.
Vaina: Resistente a los hidrocarburos UIC 8950R y rayos UV ASTM G154

Formación	Código	Ø Ext. aprox.	Peso	Resistencia a 20°C	Reactancia inductiva	Intensidad admisible en aire a 40°C
Nº x AWG		mm	Kg / Km	Ω/km	Ω/km	(Amp.)
2 x 16	SP0227	8,5	97	14,3	0,126	18
3 x 16	SP0327	8,8	114	14,3	0,126	18
4 x 16	SP0427	9,5	138	14,3	0,126	14
5 x 16	SP0527	10,5	165	14,3	0,126	14
7 x 16	SP0727	11,5	194	14,3	0,126	13
12 x 16	SP1227	15,6	338	14,3	0,126	9
19 x 16	SP1927	18,3	495	14,3	0,126	9
24 x 16	SP2727	22,8	699	14,3	0,126	7
37 x 16	SP3727	25,3	958	14,3	0,126	7
2 x 14	SP0208	10,7	156	8,98	0,132	26
3 x 14	SP0308	11,4	184	8,98	0,132	26
4 x 14	SP0408	12,5	225	8,98	0,132	21
5 x 14	SP0508	14,2	288	8,98	0,132	21
7 x 14	SP0708	15,6	337	8,98	0,132	19
12 x 14	SP1208	20,5	545	8,98	0,132	13
19 x 14	SP1908	25	870	8,98	0,132	13
24 x 14	SP0808	30,4	1165	8,98	0,132	11
37 x 14	SP3708	33,3	1575	8,98	0,132	10
2 x 12	SP0209	11,7	199	5,65	0,124	31
3 x 12	SP0309	12,5	240	5,65	0,124	31
4 x 12	SP0409	14,4	319	5,65	0,124	25
5 x 12	SP0509	15,5	375	5,65	0,124	25
7 x 12	SP0709	17,2	450	5,65	0,124	22
12 x 12	SP1209	23,6	789	5,65	0,124	16
19 x 12	SP1909	27,5	1165	5,65	0,124	16
24 x 12	SP0909	33,3	1562	5,65	0,124	13
37 x 12	SP3709	36,6	2130	5,65	0,124	12
2 x 10	SP0212	12,9	265	3,55	0,115	44
3 x 10	SP0312	14,5	348	3,55	0,115	44
4 x 10	SP0412	15,7	424	3,55	0,115	35
5 x 10	SP0512	17,4	507	3,55	0,115	35
7 x 10	SP0712	18,8	614	3,55	0,115	31
12 x 10	SP1212	26,2	1070	3,55	0,115	22
19 x 10	SP1912	30,5	1605	3,55	0,115	22
24 x 10	SP1212	37,1	2160	3,55	0,115	19
37 x 10	SP3712	41	2970	3,55	0,115	18

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conducto	70°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

AFLAMEX Tray Cable
Cable de control TC 600V
PVC / PVC HR

COMANDO

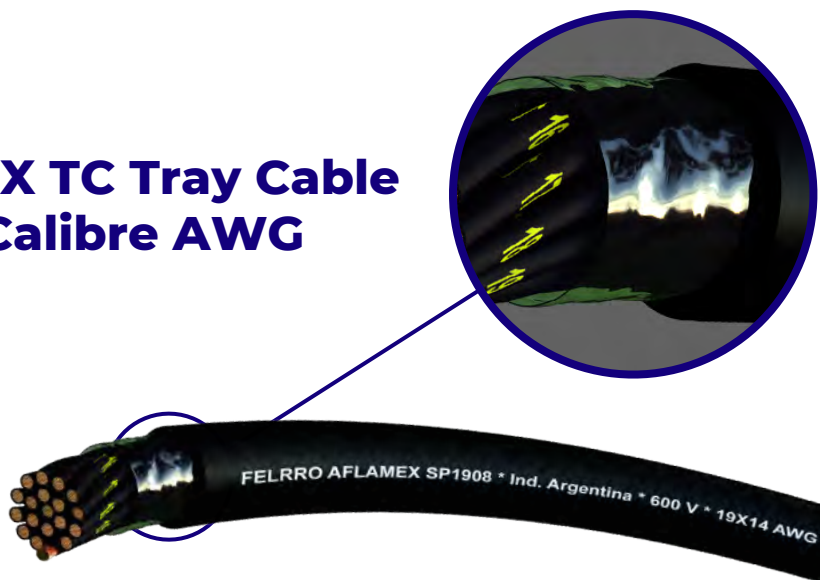
Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Código	Ø Ext. aprox.	Peso	Resistencia a 20°C	Reactancia inductiva	Intensidad admisible en aire a 40°C
Nº x AWG		mm	Kg / Km	Ω/km	Ω/km	(Amp.)
2 x 16	SY0227	7,5	78	14,3	0,109	22
3 x 16	SY0327	7,8	92	14,3	0,109	22
4 x 16	SY0427	8,4	110	14,3	0,109	19
5 x 16	SY0527	9	133	14,3	0,109	19
7 x 16	SY0727	10	158	14,3	0,109	15
12 x 16	SY1227	12,6	255	14,3	0,109	11
19 x 16	SY1927	15,5	402	14,3	0,109	11
24 x 16	SY2727	18,6	540	14,3	0,109	10
37 x 16	SY3727	20,2	726	14,3	0,109	9
2 x 14	SY0208	8	101	8,98	0,103	32
3 x 14	SY0308	8,5	124	8,98	0,103	32
4 x 14	SY0408	9,3	152	8,98	0,103	26
5 x 14	SY0508	10	180	8,98	0,103	26
7 x 14	SY0708	11	220	8,98	0,103	22
12 x 14	SY1208	15	382	8,98	0,103	15
19 x 14	SY1908	17,2	568	8,98	0,103	15
24 x 14	SY0808	22	811	8,98	0,103	14
37 x 14	SY3708	24	1100	8,98	0,103	13
2 x 12	SY0209	9	138	5,65	0,097	36
3 x 12	SY0309	9,5	171	5,65	0,097	36
4 x 12	SY0409	10,5	212	5,65	0,097	29
5 x 12	SY0509	11,2	255	5,65	0,097	29
7 x 12	SY0709	12,4	315	5,65	0,097	24
12 x 12	SY1209	17	545	5,65	0,097	18
19 x 12	SY1909	19,6	822	5,65	0,097	18
24 x 12	SY0909	25	1164	5,65	0,097	16
37 x 12	SY3709	27,5	1586	5,65	0,097	14
2 x 10	SY0212	10,7	204	3,55	0,096	50
3 x 10	SY0312	11,5	259	3,55	0,096	50
4 x 10	SY0412	12,5	321	3,55	0,096	40
5 x 10	SY0512	14,2	409	3,55	0,096	40
7 x 10	SY0712	15,8	506	3,55	0,096	35
12 x 10	SY1212	20,5	833	3,55	0,096	25
19 x 10	SY1912	25,2	1320	3,55	0,096	25
24 x 10	SY1212	30,6	1778	3,55	0,096	23
37 x 10	SY3712	33,5	2449	3,55	0,096	21

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conducto	90°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

FUNTEX TC Tray Cable 600V Calibre AWG



Aplicaciones

Cable para uso general en circuitos de control de 600V, manejo de señales, telemedición, telecontrol, supervisión y registro de control. Aprobados para instalaciones interiores ó exteriores, en bandejas portacables, conductos ó subterráneo.

Normas	UL 1277, ICEA S-73-532, TC NEC Art. 340 Cl.1 Div.2
Tensión de servicio	600V
Temperatura de trabajo	CP 90°C

Construcción

FUNTEX CP: Aislación XLPE y vaina PVC resistente a la propagación de la llama.

Conductor

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3

Aislación

XLPE

Identificación

Impresión numérica sobre color base negro.

Revestimiento interno

Material extruido o encintado no higroscópico.

Vaina

Serie SP, SY y CP: PVC negro no propagante de incendios (IRAM NM IEC 60332-3-24)

Opción

Conductor: Extraflexible Clase 5.

Protección Electromagnética: Cinta aluminio-poliéster con conductor de drenaje, cinta helicoidal de cobre, malla trenzada de cobre rojo ó estañado.

Protección Mecánica: Corona helicoidal de acero galvanizado, malla trenzada de acero galvanizado, doble fleje de acero galvanizado ó doble fleje de aluminio.

Vaina: Resistente a hidrocarburos UIC 8950R y rayos UV ASTM G154

Formación	Código	Ø Ext. aprox.	Peso	Resistencia a 20°C	Reactancia inductiva	Intensidad admisible en aire a 40°C
Nº x AWG		mm	Kg / Km	Ω/km	Ω/km	(Amp.)
2 x 16	CP0227	7,9	80	14,3	0,119	22
3 x 16	CP0327	8,2	93	14,3	0,119	22
4 x 16	CP0427	9	112	14,3	0,119	19
5 x 16	CP0527	9,7	135	14,3	0,119	19
7 x 16	CP0727	10,7	161	14,3	0,119	15
12 x 16	CP1227	14,5	258	14,3	0,119	11
19 x 16	CP1927	16,9	406	14,3	0,119	11
24 x 16	CP2727	20,1	546	14,3	0,119	10
37 x 16	CP3727	23,5	733	14,3	0,119	9
2 x 14	CP0208	9	103	8,98	0,116	32
3 x 14	CP0308	9,7	126	8,98	0,116	32
4 x 14	CP0408	10,4	155	8,98	0,116	26
5 x 14	CP0508	11,4	185	8,98	0,116	26
7 x 14	CP0708	12,6	224	8,98	0,116	22
12 x 14	CP1208	17,1	388	8,98	0,116	15
19 x 14	CP1908	19,9	576	8,98	0,116	15
24 x 14	CP0808	25,5	820	8,98	0,116	14
37 x 14	CP3708	27,8	1113	8,98	0,116	13
2 x 12	CP0209	10	140	5,65	0,109	36
3 x 12	CP0309	10,7	174	5,65	0,109	36
4 x 12	CP0409	11,6	215	5,65	0,109	29
5 x 12	CP0509	12,8	259	5,65	0,109	29
7 x 12	CP0709	14,6	321	5,65	0,109	24
12 x 12	CP1209	19,1	552	5,65	0,109	18
19 x 12	CP1909	23,4	829	5,65	0,109	18
24 x 12	CP0909	28,5	1173	5,65	0,109	16
37 x 12	CP3709	31,2	1594	5,65	0,109	14
2 x 10	CP0212	11,2	206	3,55	0,104	50
3 x 10	CP0312	12	263	3,55	0,104	50
4 x 10	CP0412	13,1	325	3,55	0,104	40
5 x 10	CP0512	15	415	3,55	0,104	40
7 x 10	CP0712	16,6	512	3,55	0,104	35
12 x 10	CP1212	22,8	839	3,55	0,104	25
19 x 10	CP1912	26,6	1329	3,55	0,104	25
24 x 10	CP1212	32,3	1783	3,55	0,104	23
37 x 10	CP3712	35,5	2459	3,55	0,104	21

Condiciones primarias de instalación

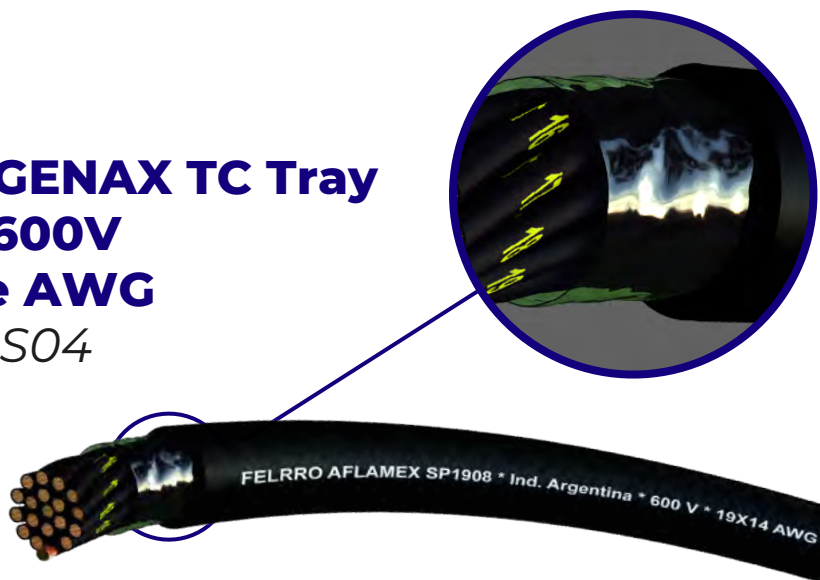
Temperatura máxima en el conducto	90°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

FUNTEX Tray Cable
Cable de control TC 600V
XLPE / PVC HR

COMANDO

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

HALIOGENAX TC Tray Cable 600V Calibre AWG XLPE/LS04



Aplicaciones

Cable para uso general en circuitos de control de 600V, manejo de señales, telemedición, telecontrol, supervisión y registro de control. Aprobados para instalaciones interiores ó exteriores, en bandejas portacables, conductos ó subterráneo.

Normas	UL 1277, ICEA S-73-532, TC NEC Art. 340 Cl.1 Div.2
Tensión de servicio	600V
Temperatura de trabajo	ZP 90°C

Construcción

HALIOGENAX ZP: aislación XLPE y vaina compuesto LSOH para instalación en ambientes con alta concentración de personas.

Conductor

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3

Aislación

XLPE series ZP

Identificación

Impresión numérica sobre color base negro.

Revestimiento interno

Material extruido o encintado no higroscópico.

Vaina

Serie ZP: Compuesto LSOH negro no propagante de incendio (IRAM NM IEC 60332-3-24), Libre de Halógenos (IEC 60754-1), Reducida emisión de gases tóxicos (CEI 20-37), Baja emisión de humos opacos (IEC 61034-1) y Nula emisión de gases corrosivos (IEC 60754-2).

Opción

Conductor: Extraflexible Clase 5.
Protección Electromagnética: Cinta aluminio-poliéster con conductor de drenaje, cinta helicoidal de cobre, malla trenzada de cobre rojo ó estañado.
Protección Mecánica: Corona helicoidal de acero galvanizado, malla trenzada de acero galvanizado, doble fleje de acero galvanizado ó doble fleje de aluminio.
Vaina: Resistente a hidrocarburos UIC 895OR y rayos UV ASTM G154

Formación	Código	Ø Ext. aprox.	Peso	Resistencia a 20°C	Reactancia inductiva	Intensidad admisible en aire a 40°C
Nº x AWG		mm	Kg / Km	Ω/km	Ω/km	(Amp.)
2 x 16	ZP0227	7,9	80	14,3	0,119	22
3 x 16	ZP0327	8,2	93	14,3	0,119	22
4 x 16	ZP0427	9	112	14,3	0,119	19
5 x 16	ZP0527	9,7	135	14,3	0,119	19
7 x 16	ZP0727	10,7	161	14,3	0,119	15
12 x 16	ZP1227	14,5	258	14,3	0,119	11
19 x 16	ZP1927	16,9	406	14,3	0,119	11
24 x 16	ZP2727	20,1	546	14,3	0,119	10
37 x 16	ZP3727	23,5	733	14,3	0,119	9
2 x 14	ZP0208	9	103	8,98	0,116	32
3 x 14	ZP0308	9,7	126	8,98	0,116	32
4 x 14	ZP0408	10,4	155	8,98	0,116	26
5 x 14	ZP0508	11,4	185	8,98	0,116	26
7 x 14	ZP0708	12,6	224	8,98	0,116	22
12 x 14	ZP1208	17,1	388	8,98	0,116	15
19 x 14	ZP1908	19,9	576	8,98	0,116	15
24 x 14	ZP0808	25,5	820	8,98	0,116	14
37 x 14	ZP3708	27,8	1113	8,98	0,116	13
2 x 12	ZP0209	10	140	5,65	0,109	36
3 x 12	ZP0309	10,7	174	5,65	0,109	36
4 x 12	ZP0409	11,6	215	5,65	0,109	29
5 x 12	ZP0509	12,8	259	5,65	0,109	29
7 x 12	ZP0709	14,6	321	5,65	0,109	24
12 x 12	ZP1209	19,1	552	5,65	0,109	18
19 x 12	ZP1909	23,4	829	5,65	0,109	18
24 x 12	ZP0909	28,5	1173	5,65	0,109	16
37 x 12	ZP3709	31,2	1594	5,65	0,109	14
2 x 10	ZP0212	11,2	206	3,55	0,104	50
3 x 10	ZP0312	12	263	3,55	0,104	50
4 x 10	ZP0412	13,1	325	3,55	0,104	40
5 x 10	ZP0512	15	415	3,55	0,104	40
7 x 10	ZP0712	16,6	512	3,55	0,104	35
12 x 10	ZP1212	22,8	839	3,55	0,104	25
19 x 10	ZP1912	26,6	1329	3,55	0,104	25
24 x 10	ZP1212	32,3	1783	3,55	0,104	23
37 x 10	ZP3712	35,5	2459	3,55	0,104	21

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conducto	90°C
Temperatura del aire	40°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

INSTRUMENTACIÓN



Felrro

CABLES ESPECIALES

Generalidades

Descripción

SIN BLINDAJE

Los pares, ternas y cuadretes de instrumentación cableados sin blindaje son de bajo costo y menor diámetro exterior, siendo útiles para instalación en caños o bandejas. Debido a que poseen una baja protección contra interferencias sugerimos que sean utilizados cuando lo recomiende el fabricante del instrumento ó instalado en caños metálicos.

BLINDAJE GENERAL

Los cables blindados en forma general con cinta de Aluminio-Mylar (A.M.) proveen una óptima protección contra ruidos e interferencias. Son aptos para uso en transmisión de señales digitales. La cinta A.M. con conductor de drenaje provee una cobertura 100% disipando a tierra todas las corrientes de carácter electromagnético.

BLINDAJE INDIVIDUAL Y GENERAL

Los cables blindados en forma individual y general con cinta de Aluminio-Mylar (A.M.) brindan mayor protección contra ruidos, interferencias externas e internas generadas por pares o triadas adyacentes. Son aptos para uso en transmisión de señales analógicas y digitales.

Los pares o triadas blindadas individualmente están 100% aisladas entre sí y poseen un conductor de drenaje para conducir a tierra todas las corrientes de carácter electromagnéticas que circundan en el aire y se inducen en los pares/triadas. El blindaje general brinda una protección electrostática adicional.

Tipos de cable

Característica	Aislación	Vaina	Página
FECORON Instrumentación Resistente a Hidrocarburos	PVC	PVC HR	3
FECORON Armado Resistente a Hidrocarburos	PVC	PVC HR	6
FECORON LS0H Libre de Halógenos, baja emisión, FR	LSOH	LSOH	11
FECORON Firex Resistente al fuego	Compuesto Ignífugo	PVC FR o LSOH	14
FECORON Tray Cable 600V (THHN o THWN) (TFN o TFFN)	PVC / Nylon	PVC HR	17

FECORON® Cable de instrumentación resistente a hidrocarburos PVC / PVC HR



Aplicaciones

Recomendados para la interconexión de equipos de control e instrumentación electrónica.

Estos cables están diseñados para proteger en forma íntegra las señales digitales y/o analógicas. La cinta Aluminio-Mylar con conductor de drenaje provee una cobertura 100% para máxima eficiencia.

Normas	UL 13, UL 2250, PLTC NEC Art. 725/727
Tensión de servicio	300V
Temperatura de trabajo	105°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios, IRAM-NM-IEC 60332-3

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar (A.M.)

Cobertura 100%

Drenaje de cobre estañado, 7 hilos ASTM B33

Conductor de Comunicación

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos

Sección 0,35 mm²

Aislación PVC antillama naranja

Hilo corta vaina

Hilo de Nylon para remoción de la vaina

Vaina

PVC no propagante de incendios (IRAM-NM-IEC 60332-3).

Resistente a los Hidrocarburos (ASTM D543), rayos UV (ASTM G154) y baja emisión de humos y gases tóxicos (IEC 61034-1 y 2 IEC 60754-2).

Estandar Negro.

Seguridad Intrínseca Azul.

Sistema de Incendio Rojo.



Pares, ternas y cuadretes

Calibre AWG		Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Conductor	Drenaje		mm	Kg/Km
Par sin blindaje				
20	-	BS5241	5,3	30
18	-	BS5251	5,7	40
16	-	BS5271	6,3	52
14	-	BJ5231	7,7	81
Par blindado				
20	22	FR5241	5,5	34
18	20	FR5251	6	45
16	18	FR5271	6,5	62
14	18	FJ5231	8	90
Terna blindada				
20	22	FR5341	6	43
18	20	FR5351	6,5	57
16	18	FR5371	7	78
14	18	FJ5331	8,5	115
Cuadrete blindado				
20	22	FR5441	6,3	51
18	20	FR5451	6,8	70
16	18	FR5471	7,6	100
14	18	FJ5431	9,2	147

*Sistema de Incendio

Calibre AWG		Código* 	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Conductor	Drenaje		mm	Kg/Km
Par sin blindaje				
20	-	BS5241RO	5,3	30
18	-	BS5251RO	5,7	40
16	-	BS5271RO	6,3	52
14	-	BJ5231RO	7,7	81
Par blindado				
20	22	FR5241RO	5,5	34
18	20	FR5251RO	6	45
16	18	FR5271RO	6,5	62
14	18	FJ5231RO	8	90
Terna blindada				
20	22	FR5341RO	6	43
18	20	FR5351RO	6,5	57
16	18	FR5371RO	7	78
14	18	FJ5331RO	8,5	115
Cuadrete blindado				
20	22	FR5441RO	6,3	51
18	20	FR5451RO	6,8	70
16	18	FR5471RO	7,6	100
14	18	FJ5431RO	9,2	147

Multipares

Cantidad de pares	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
20AWG - Blindaje general			
2	FR1402	9,2	67
4	FR1404	10,2	119
8	FR1408	12,3	191
12	FR1412	15	266
16	FR1416	17	352
20	FR1420	19	421
24	FR1424	21	495
36	FR1436	24,4	722
20AWG - Blindaje individual y general			
2	FR2402	9,3	75
4	FR2404	10,4	142
8	FR2408	12,5	231
12	FR2412	15,9	343
16	FR2416	18,1	430
20	FR2420	20,2	519
24	FR2424	22,3	607
36	FR2436	26,2	891
18AWG - Blindaje general			
2	FR1502	10	92
4	FR1504	11,5	162
8	FR1508	14	273
12	FR1512	17,6	401
16	FR1516	19,5	506
20	FR1520	21,8	610
24	FR1524	24,8	754
36	FR1536	28,2	1059

Cantidad de pares	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
18AWG - Blindaje individual y general			
2	FR2502	10,3	110
4	FR2504	11,7	190
8	FR2508	14,3	322
12	FR2512	17,9	476
16	FR2516	20,5	601
20	FR2520	23,7	766
24	FR2524	26,4	902
36	FR2536	30,2	1270
16AWG - Blindaje general			
2	FR1702	11	115
4	FR1704	12,2	212
8	FR1708	16,3	384
12	FR1712	19,6	538
16	FR1716	22,5	719
20	FR1720	25	870
24	FR1724	27,6	1030
36	FR1736	32,6	1490
16AWG - Blindaje individual y general			
2	FR2702	11,3	157
4	FR2704	13	255
8	FR2708	17,1	461
12	FR2712	21,2	657
16	FR2716	24,1	877
20	FR2720	27	1070
24	FR2724	30,1	1260
36	FR2736	34,7	1830

Multiternas

Cantidad de ternas	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
20AWG - Blindaje general			
2	FR3402	9,7	98
4	FR3404	11,9	161
8	FR3408	15	267
12	FR3412	19,1	392
16	FR3416	21,2	495
20	FR3420	24	630
24	FR3424	26,9	741
36	FR3436	31	1025
20AWG - Blindaje individual y general			
2	FR4402	10,9	121
4	FR4404	12,8	181
8	FR4408	16,6	325
12	FR4412	20,7	455
16	FR4416	22,8	577
20	FR4420	26,2	729
24	FR4424	30,1	855
36	FR4436	33,3	1200
18AWG - Blindaje general			
2	FR3502	11,5	143
4	FR3504	13,3	224
8	FR3508	17,8	401
12	FR3512	21,7	564
16	FR3516	24,8	751
20	FR3520	27,9	912
24	FR3524	30,9	1070
36	FR3536	36,1	1550

Calibre	
AWG	mm²
20	0,52
18	0,82
16	1,31
14	2,08

Cantidad de ternas	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
18AWG - Blindaje individual y general			
2	FR4502	12,5	160
4	FR4504	14,5	251
8	FR4508	19,3	455
12	FR4512	24,3	675
16	FR4516	26,9	855
20	FR4520	30,1	1041
24	FR4524	34,1	1260
36	FR4536	39,2	1775
16AWG - Blindaje general			
2	FR3702	13	184
4	FR3704	15	295
8	FR3708	19,9	540
12	FR3712	25,1	806
16	FR3716	28	1028
20	FR3720	31,2	1251
24	FR3724	35,1	1513
36	FR3736	40,2	2158
16AWG - Blindaje individual y general			
2	FR4702	13,8	206
4	FR4704	16,9	357
8	FR4708	21,6	625
12	FR4712	27,4	930
16	FR4716	30,5	1191
20	FR4720	34,5	1489
24	FR4724	38,1	1752
36	FR4736	42,2	2565

FECORON®
Cable de instrumentación resistente a hidrocarburos
PVC/PVC HR

INSTRUMENTACIÓN

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FECORON® Cable de instrumentación resistente a hidrocarburos PVC / PVC HR



Aplicaciones

Estos cables fueron diseñados para aplicaciones petroleras y de uso pesado, donde se requiera una excelente resistencia a los hidrocarburos y gran protección mecánica. Además poseen excelente resistencia a los rayos UV, a la propagación de llama y baja emisión de gases y humos tóxicos; pudiendo ser instalados en interiores y exteriores.

Normas	UL 13, UL 2250, PLTC NEC Art. 725/727
Tensión de servicio	300V
Temperatura de trabajo	105°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios, IRAM-NM-IEC 60332-3

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar (A.M.)
Cobertura 100%
Drenaje de cobre estañado, 7 hilos ASTM B33

Conductor de comunicación

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3
Sección 0,35 mm²
Aislación PVC antillama naranja

Hilo corta vaina

Hilo de Nylon para remoción de la vaina

Revestimiento interno

PVC no propagante de incendios (IEC 60332-3)
Resistente a los Hidrocarburos (ASTM D543),
rayos UV (ASTM G154) y baja emisión de humos y
gases tóxicos (IEC 61034-1 y 2 IEC 60754-2).

Aislación

Serie D: Malla trenzada de acero galvanizado
Serie E: Corona helicoidal de acero galvanizado

Vaina

PVC no propagante de incendios (IRAM-NM-IEC 60332-3).
Resistente a los Hidrocarburos (ASTM D543), rayos UV (ASTM G154) y baja emisión de humos y gases tóxicos (IEC 61034-1 y 2 IEC 60754-2).
Estandar Negro.
Seguridad Intrínseca Azul.
Sistema de Incendio Rojo.

Opción

Protección mecánica: Doble fleje de aluminio ó
acero galvanizado.



Pares, ternas y cuadretes

		Armadura de trenza			Armadura de alambres		
Calibre AWG		Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Conductor	Drenaje		mm	Kg/Km		mm	Kg/Km
Par sin blindaje							
20	-	BS5241D	6,3	94	BS5241E	9,1	139
18	-	BS5251D	6,7	109	BS5251E	9,5	150
16	-	BS5271D	7,4	127	BS5271E	10,1	176
14	-	BJ5231D	8,8	172	BJ5231E	11,5	226
Par blindado							
20	22	FR5241D	6,6	98	FR5241E	9,3	143
18	20	FR5251D	7	125	FR5251E	9,8	162
16	18	FR5271D	7,6	136	FR5271E	10,3	188
14	18	FJ5231D	9	191	FJ5231E	11,8	241
Terna blindada							
20	22	FR5341D	7	123	FR5341E	9,8	160
18	20	FR5351D	7,6	142	FR5351E	10,3	183
16	18	FR5371D	8	158	FR5371E	11,8	212
14	18	FJ5331D	9,6	211	FJ5331E	13,4	275
Cuadrete blindado							
20	22	FR5441D	7,3	125	FR5441E	10,1	171
18	20	FR5451D	7,9	150	FR5451E	11,7	201
16	18	FR5471D	8,6	185	FR5471E	11,3	243
14	18	FJ5431D	10,3	252	FJ5431E	14,1	315

Multipares

		Armadura de trenza		Armadura de alambres		
Cantidad de pares	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km		mm	Kg/Km
20AWG - Blindaje general						
2	FR1402D	12,2	193	FR1402E	13,2	218
4	FR1404D	13,2	262	FR1404E	14,1	287
8	FR1408D	15,3	303	FR1408E	16,2	393
12	FR1412D	18	446	FR1412E	19,5	626
16	FR1416D	20	527	FR1416E	21,5	759
20	FR1420D	22	596	FR1420E	23,8	875
24	FR1424D	24	713	FR1424E	25,9	1069
36	FR1436D	27,5	961	FR1436E	29,1	1350
20AWG - Blindaje individual y general						
2	FR2402D	12,3	198	FR2402E	13,3	226
4	FR2404D	13,4	266	FR2404E	14,5	310
8	FR2408D	15,5	310	FR2408E	16,6	433
12	FR2412D	18,9	452	FR2412E	19,8	703
16	FR2416D	21,1	539	FR2416E	22,6	1031
20	FR2420D	23,2	611	FR2420E	24,7	1067
24	FR2424D	25,3	721	FR2424E	27,1	1208
36	FR2436D	29,2	978	FR2436E	31	1715

Multipares

Cantidad de pares	Armadura de trenza			Armadura de alambres		
	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
	Nº	mm	Kg/Km		mm	Kg/Km
18AWG - Blindaje general						
2	FR1502D	13	193	FR1502E	13,8	260
4	FR1504D	14,5	274	FR1504E	15,3	347
8	FR1508D	17	413	FR1508E	18	609
12	FR1512D	20,6	576	FR1512E	24	808
16	FR1516D	22,5	696	FR1516E	27	960
20	FR1520D	24,8	840	FR1520E	29,8	1184
24	FR1524D	27,8	994	FR1524E	32,8	1409
36	FR1536D	31,2	1340	FR1536E	36,4	1934
18AWG - Blindaje individual y general						
2	FR2502D	13,3	222	FR2502E	15,3	278
4	FR2504D	14,7	302	FR2504E	17	375
8	FR2508D	17,3	462	FR2508E	21,6	658
12	FR2512D	20,9	786	FR2512E	25,7	883
16	FR2516D	23,5	801	FR2516E	28,9	1149
20	FR2520D	26,7	1005	FR2520E	28,5	1394
24	FR2524D	29,4	1172	FR2524E	31,2	1726
36	FR2536D	33,2	1572	FR2536E	35,4	2188
16AWG - Blindaje general						
2	FR1702D	14	227	FR1702E	15	301
4	FR1704D	15,2	333	FR1704E	16,2	414
8	FR1708D	19,3	546	FR1708E	20,3	767
12	FR1712D	21,6	728	FR1712E	24,1	992
16	FR1716D	25,5	944	FR1716E	27,3	1320
20	FR1720D	28	1130	FR1720E	29,8	1663
24	FR1724D	30,6	1311	FR1724E	32,8	1885
36	FR1736D	35,6	1814	FR1736E	37,8	2499
16AWG - Blindaje individual y general						
2	FR2702D	14,3	269	FR2702E	15,3	342
4	FR2704D	16	388	FR2704E	17	474
8	FR2708D	20,1	636	FR2708E	21,6	868
12	FR2712D	24,2	875	FR2712E	25,7	1231
16	FR2716D	27,1	1127	FR2716E	28,9	1532
20	FR2720D	30	1340	FR2720E	32,2	1925
24	FR2724D	33,1	1562	FR2724E	35,3	2210
36	FR2736D	37,7	2175	FR2736E	39,9	2903

Multiternas

Cantidad de ternas	Armadura de trenza			Armadura de alambres		
	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
	Nº	mm	Kg/Km		mm	Kg/Km
20AWG - Blindaje general						
2	FR3402D	11,7	204	FR3402E	13,6	268
4	FR3404D	14	291	FR3404E	18	376
8	FR3408D	17	718	FR3408E	19,5	647
12	FR3412D	21	597	FR3412E	23,5	932
16	FR3416D	23,3	720	FR3416E	26	1095
20	FR3420D	26	890	FR3420E	28,8	1420
24	FR3424D	29	1031	FR3424E	31,7	1611
36	FR3436D	33	1355	FR3436E	36,2	2020
20AWG - Blindaje individual y general						
2	FR4402D	12,9	236	FR4402E	14,9	306
4	FR4404D	14,8	321	FR4404E	16,8	421
8	FR4408D	18,6	499	FR4408E	21	735
12	FR4412D	22,7	675	FR4412E	25,1	1025
16	FR4416D	24,8	822	FR4416E	27,3	1207
20	FR4420D	28,3	1009	FR4420E	31	1584
24	FR4424D	32,1	1175	FR4424E	35,4	1825
36	FR4436D	35,3	1550	FR4436E	38,5	2270
18AWG - Blindaje general						
2	FR3502D	13,5	263	FR3502E	15,5	345
4	FR3504D	15,3	364	FR3504E	17,4	560
8	FR3508D	19,8	586	FR3508E	22,1	832
12	FR3512D	23,7	789	FR3512E	26,2	1165
16	FR3516D	26,8	1021	FR3516E	29,4	1566
20	FR3520D	30	1212	FR3520E	33,1	1827
24	FR3524D	33	1401	FR3524E	36,2	2055
36	FR3536D	38	1940	FR3536E	41,3	2710

Multiternas

Cantidad de ternas	Armadura de trenza			Armadura de alambres		
	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km		mm	Kg/Km
18 AWG - Blindaje individual y general						
2	FR4502D	14,5	293	FR4502E	16,5	380
4	FR4504D	16,5	406	FR4504E	18,4	616
8	FR4508D	21,3	660	FR4508E	21,8	995
12	FR4512D	26,3	935	FR4512E	29,1	1465
16	FR4516D	29	1145	FR4516E	31,7	1725
20	FR4520D	32	1362	FR4520E	35,3	2011
24	FR4524D	36	1620	FR4524E	39,5	2360
36	FR4536D	41,2	2190	FR4536E	44,4	3025
16 AWG - Blindaje general						
2	FR3702D	15	317	FR3702E	17	514
4	FR3704D	17	455	FR3704E	19,5	675
8	FR3708D	21	755	FR3708E	24,4	1110
12	FR3712D	27	1076	FR3712E	29,9	1621
16	FR3716D	30	1328	FR3716E	33,2	1943
20	FR3720D	33,3	1581	FR3720E	36,4	2261
24	FR3724D	37	1888	FR3724E	40,3	2633
36	FR3736D	42,5	2583	FR3736E	45,5	3438
16 AWG - Blindaje individual y general						
2	FR4702D	15,8	356	FR4702E	17,8	556
4	FR4704D	19	537	FR4704E	21,4	777
8	FR4708D	23,6	855	FR4708E	26,3	1225
12	FR4712D	29,5	1220	FR4712E	32,6	1801
16	FR4716D	32,5	1511	FR4716E	25,7	2171
20	FR4720D	36,5	1849	FR4720E	39,8	2592
24	FR4724D	40	2157	FR4724E	43,4	2967
36	FR4736D	44	3005	FR4736E	47,5	3885

Calibre	
AWG	mm²
20	0,52
18	0,82
16	1,31
14	2,08

FECORON®

Cable de instrumentación libre de halógenos

LSOH / LSOH



INSTRUMENTACIÓN

Aplicaciones

Los cables para instrumentación Libres de Halógenos fueron diseñados para brindar servicio en inmuebles de alta densidad de ocupación y/o difícil evacuación como plantas industriales, aeropuertos, túneles de subterráneo, hoteles, hospitales y locales comerciales.

En caso de incendio, los cables FECORON LSOH, aseguran una visibilidad clara y una baja emisión de humos tóxicos facilitando el escape de las personas afectadas. La ausencia de halógenos evita la corrosión protegiendo equipos e instalaciones; y la resistencia a la llama evita que el incendio se propague entre ambientes.

Normas	UL 13, UL 2250, PLTC NEC Art. 725/727
Tensión de servicio	300V
Temperatura de trabajo	70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3

Aislación

Compuesto LSOH
No propagación de incendio IRAM NM IEC 60332-3
Libre de Halógenos IEC 60754-1
Reducida emisión de gases tóxicos CEI 20-37/38
Baja emisión de humos opacos IEC 61034-1-2
Nula emisión de gases corrosivos IEC 60754-2

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar (A.M.)
Cobertura 100%
Drenaje de cobre estañado, 7 hilos ASTM B33

Conductor de Comunicación

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos
Sección 0,35 mm²
Aislación compuesto LSOH naranja

Hilo corta vaina

Hilo de Nylon para remoción de la vaina

Vaina

Compuesto LSOH
No propagación de incendio IRAM NM IEC 60332-3
Libre de Halógenos IEC 60754-1
Reducida emisión de gases tóxicos CEI 20-37/38
Baja emisión de humos opacos IEC 61034-1-2
Nula emisión de gases corrosivos IEC 60754-2
Estandar negro
Seguridad Intrínseca Azul

Opción

Protección mecánica: Corona helicoidal de acero galvanizado, malla trenzada de acero galvanizado, doble fleje de acero galvanizado ó doble fleje de aluminio



Pares, ternas y cuadretes

Calibre AWG		Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Conductor	Drenaje		mm	Kg/Km
Par sin blindaje				
20	-	BH5241	5,3	30
18	-	BH5251	5,7	40
16	-	BH5271	6,3	52
14	-	BE5231	7,7	81
Par blindado				
20	22	FH5241	5,5	35
18	20	FH5251	6	46
16	18	FH5271	6,5	64
14	18	FE5231	8	93
Terna blindada				
20	22	FH5341	6	44
18	20	FH5351	6,5	59
16	18	FH5371	7	80
14	18	FE5331	8,5	118
Cuadrete blindado				
20	22	FH5441	6,3	52
18	20	FH5451	6,8	72
16	18	FH5471	7,6	103
14	18	FE5431	9,2	150

*Sistema de Incendio 🔥

Calibre AWG		Código* 🔥	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Conductor	Drenaje		mm	Kg/Km
Par sin blindaje				
20	-	BH5241Ro	5,3	30
18	-	BH5251Ro	5,7	40
16	-	BH5271Ro	6,3	52
14	-	BE5231Ro	7,7	81
Par blindado				
20	22	FH5241Ro	5,5	35
18	20	FH5251Ro	6	46
16	18	FH5271Ro	6,5	64
14	18	FE5231Ro	8	93
Terna blindada				
20	22	FH5341Ro	6	44
18	20	FH5351Ro	6,5	59
16	18	FH5371Ro	7	80
14	18	FE5331Ro	8,5	118
Cuadrete blindado				
20	22	FH5441Ro	6,3	52
18	20	FH5451Ro	6,8	72
16	18	FH5471Ro	7,6	103
14	18	FE5431Ro	9,2	150

Multipares

Cantidad de pares	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
20AWG - Blindaje general			
2	FH1402	9,2	68
4	FH1404	10,2	121
8	FH1408	12,3	193
12	FH1412	15	269
16	FH1416	17	355
20	FH1420	19	425
24	FH1424	21	499
36	FH1436	24,4	726
20AWG - Blindaje individual y general			
2	FH2402	9,3	76
4	FH2404	10,4	144
8	FH2408	12,5	233
12	FH2412	15,9	346
16	FH2416	18,1	434
20	FH2420	20,2	523
24	FH2424	22,3	61
36	FH2436	26,2	896
18AWG - Blindaje general			
2	FH1502	10	93
4	FH1504	11,5	163
8	FH1508	14	275
12	FH1512	17,6	404
16	FH1516	19,5	509
20	FH1520	21,8	614
24	FH1524	24,8	759
36	FH1536	28,2	1065

Cantidad de pares	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
18AWG - Blindaje individual y general			
2	FH2502	10,3	111
4	FH2504	11,7	192
8	FH2508	14,3	325
12	FH2512	17,9	479
16	FH2516	20,5	605
20	FH2520	23,7	770
24	FH2524	26,4	906
36	FH2536	30,2	1275
16AWG - Blindaje general			
2	FH1702	11	116
4	FH1704	12,2	213
8	FH1708	16,3	386
12	FH1712	19,6	541
16	FH1716	22,5	723
20	FH1720	25	874
24	FH1724	27,6	1035
36	FH1736	32,6	1496
16AWG - Blindaje individual y general			
2	FH2702	11,3	158
4	FH2704	13	256
8	FH2708	17,1	463
12	FH2712	21,2	660
16	FH2716	24,1	881
20	FH2720	27	1074
24	FH2724	30,1	1265
36	FH2736	34,7	1836

Multiternas

Cantidad de ternas	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
20AWG - Blindaje general			
2	FH3402	9,7	100
4	FH3404	11,9	163
8	FH3408	15	270
12	FH3412	19,1	396
16	FH3416	21,2	499
20	FH3420	24	636
24	FH3424	26,9	747
36	FH3436	31	1031
20AWG - Blindaje individual y general			
2	FH4402	10,9	123
4	FH4404	12,8	183
8	FH4408	16,6	328
12	FH4412	20,7	460
16	FH4416	22,8	581
20	FH4420	26,2	736
24	FH4424	30,1	864
36	FH4436	33,3	1207
18AWG - Blindaje general			
2	FH3502	11,5	145
4	FH3504	13,3	228
8	FH3508	17,8	405
12	FH3512	21,7	568
16	FH3516	24,8	756
20	FH3520	27,9	918
24	FH3524	30,9	1078
36	FH3536	36,1	1559

Calibre	
AWG	mm²
20	0,52
18	0,82
16	1,31
14	2,08

Cantidad de ternas	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
18AWG - Blindaje individual y general			
2	FH4502	12,5	163
4	FH4504	14,5	255
8	FH4508	19,3	460
12	FH4512	24,3	681
16	FH4516	26,9	862
20	FH4520	30,1	1047
24	FH4524	34,1	1267
36	FH4536	39,2	1783
16AWG - Blindaje general			
2	FH3702	13	187
4	FH3704	15	299
8	FH3708	19,9	545
12	FH3712	25,1	811
16	FH3716	28	1034
20	FH3720	31,2	1257
24	FH3724	35,1	1521
36	FH3736	40,2	2166
16AWG - Blindaje individual y general			
2	FH4702	13,8	208
4	FH4704	16,9	360
8	FH4708	21,6	629
12	FH4712	27,4	935
16	FH4716	30,5	1197
20	FH4720	34,5	1499
24	FH4724	38,1	1763
36	FH4736	42,2	2576

FECORON®
Cable de instrumentación libre de halógenos
PVC/PVC HR

INSTRUMENTACIÓN

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FECORON®

Cable de instrumentación resistente al fuego

CI/PVC



Aplicaciones

Este tipo de cable encuentra su aplicación en sistemas de seguridad, donde sea necesario mantener el servicio normal de funcionamiento durante y después de un incendio.

Han sido diseñados para resistir la llama directa y carbonizar conservando gran parte de sus cualidades dieléctricas y físicas, de manera de no interrumpir el abastecimiento normal por cortocircuito.

Resistencia al fuego	800°C durante 90 minutos / 1000°C durante 20 minutos
Normas	UL 13, UL 1709, UL 2250, PLTC NEC Art. 725/727
Tensión de servicio	300V
Temperatura de trabajo	105°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3

Aislación

Compuesto Ignífugo (CI) Resistente al fuego IEC 60331 y no propagación de incendio IEC 60332-3, 150°C

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar (A.M.)
Cobertura 100%
Drenaje de cobre estañado, 7 hilos ASTM B33

Conductor de comunicación

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3
Sección 0,35 mm²
Compuesto ignífugo (CI) resistente al fuego IEC 60331 y no propagación de incendio IEC 60332-3
Naranja

Hilo corta vaina

Hilo de Nylon para remoción de la vaina

Vaina

PVC no propagante de incendios (IRAM-NM-IEC 60332-3). Resistente a los Hidrocarburos (ASTM D543), rayos UV (ASTM G154) y baja emisión de humos y gases tóxicos (IEC 61034-1 y 2 IEC 60754-2).
Estandar Naranja.
Seguridad Intrínseca Azul / Naranja
Sistema de Incendio Rojo / Naranja

Opción

Protección Mecánica: Corona helicoidal de acero galvanizado, malla trenzada de acero galvanizado, doble fleje de acero galvanizado ó doble fleje de aluminio.
Vaina: Compuesto LSOH, no propagación de incendio IRAM NM IEC 60332-3, libre de halógenos IEC 60754-1, reducida emisión de gases tóxicos CEI 20-37/38, baja emisión de humos opacos IEC 61034-1-2 y nula emisión de gases corrosivos IEC 60754-2.

Pares, ternas y cuadretes

Calibre AWG		Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Conductor	Drenaje		mm	Kg/Km
Par blindado				
20	22	FZ5241	5,5	33
18	20	FZ5251	6	44
16	18	FZ5271	6,5	60
14	18	FG5231	8	88
Terna blindada				
20	22	FZ5341	6	41
18	20	FZ5351	6,5	54
16	18	FZ5371	7	75
14	18	FG5331	8,5	111
Cuadrete blindado				
20	22	FZ5441	6,3	50
18	20	FZ5451	6,8	69
16	18	FZ5471	7,6	98
14	18	FG5431	9,2	144

Multiternas

Cantidad de ternas	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
20AWG - Blindaje general			
2	FZ1402	9,2	66
4	FZ1404	10,2	118
8	FZ1408	12,3	189
12	FZ1412	15	263
16	FZ1416	17	349
20	FZ1420	19	417
24	FZ1424	21	490
36	FZ1436	24,4	715
20AWG - Blindaje individual y general			
2	FZ2402	9,3	74
4	FZ2404	10,4	140
8	FZ2408	12,5	228
12	FZ2412	15,9	339
16	FZ2416	18,1	425
20	FZ2420	20,2	512
24	FZ2424	22,3	598
36	FZ2436	26,2	881
18AWG - Blindaje general			
2	FZ1502	10	91
4	FZ1504	11,5	160
8	FZ1508	14	269
12	FZ1512	17,6	396
16	FZ1516	19,5	499
20	FZ1520	21,8	603
24	FZ1524	24,8	745
36	FZ1536	28,2	1049

Cantidad de ternas	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
18AWG - Blindaje individual y general			
2	FZ2502	10,3	109
4	FZ2504	11,7	187
8	FZ2508	14,3	318
12	FZ2512	17,9	470
16	FZ2516	20,5	596
20	FZ2520	23,7	758
24	FZ2524	26,4	885
36	FZ2536	30,2	1261
16AWG - Blindaje general			
2	FZ1702	11	114
4	FZ1704	12,2	210
8	FZ1708	16,3	379
12	FZ1712	19,6	533
16	FZ1716	22,5	712
20	FZ1720	25	861
24	FZ1724	27,6	1021
36	FZ1736	32,6	1479
16AWG - Blindaje individual y general			
2	FZ2702	11,3	156
4	FZ2704	13	253
8	FZ2708	17,1	456
12	FZ2712	21,2	650
16	FZ2716	24,1	868
20	FZ2720	27	1058
24	FZ2724	30,1	1246
36	FZ2736	34,7	1819

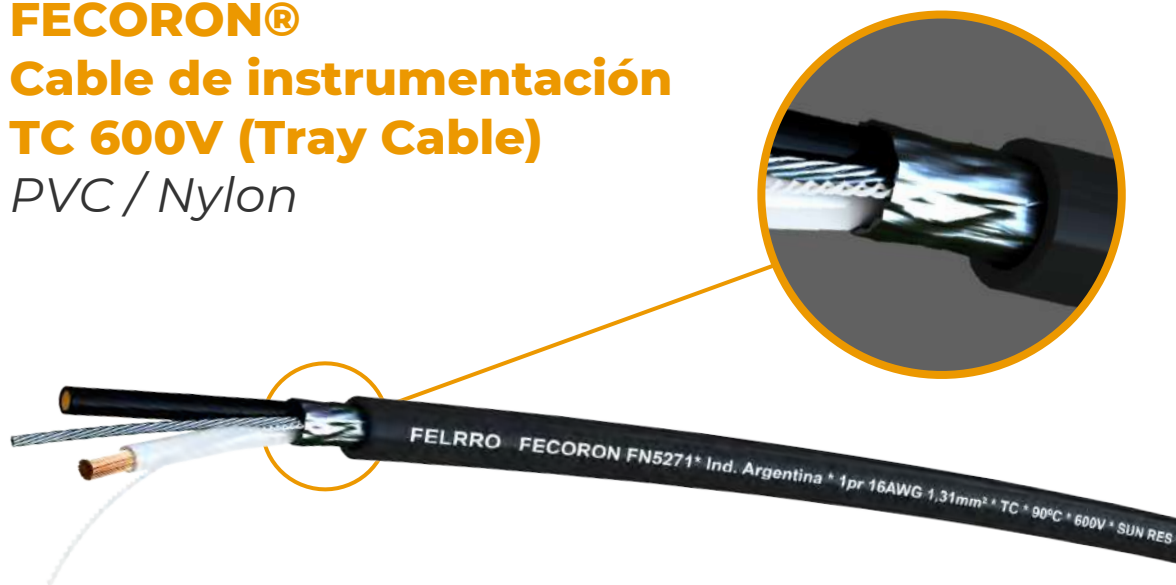
Multiternas

Cantidad de ternas	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
20AWG - Blindaje general			
2	FZ3402	9,7	97
4	FZ3404	11,9	159
8	FZ3408	15	264
12	FZ3412	19,1	386
16	FZ3416	21,2	489
20	FZ3420	24	622
24	FZ3424	26,9	731
36	FZ3436	31	1041
20AWG - Blindaje individual y general			
2	FZ4402	10,9	120
4	FZ4404	12,8	178
8	FZ4408	16,6	321
12	FZ4412	20,7	449
16	FZ4416	22,8	569
20	FZ4420	26,2	721
24	FZ4424	30,1	845
36	FZ4436	33,3	1181
18AWG - Blindaje general			
2	FZ3502	11,5	141
4	FZ3504	13,3	221
8	FZ3508	17,8	396
12	FZ3512	21,7	558
16	FZ3516	24,8	745
20	FZ3520	27,9	903
24	FZ3524	30,9	1058
36	FZ3536	36,1	1537

Calibre	
AWG	mm²
20	0,52
18	0,82
16	1,31
14	2,08

Cantidad de ternas	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
18AWG - Blindaje individual y general			
2	FZ4502	12,5	158
4	FZ4504	14,5	249
8	FZ4508	19,3	451
12	FZ4512	24,3	669
16	FZ4516	26,9	848
20	FZ4520	30,1	1032
24	FZ4524	34,1	1248
36	FZ4536	39,2	1761
16AWG - Blindaje general			
2	FZ3702	13	182
4	FZ3704	15	292
8	FZ3708	19,9	535
12	FZ3712	25,1	799
16	FZ3716	28	1021
20	FZ3720	31,2	1241
24	FZ3724	35,1	1499
36	FZ3736	40,2	2140
16AWG - Blindaje individual y general			
2	FZ4702	13,8	204
4	FZ4704	16,9	354
8	FZ4708	21,6	619
12	FZ4712	27,4	922
16	FZ4716	30,5	1181
20	FZ4720	34,5	1475
24	FZ4724	38,1	1737
36	FZ4736	42,2	2549

FECORON® Cable de instrumentación TC 600V (Tray Cable) PVC / Nylon



Aplicaciones

Interconexión de equipos de control e instrumentación electrónica hasta 600V. Aptos para ser instalados en lugares secos o húmedos. La vaina posee resistencia a los rayos solares y baja absorción de humedad pudiéndose usar en aplicaciones exteriores o directamente enterrados.

Normas	UL 13, UL 2250, TC NEC Art. 725
Tensión de servicio	600V
Temperatura de trabajo	90°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3

Aislación

FRPVC/Nylon

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar (A.M.)
Cobertura 100%
Drenaje de cobre estañado, 7 hilos ASTM B33
Conductor de Comunicación
Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3
Sección 0,35 mm²
Aislación PVC antillama naranja

Hilo corta vaina

Hilo de Nylon para remoción de la vaina

Vaina

PVC no propagante de incendios (IRAM-NM-IEC 60332-3).
Resistente a los Hidrocarburos (ASTM D543), rayos UV (ASTM G154) y baja emisión de humos y gases tóxicos (IEC 61034-1 y 2 IEC 60754-2).
Estandar Negro.
Seguridad Intrínseca Azul.
Sistema de Incendio Rojo.

Pares, ternas y cuadretes

Calibre AWG		Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Conductor	Drenaje		mm	Kg/Km
Par blindado				
20	22	FN5241	5,5	34
18	20	FN5251	6	45
16	18	FN5271	6,5	62
14	18	FU5231	8	90
Terna blindada				
20	22	FN5341	6	43
18	20	FN5351	6,5	57
16	18	FN5371	7	78
14	18	FU5331	8,5	115
Cuadrete blindado				
20	22	FN5441	6,3	51
18	20	FN5451	6,8	70
16	18	FN5471	7,6	100
14	18	FU5431	9,2	147

Multipares

Cantidad de pares	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
20AWG - Blindaje general			
2	FN1402	9,2	67
4	FN1404	10,2	119
8	FN1408	12,3	191
12	FN1412	15	266
16	FN1416	17	352
20	FN1420	19	421
24	FN1424	21	495
36	FN1436	24,4	722
20AWG - Blindaje individual y general			
2	FN2402	9,3	75
4	FN2404	10,4	142
8	FN2408	12,5	231
12	FN2412	15,9	343
16	FN2416	18,1	430
20	FN2420	20,2	519
24	FN2424	22,3	607
36	FN2436	26,2	891
18AWG - Blindaje general			
2	FN1502	10	92
4	FN1504	11,5	162
8	FN1508	14	273
12	FN1512	17,6	401
16	FN1516	19,5	506
20	FN1520	21,8	610
24	FN1524	24,8	754
36	FN1536	28,2	1059

Cantidad de pares	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
18AWG - Blindaje individual y general			
2	FN2502	10,3	110
4	FN2504	11,7	190
8	FN2508	14,3	322
12	FN2512	17,9	476
16	FN2516	20,5	601
20	FN2520	23,7	766
24	FN2524	26,4	902
36	FN2536	30,2	1270
16AWG - Blindaje general			
2	FN1702	11	115
4	FN1704	12,2	212
8	FN1708	16,3	384
12	FN1712	19,6	538
16	FN1716	22,5	719
20	FN1720	25	870
24	FN1724	27,6	1030
36	FN1736	32,6	1490
16AWG - Blindaje individual y general			
2	FN2702	11,3	157
4	FN2704	13	255
8	FN2708	17,1	461
12	FN2712	21,2	657
16	FN2716	24,1	877
20	FN2720	27	1070
24	FN2724	30,1	1260
36	FN2736	34,7	1830

Multiternas

Cantidad de ternas	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
20AWG - Blindaje general			
2	FN3402	9,7	98
4	FN3404	11,9	161
8	FN3408	15	267
12	FN3412	19,1	392
16	FN3416	21,2	495
20	FN3420	24	630
24	FN3424	26,9	741
36	FN3436	31	1025
20AWG - Blindaje individual y general			
2	FN4402	10,9	121
4	FN4404	12,8	181
8	FN4408	16,6	325
12	FN4412	20,7	455
16	FN4416	22,8	577
20	FN4420	26,2	729
24	FN4424	30,1	855
36	FN4436	33,3	1200
18AWG - Blindaje general			
2	FN3502	11,5	143
4	FN3504	13,3	224
8	FN3508	17,8	401
12	FN3512	21,7	564
16	FN3516	24,8	751
20	FN3520	27,9	912
24	FN3524	30,9	1070
36	FN3536	36,1	1550

Calibre	
AWG	mm²
20	0,52
18	0,82
16	1,31
14	2,08

Cantidad de ternas	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.
Nº		mm	Kg/Km
18AWG - Blindaje individual y general			
2	FN4502	12,5	160
4	FN4504	14,5	251
8	FN4508	19,3	455
12	FN4512	24,3	675
16	FN4516	26,9	855
20	FN4520	30,1	1041
24	FN4524	34,1	1260
36	FN4536	39,2	1775
16AWG - Blindaje general			
2	FN3702	13	184
4	FN3704	15	295
8	FN3708	19,9	540
12	FN3712	25,1	806
16	FN3716	28	1028
20	FN3720	31,2	1251
24	FN3724	35,1	1513
36	FN3736	40,2	2158
16AWG - Blindaje individual y general			
2	FN4702	13,8	206
4	FN4704	16,9	357
8	FN4708	21,6	625
12	FN4712	27,4	930
16	FN4716	30,5	1191
20	FN4720	34,5	1489
24	FN4724	38,1	1752
36	FN4736	42,2	2565

FECORON®
Cable de instrumentación TC 600V (Tray Cable)
PVC / Nylon

INSTRUMENTACIÓN

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FLEXIBLE



Felrro

CABLES ESPECIALES

Generalidades

Descripción

Cables diseñados para alimentación, control y señalización de sistemas móviles ó instalaciones donde se requiera alta flexibilidad. La línea FLEXIBLE esta construida con conductores de hilos superfinos, con técnicas exclusivas de cableado y compuestos de aislación especialmente formulados a fin de garantizar una vida útil prolongada ante los esfuerzos de flexión.

Por su parte, las vainas exteriores dan a cada cable cualidades esenciales para cada instalación, como resistencia a la abrasión, a altas y bajas temperaturas, a los aceites minerales, etc.

Para uso pesado pueden incluir protecciones tipo malla trenzada, que combina la excelente resistencia mecánica con una alta flexibilidad. Las mismas pueden ser de cobre, acero galvanizado ó acero inoxidable.

Tipos de cable

Característica	Aislación	Vaina	Página
FLEXTON KR / KN Multipolar flexible resistente al aceite 300/500V, -25°C a +70°C	PVC	PVC	4
FLEXTON KC / KD Multipolar flexible resistente a la hidrólisis, microorganismos y abrasión 300/500V, -25°C a +70°C	PVC	TPU	7
FLEXTON KX / KV Multipolar flexible resistente al aceite y agentes químicos 300/500V, -40°C a +100°C	ET	ET	10
FLEXTON KT / KS Multipolar flexible para alta temperatura 300/500V, -60°C a +180°C	SI	SI	12
FLEXTON YR / YN Comando ascensor 450/750V, 0°C a +70°C	PVC	PVC	14
FLEXTON WR / WN Plano flexible resistente a los hidrocarburos tipo H07VVH6-F 450/750V, 0°C a +70°C	PVC	PVC	16
FLEXTON WX / WV Plano festoon tipo NGFLGÖU 300/500V, -25°C a +100°C	ET	ET	18
FLEXTON YP / YV Superflexible para movimiento continuo 300/500V, -15°C a +80°C	PVC	PVC	20
FLEXTON AW / EW / AX / EX Potencia y comando para enrollamiento tipo NSHTÖU 600/1000V, -25°C a +100°C	ET	ET	23
FLEXTON AN / EN / AK / EK Potencia para uso pesado NSSHÖU 600/1000V, -40°C a +100°C	ET	ET	25

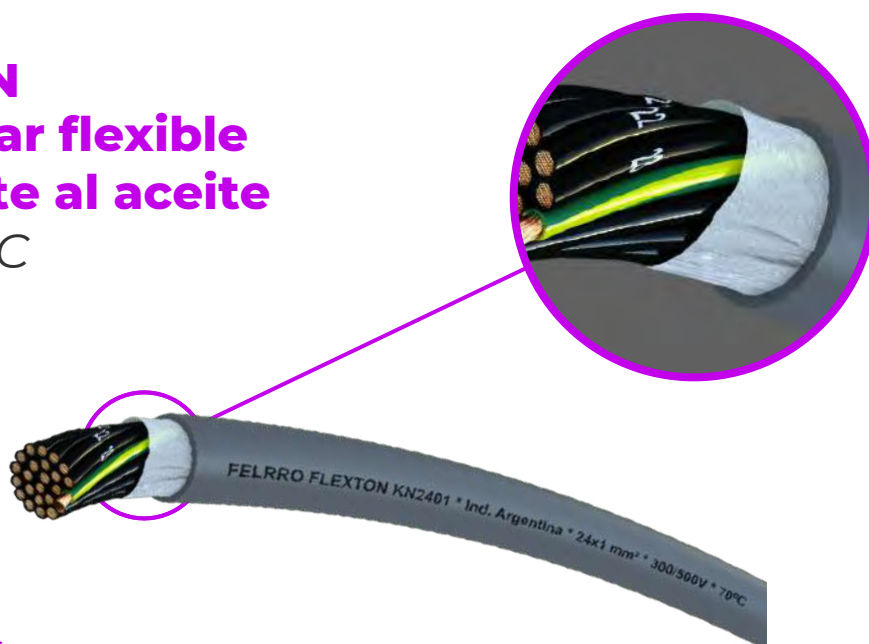
Tipos de cable

Característica	Aislación	Vaina	Página
FLEXTON UG Unipolar flexible tipo NSGAFÖU 1,8/3 kV, -60°C a +135°C	ET-FR	ET-FR	27
FLEXTON UA Unipolar flexible libre de halógenos tipo NSHXAFÖ 1,8/3 kV, -50°C a +135°C	ET-HFFR	ET-HFFR	29
FLEXTON UR Unipolar para instalaciones fijas 450/750V, 70°C	PVC		31
FLEXTON UH Unipolar libre de halógenos LS0H 450/750V, 80°C	LS0H		35
FLEXTON UT Unipolar resistente al aceite y agentes químicos 450/750V, -60°C a +135°C	ET		37
FLEXTON US Unipolar para alta temperatura 450/750V, -60°C a +180°C	SI		39
FLEXTON TR / TN Instalaciones varias TPR 450/750V, -25°C a +70°C	PVC	PVC	41

FLEXTON

Multipolar flexible resistente al aceite

PVC / PVC



Aplicaciones

Cable multipolar flexible para control resistente al aceite y no propagante de incendios. De fácil instalación gracias a su maniobrabilidad y reducido diámetro. Recomendados para uso en toda clase de equipos eléctricos bajo condiciones secas o húmedas, conexiones entre paneles de control y máquinas, sistemas de control, etc.

Tensión de servicio	300V
Temperatura de trabajo estático	75°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios,
IRAM-NM-IEC 60332-3

Identificación

Sin PE Negro con impresión numérica

Con PE Negro con impresión numérica + 

Relleno

Material extruido o encintado no higroscópico
(eventual)

Vaina

PVC resistente al aceite y no propagante de incendios,
IRAM-NM-IEC 60332-3
Gris.

Opción

Protección electromagnética: Malla trenzada de cobre
estañado o cobre rojo.
Protección mecánica: Malla trenzada de acero
galvanizado o acero inoxidable.

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
Nº x mm²	Sin PE	Con PE	mm	kg/km	Ω/km
2 x 0,5	KR0205		5	35	39
3 x 0,5	KR0305	KN0305	5.3	42	39
4 x 0,5	KR0405	KN0405	5.7	50	39
5 x 0,5	KR0505	KN0505	6.2	60	39
7 x 0,5	KR0705	KN0705	6.7	77	39
10 x 0,5	KR1005	KN1005	8.6	101	39
12 x 0,5	KR1205	KN1205	9.1	121	39
14 x 0,5	KR1405	KN1405	9.5	137	39
16 x 0,5	KR1605	KN1605	10	153	39
19 x 0,5	KR1905	KN1905	10.7	182	39
24 x 0,5	KR2405	KN2405	13	242	39
30 x 0,5	KR3005	KN3005	13.7	289	39
37 x 0,5	KR3705	KN3705	14.9	352	39
48 x 0,5	KR4805	KN4805	17.9	462	39
61 x 0,5	KR6105	KN6105	18.7	562	39
2 x 0,75	KR0207		5.4	43	26
3 x 0,75	KR0307	KN0307	5.7	53	26
4 x 0,75	KR0407	KN0407	6.2	65	26
5 x 0,75	KR0507	KN0507	6.7	76	26
7 x 0,75	KR0707	KN0707	7.3	99	26
10 x 0,75	KR1007	KN1007	9.6	136	26
12 x 0,75	KR1207	KN1207	9.9	157	26
14 x 0,75	KR1407	KN1407	10.6	184	26
16 x 0,75	KR1607	KN1607	11.1	206	26
19 x 0,75	KR1907	KN1907	11.9	243	26
24 x 0,75	KR2407	KN2407	14.4	321	26
30 x 0,75	KR3007	KN3007	15.4	392	26
37 x 0,75	KR3707	KN3707	16.5	469	26
48 x 0,75	KR4807	KN4807	19.6	606	26
61 x 0,75	KR6107	KN6107	20.7	751	26
2 x 1	KR0203		5.8	52	19.5
3 x 1	KR0303	KN0303	6.1	64	19.5
4 x 1	KR0403	KN0403	6.7	79	19.5
5 x 1	KR0503	KN0503	7.3	95	19.5
7 x 1	KR0703	KN0703	8.1	126	19.5
10 x 1	KR1003	KN1003	10.6	172	19.5
12 x 1	KR1203	KN1203	10.9	199	19.5
14 x 1	KR1403	KN1403	11.7	233	19.5
16 x 1	KR1603	KN1603	12.3	261	19.5
19 x 1	KR1903	KN1903	13.3	314	19.5
24 x 1	KR2403	KN2403	15.8	403	19.5
30 x 1	KR3003	KN3003	16.7	486	19.5
37 x 1	KR3703	KN3703	18.1	592	19.5
48 x 1	KR4803	KN4803	21.5	764	19.5
61 x 1	KR6103	KN6103	22.5	938	19.5

FLEXTON
Multipolar flexible resistente al aceite
PVC / PVC

FLEXIBLE

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
N° x mm²	Sin PE	Con PE	mm	kg/km	Ω/km
2 x 1,5	KR0201		6.4	67	13.3
3 x 1,5	KR0301	KN0301	6.8	85	13.3
4 x 1,5	KR0401	KN0401	7.4	105	13.3
5 x 1,5	KR0501	KN0501	8.3	130	13.3
7 x 1,5	KR0701	KN0701	9.2	173	13.3
10 x 1,5	KR1001	KN1001	12	235	13.3
12 x 1,5	KR1201	KN1201	12.4	273	13.3
14 x 1,5	KR1401	KN1401	13.4	324	13.3
16 x 1,5	KR1601	KN1601	14.3	370	13.3
19 x 1,5	KR1901	KN1901	15	428	13.3
24 x 1,5	KR2401	KN2401	17.8	549	13.3
30 x 1,5	KR3001	KN3001	18.8	664	13.3
37 x 1,5	KR3701	KN3701	20.2	800	13.3
48 x 1,5	KR4801	KN4801	24.2	1045	13.3
61 x 1,5	KR6101	KN6101	25.4	1288	13.3
2 x 2,5	KR0202		7.6	101	7.98
3 x 2,5	KR0302	KN0302	8.3	133	7.98
4 x 2,5	KR0402	KN0402	9.3	170	7.98
5 x 2,5	KR0502	KN0502	10.3	207	7.98
7 x 2,5	KR0702	KN0702	11.2	273	7.98
10 x 2,5	KR1002	KN1002	15	381	7.98
12 x 2,5	KR1202	KN1202	15.7	449	7.98
14 x 2,5	KR1402	KN1402	16.4	513	7.98
16 x 2,5	KR1602	KN1602	17.5	585	7.98
19 x 2,5	KR1902	KN1902	18.4	680	7.98
24 x 2,5	KR2402	KN2402	21.6	858	7.98
30 x 2,5	KR3002	KN3002	22.8	1044	7.98
37 x 2,5	KR3702	KN3702	24.8	1274	7.98
48 x 2,5	KR4802	KN4802	29.3	1634	7.98
61 x 2,5	KR6102	KN6102	30.8	2029	7.98
3 x 4	KR0304	KN0304	9.8	198	4.95
4 x 4	KR0404	KN0404	10.9	251	4.95
5 x 4	KR0504	KN0504	12.1	308	4.95
7 x 4	KR0704	KN0704	13.6	419	4.95
10 x 4	KR1004	KN1004	17.8	572	4.95
12 x 4	KR1204	KN1204	18.4	667	4.95
3 x 6	KR0306	KN0306	11.5	285	3.3
4 x 6	KR0406	KN0406	13	369	3.3
5 x 6	KR0506	KN0506	14.3	448	3.3
7 x 6	KR0706	KN0706	15.8	602	3.3
3 x 10	KR0310	KN0310	14.7	468	1.91
4 x 10	KR0410	KN0410	16.3	595	1.91
5 x 10	KR0510	KN0510	18	726	1.91
7 x 10	KR0710	KN0710	19.6	964	1.91
4 x 16	KR0416	KN0416	21.3	991	1.21
5 x 16	KR0516	KN0516	23.3	1197	1.21
7 x 16	KR0716	KN0716	25.7	1609	1.21
4 x 25	KR0425	KN0425	25.6	1493	0.78
5 x 25	KR0525	KN0525	28.1	1811	0.78
4 x 35	KR0435	KN0435	28.7	1999	0.554
5 x 35	KR0535	KN0535	31.6	2434	0.554

FLEXTON

Multipolar flexible resistente a la hidrólisis, microorganismos y abrasión

PVC / TPU



FLEXIBLE

Aplicaciones

Recomendado para la industria alimenticia y embotelladora por su óptima resistencia a microorganismos, hidrólisis y agentes químicos. La vaina exterior de poliuretano le confiere gran resistencia a la abrasión y al desgarramiento convirtiéndolo en la alternativa ideal para instalaciones sujetas a un alto grado de desgaste y uso extremo.

Tensión de servicio	300/500 V
Temperatura de trabajo estático	-25°C a +70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios,
IRAM-NM-IEC 60332-3

Identificación

Sin PE Negro con impresión numérica
Con PE Negro con impresión numérica + 

Relleno

Material extruido o encintado no higroscópico
(eventual)

Vaina

TPU Poliuretano
Gris.

Opción

Protección electromagnética: Malla trenzada de
cobre estañado o cobre rojo.
Protección mecánica: Malla trenzada de acero
galvanizado ó acero inoxidable.

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FLEXIBLE

FLEXTON
Multipolar flexible resistente a la
hidrólisis, microorganismos y abrasión
PVC / TPU

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
Nº x mm²	Sin PE	Con PE	mm	kg/km	Ω/km
2 x 0,5	KC0205		5	31	39
3 x 0,5	KC0305	KD0305	5,3	38	39
4 x 0,5	KC0405	KD0405	5,7	46	39
5 x 0,5	KC0505	KD0505	6,2	55	39
7 x 0,5	KC0705	KD0705	6,7	72	39
10 x 0,5	KC1005	KD1005	8,6	96	39
12 x 0,5	KC1205	KD1205	9,1	114	39
14 x 0,5	KC1405	KD1405	9,5	130	39
16 x 0,5	KC1605	KD1605	10	146	39
19 x 0,5	KC1905	KD1905	10,7	173	39
24 x 0,5	KC2405	KD2405	13	229	39
30 x 0,5	KC3005	KD3005	13,7	275	39
37 x 0,5	KC3705	KD3705	14,9	335	39
48 x 0,5	KC4805	KD4805	17,9	440	39
2 x 0,75	KC0207		5,4	39	26
3 x 0,75	KC0307	KD0307	5,7	48	26
4 x 0,75	KC0407	KD0407	6,2	60	26
5 x 0,75	KC0507	KD0507	6,7	71	26
7 x 0,75	KC0707	KD0707	7,3	94	26
10 x 0,75	KC1007	KD1007	9,6	129	26
12 x 0,75	KC1207	KD1207	9,9	150	26
14 x 0,75	KC1407	KD1407	10,6	175	26
16 x 0,75	KC1607	KD1607	11,1	197	26
19 x 0,75	KC1907	KD1907	11,9	233	26
24 x 0,75	KC2407	KD2407	14,4	305	26
30 x 0,75	KC3007	KD3007	15,4	374	26
37 x 0,75	KC3707	KD3707	16,5	450	26
48 x 0,75	KC4807	KD4807	19,6	581	26
2 x 1	KC0203		5,8	47	19,5
3 x 1	KC0303	KD0303	6,1	59	19,5
4 x 1	KC0403	KD0403	6,7	74	19,5
5 x 1	KC0503	KD0503	7,3	89	19,5
7 x 1	KC0703	KD0703	8,1	119	19,5
10 x 1	KC1003	KD1003	10,6	164	19,5
12 x 1	KC1203	KD1203	10,9	190	19,5
14 x 1	KC1403	KD1403	11,7	222	19,5
16 x 1	KC1603	KD1603	12,3	250	19,5
19 x 1	KC1903	KD1903	13,3	300	19,5
24 x 1	KC2403	KD2403	15,8	385	19,5
30 x 1	KC3003	KD3003	16,7	467	19,5
37 x 1	KC3703	KD3703	18,1	569	19,5
48 x 1	KC4803	KD4803	21,5	735	19,5
2 x 1,5	KC0201		6,4	61	13,3
3 x 1,5	KC0301	KD0301	6,8	79	13,3
4 x 1,5	KC0401	KD0401	7,4	99	13,3
5 x 1,5	KC0501	KD0501	8,3	122	13,3
7 x 1,5	KC0701	KD0701	9,2	164	13,3
10 x 1,5	KC1001	KD1001	12	225	13,3
12 x 1,5	KC1201	KD1201	12,4	262	13,3
14 x 1,5	KC1401	KD1401	13,4	310	13,3
16 x 1,5	KC1601	KD1601	14,3	354	13,3

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
Nº x mm²	Sin PE	Con PE	mm	kg/km	Ω/km
19 x 1,5	KC1901	KD1901	15	412	13.3
24 x 1,5	KC2401	KD2401	17.8	526	13.3
30 x 1,5	KC3001	KD3001	18.8	640	13.3
37 x 1,5	KC3701	KD3701	20.2	774	13.3
48 x 1,5	KC4801	KD4801	24.2	1010	13.3
2 x 2,5	KC0202		7.6	93	7.98
3 x 2,5	KC0302	KD0302	8.3	124	7.98
4 x 2,5	KC0402	KD0402	9.3	160	7.98
5 x 2,5	KC0502	KD0502	10.3	196	7.98
7 x 2,5	KC0702	KD0702	11.2	260	7.98
10 x 2,5	KC1002	KD1002	15	364	7.98
12 x 2,5	KC1202	KD1202	15.7	431	7.98
3 x 4	KC0304	KD0304	9.8	186	4.95
4 x 4	KC0404	KD0404	10.9	238	4.95
5 x 4	KC0504	KD0504	12.1	292	4.95
7 x 4	KC0704	KD0704	13.6	400	4.95
4 x 6	KC0406	KD0406	13	349	3.3
5 x 6	KC0506	KD0506	14.3	426	3.3
7 x 6	KC0706	KD0706	15.8	576	3.3
4 x 10	KC0410	KD0410	16.3	565	1.91
5 x 10	KC0510	KD0510	18	692	1.91
7 x 10	KC0710	KD0710	19.6	927	1.91
4 x 16	KC0416	KD0416	21.3	944	1.21

FLEXTON
Multipolar flexible resistente a la
hidrólisis, microorganismos y abrasión
PVC / TPU

FLEXIBLE

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FLEXTON

Multipolar flexible resistente al aceite y agentes químicos

ET/ET



Aplicaciones

Cable multipolar flexible para control, resistente a los aceites y agentes químicos. De fácil instalación gracias a su maniobrabilidad y reducido diámetro. Aptos para alimentación de botoneras, máquinas herramientas, montacargas y equipos expuestos a severas condiciones de temperatura y químicos.

Tensión de servicio	300/500 V
Temperatura de trabajo estático	-40°C a +100°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

ET Elastómero termoplástico

Identificación

2	
3 con PE	
4 con PE	
5 con PE	
Superior a 5 con PE	Negro con impresión numérica +

Relleno

Material extruido o encintado no higroscópico (eventual)

Vaina

ET Elastómero termoplástico
Negro.

Opción

Aislación y Vaina: resistente a la propagación de incendios, IRAM-NM-IEC 60332-3.
Protección electromagnética: Malla trenzada de cobre estañado o cobre rojo.
Protección mecánica: Malla trenzada de acero galvanizado ó acero inoxidable.

Formación	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
Nº x mm²		mm	kg/km	Ω/km
2 x 1	KV0203	6.4	54	19.5
3 x 1	KX0303	6.8	66	19.5
4 x 1	KX0403	7.4	81	19.5
5 x 1	KX0503	8.3	100	19.5
7 x 1	KX0703	9.2	132	19.5
10 x 1	KX1003	12	177	19.5
12 x 1	KX1203	12.4	204	19.5
14 x 1	KX1403	13.4	243	19.5
16 x 1	KX1603	14.3	277	19.5
19 x 1	KX1903	15	319	19.5
24 x 1	KX2403	17.8	410	19.5
30 x 1	KX3003	18.8	493	19.5
37 x 1	KX3703	20.2	590	19.5
48 x 1	KX4803	24.2	772	19.5
61 x 1	KX6103	25.4	945	19.5
2 x 1,5	KV0201	7.4	74	13.3
3 x 1,5	KX0301	8.1	95	13.3
4 x 1,5	KX0401	8.8	116	13.3
5 x 1,5	KX0501	9.8	142	13.3
7 x 1,5	KX0701	10.9	189	13.3
10 x 1,5	KX1001	14.6	263	13.3
12 x 1,5	KX1201	15.3	309	13.3
14 x 1,5	KX1401	16	350	13.3
16 x 1,5	KX1601	16.8	392	13.3
19 x 1,5	KX1901	17.9	461	13.3
24 x 1,5	KX2401	21	581	13.3
30 x 1,5	KX3001	22.2	701	13.3
37 x 1,5	KX3701	24.1	852	13.3
48 x 1,5	KX4801	28.5	1089	13.3
61 x 1,5	KX6101	29.9	1341	13.3
2 x 2,5	KV0202	9.2	118	7.98
3 x 2,5	KX0302	9.8	147	7.98
4 x 2,5	KX0402	10.9	185	7.98
5 x 2,5	KX0502	12.1	225	7.98
7 x 2,5	KX0702	13.6	305	7.98
10 x 2,5	KX1002	17.8	411	7.98
12 x 2,5	KX1202	18.4	476	7.98
14 x 2,5	KX1402	19.3	542	7.98
16 x 2,5	KX1602	20.3	610	7.98
19 x 2,5	KX1902	21.6	716	7.98
24 x 2,5	KX2402	25.4	903	7.98
30 x 2,5	KX3002	26.9	1097	7.98
37 x 2,5	KX3702	29	1325	7.98
48 x 2,5	KX4802	34.6	1712	7.98
61 x 2,5	KX6102	36.4	2121	7.98
3 x 4	KX0304	10.8	203	4.95
4 x 4	KX0404	12.1	258	4.95
5 x 4	KX0504	13.6	320	4.95
7 x 4	KX0704	15	426	4.95
4 x 6	KX0406	14.4	379	3.3
5 x 6	KX0506	15.9	462	3.3
4 x 10	KX0410	17.9	604	1.91
5 x 10	KX0510	19.6	729	1.91
4 x 16	KX0416	22.5	966	1.21
5 x 16	KX0516	24.9	1178	1.21

FLEXION
Multipolar flexible resistente al aceite
y agentes químicos
ET / ET

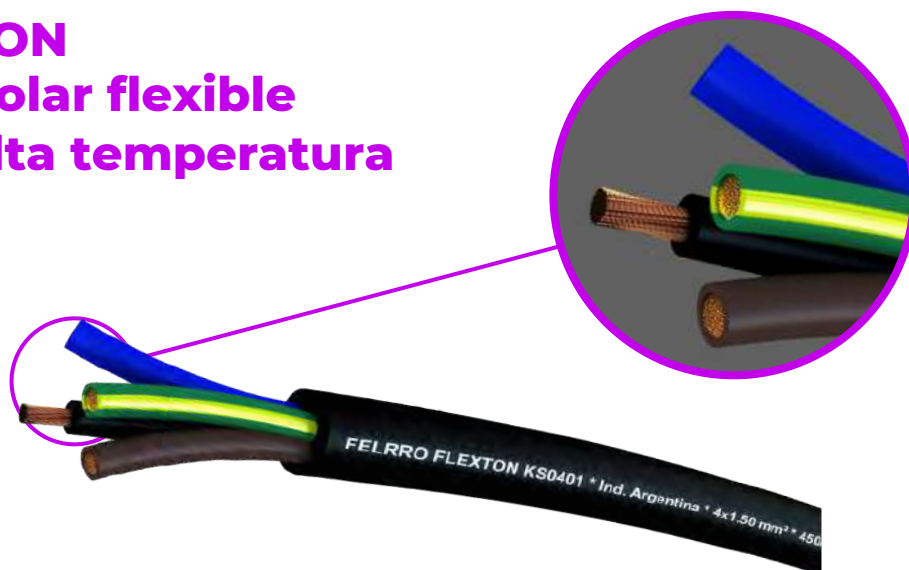
FLEXIBLE

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FLEXTON

Multipolar flexible para alta temperatura

SI / SI



Aplicaciones

Cable multipolar flexible para alta temperatura. Aptos para instalaciones en la industria siderúrgica, fabricas de vidrio, cerámica y cemento. Cableados de hornos, fundiciones, sistemas de calefacción, iluminación y cualquier instalación sometida a temperaturas elevadas.

Normas	IRAM NM 274:2003
Tensión de servicio	450/750 V
Temperatura de trabajo estático	-60°C a +180°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

SI Caucho silicona

Identificación

2



3 con PE



4 con PE



Superior a
5 con PE

Blanco con impresión numérica +

Relleno

Material extruido o encintado no higroscópico
(eventual)

Vaina

SI Caucho silicona
negro.

Opción

Vaina: Caucho silicona de alta resistencia al
desgarro.
Protección electromagnética: Malla trenzada de cobre
estañado o cobre rojo.
Protección mecánica: Malla trenzada de acero
galvanizado ó acero inoxidable.

Formación	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C	Tensión de servicio
Nº x mm²		mm	kg/km	Ω/km	V
2 x 0,35	KT0233	4.6	6.5	57.9	300 / 500
3 x 0,35	KS0333	4.8	9.7	57.9	300 / 500
4 x 0,35	KS0433	5.5	12.9	57.9	300 / 500
2 x 0,5	KT0205	7.4	9.4	39	450 / 750
3 x 0,5	KS0305	7.8	14.1	39	450 / 750
4 x 0,5	KS0405	8.5	18.8	39	450 / 750
2 x 0,75	KT0207	7.8	14.1	26	450 / 750
3 x 0,75	KS0307	8.2	21.2	26	450 / 750
4 x 0,75	KS0407	9	28.2	26	450 / 750
2 x 1	KT0203	8	18.8	19.5	450 / 750
3 x 1	KS0303	8.4	28.2	19.5	450 / 750
4 x 1	KS0403	9.2	37.6	19.5	450 / 750
5 x 1	KS0503	10	47.0	19.5	450 / 750
7 x 1	KS0703	10.9	65.9	19.5	450 / 750
12 x 1	KS1203	14.6	112.9	19.5	450 / 750
2 x 1,5	KT0201	9	27.6	13.3	450 / 750
3 x 1,5	KS0301	9.5	41.4	13.3	450 / 750
4 x 1,5	KS0401	10.4	55.1	13.3	450 / 750
5 x 1,5	KS0501	11.4	68.9	13.3	450 / 750
7 x 1,5	KS0701	12.6	96.5	13.3	450 / 750
12 x 1,5	KS1201	16.7	165.4	13.3	450 / 750
2 x 2,5	KT0202	9.4	45.9	7.98	450 / 750
3 x 2,5	KS0302	10	68.9	7.98	450 / 750
4 x 2,5	KS0402	11.1	91.9	7.98	450 / 750
5 x 2,5	KS0502	12.3	114.9	7.98	450 / 750
7 x 2,5	KS0702	13.4	160.8	7.98	450 / 750
12 x 2,5	KS1202	17.8	275.7	7.98	450 / 750
2 x 4	KT0204	10.6	74.1	4.95	450 / 750
3 x 4	KS0304	11.4	151.2	4.95	450 / 750
4 x 4	KS0404	12.7	148.2	4.95	450 / 750
7 x 4	KS0704	15.6	259.4	5.0	450 / 750
2 x 6	KT0206	13.2	112.2	3.3	450 / 750
3 x 6	KS0306	14	166.7	3.3	450 / 750
4 x 6	KS0406	15.6	222.3	3.3	450 / 750
3 x 10	KS0310	17.4	277.9	1.91	450 / 750
4 x 10	KS0410	19.4	370.5	1.91	450 / 750
3 x 16	KS0316	20.4	444.6	1.21	450 / 750
4 x 16	KS0416	22.8	592.8	1.21	450 / 750
3 x 25	KS0325	24.7	716.5	0.78	450 / 750

FLEXTON
Multipolar flexible resistente al aceite
y agentes químicos
ET / ET

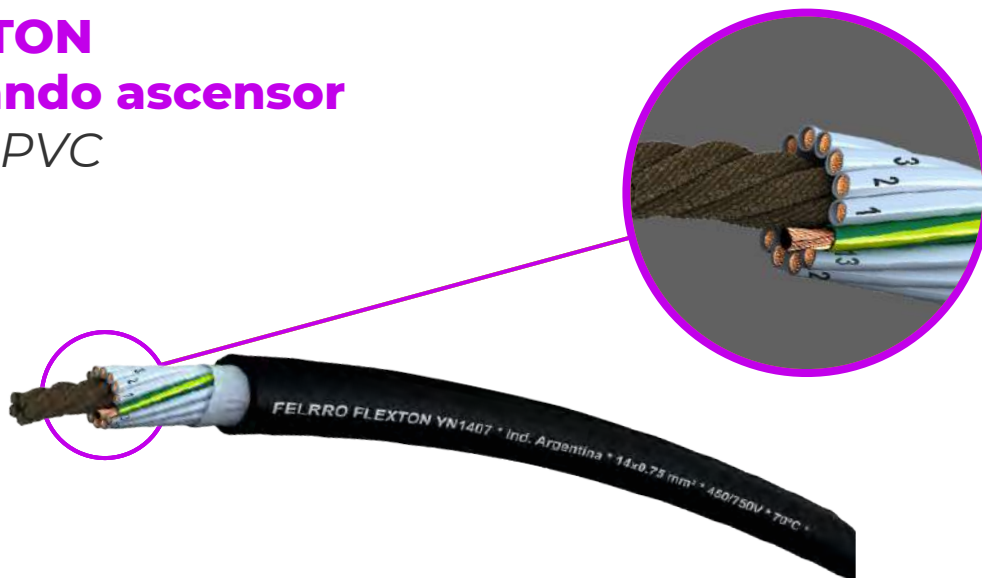
FLEXIBLE

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FLEXTON

Comando ascensor

PVC / PVC



Aplicaciones

Cable redondo para comando de ascensor, puente grúa, montacargas y sistemas móviles.

Normas	450/750 V
Tensión de servicio en flexión	0°C a +70°C
Temperatura de trabajo estático	-25°C a +70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios,
IRAMNM-IEC 60332-3

Centro

Cabo de yute ó sintético

Identificación

Sin PE Blanco con impresión numérica

Con PE Blanco con impresión numérica + 

Capa separación

Cinta textil

Vaina

PVC no propagante de incendios (IRAM-NM-IEC
60332-3) y resistente a los hidrocarburos (ASTM
D543) Negro.

Opción

Protección mecánica: Malla trenzada de acero
galvanizado ó acero inoxidable.

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
Nº x mm²	Sin PE	Con PE	mm	kg/km	Ω/km
4 x 0,5	YR0405	YN0405	8.7	100	39
6 x 0,5	YR0605	YN0605	9.9	129	39
8 x 0,5	YR0805	YN0805	11.2	150	39
10 x 0,5	YR1005	YN1005	12.5	182	39
12 x 0,5	YR1205	YN1205	13.9	224	39
14 x 0,5	YR1405	YN1405	15.2	256	39
16 x 0,5	YR1605	YN1605	16.5	300	39
20 x 0,5	YR2005	YN2005	14.8	283	39
24 x 0,5	YR2405	YN2405	16.1	331	39
30 x 0,5	YR3005	YN3005	18.1	409	39
4 x 0,75	YR0407	YN0407	9.2	117	26
6 x 0,75	YR0607	YN0607	10.5	153	26
8 x 0,75	YR0807	YN0807	12	180	26
10 x 0,75	YR1007	YN1007	13.4	223	26
12 x 0,75	YR1207	YN1207	14.8	266	26
14 x 0,75	YR1407	YN1407	16.3	306	26
16 x 0,75	YR1607	YN1607	17.7	356	26
20 x 0,75	YR2007	YN2007	15.9	350	26
24 x 0,75	YR2407	YN2407	17.3	414	26
30 x 0,75	YR3007	YN3007	19.4	515	26
4 x 1	YR0403	YN0403	9.7	135	19.5
6 x 1	YR0603	YN0603	11.1	178	19.5
8 x 1	YR0803	YN0803	12.7	209	19.5
10 x 1	YR1003	YN1003	14.2	260	19.5
12 x 1	YR1203	YN1203	15.8	314	19.5
14 x 1	YR1403	YN1403	17.4	373	19.5
16 x 1	YR1603	YN1603	18.9	428	19.5
20 x 1	YR2003	YN2003	16.9	421	19.5
24 x 1	YR2403	YN2403	18.5	496	19.5
30 x 1	YR3003	YN3003	20.8	621	19.5
4 x 1,5	YR0401	YN0401	10.9	177	13.3
6 x 1,5	YR0601	YN0601	12.6	237	13.3
8 x 1,5	YR0801	YN0801	14.5	281	13.3
10 x 1,5	YR1001	YN1001	16.4	353	13.3
12 x 1,5	YR1201	YN1201	18.3	432	13.3
14 x 1,5	YR1401	YN1401	20.1	503	13.3
16 x 1,5	YR1601	YN1601	22	585	13.3
20 x 1,5	YR2001	YN2001	19.6	578	13.3
24 x 1,5	YR2401	YN2401	21.4	688	13.3
30 x 1,5	YR3001	YN3001	24.3	869	13.3

FLEXTON
Comando ascensor
PVC / PVC

FLEXIBLE

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FLEXTON

Plano flexible resistente a los hidrocarburos tipo H07VVH6-F

PVC / PVC



Aplicaciones

Cable plano para alimentación de sistemas móviles, puentes grúa, elevadores, ascensores, etc

Normas	450/750 V
Tensión de servicio en flexión	0°C a +70°C
Temperatura de trabajo estático	-25°C a +70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios,
IRAMNM-IEC 60332-3

Vaina

PVC No propagante de incendios (IRAM-NM-IEC 60332-3) y resistente a los hidrocarburos (ASTM D543) Negro.

Identificación

4	
4 con PE	
5	
5 con PE	
Superior a 5	Negro con impresión numérica
Superior a 5 con PE	Negro con impresión numérica +

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
Nº x mm²	Sin PE	Con PE	mm	kg/km	Ω/km
4 x 1,5	WR4001	WN4001	5 x 14	147	13,3
5 x 1,5	WR5001	WN5001	5 x 17	181	13,3
7 x 1,5	WR7001	WN7001	5 x 23,6	252	13,3
8 x 1,5	WR8001	WN8001	5 x 26,6	285	13,3
10 x 1,5	WR1001	WN1001	5 x 33,2	356	13,3
12 x 1,5	WR1201	WN1201	5 x 39,2	422	13,3
16 x 1,5	WR1601	WN1601	5 x 51,8	560	13,3
4 x 2,5	WR4002	WN4002	5,9 x 17	223	7,98
5 x 2,5	WR5002	WN5002	5,9 x 20,7	274	7,98
7 x 2,5	WR7002	WN7002	5,9 x 28,7	382	7,98
8 x 2,5	WR8002	WN8002	5,9 x 32,4	433	7,98
12 x 2,5	WR1202	WN1202	5,9 x 47,8	642	7,98
4 x 4	WR4004	WN4004	6,8 x 19,4	316	4,95
5 x 4	WR5004	WN5004	6,8 x 23,6	389	4,95
7 x 4	WR7004	WN7004	6,8 x 32,6	541	4,95
4 x 6	WR4006	WN4006	7,6 x 22	434	3,30
5 x 6	WR5006	WN5006	7,6 x 26,8	535	3,30
7 x 6	WR7006	WN7006	7,6 x 37	743	3,30
4 x 10	WR4010	WN4010	9,1 x 27,4	678	1,91
5 x 10	WR5010	WN5010	9,1 x 33,5	838	1,91
4 x 16	WR4016	WN4016	11 x 35	1074	1,21
5 x 16	WR5016	WN5016	11 x 43	1330	1,21
4 x 25	WR4025	WN4025	13,3 x 43	1638	0,78
4 x 35	WR4035	WN4035	14,8 x 48,4	2183	0,554
4 x 50	WR4050	WN4050	17,4 x 58,2	3103	0,386

FLEXTON
Plano flexible resistente a los hidrocarburos
tipo H07VVH6-F
PVC / PVC

FLEXIBLE

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FLEXTON

Plano flexible Festoon

tipo NGFLGÖU

ET/ET



Aplicaciones

Cable plano para alimentación de sistemas móviles, puentes grúa, elevadores, ascensores, etc

Normas	Lineamientos VDE 0250 parte 809
Tensión de servicio	300/500 V
Tensión de servicio en flexión	-25°C a +100°C
Temperatura de trabajo estático	-45°C a +100°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Desde 1,5 a 25 mm² Clase 6, IRAM NM-280 / IEC 60228
Superiores a 25 mm² Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

ET Elastómero termoplástico.

Identificación

4	
4 con PE	
5	
5 con PE	
Superior a 5	Negro con impresión numérica
Superior a 5 con PE	Negro con impresión numérica +

Vaina

ET Elastómero termoplástico Negro

Opción

Aislación y Vaina: resistente a la propagación de incendios, IRAM-NM-IEC 60332-3.

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
Nº x mm²	Sin PE	Con PE	mm	kg/km	Ω/km
4 x 1,5	WX4001	WV4001	5,9 x 16,2	144	13,3
5 x 1,5	WX5001	WV5001	5,9 x 23,7	200	13,3
7 x 1,5	WX7001	WV7001	5,9 x 30,5	264	13,3
8 x 1,5	WX8001	WV8001	5,9 x 34	297	13,3
10 x 1,5	WX1001	WV1001	5,9 x 43,5	377	13,3
12 x 1,5	WX1201	WV1201	6,5 x 50,4	472	13,3
16 x 1,5	WX1601	WV1601	7,2 x 19,6	222	7,98
4 x 2,5	WX4002	WV4002	7,2 x 27,8	301	7,98
5 x 2,5	WX5002	WV5002	7,2 x 36,1	401	7,98
7 x 2,5	WX7002	WV7002	7,2 x 40,2	451	7,98
8 x 2,5	WX8002	WV8002	8,8 x 24,2	342	4,95
12 x 2,5	WX1202	WV1202	8,8 x 33,4	455	4,95
4 x 4	WX4004	WV4004	8,8 x 42,5	600	4,95
5 x 4	WX5004	WV5004	9,6 x 27,4	459	3,30
7 x 4	WX7004	WV7004	9,6 x 37,4	604	3,30
4 x 6	WX4006	WV4006	9,6 x 47,2	797	3,30
5 x 6	WX5006	WV5006	10,4 x 48,2	825	1,91
7 x 6	WX7006	WV7006	10,4 x 47,4	898	1,91
4 x 10	WX4010	WV4010	10,4 x 54	1129	1,21
5 x 10	WX5010	WV5010	11,6 x 35,6	940	1,21
4 x 16	WX4016	WV4016	12,2 x 48,2	1247	1,21
5 x 16	WX5016	WV5016	14,1 x 45,8	1472	0,78
4 x 25	WX4025	WV4025	14,7 x 58,3	1889	0,78
4 x 35	WX4035	WV4035	15,8 x 50,8	1968	0,554

FLEXIBLE
FLEXTON
 Plano flexible Festoon tipo NGFLCÖU
 ET / ET

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FLEXTON

Superflexible para movimiento continuo

PVC / PVC



Aplicaciones

Cable superflexible para movimiento continuo. Recomendado en instalaciones donde se requieran radios de curvatura pequeños como máquinas de ensamble, robótica y sistemas modernos de manufactura. Posee gran resistencia a los hidrocarburos, a las bajas temperaturas y a la abrasión.

Tensión de servicio	300/500 V
Tensión de servicio en flexión	-15°C a +80°C
Temperatura de trabajo estático	-40°C a +80°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011 Clase 6, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC flexible resistente a la propagación de incendios, IRAM-NM-IEC 60332-3

Identificación

Negro con impresión numérica + 

Capa separación

Cinta textil

Vaina

PVC flexible resistente a los hidrocarburos (NFC 32-200 / UIC 895 OR / ASTM D 543 -95), bajas temperaturas y a la abrasión. Gris.

Opción

Protección electromagnética: Malla trenzada de cobre estañado o cobre rojo.

Formación	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
Nº x mm²		mm	kg/km	Ω/km
2 x 0,5	YP0205	5.8	46	39
3 x 0,5	YV0305	6.1	54	39
4 x 0,5	YV0405	6.7	65	39
5 x 0,5	YV0505	7.3	77	39
7 x 0,5	YV0705	8.1	101	39
10 x 0,5	YV1005	10.6	136	39
12 x 0,5	YV1205	10.9	155	39
14 x 0,5	YV1405	11.7	181	39
16 x 0,5	YV1605	12.3	202	39
19 x 0,5	YV1905	13.3	244	39
24 x 0,5	YV2405	15.8	315	39
30 x 0,5	YV3005	16.7	375	39
37 x 0,5	YV3705	18.1	454	39
48 x 0,5	YV4805	21.5	586	39
61 x 0,5	YV6105	22.5	710	39
2 x 0,75	YP0207	6.2	55	26
3 x 0,75	YV0307	6.6	66	26
4 x 0,75	YV0407	7.2	80	26
5 x 0,75	YV0507	8	98	26
7 x 0,75	YV0707	8.7	126	26
10 x 0,75	YV1007	11.6	174	26
12 x 0,75	YV1207	12	200	26
14 x 0,75	YV1407	12.9	237	26
16 x 0,75	YV1607	13.6	265	26
19 x 0,75	YV1907	14.5	312	26
24 x 0,75	YV2407	17	394	26
30 x 0,75	YV3007	18.1	479	26
37 x 0,75	YV3707	19.5	572	26

FLEXIBLE
FLEXTON
Superflexible para movimiento continuo
PVC / PVC

FLEXIBLE

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FLEXIBLE

FLEXITON
Superflexible para movimiento continuo
PVC / PVC

Formación	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
Nº x mm²		mm	kg/km	Ω/km
2 x 1	YP0203	6.6	65	19.5
3 x 1	YV0303	7	79	19.5
4 x 1	YV0403	7.9	101	19.5
5 x 1	YV0503	8.6	119	19.5
7 x 1	YV0703	9.5	157	19.5
10 x 1	YV1003	12.4	210	19.5
12 x 1	YV1203	13.2	254	19.5
14 x 1	YV1403	13.8	288	19.5
16 x 1	YV1603	14.8	330	19.5
19 x 1	YV1903	15.7	386	19.5
24 x 1	YV2403	18.4	488	19.5
30 x 1	YV3003	19.4	585	19.5
37 x 1	YV3703	21.1	711	19.5
48 x 1	YV4803	25.1	918	19.5
2 x 1,5	YP0201	7.2	82	13.3
3 x 1,5	YV0301	7.6	100	13.3
4 x 1,5	YV0401	8.6	128	13.3
5 x 1,5	YV0501	9.6	158	13.3
7 x 1,5	YV0701	10.6	208	13.3
10 x 1,5	YV1001	14.2	291	13.3
12 x 1,5	YV1201	14.6	335	13.3
14 x 1,5	YV1401	15.5	387	13.3
16 x 1,5	YV1601	16.4	435	13.3
19 x 1,5	YV1901	17.2	502	13.3
24 x 1,5	YV2401	20.2	634	13.3
30 x 1,5	YV3001	21.5	775	13.3
37 x 1,5	YV3701	23.2	932	13.3
48 x 1,5	YV4801	27.6	1204	13.3
3 x 2,5	YV0302	9.6	163	7.98
4 x 2,5	YV0402	10.7	205	7.98
5 x 2,5	YV0502	11.9	251	7.98
7 x 2,5	YV0702	13.3	338	7.98
3 x 4	YV0304	11.7	249	4.95
4 x 4	YV0404	13.2	319	4.95
5 x 4	YV0504	14.6	388	4.95
4 x 6	YV0406	15.3	448	3.3
5 x 6	YV0506	16.7	537	3.3
4 x 10	YV0410	19.1	719	1.91
5 x 10	YV0510	21.2	878	1.91
4 x 16	YV0416	22.5	1069	1.21
5 x 16	YV0516	24.9	1303	1.21

FLEXTON

Potencia y comando para enrollamiento tipo NSHTÖU

ET/ET



FLEXIBLE

Aplicaciones

Cables de potencia y comando para operaciones con poleas, tambores o rodillos de enrollamiento. Construidos con elastómero termoplástico que garantiza flexibilidad en un amplio rango de temperatura, resistencia a la abrasión, baja absorción de agua y resistencia a aceites y químicos.

Normas	Lineamientos VDE 0250 parte 814
Tensión de servicio	0,6/1 kV
Tensión de servicio en flexión	-25°C a +100°C
Temperatura de trabajo estático	-45°C a +100°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico estañado, IRAM 2011
Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

ET Elastómero termoplástico

Identificación

3	
3 con PE	
4	
4 con PE	
5	
5 con PE	
Superior a 5	Negro con impresión numérica
Superior a 5 con PE	Negro con impresión numérica +

Capa separación

Cinta textil

Vaina intermedia

ET Elastómero termoplástico

Protección contra torsión

Malla trenzada textil

Vaina

ET Elastómero termoplástico
Negro.

Opción

Aislación y Vaina: resistente a la propagación de incendios, IRAM-NM-IEC 60332-3.

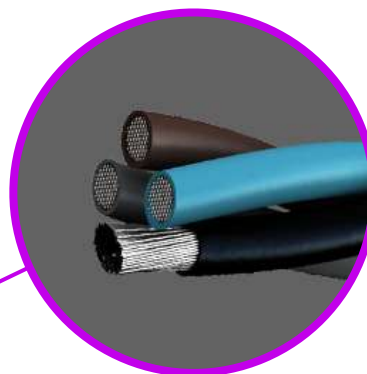
Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
Nº x mm²	Sin PE	Con PE	mm	kg/km	Ω/km
3 x 1,5	EW3001	EX3001	121	179	13.7
4 x 1,5	EW4001	EX5001	129	210	13.7
5 x 1,5	EW5001	EX5001	138	2458	13.7
7 x 1,5	AW0701	AX0701	16	333	13.7
12 x 1,5	AW1201	AX1201	20.5	500	13.7
18 x 1,5	AW1801	AX1801	23.2	668	13.7
24 x 1,5	AW2401	AX2401	26.4	843	13.7
30 x 1,5	AW3001	AX3001	28.7	1047	13.7
3 x 2,5	EW3002	EX3002	13.6	240	8.21
4 x 2,5	EW4002	EX5002	15.8	323	8.21
5 x 2,5	EW5002	EX5002	16.9	378	8.21
7 x 2,5	AW0702	AX0702	18.1	458	8.21
12 x 2,5	AW1202	AX1202	23.4	693	8.21
18 x 2,5	AW1802	AX1802	27.7	1000	8.21
24 x 2,5	AW2402	AX2402	31.2	1245	8.21
30 x 2,5	AW3002	AX3002	33.2	1505	8.21
4 x 4	EW4004	EX4004	17.5	426	5.09
5 x 4	EW5004	EX5004	18.8	505	5.09
4 x 6	EW4006	EX4006	19	545	3.39
5 x 6	EW5006	EX5006	21.2	680	3.39
4 x 10	EW4010	EX4010	22.9	830	1.95
5 x 10	EW5010	EX5010	24.8	997	1.95
4 x 16	EW4016	EX4016	28.5	1310	1.24
5 x 16	EW5016	EX5016	30.9	1575	1.24
4 x 25	EW4025	EX4025	34.5	1969	0.795
4 x 35	EW4035	EX4035	37.7	2527	0.565
4 x 50	EW4050	EX4050	44.9	3595	0.393

FLEXTON

Potencia para servicio pesado tipo NSSHÖU

ET-FR / ET-FR



FLEXIBLE

Aplicaciones

Cable flexible para conexión de herramientas y máquinas expuestas a grandes esfuerzos mecánicos. Su uso es adecuado para la industria minera, construcción ó en condiciones extremas. Aptos para ser instalados a la intemperie, en áreas secas ó húmedas.

Normas	Lineamientos VDE 0250 parte 812
Tensión de servicio en flexión	0,6/1 kV
Temperatura de trabajo estático	-45°C a +100°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico estañado, IRAM 2011
Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Vaina intermedia

ET-FR resistente a la propagación de incendios,
IRAM-NM-IEC 60332-3

Aislación

ET-FR resistente a la propagación de incendios,
IRAMNM-IEC 60332-3

Vaina

ET-FR resistente a la propagación de incendios,
IRAMNM-IEC 60332-3
Amarillo

Identificación

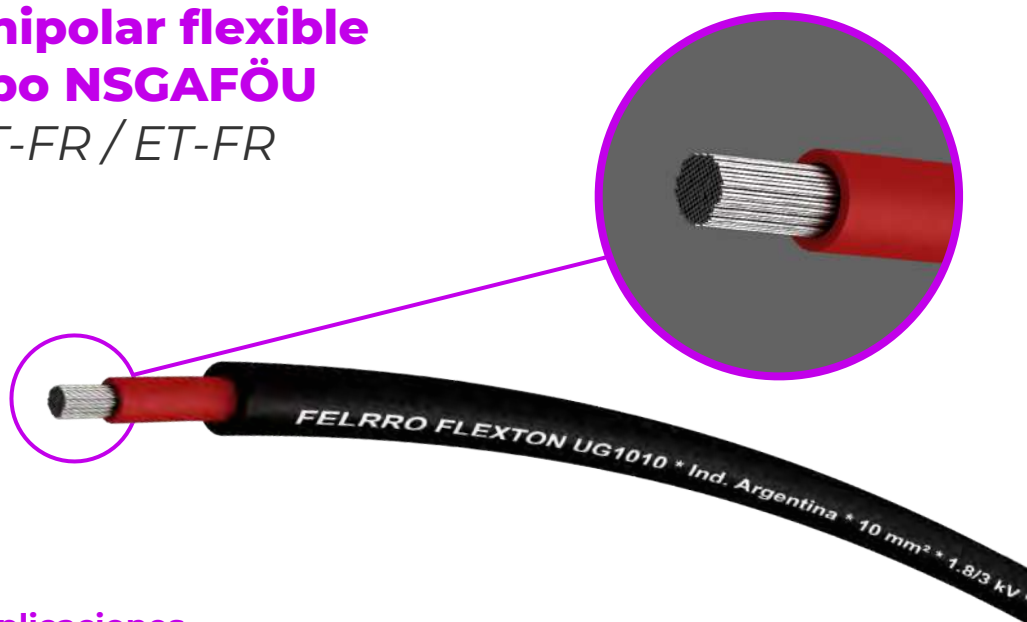
1	● ○ ● ○ ●
2	● ●
3	● ● ●
3 con PE	● ● ●
4	● ● ● ●
4 con PE	● ● ● ●
5	● ● ● ● ●
5 con PE	● ● ● ● ●
Superior a 5	Negro con impresión numérica
Superior a 5 con PE	Negro con impresión numérica + ●

Formación	Códigos		Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
Nº x mm²	Sin PE	Con PE	mm	kg/km	Ω/km
1 x 16	EN1016	EK1016	11.6	260	1.24
1 x 25	EN1025	EK1025	14.3	401	0.795
1 x 35	EN1035	EK1035	15.6	522	0.565
1 x 50	EN1050	EK1050	18	722	0.393
1 x 70	EN1070	EK1070	20.3	970	0.277
1 x 95	EN1095	EK1095	22.4	1262	0.210
1 x 120	EN1120	EK1120	25	1585	0.164
1 x 150	EN1150	EK1150	27.2	1941	0.132
1 x 185	EN1185	EK1185	30.6	2417	0.108
1 x 240	EN1240	EK1240	34.3	3096	0.0817
1 x 300	EN1300	EK1300	38.2	3861	0.0654
2 x 1,5	EN2001		11.6	155	13.7
2 x 2,5	EN2002		13	205	8.21
2 x 4	EN2004		15.6	302	5.09
2 x 6	EN2006		16.8	372	3.39
3 x 1,5	EN3001	EK3001	12.1	155	178.661
3 x 2,5	EN3002	EK3002	13.6	205	240.185
3 x 4	EN3004	EK3004	16.3	302	354.861
3 x 6	EN3006	EK3006	17.6	372	446.822
4 x 1,5	EN4001	EK4001	12.9	210	13.7
4 x 2,5	EN4002	EK4002	15.8	323	8.21
4 x 4	EN4004	EK4004	17.5	426	5.09
4 x 6	EN4006	EK4006	19	545	3.39
4 x 10	EN4010	EK4010	22.9	829	1.95
4 x 16	EN4016	EK4016	28.5	1309	1.24
4 x 25	EN4025	EK4025	34.5	1969	0.795
4 x 35	EN4035	EK4035	37.7	2527	0.565
4 x 50	EN4050	EK4050	44.9	3595	0.393
5 x 1,5	EN5001	EK5001	13.8	245	13.7
5 x 2,5	EN5002	EK5002	16.9	378	8.21
5 x 4	EN5004	EK5004	18.8	504	5.09
5 x 6	EN5006	EK5006	21.2	679	3.39
5 x 10	EN5010	EK5010	24.8	997	1.95
5 x 16	EN5016	EK5016	30.9	1576	1.24
5 x 25	EN5025	EK5025	37.4	2374	0.795
5 x 35	EN5035	EK5035	42.3	3171	0.565
7 x 1,5	AN0701	AK0701	16	333	13.7
7 x 2,5	AN0702	AK0702	18.1	458	8.21
12 x 1,5	AN1201	AK1201	20.5	552	13.7
12 x 2,5	AN1202	AK1202	23.4	772	8.21
18 x 1,5	AN1801	AK1801	23.2	738	13.7
18 x 2,5	AN1802	AK1802	27.7	1105	8.21
19 x 1,5	AN1901	AK1901	23.2	750	13.7
19 x 2,5	AN1902	AK1902	27.7	1125	8.21

FLEXTON

Unipolar flexible tipo NSGAFÖU

ET-FR / ET-FR



Aplicaciones

Cable unipolar flexible de alto voltaje, para aplicación en trenes, buses, cableado de dispositivos y usos especiales en áreas húmedas, cumpliendo con las exigencias de los cables NSGAFÖU. Resistente a la propagación de incendios, aceites y agentes químicos.

A diferencia de los cables en EPDM estos proporcionan una superficie más lisa, con menor coeficiente de fricción, facilitando la tarea de pasaje durante la instalación.

Normas	Lineamientos VDE 0250 parte 602
Tensión de servicio	1,8/3 kV
Temperatura de trabajo estático	-60°C a +135°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico estañado, IRAM 2011
Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

ET-FR resistente a la propagación de incendios,
IRAMNM-IEC 60332-3 Rojo.

Vaina

ET-FR resistente a la propagación de incendios,
IRAMNM-IEC 60332-3
Negro.

Formación	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C	Int. adm. en cañería (*)	Int. adm. en aire (*)
Nº x mm²		mm	kg/km	Ω/km	Amp.	Amp.
1.5	UG2001	5.8	45	13.7	19	31
2.5	UG2002	6.3	58	8.21	28	41
4	UG2004	6.8	77	5.09	36	58
6	UG2006	7.4	101	3.39	47	75
10	UG2010	8.7	153	1.95	64	103
16	UG2016	10.6	238	1.24	91	145
25	UG2025	13.1	369	0.795	120	194
35	UG2035	14.4	486	0.565	158	240
50	UG2050	16.4	668	0.393	201	301
70	UG2070	18.3	894	0.277	249	372
95	UG2095	20.8	1194	0.210	306	453
120	UG2120	22.8	1481	0.164	353	528
150	UG2150	25	1828	0.132	412	607
185	UG2185	27.4	2234	0.108	450	693
240	UG2240	31.1	2890	0.0817	494	821
300	UG2300	34	3564	0.0654	532	905

(*) Para temperatura ambiente de 20°C y conductor hasta 90°C.

FLEXTON

Unipolar flexible libre de halógenos tipo NSHXAFÖ

ET-HFFR / ET-HFFR



Aplicaciones

Cable unipolar flexible libre de halógenos y retardante de llama, diseñado para uso en trenes, buses e instalaciones en áreas húmedas; cumpliendo con las exigencias de los cables NSHXAFÖ.

Normas	Lineamientos VDE 0250 parte 602
Tensión de servicio	1,8/3 kV
Temperatura de trabajo estático	-50°C a +135°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico estañado, IRAM 2011
Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

ET-HFFR no propagante de incendios (ISO 4589-2 / NES 715) y nula emisión de gases corrosivos (IEC 60754-2) Rojo.

Vaina

ET-HFFR no propagante de incendios (ISO 4589-2 / NES 715) y nula emisión de gases corrosivos (IEC 60754-2) Negro.

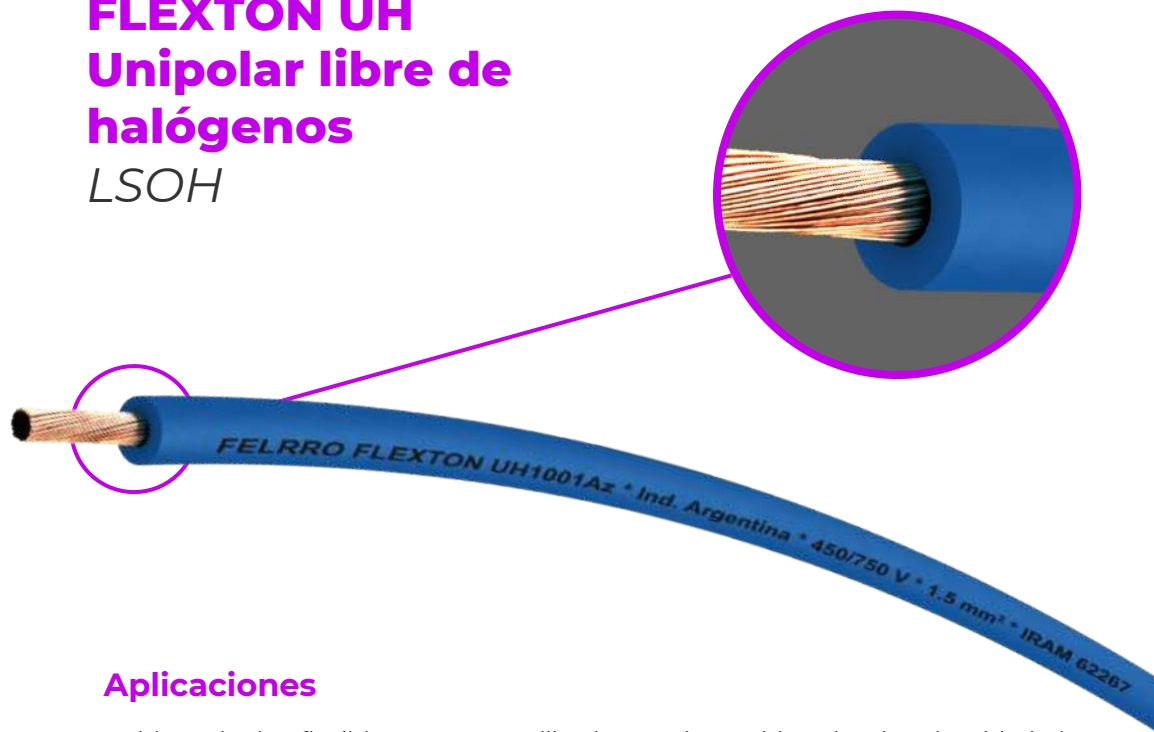
Formación	Código	Ø Ext. aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C	Int. adm. en cañería (*)	Int. adm. en aire (*)
Nº x mm²		mm	kg/km	Ω/km	Amp.	Amp.
1.5	UA2001	5.8	51	13.7	19	31
2.5	UA2002	6.3	66	8.21	28	41
4	UA2004	6.8	85	5.09	36	58
6	UA2006	7.4	111	3.39	47	75
10	UA2010	8.7	165	1.95	64	103
16	UA2016	10.6	256	1.24	91	145
25	UG2025	13.1	396	0.795	120	194
35	UA2035	14.4	518	0.565	158	240
50	UA2050	16.4	708	0.393	201	301
70	UA2070	18.3	943	0.277	249	372
95	UA2095	20.8	1255	0.210	306	453
120	UA2120	22.8	1554	0.164	353	528
150	UA2150	25	1913	0.132	412	607
185	UA2185	27.4	2335	0.108	450	693
240	UA2240	31.1	3020	0.0817	494	821
300	UA2300	34	3716	0.0654	532	905

(*) Para temperatura ambiente de 20°C y conductor hasta 90°C

FLEXTON UH

Unipolar libre de halógenos

LSOH



FLEXIBLE

Aplicaciones

Cable unipolar flexible para ser utilizados en inmuebles de alta densidad de ocupación y/o difícil evacuación; como aeropuertos, túneles de subterráneo, hoteles, hospitales, locales comerciales, discotecas, instalaciones. Los cables FLEXTON UH aseguran en caso de incendio, una visibilidad clara y baja emisión de humos tóxicos facilitando el escape de las personas afectadas. La ausencia de halógenos evita la corrosión de equipos e instalaciones, y la resistencia a la llama disminuye la probabilidad de propagación del incendio.

Normas	IRAM 62267
Tensión de servicio	450/750 V
Temperatura de trabajo estático	80°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 4, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

Compuesto LSOH No propagación de incendio
IRAM 2289 / IEC 60332-3
Libre de Halógenos IEC 60754-1
Reducida emisión de gases tóxicos CEI 20-37/38
Baja emisión de humos opacos IEC 61034-1-2
Nula emisión de gases corrosivos IEC 60754-2

Colores

Negro / Rojo / Marrón / Azul / Blanco / Verde-Amarillo

Opción

Conductor: Cobre estañado.
Formación: Clase 1 ó Clase 2.
Colores: Otros colores bajo pedido.

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

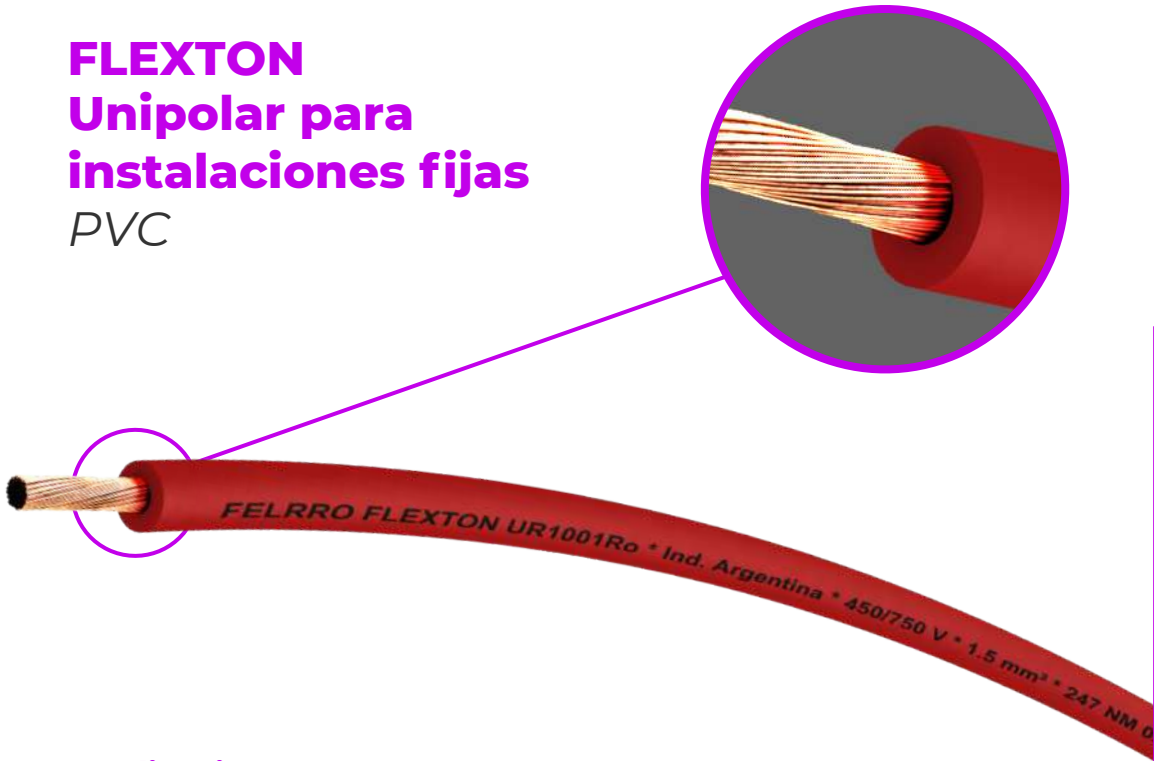
Sección	Código	Espesor de aislación	Ø Exterior	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C	Intensidad admisible (*)
mm ²		mm	mm	Kg / Km	Ω/Km	Amp.
0,35	UH1033	0,5	1,8	7	57,9	1,1
0,5	UH1005	0,6	2,1	9	39	4,7
0,75	UH1007	0,6	2,3	12	26	7,5
0,35	UH1003	0,6	2,7	16	19,5	10
1,5	UH1001	0,7	3	21	13,3	13
2,5	UH1002	0,8	3,6	33	7,98	18
4	UH1004	0,8	4,2	47	4,95	25
6	UH1006	0,8	4,8	69	3,3	32
10	UH1010	1	6,1	115	1,91	44
16	UH1016	1	8	193	1,21	59
25	UH1025	1,2	9,9	282	0,78	77
35	UH1035	1,2	11,2	396	0,554	96
50	UH1050	1,4	13,6	586	0,386	117
70	UH1070	1,4	15,5	810	0,272	149
95	UH1095	1,6	17,6	1044	0,206	180
120	UH1120	1,6	19,6	1346	0,161	208
150	UH1150	1,8	21,8	1656	0,129	227
185	UH1185	2	24,2	2038	0,106	260
240	UH1240	2,2	27,9	2596	0,0801	289
300	UH1300	2,4	30,8	3241	0,0641	341

(*) Para 3 conductores instalados en cañería a una temperatura ambiente de 40°C

FLEXTON

Unipolar para instalaciones fijas

PVC



FLEXIBLE

Aplicaciones

Cables para instalaciones fijas interiores, de iluminación y distribución de energía en el interior de edificios civiles e industriales, en circuitos primarios, secundarios y derivaciones, instalados en tableros, en conductos situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados analógicos.

Normas	IRAM NM 247-3, IEC 60227-3
Tensión de servicio	450/750 V
Temperatura de trabajo	70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 4, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios,
IRAMNM-IEC 60332-3

Colores

Negro / Rojo / Marrón / Azul / Blanco / Verde-Amarillo

Opción

Conductor: Cobre estañado.
Formación: Clase 1 ó Clase 2.
Aislación: PVC 105°C
Colores: Otros colores bajo pedido.



Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Sección	Código	Espesor de aislación	Ø Exterior	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C	Intensidad admisible (*)
mm²		mm	mm	Kg / Km	Ω/Km	Amp.
0.35	UR1033	0.5	1.8	6	57.9	1.1
0.5	UR1005	0.6	2.1	9	39	4.7
0.75	UR1007	0.6	2.3	11	26	7.5
1	UR1003	0.6	2.5	14	19.5	10
1.5	UR1001	0.7	3	20	13.3	13
2.5	UR1002	0.8	3.6	32	7.98	18
4	UR1004	0.8	4.2	46	4.95	25
6	UR1006	0.8	4.8	67	3.3	32
10	UR1010	1	6.1	113	1.91	44
16	UR1016	1	8	189	1.21	59
25	UR1025	1.2	9.9	276	0.78	77
35	UR1035	1.2	11.2	388	0.554	96
50	UR1050	1.4	13.6	574	0.386	117
70	UR1070	1.4	15.5	796	0.272	149
95	UR1095	1.6	17.6	1026	0.206	180
120	UR1120	1.6	19.6	1324	0.161	208
150	UR1150	1.8	21.8	1629	0.129	227
185	UR1185	2	24.2	2005	0.106	260
240	UR1240	2.2	27.9	2551	0.0801	289
300	UR1300	2.4	30.8	3188	0.0641	341

(*) Para 3 conductores instalados en cañería a una temperatura ambiente de 40°C.

FLEXTON

Unipolar resistente al aceite y agentes químicos

ET



FLEXIBLE

Aplicaciones

Cable unipolar flexible aislado en elastómero termoplástico de excelente resistencia a la abrasión, aceites y agentes químicos.

Normas	Lineamientos IRAM NM 247-3
Tensión de servicio	450/750 V
Temperatura de trabajo	-60° a +135°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 4, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

ET Elastómero termoplástico.

Colores

Negro / Rojo / Marrón / Azul / Blanco / Verde-Amarillo

Opción

Conductor: Cobre estañado.
Formación: Clase 1 ó Clase 2.
Aislación: resistente a la propagación de incendios,
IRAM-NM-IEC 60332-3.
Colores: Otros colores bajo pedido.

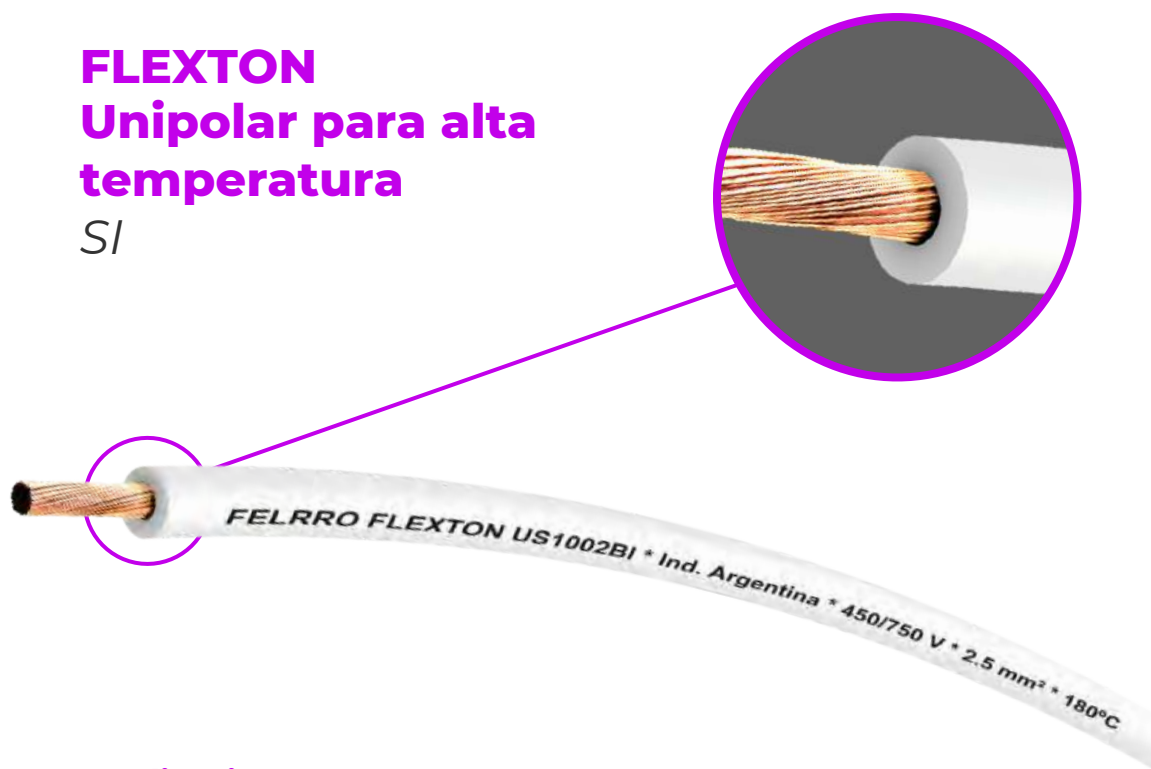
Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Sección	Código	Espesor de aislación	Ø Exterior	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C	Intensidad admisible (*)
mm²		mm	mm	Kg / Km	Ω/Km	Amp.
0.35	UT1033	0.5	1.8	6	57.9	1.1
0.5	UT1005	0.6	2.1	8	39	4.7
0.75	UT1007	0.6	2.3	11	26	7.5
1	UT1003	0.6	2.5	14	19.5	10
1.5	UT1001	0.7	3	19	13.3	13
2.5	UT1002	0.8	3.6	31	7.98	18
4	UT1004	0.8	4.2	44	4.95	25
6	UT1006	0.8	4.8	65	3.3	32
10	UT1010	1	6.1	109	1.91	44
16	UT1016	1	8	181	1.21	59
25	UT1025	1.2	9.9	265	0.78	77
35	UT1035	1.2	11.2	375	0.554	96
50	UT1050	1.4	13.6	554	0.386	117
70	UT1070	1.4	15.5	771	0.272	149
95	UT1095	1.6	17.6	995	0.206	180
120	UT1120	1.6	19.6	1286	0.161	208
150	UT1150	1.8	21.8	1582	0.129	227
185	UT1185	2	24.2	1948	0.106	260
240	UT1240	2.2	27.9	2473	0.0801	289
300	UT1300	2.4	30.8	3094	0.0641	341

(*) Para 3 conductores instalados en cañería a una temperatura ambiente de 40°C.

FLEXTON Unipolar para alta temperatura

SI



FLEXIBLE

Aplicaciones

Cable unipolar flexible para alta temperatura. Aptos para instalaciones en la industria siderúrgica, fábricas de vidrio, cerámica y cemento. Cableados de hornos, fundiciones, sistemas de calefacción, iluminación y cualquier instalación sometida a temperaturas elevadas.

Normas	IRAM NM 247-3, IEC 60227-3
Tensión de servicio	450/750 V
Temperatura de trabajo	-60°C a +180°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

SI Caucho silicona

Colores

Negro / Rojo / Marrón / Azul / Blanco / Verde-Amarillo

Opción

Conductor: Cobre estañado ó níquel.
Formación: Clase 1 ó Clase 2.
Aislación: Caucho silicona extra alta temperatura
(+250°C) ó caucho silicona antidesgarro.
Colores: Otros colores bajo pedido.

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Sección	Código	Espesor de aislación	Ø Exterior	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C	Intensidad admisible (*)
mm ²		mm	mm	Kg / Km	Ω/Km	Amp.
0.35	US1033	0.8	2.4	6	57.9	1.1
0.5	US1005	0.8	2.6	8	39	4.7
0.75	US1007	0.8	2.8	11	26	7.5
1	US1003	0.8	2.9	14	19.5	10
1.5	US1001	0.8	3.4	19	13.3	13
2.5	US1002	0.8	3.6	31	7.98	18
4	US1004	0.8	4.2	44	4.95	25
6	US1006	0.8	5.3	65	3.3	32
10	US1010	1	6.7	109	1.91	44
16	US1016	1	7.8	181	1.21	59
25	US1025	1.2	9.6	265	0.78	77
35	US1035	1.2	10.8	375	0.554	96
50	US1050	1.4	12.9	554	0.386	117
70	US1070	1.4	15	771	0.272	149
95	US1095	1.6	17.4	995	0.206	180
120	US1120	1.6	19.4	1286	0.161	208
150	US1150	1.8	21.1	1582	0.129	227
185	US1185	2	24	1948	0.106	260
240	US1240	2.2	26.4	2473	0.0801	289
300	US1300	2.4	29.2	3094	0.0641	341

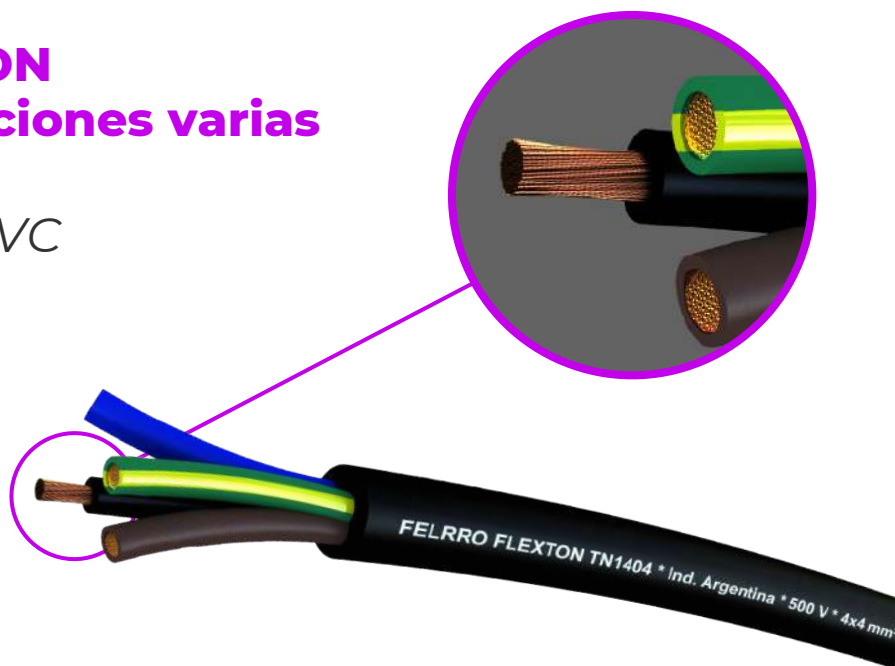
(*) Para 3 conductores instalados en cañería a una temperatura ambiente de 40°C.

FLEXTON

Instalaciones varias

TPR

PVC / PVC



FLEXIBLE

Aplicaciones

Cable flexible para instalaciones varias, resistente a la propagación de incendios. Apto para ser usado en instalaciones industriales, agrícolas y domésticas; máquinas herramientas, electrodomésticos y aparatos portátiles, exceptuando los de calefacción. De fácil maniobrabilidad gracias a su flexibilidad.

Tensión de servicio	IRAM NM 247-5, IEC 60227-5
Temperatura de trabajo en flexión	300/500 V
Temperatura de trabajo estático	-25°C a +70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios,
IRAMNM-IEC 60332-3

Identificación

Bipolar	
Tripolar	
Tetrapolar	
Pentapolar	

Vaina

PVC resistente a la propagación de incendios,
IRAM-NM-IEC 60332-3
Negro para cable circular
Gris para cable plano

Opción

Protección electromagnética: Cinta aluminomylar, malla trenzada de cobre estañado ó cobre rojo.
Protección mecánica: Malla trenzada ó corona helicoidal de acero galvanizado.
Vaina: Diferentes colores bajo pedido.
ET-HFFR no propagante de incendios (ISO 4589-2 / NES 715) y nula emisión de gases corrosivos (IEC 60754-2) Negro.



Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Formación	Código	Espesor de aislación	Espesor de vaina	Dimensiones exteriores	Peso aprox.	Int. adm. en el aire(*)
Nº x mm²		mm	mm	mm	Kg / Km	Ω/Km
Plano						
2 x 0.35	TR2233	0.5	0.8	5,2 x 3,4	25	57.9
2 x 0.5	TR2205	0.6	0.8	5,8 x 3,7	34	39
2 x 0.75	TR2207	0.6	0.8	6,2 x 3,9	41	26
2 x 1	TR2203	0.6	0.8	6,6 x 4,1	46	19.5
2 x 1.5	TR2201	0.7	0.8	7,6 x 4,6	63	13.3
2 x 2.5	TR2202	0.8	0.8	9,0 x 5,3	92	7.98
3 x 0.35	TN2333	0.5	0.8	7,0 x 3,4	36	56
3 x 0.5	TN2305	0.6	0.8	7,9 x 3,7	49	39
3 x 0.75	TN2307	0.6	0.8	8,5 x 3,9	60	26
3 x 1	TN2303	0.6	0.8	9,1 x 4,1	67	19.5
3 x 1.5	TN2301	0.7	0.8	10,6 x 4,6	92	13.3
3 x 2.5	TN2302	0.8	0.8	12,7 x 5,3	137	7.98
Circular						
2 x 0.35	TR1233	0.5	0.8	5.2	33	57.9
2 x 0.5	TR1205	0.6	0.8	5.8	46	39
2 x 0.75	TR1207	0.6	0.8	6.2	55	26
2 x 1	TR1203	0.6	0.8	6.6	61	19.5
2 x 1.5	TR1201	0.7	0.8	7.6	84	13.3
2 x 2.5	TR1202	0.8	1.0	9.4	132	7.98
2 x 4	TR1204	0.8	1.1	10.6	173	4.95
2 x 6	TR1206	0.8	1.3	12.2	251	3.3
2 x 10	TR1210	1	1.5	15.2	405	1.91
3 x 0.35	TN1333	0.5	0.8	5.5	39	56
3 x 0.5	TN1305	0.6	0.8	6.1	53	39
3 x 0.75	TN1307	0.6	0.8	6.6	66	26
3 x 1	TN1303	0.6	0.8	7	74	19.5
3 x 1.5	TN1301	0.7	0.9	8.3	107	13.3
3 x 2.5	TN1302	0.8	1.1	10.2	167	7.98
3 x 4	TN1304	0.8	1.2	11.5	219	4.95
3 x 6	TN1306	0.8	1.4	13.2	322	3.3
3 x 10	TN1310	1	1.5	16.2	513	1.91
4 x 0.35	TN1433	0.5	0.8	6	46	56
4 x 0.5	TN1405	0.6	0.8	6.7	65	39
4 x 0.75	TN1407	0.6	0.8	7.2	80	26
4 x 1	TN1403	0.6	0.9	7.9	93	19.5
4 x 1.5	TN1401	0.7	1	9.3	133	13.3
4 x 2.5	TN1402	0.8	1.1	11.2	203	7.98
4 x 4	TN1404	0.8	1.3	12.8	277	4.95
4 x 6	TN1406	0.8	1.4	14.4	397	3.3
4 x 10	TN1410	1	1.6	18	644	1.91
5 x 0.35	TN1533	0.5	0.8	6.5	53	56
5 x 0.5	TN1505	0.6	0.8	7.3	75	39
5 x 0.75	TN1507	0.6	0.9	8	96	26
5 x 1	TN1503	0.6	0.9	8.6	109	19.5
5 x 1.5	TN1501	0.7	1.1	10.3	160	13.3
5 x 2.5	TN1502	0.8	1.2	12.4	244	7.98
5 x 4	TN1504	0.8	1.3	13.9	326	4.95
5 x 6	TN1506	0.8	1.5	16	478	3.3
5 x 10	TN1510	1	1.6	19.7	767	1.91

PANELES SOLARES

Cables para conexión de paneles solares

ET-HFFR / ET-HFFR
/ XLPE



Aplicaciones

Cables con muy buena capacidad térmica, diseñados para uso permanente en sistemas fotovoltaicos independientemente de la estación del año. No propagan el fuego y no emiten gases tóxicos frente al fuego. Aislados en diferentes colores para simplificar la instalación. Muy buena resistencia a los impactos y a la abrasión. Con marcado secuencial de metros para control y aprovechamiento de los cortes. Estos cables pueden ser utilizados en cableado de paneles solares, para interconectar grupos de paneles y el conexionado al inversor CC/CA.

Construcción opción 1

Conductor

Conductor de cobre estañado con muy buena flexibilidad

Aislación

Caucho termoplástico 135°C en colores Negro, Rojo y Azul.

Vaina

Cubierta de caucho termoplástico color Negro que presenta un óptimo comportamiento a los rayos UV, a los golpes y a la abrasión.

Construcción opción 2

Conductor

Conductores de cobre sin estañar en formación de 19 alambres.

Aislación

Aislada con XLPE resistente a los rayos UV

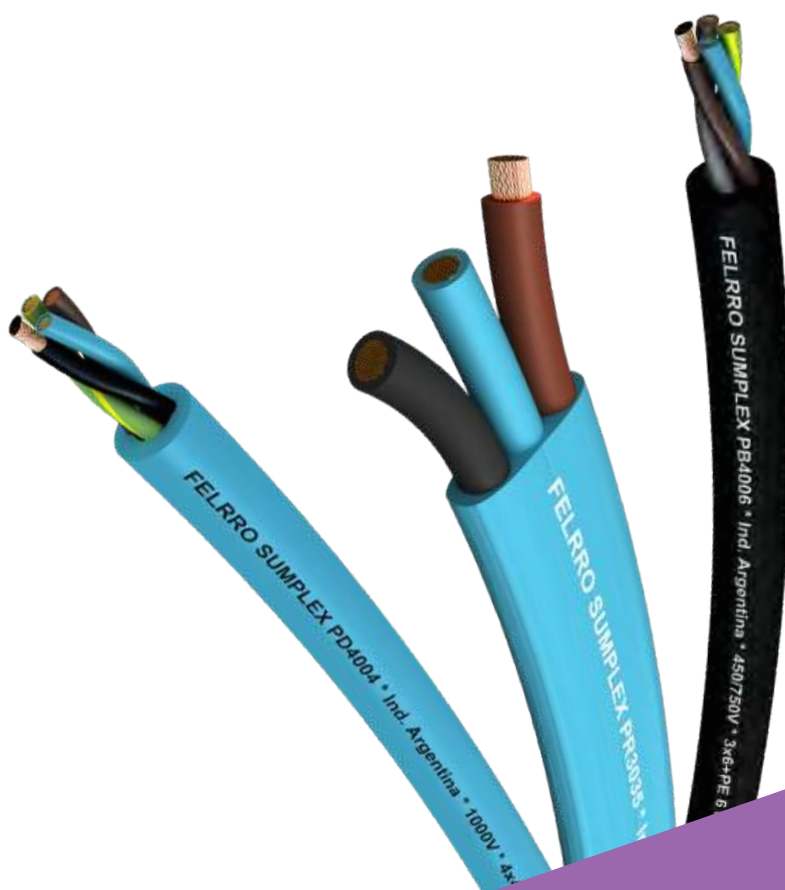
Vaina

N/A

*Ambas alternativas pueden ser fabricadas en secciones en mm² o en calibres AWG.

Modelo comercial	Sección	Formación	Aislación material	Aislación espesor	Cubierta material	Cubierta espesor	Ø Exterior aprox.	U. max. kVcc
	mm ²				mm	mm		
UA2004-PS	4	Clase 5	TPV	0,65	TPV	0,8	5,5	1,5
UA2006-PS	6	Clase 5	TPV	0,65	TPV	0,8	6,1	1,5
UA2010-PS	10	Clase 5	TPV	0,65	TPV	0,8	7	1,5
UA2016-PS	16	Clase 5	TPV	0,8	TPV	1	8,8	1,5
UA2025-PS	25	Clase 5	TPV	0,8	TPV	1	10,1	1,5
UA2035-PS	35	Clase 5	TPV	0,8	TPV	1	11,3	1,5
UA2050-PS	50	Clase 5	TPV	0,9	TPV	1,1	13,2	1,5
UA2070-PS	70	Clase 5	TPV	0,9	TPV	1,2	15,1	1,5
UA2095-PS	95	Clase 6	TPV	1,05	TPV	1,3	14,7	1,5
UX1004-PS	4	7H	XLPE	1,9	X	X	6,35	2
UX1006-PS	6	7H	XLPE	1,9	X	X	6,95	2
UX1010-PS	10	19H	XLPE	2,2	X	X	8,65	2
UX1016-PS	16	19H	XLPE	2,2	X	X	9,65	2
UX1025-PS	25	19H	XLPE	2,2	X	X	10,9	2
UX1035-PS	35	19H	XLPE	2,2	X	X	12	2
UX1050-PS	50	19H	XLPE	2,7	X	X	14,4	2
UX1070-PS	70	19H	XLPE	2,7	X	X	16,15	2
UX1095-PS	95	19H	XLPE	2,7	X	X	17,9	2

BOMBAS



Felrro

CABLES ESPECIALES

Generalidades

Descripción

Cables y alambres diseñados para conectar eléctricamente equipos que se encuentran sumergidos ó en contacto permanente con agua u otros fluidos. (Ej.: bombas sumergibles).

Dentro de la línea SUMPLEX encontramos los cables para alimentación eléctrica que pueden ser de sección plana o redonda y contruidos con diferentes tipos de compuestos plásticos que le confieren cualidades particulares, como resistencia al agua salada, compatibilidad con agua potable, resistencia a diversos agentes químicos, etc.; y los alambres para bobinado de bombas sumergibles del tipo húmedo (estator inmerso en agua).

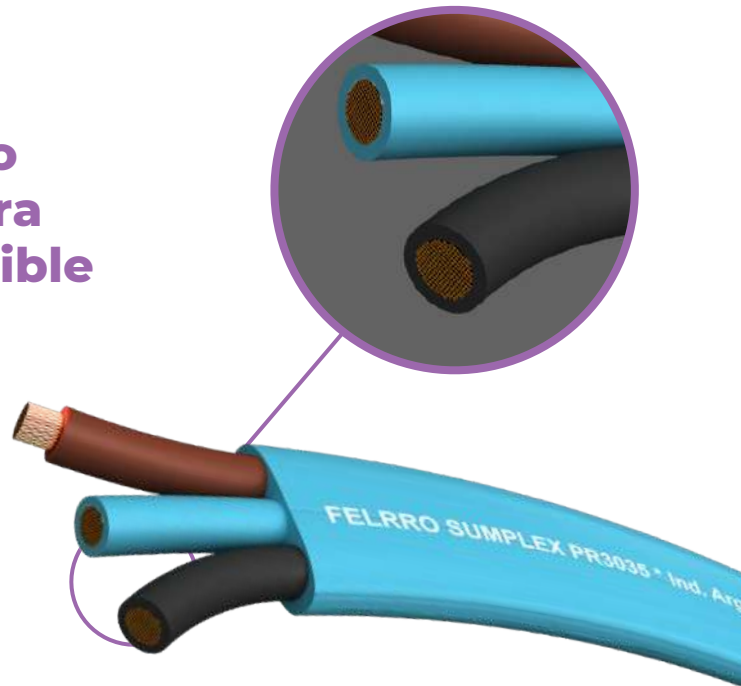
Tipos de cable

Característica	Aislación	Vaina	Página
SUMPLEX Plano	PVC	PVC	3
SUMPLEX Redondo	PVC	PVC	5
SUMPLEX Alta resistencia	PVC	ET	7
SUMPLEX Multiconductor (tipo H07RN-F)	ET	ET	10
SUMPLEX Agua potable y productos alimenticios	PVC	PT	12
SUMPLEX Economic Alambre de bobinado	PVC		14
SUMPLEX Premium			17

SUMPLEX Plano

Cable plano para bomba sumergible

PVC / PVC



Aplicaciones

Cable plano para alimentación de bombas sumergibles. Diseñado con conductores dispuestos en paralelo de manera de reducir la dimensión en un plano y facilitar la instalación en agujeros estrechos. Los cables planos SUMPLEX son fabricados con conductores flexibles que mejoran la maniobrabilidad y con vaina de PVC de alta resistencia mecánica y baja absorción de humedad.

Normas	Lineamientos IEC 60502
Tensión de servicio	1000V
Temperatura de trabajo	-25°C a 70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Flexible Clase 4, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Identificación

Tripolar 

Tripolar 

Tetrapolar 

Vaina

PVC celeste resistente a la propagación de incendios,
IRAM-NM-IEC 60332-3

Opción

Sección: Calibre AWG bajo pedido.
Protección eléctrica: Conductor divisible.
Identificación: Diferentes colores bajo pedido.
Vaina: Diferentes colores bajo pedido.

Formación	Código	Dimensiones exteriores	Peso	Intensidad máxima (Amp.)
Nº x mm²		mm	kg/km	Tierra
Tripolares				
3 x 1,50	PR3001	12 x 5,60	124	25
3 x 2,50	PR3002	13,4 x 6,10	166	35
3 x 4	PR3004	17,2 x 8	274	50
3 x 6	PR3006	20 x 9	376	60
3 x 10	PR3010	23,6 x 10,3	551	80
3 x 16	PR3016	26,3 x 10,9	746	102
3 x 25	PR3025	34,5 x 14,2	1221	123
3 x 35	PR3035	39,5 x 16,5	1665	146
3 x 50	PR3050	43,4 x 17,3	2138	185
3 x 70	PR3070	53 x 20	3006	219
3 x 95	PR3095	57 x 22	3834	260
Tripolares + PE				
4 x 1,50	PR4001	15,2 x 5,60	159	25
4 x 2,50	PR4002	17 x 6,10	214	35
4 x 4	PR4004	22,5 x 8,9	387	50
4 x 6	PR4006	24,6 x 9	476	60
4 x 10	PR4010	30 x 10	703	80
4 x 16	PR4016	37,6 x 12	1086	102
4 x 25	PR4025	45,6 x 13,6	1585	123
4 x 35	PR4035	50 x 16	2128	146
Tripolares + PE divisible				
3 x 1,50 + 1,50	RR4001	17,7 x 5,50	158	25
3 x 2,50 + 2,50	RR4002	19 x 5,50	213	35
3 x 4 + 4	RR4004	27 x 8	385	50
3 x 6 + 6	RR4006	31 x 9	474	60
3 x 10 + 10	RR4010	36,5 x 10	699	80

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	70°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

SUMPLEX Redondo

Cable redondo para bomba sumergible

PVC / PVC



Aplicaciones

Ideal para proveer energía a bombas sumergibles. Los cables redondos fueron diseñados con conductores flexibles que facilitan su instalación y con compuestos polímeros especiales que aumentan la resistencia a la absorción de humedad y al desgaste mecánico.

Normas	IRAM 2178 - IEC 60502
Tensión de servicio	1000V
Temperatura de trabajo	-25°C a 70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Flexible Clase 4, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Identificación

Unipolar	● ● ●
Tripolar	● ● ●
Tripolar	● ● ●
Tetrapolar	● ● ● ●
Pentapolar	● ● ● ● ●

Vaina

PVC celeste resistente a la propagación de incendios,
IRAM-NM-IEC 60332-3

Opción

Sección: Calibre AWG bajo pedido.
Identificación: Diferentes colores bajo pedido.
Vaina: Diferentes colores bajo pedido.



Formación	Código	Dimensiones exteriores	Peso	Intensidad máxima (Amp.)
Nº x mm²		mm	kg/km	Tierra
Unipolares				
1 x 1,5	PD1001	6	53	28
1 x 2,5	PD1002	6,5	70	37
1 x 4	PD1004	7,4	87	50
1 x 6	PD1006	8	109	59
1 x 10	PD1010	8,9	157	80
1 x 16	PD1016	10,8	215	105
1 x 25	PD1025	12,7	325	135
1 x 35	PD1035	14	425	160
1 x 50	PD1050	16,6	564	200
1 x 70	PD1070	18,5	774	240
1 x 95	PD1095	20,8	1056	280
1 x 120	PD1120	23	1300	325
1 x 150	PD1150	25,4	1590	360
1 x 185	PD1185	27,8	1990	405
1 x 240	PD1240	31,9	2584	475
1 x 300	PD1300	35	3222	530
Tripolares				
3 x 1,5	PD3001	10,5	145	25
3 x 2,5	PD3002	11,6	185	35
3 x 4	PD3004	13,5	280	45
3 x 6	PD3006	14,8	357	55
3 x 10	PD3010	16,8	569	75
3 x 16	PD3016	20,9	782	95
3 x 25	PD3025	25	1175	115
3 x 35	PD3035	27,8	1525	140
3 x 50	PD3050	33,4	1705	170
3 x 70	PD3070	37,9	2376	210
3 x 95	PD3095	42,6	3235	255
3 x 120	PD3120	47,3	3999	290
Tripolares + PE				
3x1,5 + PE	PD4001	11,3	173	25
3x2,5 + PE	PD4002	12,6	225	35
3x4 + PE	PD4004	14,7	345	45
3x6 + PE	PD4006	16,2	440	55
3x10 + PE	PD4010	18,4	708	75
3x16 + PE	PD4016	23	990	95
3x25 + PE	PD4025	27,6	1637	115
3x35 + PE	PD4035	30,9	2160	140
3x50 + PE	PD4050	37,3	3118	170
3x70 + PE	PD4070	42,1	4159	210
3x95 + PE	PD4095	47,6	5480	255
Tetrapolares + PE				
4x1 + PE	PD5003	10,9	177	18
4x1,5 + PE	PD5001	12,2	231	25
4x2,5 + PE	PD5002	13,6	310	35
4x4 + PE	PD5004	16	449	45
4x6 + PE	PD5006	17,6	587	55

Condiciones primarias de instalación

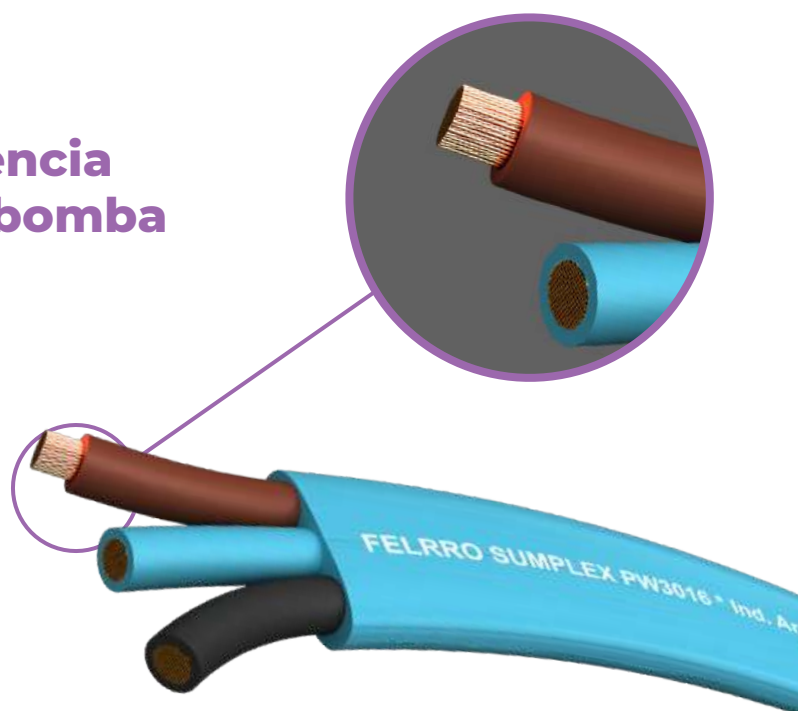
Temperatura máxima en el conductor	70°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

SUMPLEX

Alta Resistencia

Cable para bomba sumergible

PVC / ET



Aplicaciones

Cables planos o redondos, ideales para proveer energía a bombas que se encuentren en contacto directo con agua, agua salada ó aguas residuales (salida de motores sumergidos, transporte de agua, cables de control, etc.)

Estos cables fueron diseñados para trabajar en contacto permanente con agua y soportan fácilmente los esfuerzos mecánicos de la instalación.

Pueden ser provistos en sección plana, redonda ó plana con conductor de protección eléctrica divisible.

Normas	Lineamientos IEC 60502
Tensión de servicio	1000V
Temperatura de trabajo	-25°C a 70°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Flexible Clase 4, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Identificación

Unipolar	● ● ●
Tripolar	● ● ●
Tripolar	● ● ●
Tetrapolar	● ● ● ●
Pentapolar	● ● ● ● ●

Vaina

ET Elastómero termoplástico celeste.

Opción

Sección: Calibre AWG bajo pedido.
Protección eléctrica: Conductor divisible (sólo para cable plano).
Identificación: Diferentes colores bajo pedido.
Vaina: Diferentes colores bajo pedido.

Formación	Código	Dimensiones exteriores	Peso	Intensidad máxima (Amp.)
Nº x mm²		mm	kg/km	Tierra
Plano / Tripolares				
3 x 1,50	PW3001	12 x 5,60	124	25
3 x 2,50	PW3002	13,4 x 6,10	166	40
3 x 4	PW3004	17,2 x 8	274	50
3 x 6	PW3006	20 x 9	376	60
3 x 10	PW3010	23,6 x 10,3	551	80
3 x 16	PW3016	26,3 x 10,9	746	105
3 x 25	PW3025	34,5 x 14,2	1221	145
3 x 35	PW3035	39,5 x 16,5	1665	175
3 x 50	PW3050	43,4 x 17,3	2138	215
3 x 70	PW3070	53 x 20	3006	260
3 x 95	PW3095	57 x 22	3834	310
Tripolares + PE				
4 x 1,50	PW4001	15,2 x 5,60	159	27
4 x 2,50	PW4002	17 x 6,10	214	40
4 x 4	PW4004	22,5 x 8,9	387	50
4 x 6	PW4006	24,6 x 9	476	60
4 x 10	PW4010	30 x 10	703	80
4 x 16	PW4016	37,6 x 12	1086	105
4 x 25	PW4025	45,6 x 13,6	1585	145
4 x 35	PW4035	50 x 16	2128	175
Tripolares + PE divisible				
3 x 1,50 + 1,50	RB4001	17,7 x 5,50	158	27
3 x 2,50 + 2,50	RB4002	19 x 5,50	213	40
3 x 4 + 4	RB4004	27 x 8	385	50
3 x 6 + 6	RB4006	31 x 9	474	60
3 x 10 + 10	RB4010	36,5 x 10	699	80

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	70°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

Formación	Código	Dimensiones exteriores	Peso	Intensidad máxima (Amp.)
Nº x mm²		mm	kg/km	Tierra
Redondo / Unipolares				
1 x 1,5	PF1001	6	44	27
1 x 2,5	PF1002	6,5	57	40
1 x 4	PF1004	7,4	87	50
1 x 6	PF1006	8	109	60
1 x 10	PF1010	8,9	157	80
1 x 16	PF1016	10,8	215	105
1 x 25	PF1025	12,7	325	145
1 x 35	PF1035	14	425	175
1 x 50	PF1050	16,6	564	215
1 x 70	PF1070	18,5	774	260
1 x 95	PF1095	20,8	1056	310
1 x 120	PF1120	23	1300	350
1 x 150	PF1150	25,4	1590	390
1 x 185	PF1185	27,8	1990	440
1 x 240	PF1240	31,9	2584	505
1 x 300	PF1300	35	3222	580
Redondo / Tripolares				
3 x 1,5	PF3001	10,5	145	24
3 x 2,5	PF3002	11,6	185	36
3 x 4	PF3004	13,5	280	49
3 x 6	PF3006	14,8	357	59
3 x 10	PF3010	16,8	569	80
3 x 16	PF3016	20,9	782	100
3 x 25	PF3025	25	1175	120
3 x 35	PF3035	27,8	1525	145
3 x 50	PF3050	33,4	1705	180
3 x 70	PF3070	37,9	2376	215
3 x 95	PF3095	42,6	3235	255
3 x 120	PF3120	47,3	3999	290
Redondo / Tripolares + PE				
3x1,5 + PE	PF4001	11,3	173	24
3x2,5 + PE	PF4002	12,6	225	36
3x4 + PE	PF4004	14,7	345	49
3x6 + PE	PF4006	16,2	440	59
3x10 + PE	PF4010	18,4	708	80
3x16 + PE	PF4016	23	990	100
3x25 + PE	PF4025	27,6	1364	120
3x35 + PE	PF4035	30,9	1808	145
3x50 + PE	PF4050	37,3	2587	180
3x70 + PE	PF4070	42,1	3463	215
3x95 + PE	PF4095	47,6	4622	255
Redondo / Tetrapolares + PE				
4x1 + PE	PF5003	10,9	145	16
4x1,5 + PE	PF5001	12,2	187	24
4x2,5 + PE	PF5002	13,6	255	36
4x4 + PE	PF5004	16	377	49
4x6 + PE	PF-5006	17,6	498	59

Condiciones primarias de instalación

Temperatura máxima en el conductor	70°C
Profundidad de soterrado	70 cm
Temperatura del terreno	25°C
Resistividad térmica del terreno	100°C cm/Ω

SUMPLEX Alta Resistencia
Cable para bomba sumergible
PVC/ET

BOMBAS

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

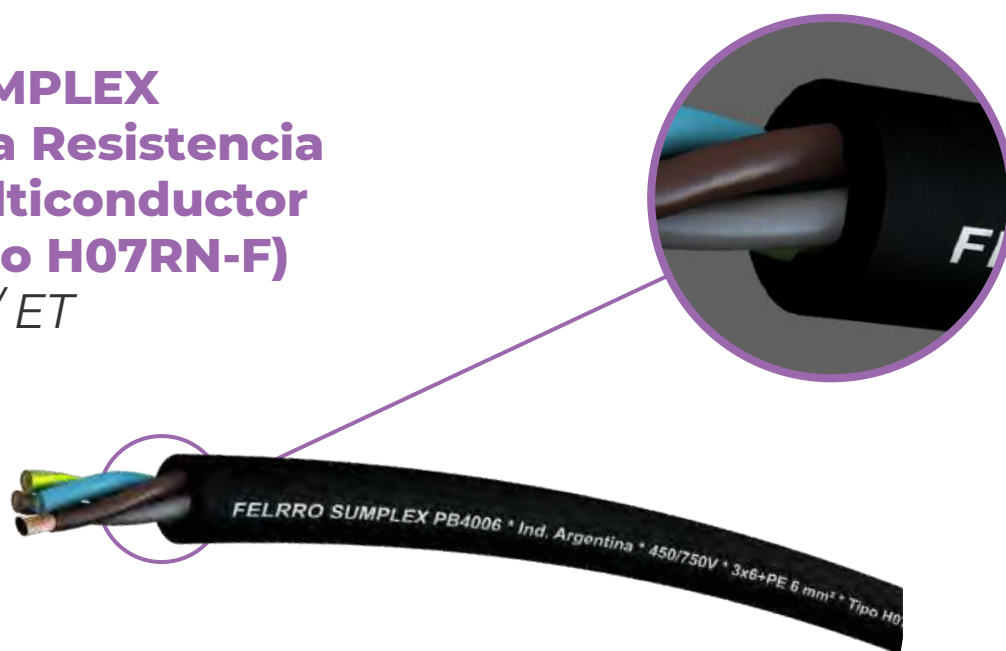
SUMPLEX

Alta Resistencia

Multiconductor

(tipo H07RN-F)

ET/ET



Aplicaciones

La versatilidad de estos cables permite que sean instalados en lugares secos, al aire libre ó sumergidos en agua. Las prestaciones de los elastómeros termoplásticos tienen un amplio espectro de aplicaciones, como alimentación de bombas sumergibles, instalación de equipos industriales y máquinas herramientas, uso en la industria papelera, petroquímica, alimenticia, etc. Poseen muy buena resistencia mecánica, gran resistencia a los agentes químicos y aceites, excelente estabilidad al medio ambiente y baja absorción de agua. Éstos son la alternativa técnica a los cables H07RN-F.

Tensión de servicio	450/750 V
Temperatura de trabajo	-40°C a 105°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Extraflexible Clase 5, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

ET Elastómero termoplástico

Vaina

ET Elastómero termoplástico celeste.

Opción

Identificación: Diferentes colores bajo pedido
Vaina: Diferentes colores bajo pedido.

Identificación

Unipolar	● ● ●
Bipolar	● ●
Tripolar	● ● ●
Tetrapolar	● ● ● ●
Pentapolar	● ● ● ● ●

Formación	Código	Dimensiones exteriores	Peso	Intensidad máxima (Amp.)
Nº x mm²		mm	kg/km	Tierra
Redondo / Unipolares				
1 x 1,5	PB1001	6,0	41	27
1 x 2,5	PB1002	6,7	57	40
1 x 4	PB1004	7,6	79	50
1 x 6	PB1006	8,4	105	60
1 x 10	PB1010	10,1	163	80
1 x 16	PB1016	12,2	248	105
1 x 25	PB1025	14,3	365	145
1 x 35	PB1035	16,0	486	175
1 x 50	PB1050	18,8	684	215
1 x 70	PB1070	21,1	916	260
1 x 95	PB1095	23,6	1205	310
1 x 120	PB1120	26,0	1499	352
1 x 150	PB1150	28,6	1852	393
1 x 185	PB1185	31,4	2265	443
1 x 240	PB1240	35,3	2911	512
1 x 300	PB1300	38,4	3570	580
2 x 1	PB2003	8,4	74	17
2 x 1,5	PB2001	9,4	96	29
2 x 2,5	PB2002	11,2	143	41
2 x 4	PB2004	12,8	198	52
2 x 6	PB2006	14,4	265	63
2 x 10	PB2010	19,2	461	82
2 x 16	PB2016	23,4	703	106
2 x 25	PB2025	27,8	1030	147
3 x 1	PB3003	9,1	91	17
3 x 1,5	PB3001	10,1	120	29
3 x 2,5	PB3002	12,0	178	41
3 x 4	PB3004	13,7	250	52
3 x 6	PB3006	15,4	338	63
3 x 10	PB3010	20,6	587	82
3 x 16	PB3016	25,1	898	106
3 x 25	PB3025	29,8	1323	147
3 x 35	PB3035	33,3	1736	176
3 x 50	PB3050	39,2	2447	218
3 x 70	PB3070	43,9	3240	263
3 x 95	PB3095	49,5	4255	314
3x1 + PE	PB4003	10,0	114	17
3x1,5 + PE	PB4001	11,1	149	29
3x2,5 + PE	PB4002	13,2	223	41
3x4 + PE	PB4004	15,1	314	52
3x6 + PE	PB4006	17,2	432	63
3x10 + PE	PB4010	22,5	732	82
3x16 + PE	PB4016	27,5	1127	106
3x25 + PE	PB4025	33,1	1689	147
3x35 + PE	PB4035	36,9	2220	176
3x50 + PE	PB4050	43,5	3128	218
3x70 + PE	PB4070	48,9	4167	263
4x1 + PE	PB5003	11,03	140	17
4x1,5 + PE	PB5001	12,24	182	29
4x2,5 + PE	PB5002	14,53	272	41
4x4 + PE	PB5004	16,82	390	52
4x6 + PE	PB5006	19,04	534	63
4x10 + PE	PB5010	24,8	897	82
4x16 + PE	PB5016	30,5	1394	106
4x25 + PE	PB5025	36,6	2086	147

SUMPLEX Alta Resistencia
Multiconductor (tipo H07RN-F)

BOMBAS

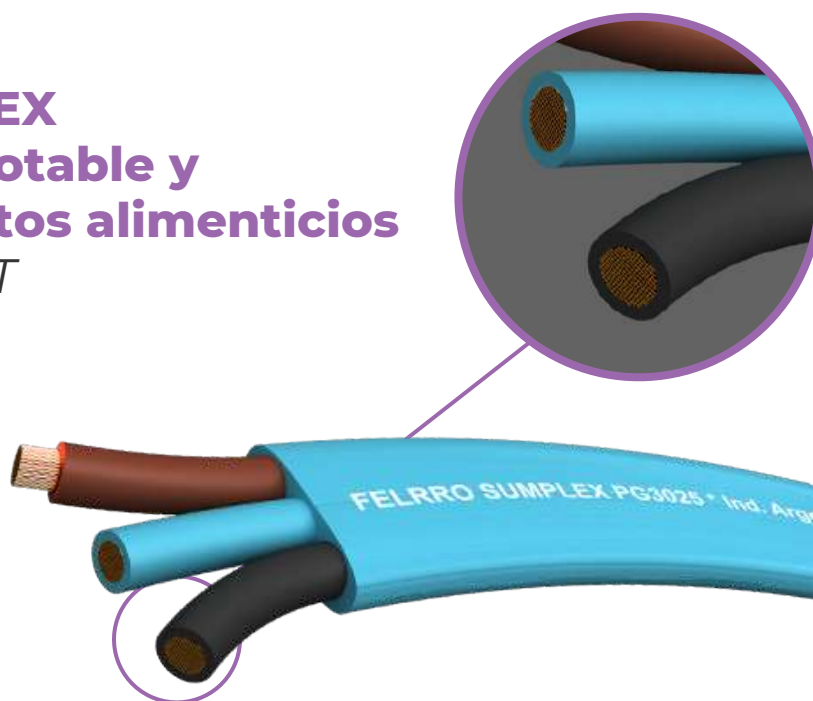
ET / ET

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

SUMPLEX

Agua potable y productos alimenticios

PVC / PT



Aplicaciones

Alimentación de bombas sumergibles que operan en contacto permanente con agua potable ó productos alimenticios. Los compuestos utilizados en la fabricación de estos cables están certificados como grado compatible con agua potable. Pueden ser provistos en sección plana, redonda ó plana con conductor de protección eléctrica divisible.

Norma	Lineamientos IEC 60502
Tensión de servicio	1000V

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Flexible Clase 4, IRAM NM-280 / IEC 60228

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Identificación

Unipolar	● ● ●
Bipolar	● ● ●
Tripolar	● ● ●
Tetrapolar	● ● ● ●
Pentapolar	● ● ● ● ●

Vaina

PT celeste no tóxico

Opción

Sección: Calibre AWG bajo pedido.
Protección Eléctrica: Conductor divisible (solo para cable plano).
Identificación: Diferentes colores bajo pedido.
Vaina: Diferentes colores bajo pedido.

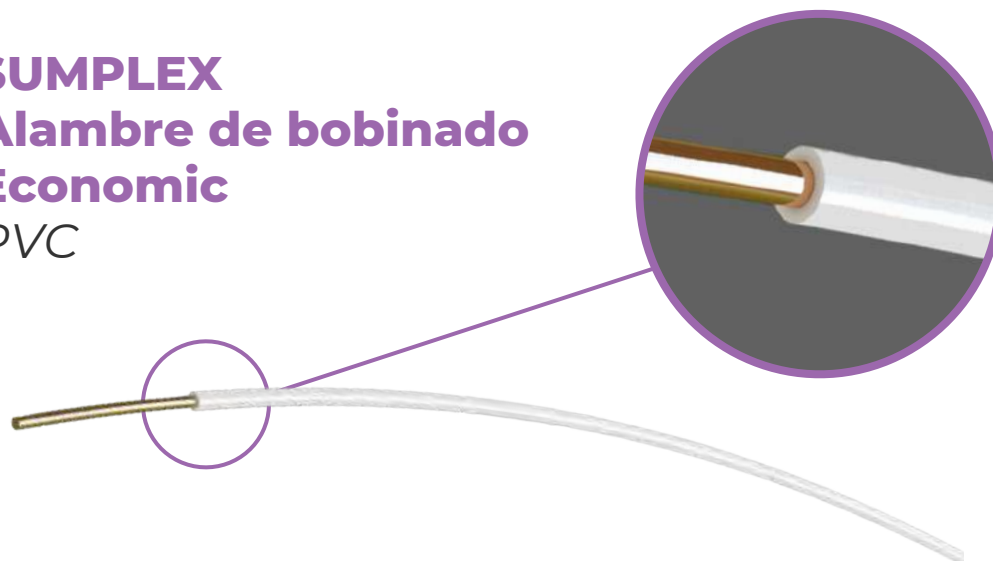
Formación	Código	Dimensiones exteriores	Peso	Intensidad máxima (Amp.)
Nº x mm²		mm	kg/km	Tierra
Plano / Tripolares				
3 x 1,50	PG3001	12 x 5,60	124	27
3 x 2,50	PG3002	13,4 x 6,10	166	40
3 x 4	PG3004	17,2 x 8	274	50
3 x 6	PG3006	20 x 9	376	60
3 x 10	PG3010	23,6 x 10,3	551	80
3 x 16	PG3016	26,3 x 10,9	746	105
3 x 25	PG3025	34,5 x 14,2	1221	126
3 x 35	PG3035	39,5 x 16,5	1665	150
3 x 50	PG3050	43,4 x 17,3	2138	182
3 x 70	PG3070	53 x 20	3006	221
3 x 95	PG3095	57 x 22	3834	270
Plano / Tripolares + PE				
4 x 1,50	PG4001	15,2 x 5,60	159	27
4 x 2,50	PG4002	17 x 6,10	214	40
4 x 4	PG4004	22,5 x 8,9	387	50
4 x 6	PG4006	24,6 x 9	476	60
4 x 10	PG4010	30 x 10	703	80
4 x 16	PG4016	37,6 x 12	1086	105
4 x 25	PG4025	45,6 x 13,6	1585	126
4 x 35	PG4035	50 x 16	2128	150
Plano / Tripolares + PE divisible				
3 x 1,50 + 1,50	RG4001	17,7 x 5,50	158	27
3 x 2,50 + 2,50	RG4002	19 x 5,50	213	40
3 x 4 + 4	RG4004	27 x 8	385	50
3 x 6 + 6	RG4006	31 x 9	474	60
3 x 10 + 10	RG4010	36,5 x 10	699	80
Redondo / Tripolares				
3 x 1,5	PH3001	10,5	145	27
3 x 2,5	PH3002	11,6	185	40
3 x 4	PH3004	13,5	280	50
3 x 6	PH3006	14,8	357	60
3 x 10	PH3010	16,8	569	80
3 x 16	PH3016	20,9	782	105
3 x 25	PH3025	25	1175	126
3 x 35	PH3035	27,8	1525	150
3 x 50	PH3050	33,4	1705	182
3 x 70	PH3070	37,9	2376	221
3 x 95	PH3095	42,6	3235	270
3 x 120	PH3120	47,3	3999	299
Redondo / Tripolares + PE				
3x1,5 + PE	PH4001	11,3	173	27
3x2,5 + PE	PH4002	12,6	225	40
3x4 + PE	PH4004	14,7	345	50
3x6 + PE	PH4006	16,2	440	60
3x10 + PE	PH4010	18,4	708	80
3x16 + PE	PH4016	23	990	105
3x25 + PE	PH4025	27,6	1364	126
3x35 + PE	PH4035	30,9	1808	150
3x50 + PE	PH4050	37,3	2587	182
3x70 + PE	PH4070	42,1	3463	221
3x95 + PE	PH4095	47,6	4622	270

SUMPLEX

Alambre de bobinado

Economic

PVC



Aplicación

Bobinado de motores eléctricos sumergibles del tipo húmedo.

Opciones

A través del tiempo, el departamento de investigación y desarrollo de Felrro ha ido probando y ensayando una gran variedad de materiales; como así también perfeccionando el proceso productivo incluyendo nuevos equipos, instrumentos y métodos de control, hasta obtener dos tipos de alambres SUMPLEX que nos permiten satisfacer las diferentes necesidades del mercado.

SUMPLEX Premium, son fabricados con un compuesto plástico especialmente desarrollado para bloquear la absorción de agua y mantener las propiedades eléctricas a lo largo del tiempo; como así también conferirle una superficie deslizante y resistente al impacto que mejora los tiempos y la calidad de armado del motor.

SUMPLEX Economic, están aislados con un compuesto de PVC de alta resistencia a la hidrólisis, que le otorga un buen desempeño a través del tiempo a mas bajo costo.

Características

SUMPLEX Premium, Resist. Aislación > 1000 MΩ x km

SUMPLEX Economic, Resist. Aislación > 100 MΩ x km

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011

Opción

Otras medidas: conductor ó aislación bajo pedido

Aislación

SUMPLEX Premium, SUM8020

SUMPLEX Economic, PVC

Medida mm		Código	Peso
Ø Conductor	Ø Aislación		Kg/Km
0,75	1,35	R-0070	5,2
0,80	1,40	R-0071	5,9
0,80	1,50	R-0072	6,2
0,90	1,50	R-0073	7,2
0,90	1,60	R-0074	7,5
0,90	1,70	R-0152	7,8
0,95	1,80	R-0166	8,7
0,95	1,90	R-0067	9,1
1,00	1,50	R-0196	8,3
1,00	1,70	R-0048	9,0
1,00	1,80	R-0075	9,3
1,00	1,90	R-0076	9,7
1,00	2,00	R-0189	10,1
1,00	2,05	R-0077	10,3
1,05	1,80	R-0078	9,9
1,05	1,85	R-0079	10,1
1,10	1,60	R-0110	9,9
1,10	1,70	R-0175	10,2
1,10	1,80	R-0080	10,6
1,10	1,90	R-0081	11,0
1,10	2,00	R-0082	11,4
1,20	1,90	R-0083	12,3
1,20	2,00	R-0047	12,7
1,20	2,20	R-0084	13,6
1,25	2,00	R-0179	13,5
1,25	2,05	R-0006	13,7
1,25	2,10	R-0202	13,9
1,25	2,15	R-0085	14,1
1,30	2,00	R-0086	14,2
1,30	2,10	R-0087	14,6
1,30	2,30	R-0088	15,6
1,30	2,60	R-0089	17,1
1,35	2,10	R-0090	15,4
1,40	2,00	R-0055	15,8
1,40	2,20	R-0007	16,7
1,40	2,30	R-0165	17,2
1,40	2,40	R-0091	17,7
1,50	2,00	R-0193	17,5
1,50	2,10	R-0184	18,0
1,50	2,20	R-0187	18,4
1,50	2,30	R-0092	19,9
1,60	2,30	R-0093	20,7
1,60	2,40	R-0008	21,2
1,60	2,60	R-0094	22,3
1,70	2,40	R-0178	23,2
1,70	2,50	R-0016	23,7
1,70	2,60	R-0162	24,2
1,70	2,70	R-0095	24,8
1,80	2,40	R-0159	25,3
1,80	2,50	R-0002	25,8
1,80	2,60	R-0014	26,9
1,80	2,80	R-0096	27,4
1,90	2,60	R-0018	28,5
1,90	2,70	R-0009	29,0

Medida mm		Código	Peso
Ø Conductor	Ø Aislación		Kg/Km
1,90	2,80	R-0097	29,6
1,90	2,90	R-0056	30,2
1,95	2,60	R-0058	29,6
1,95	2,75	R-0153	30,5
1,95	2,85	R-0013	31,1
1,95	2,95	R-0098	32,0
1,95	3,05	R-0099	32,3
2,00	2,65	R-0100	31,7
2,00	2,80	R-0019	31,9
2,00	2,90	R-0102	32,8
2,00	3,00	R-0177	33,2
2,00	3,20	R-0063	34,4
2,10	2,90	R-0103	35,0
2,10	3,00	R-0017	35,6
2,10	3,10	R-0065	36,2
2,10	3,20	R-0104	36,9
2,10	3,30	R-0105	37,6
2,10	3,40	R-0188	38,3
2,10	3,90	R-0106	42,1
2,15	3,10	R-0190	37,5
2,20	3,00	R-0107	38,1
2,20	3,10	R-0021	38,8
2,20	3,20	R-0051	40,1
2,20	3,40	R-0108	42,3
2,30	3,20	R-0052	42,1
2,30	3,30	R-0022	42,8
2,30	3,50	R-0060	44,2
2,30	3,60	R-0042	45,0
2,35	4,70	R-0109	55,9
2,40	3,40	R-0163	46,3
2,40	3,50	R-0101	47,0
2,40	3,60	R-0199	47,7
2,40	3,70	R-0064	48,5
2,50	3,40	R-0111	49,2
2,50	3,50	R-0053	49,9
2,50	3,70	R-0112	51,4
2,50	3,80	R-0113	52,2
2,60	3,60	R-0114	53,7
2,60	3,70	R-0115	54,4
2,60	3,80	R-0157	55,2
2,60	3,90	R-0116	56,0
2,70	3,50	R-0185	56,1
2,70	3,70	R-0117	57,6
2,70	3,90	R-0195	59,2
2,70	4,00	R-0118	60,0
2,70	4,20	R-0194	61,7
2,70	4,30	R-0119	62,6
2,80	3,70	R-0024	60,9
2,80	4,00	R-0120	63,3
2,80	4,20	R-0025	65,0
2,90	4,00	R-0121	66,6
2,90	4,10	R-0012	67,5
2,90	4,20	R-0122	68,4
2,90	4,40	R-0123	70,2

SUMPLEX
Economic
PVC

BOMBAS

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Medida mm		Código	Peso
Ø Conductor	Ø Aislación		Kg/Km
3,00	4,00	R-0124	71,0
3,00	4,50	R-0045	74,6
3,00	4,60	R-0057	75,5
3,00	4,70	R-0126	76,5
3,00	4,90	R-0125	78,5
3,20	4,20	R-0036	79,2
3,20	4,30	R-0127	80,1
3,20	4,40	R-0054	81,0
3,20	4,60	R-0128	82,9
3,20	4,70	R-0129	83,9
3,20	4,90	R-0130	85,9
3,30	4,80	R-0131	88,7
3,40	4,70	R-0132	92,2
3,40	5,10	R-0186	95,8
3,50	4,80	R-0066	96,8
3,50	5,20	R-0001	101,0
3,80	4,80	R-0035	109,8
3,80	5,20	R-0015	114,0
3,80	5,50	R-0133	117,3
4,00	5,90	R-0061	131,4

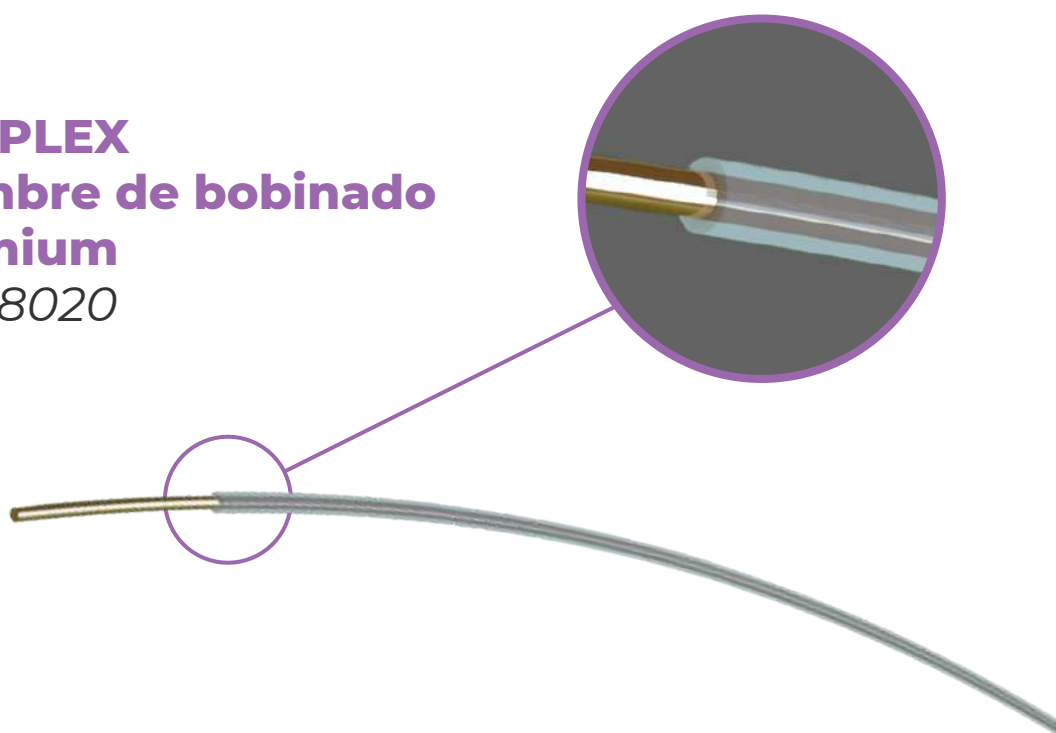
Medida mm		Código	Peso
Ø Conductor	Ø Aislación		Kg/Km
3,00	4,00	R-0124	71,0
3,00	4,50	R-0045	74,6
3,00	4,60	R-0057	75,5
3,00	4,70	R-0126	76,5
3,00	4,90	R-0125	78,5
3,20	4,20	R-0036	79,2
3,20	4,30	R-0127	80,1
3,20	4,40	R-0054	81,0
3,20	4,60	R-0128	82,9
3,20	4,70	R-0129	83,9
3,20	4,90	R-0130	85,9
3,30	4,80	R-0131	88,7
3,40	4,70	R-0132	92,2
3,40	5,10	R-0186	95,8
3,50	4,80	R-0066	96,8
3,50	5,20	R-0001	101,0
3,80	4,80	R-0035	109,8
3,80	5,20	R-0015	114,0
3,80	5,50	R-0133	117,3
4,00	5,90	R-0061	131,4

SUMPLEX

Alambre de bobinado

Premium

SUM8020



BOMBAS

Medida mm		Código	Peso
Ø Conductor	Ø Aislación		Kg/Km
0,75	1,35	R075135	4,8
0,80	1,40	R080140	5,4
0,80	1,50	R080150	5,6
0,90	1,50	R090150	6,7
0,90	1,60	R090160	6,9
0,90	1,70	R090170	7,2
0,95	1,80	R095180	8,0
0,95	1,90	R095190	8,3
1,00	1,50	R100150	7,9
1,00	1,70	R100170	8,3
1,00	1,80	R100180	8,6
1,00	1,90	R100190	8,9
1,00	2,00	R100200	9,1
1,00	2,05	R100205	9,3
1,05	1,80	R105180	9,2
1,05	1,85	R105185	9,4
1,10	1,60	R110160	9,4
1,10	1,70	R110170	9,7
1,10	1,80	R110180	9,9
1,10	1,90	R110190	10,2
1,10	2,00	R110200	10,5
1,20	1,90	R120190	11,6

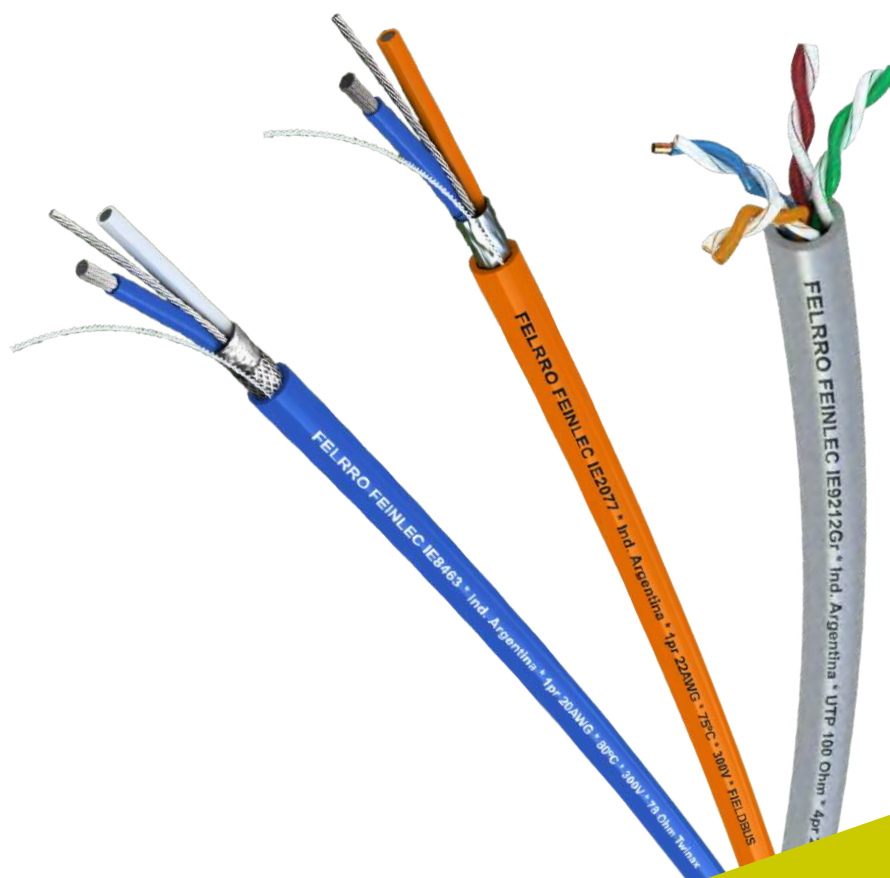
Medida mm		Código	Peso
Ø Conductor	Ø Aislación		Kg/Km
1,20	2,00	R120200	11,9
1,20	2,20	R120220	12,5
1,25	2,00	R125200	12,7
1,25	2,05	R125205	12,8
1,25	2,10	R125210	13,0
1,25	2,15	R125215	13,1
1,30	2,00	R130200	13,5
1,30	2,10	R130210	13,8
1,30	2,30	R130230	14,4
1,30	2,60	R130260	15,5
1,35	2,10	R135210	14,6
1,40	2,00	R140200	15,2
1,40	2,20	R140220	15,8
1,40	2,30	R140230	16,1
1,40	2,40	R140240	16,4
1,50	2,00	R150200	17,0
1,50	2,10	R150210	17,3
1,50	2,20	R150220	17,6
1,50	2,30	R150230	18,6
1,60	2,30	R160230	19,9
1,60	2,40	R160240	20,2
1,60	2,60	R160260	20,9

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Medida mm		Código	Peso
Ø Conductor	Ø Aislación		Kg/Km
1,70	2,40	R170240	22,3
1,70	2,50	R170250	22,6
1,70	2,60	R170260	23,0
1,70	2,70	R170270	23,4
1,80	2,40	R180240	24,4
1,80	2,50	R180250	24,8
1,80	2,60	R180260	25,6
1,80	2,80	R180280	26,3
1,90	2,60	R190260	27,5
1,90	2,70	R190270	27,9
1,90	2,80	R190280	28,3
1,90	2,90	R190290	28,7
1,95	2,60	R195260	28,7
1,95	2,75	R195275	29,3
1,95	2,85	R195285	29,7
1,95	2,95	R195295	30,3
1,95	3,05	R195305	30,5
2,00	2,65	R200265	30,5
2,00	2,80	R200280	30,7
2,00	2,90	R200290	31,3
2,00	3,00	R200300	31,5
2,00	3,20	R200320	32,4
2,10	2,90	R210290	33,7
2,10	3,00	R210300	34,1
2,10	3,10	R210310	34,6
2,10	3,20	R210320	35,0
2,10	3,30	R210330	35,5
2,10	3,40	R210340	36,0
2,10	3,90	R210390	38,6
2,15	3,10	R215310	35,9
2,20	3,00	R220300	36,8
2,20	3,10	R220310	37,2
2,20	3,20	R220320	38,2
2,20	3,40	R220340	39,7
2,30	3,20	R230320	40,5
2,30	3,30	R230330	41,0
2,30	3,50	R230350	42,0
2,30	3,60	R230360	42,5
2,35	4,70	R235470	50,5
2,40	3,40	R240340	44,4
2,40	3,50	R240350	44,9
2,40	3,60	R240360	45,4

Medida mm		Código	Peso
Ø Conductor	Ø Aislación		Kg/Km
2,40	3,60	R240360	45,4
2,40	3,70	R240370	45,9
2,50	3,40	R250340	47,5
2,50	3,50	R250350	48,0
2,50	3,70	R250370	49,0
2,50	3,80	R250380	49,6
2,60	3,60	R260360	51,7
2,60	3,70	R260370	52,2
2,60	3,80	R260380	52,7
2,60	3,90	R260390	53,3
2,70	3,50	R270350	54,5
2,70	3,70	R270370	55,5
2,70	3,90	R270390	56,6
2,70	4,00	R270400	57,2
2,70	4,20	R270420	58,4
2,70	4,30	R270430	59,0
2,80	3,70	R280370	59,0
2,80	4,00	R280400	60,6
2,80	4,20	R280420	61,8
2,90	4,00	R290400	64,2
2,90	4,10	R290410	64,8
2,90	4,20	R290420	65,4
2,90	4,40	R290440	66,6
3,00	4,00	R300400	68,5
3,00	4,50	R300450	71,0
3,00	4,60	R300460	71,6
3,00	4,70	R300470	72,3
3,00	4,90	R300490	73,7
3,20	4,20	R320420	76,8
3,20	4,30	R320430	77,5
3,20	4,40	R320440	78,1
3,20	4,60	R320460	79,4
3,20	4,70	R320470	80,1
3,20	4,90	R320490	81,4
3,30	4,80	R330480	84,8
3,40	4,70	R340470	88,7
3,40	5,10	R340510	91,2
3,50	4,80	R350480	93,3
3,50	5,20	R350420	96,2
3,80	4,80	R380480	107,0
3,80	5,20	R380520	109,9
3,80	5,50	R380550	112,2
4,00	5,90	R400590	125,3

DATOS



Felrro

CABLES ESPECIALES

Generalidades

Descripción

Cables diseñados para uso en transmisión de datos, control de procesos, automatización y comunicación industrial, buses de campo FIELDBUS PROFIBUS, sistemas informáticos EIA RS-232, RS-422 y RS-485. Los materiales especiales, los métodos de elaboración y los blindajes que componen estos cables los hacen aptos para transmitir señales en grandes distancias y en zonas de interferencias electromagnéticas (EMI).

Tipos de cable

Designación	Aislación	Vaina	Página
Par FIELDBUS	PO	PVC	3
Par FIELDBUS/PROFIBUS PA	PO	PVC	
Par PROFIBUS DP	PO	PVC	
Par Twinaxial	CT*	PVC	6
Par datos y potencia DeviceNet	CT*	PVC	9
Multipar redes LAN	PO	PVC	12
Multiconductor EIA RS-232	PVC	PVC	14
Multipar EIA RS-232	PVC	PVC	17
Multipar EIA RS-232 y EIA RS-422	PO	PVC	20
Multipar EIA RS-485	PO	PVC	22
Multiconductor control, audio e instrumentación	PVC	PVC	24
Multipar control, audio e instrumentación	PVC	PVC	27

*CT Compuesto termoplástico

FEINLEC

Cable para buses de campo

FIELDBUS / PROFIBUS

PVC / PVC



DATOS

Aplicaciones

Par simple diseñado para accionar y llevar las señales de comunicación entre los dispositivos de campo y los equipos que soportan los procesos de aplicación.

Normas	IEC 1158-2, UL13 PLTC NEC Art. 725/727
Tensión de servicio	300V
Temperatura de trabajo	75°C

Construcción

Fieldbus

FEINLEC IE2077 / IE2078

Conductor

Cobre electrolítico estañado, 7 hilos ASTM B33

Aislación

Poliiolefina

Identificación

Azul y Naranja

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar (AM) Cobertura 100%
Drenaje de cobre estañado, 7 hilos ASTM B33

Vaina

PVC no propagante de incendio UL 1685 Naranja

Fieldbus / Profibus PA

FEINLEC IE2076Na / IE2076Az

Conductor

Cobre electrolítico estañado, 7 hilos ASTM B33

Aislación

Poliiolefina

Identificación

Azul y Naranja

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar (AM) Cobertura 100%
Drenaje de cobre estañado, 7 hilos ASTM B33

Vaina

PVC no propagante de incendio UL 1685
Fieldbus: Naranja. FEINLEC IE2076Na
Profibus PA: Azul. FEINLEC IE2076Az

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Construcción

Fieldbus / Profibus PA

FEINLEC IE9334Na / IE9334Az

Conductor

Cobre electrolítico estañado, 7 hilos ASTM B33

Aislación

Polioléfina

Identificación

Azul y Naranja

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar (AM) + Malla trenzada CuSn
Drenaje de cobre estañado, 7 hilos ASTM B33

Vaina

PVC no propagante de incendio UL 1685
Fieldbus: Naranja. FEINLEC IE9334Na
Profibus PA: Azul. FEINLEC IE9334Az

Profibus DP

FEINLEC IE2079

Conductor

Cobre electrolítico recocido. Sólido, 1 hilo

Aislación

Polioléfina

Identificación

Rojo y Verde

Opción

Protección Mecánica: Corona helicoidal de acero galvanizado ó malla trenzada de acero galvanizado.
Vaina: Compuesto LSOH (IEC 60332-3 / IEC 60754-1-2 / IEC 61034-1-2 / CEI 20-37)

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar (AM) + Malla trenzada CuSn

Vaina

PVC no propagante de incendio UL 1685 Violeta

FIELD BUS

Calibre 22AWG								
Código	Nº Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE2077	1	Naranja/Azul	Cinta Al-My + Drenaje	Naranja	5	35	66	77,1
IE2078	1	Naranja/Azul	Cinta Al-My + Drenaje	Naranja	8,9	66	78	27,9

FIELD BUS / PROFIBUS PA

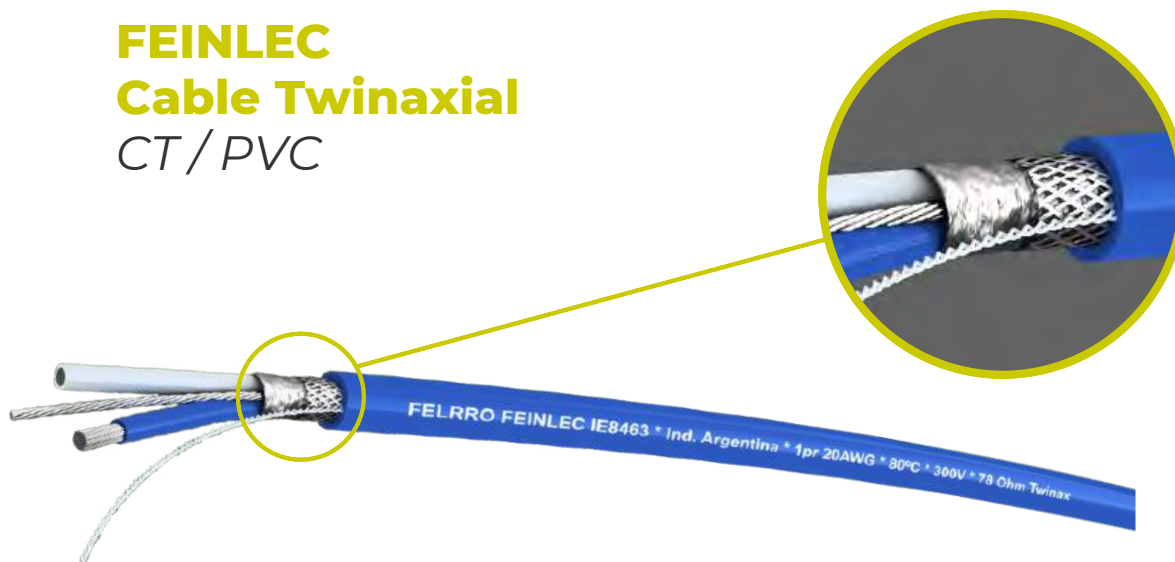
Calibre 18AWG								
Código	Nº Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE2076Na	1	Naranja/Azul	Cinta Al-My + Drenaje	Naranja	6,5	52	66	78,7
IE2076Az	1	Naranja/Azul	Cinta Al-My + Drenaje	Azul	6,5	52	66	78,7
IE9334Na	1	Naranja/Azul	Cinta Al-My + Drenaje + Malla CuSn	Naranja	7,3	70	66	78,7
IE9334Az	1	Naranja/Azul	Cinta Al-My + Drenaje + Malla CuSn	Azul	7,3	70	66	78,7

PROFIBUS DP

Calibre 22AWG								
Código	Nº Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE2079	1	Rojo/Verde	Cinta Al-My + Malla CuSn	Violeta	8	70	78	29,5

* Capacidad entre conductores

FEINLEC Cable Twinaxial CT/PVC



Aplicaciones

Los cables twinaxial son el medio físico para transmitir las señales entre PLC / DCS en sistemas de automatización industrial. Para satisfacer la diversidad de aplicaciones, contamos con diferentes construcciones de cables que brindan la solución indicada en cada caso.

Normas	UL AWM 2464 / 2092 / 2498, PLTC / TC, según modelo de cable
Tensión de servicio	300V / 600V según modelo de cable

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico estañado, 7 hilos ASTM B33 ó
Cobre electrolítico recocido, 7 hilos ASTM B3,
según modelo de cable

Aislación

Compuesto termoplástico, según modelo de cable

Identificación

Según modelo de cable

Blindaje

Según modelo de cable

Vaina

PVC no propagante de incendio UL 1685

Opción

Protección Mecánica: Corona helicoidal de acero galvanizado ó malla trenzada de acero galvanizado.
Vaina: Compuesto LSOH (IEC 60332-3 / IEC 60754-1-2 / IEC 61034-1-2 / CEI 20-37)

78 Ohm Twinax

Calibre 20AWG								
Código	Nº Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE8463	1	Blanco/Azul	Cinta Al-My + Drenaje + Malla CuSn	Azul	6,1	55	66	64,6

78 Ohm Twinax

Calibre 20AWG								
Código	Nº Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE8272	1	Blanco/Azul	Malla CuSn	Azul	6,1	55	66	64,6

95 Ohm Tipo RG-22B/U

Calibre 18AWG								
Código	Nº Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE8250	1	CuRo / CuSn Trans / Trans	Doble Malla CuSn	Negro	10,6	191	66	52,5

100 Ohm Twinax

Calibre 20AWG								
Código	Nº Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE8207	1	CuRo / CuSn Trans / Trans	Cinta Al-My + Malla CuSn	Negro	8,3	101	66	51

* Capacidad entre conductores

124 Ohm Twinax UL AWM Style 2092, 300V / 60°C

Calibre 25AWG								
Código	Nº Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE8271	1	Blanco/Azul	Cinta Al-My + Drenaje	Azul	6,1	41	66	40

Twinax 600V UL Type TC, 600V / 75°C

Calibre 18AWG								
Código	Nº Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE2072	1	Blanco/Azul	Cinta Al-My + Drenaje + Malla CuSn	Azul	8,2	32	65	64
IE2073	1	Blanco/Azul	Cinta Al-My + Drenaje + Malla CuSn	Azul	9,9	39	65	50,2
IE2074	1	Blanco/Azul	Cinta Al-My + Drenaje + Malla CuSn	Azul	11,7	46	65	40,3

* Capacidad entre conductores

FEINLEC Cable para ODVA DeviceNet CT/PVC



Aplicaciones

Permite la conectividad entre los dispositivos de campo como sensores, PLC y PCs; con la ventaja que en un mismo cable se puede transmitir datos y potencia.

Tensión de servicio	300V / 600V según modelo de cable
Temperatura de servicio	75°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico estañado.

Aislación

Compuesto termoplástico, según modelo de cable

Identificación

Según modelo de cable

Blindaje

Según modelo de cable

Blindaje

PVC no propagante de incendio UL 1685
Estándar, Gris
Seguridad, Rojo

Vaina

Protección mecánica: Corona helicoidal de acero galvanizado ó malla trenzada de acero galvanizado.
Vaina: Caucho termoplástico de alta resistencia mecánica, rayos UV e hidrocarburos.

DATOS

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

600V Class 1 Thick

Calibre 15 AWG (Potencia) y 18 AWG (Datos)								
Código	N° Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE6897	2	Par de Potencia Rojo y Negro Par de Datos Azul y Blanco	Individual Cinta Al-My General Drenaje + Malla CuSn	Gris	11,7	200	Par de Datos 75	Par de Datos 40

600V Class 1 ODVA Cable V

Calibre 16 AWG (Potencia) y 18 AWG (Datos)								
Código	N° Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE6896	2	Par de Potencia Rojo y Negro Par de Datos Azul y Blanco	Individual Cinta Al-My General Drenaje + Malla CuSn	Gris	13,4	250	Par de Datos 64	Par de Datos 39

600V Class 1 ODVA Cable IV

Calibre 16 AWG (Potencia) y 18 AWG (Datos)								
Código	N° Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE6900	2	Par de Potencia Rojo y Negro Par de Datos Azul y Blanco	Sin blindaje	Gris	10,9	155	Par de Datos 64	Par de Datos 48

300V Class 2 Thick

Calibre 15 AWG (Potencia) y 18 AWG (Datos)								
Código	N° Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE2082	2	Par de Potencia Rojo y Negro Par de Datos Azul y Blanco	Individual Cinta Al-My General Drenaje + Malla CuSn	Gris ó roja	12,3	205	Par de Datos 75	Par de Datos 39

* Capacidad entre conductores

300V Class 2 Thin

Calibre 22 AWG (Potencia) y 24 AWG (Datos)								
Código	Nº Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE2084	2	Par de Potencia Rojo y Negro Par de Datos Azul y Blanco	Individual Cinta Al-My General Drenaje + Malla CuSn	Gris ó roja	7,2	70	Par de Datos 75	Par de Datos 39

300V Class 2 OVDA Cable III

Calibre 18 AWG (Potencia) y 20 AWG (Datos)								
Código	Nº Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE6895	2	Par de Potencia Rojo y Negro Par de Datos Azul y Blanco	Individual Cinta Al-My General Drenaje + Malla CuSn	Gris	9,6	125	Par de Datos 75	Par de Datos 39

Honeywell Smart Distributed System UL AWM Style 2464, 30V / 80°C

Calibre 16 AWG (Potencia) y 20 AWG (Datos)								
Código	Nº Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE2086	2	Par de Potencia Azul y Marrón Par de Datos Negro y Blanco	Individual Cinta Al-My + Drenaje	Gris	10,1	120	Par de Datos 76	Par de Datos 39

Calibre 22 AWG								
Código	Nº Pares	Identificación conductores	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)
					mm	Kg/km	%	pF/m
IE2087	2	Par de Potencia Azul y Marrón Par de Datos Negro y Blanco	Individual Cinta Al-My + Drenaje	Gris	7,5	60	Par de Datos 76	Par de Datos 39

* Capacidad entre conductores

FEINLEC
Cable para ODVA DeviceNet
CT/PVC

DATOS

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FEINLEC

Cable multipar para redes LAN

PO / PVC



Aplicaciones

Cable UTP Cat5e para uso interior. Gigabit Ethernet, 100BaseTX, 100BaseVG ANYLAN, 155ATM, 622ATM, NTSC/PAL, AES/EBU, Video digital, RS-422.

Cable UTP Cat.5e para uso exterior. Gigabit Ethernet, 100BaseTX, 100BaseVG ANYLAN, 155ATM, 622ATM, NTSC/PAL, AES/EBU, Audio digital, RS-422, AES51, Compatible RJ-45.

Cable FTP Cat.5e para uso exterior. Gigabit Ethernet, 100BaseTX, 100BaseVG ANYLAN, 155ATM, 622ATM, NTSC/PAL, AES/EBU, Audio digital, RS-422, AES51, Compatible RJ-45.

Normas	UL, NEC, CSA, NEMA
Tensión de servicio	300V
Temperatura de trabajo	-40 a 75°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, sólido.

Aislación

Poliolefina

Identificación

Nº de par	Conductor 1	Conductor
1	Blanco con traza Azul	Azul
2	Blanco con traza Naranja	Naranja
3	Blanco con traza Verde	Verde
4	Blanco con traza Marrón	Marrón

Blindaje

Serie IE6929Ne
Cinta Aluminio-Mylar (Cobertura 100%)
Drenaje de cobre estañado, 7 hilos ASTM B33
Serie IE6921Ne
Cinta Aluminio-Mylar (Cobertura 100%)
Drenaje de cobre estañado, 7 hilos ASTM B33
Malla trenzada CuSn (Cobertura 70%)

Hilo corta vaina

Hilo de Nylon para remoción de la vaina

Vaina

Serie IE9212Gr
PVC no propagante de incendio UL 1685 gris
Serie IE6923Ne / IE6929Ne / IE6921Ne
PVC No propagante de incendios
(IRAM-NM-IEC 60332-3) Resistente a los Hidrocarburos (ASTM D543), rayos UV (ASTM G154) y baja emisión de humos y gases tóxicos. Negro.

Opción

Protección Mecánica: Corona helicoidal de acero galvanizado ó malla trenzada de acero galvanizado.
Vaina: Compuesto LSOH (IEC 60332-3 / IEC 60754-1-2 / IEC 61034-1-2 / CEI 20-37)

Cable multipar para redes LAN

UTP Interior - 24 AWG							
Código	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)	Resistencia eléctrica**
			mm	Kg/km	%	pF/m	Ω /km
IE9212Gr	No aplica	Gris	5,2	55	66	64,6	93,8

UTP Interior - 24 AWG							
Código	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)	Resistencia eléctrica**
			mm	Kg/km	%	pF/m	Ω /km
IE6923Ne	No aplica	Negro	5,9	42	70	49	93,8

FTP Exterior - 24 AWG							
Código	Blindaje	Color de vaina	Diámetro exterior	Peso	Velocidad de propagación	Capacidad nominal (*)	Resistencia eléctrica**
			mm	Kg/km	%	pF/m	Ω /km
IE6929Ne	Cinta Al-My + Drenaje	Negro	5,9	42	70	49	93,8
IE6921Ne	Cinta Al-My + Drenaje + Malla CuSn	Negro	8,4	81	70	49	93,8

* Capacidad entre conductores

** Resistencia eléctrica a 20°C

FEINLEC
Cable multipar para redes LAN
PO/PVC

DATOS

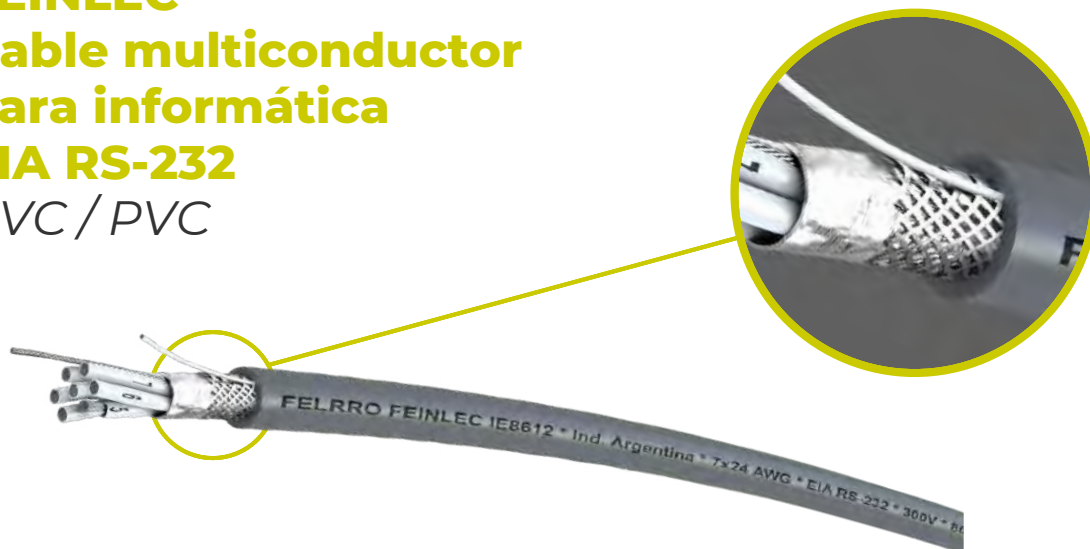
Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FEINLEC

Cable multiconductor para informática

EIA RS-232

PVC / PVC



Aplicaciones

Cable multiconductor de informática, para aplicaciones EIA RS-232. Diseñados para proteger íntegramente las señales bajo condiciones críticas, reduciendo ruidos e interferencias.

Normas	UL AWM Style 2464
Tensión máxima de servicio	300V
Temperatura de trabajo	80°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico estañado, 7 hilos ASTM B33

Aislación

PVC no propagante de incendio UL 1685

Identificación

Código de colores según tabla

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar. FEINLEC IE85xx
Cinta Aluminio-Mylar + Malla trenzada CuSn.
FEINLEC IE86xx / IE89xx

Vaina

PVC no propagante de incendio UL 1685 Gris

Opción

Protección Mecánica: Corona helicoidal de acero galvanizado ó malla trenzada de acero galvanizado.

Multiconductor blindaje general Aluminio-Mylar

Calibre 24 AWG					
Código	N° de conductores	Diámetro exterior	Peso	Capacidad nominal (*)	
				pF/m*	pF/m**
IE8533	3	4,1	27	108	213
IE8534	4	4,7	33	108	213
IE8535	5	4,8	36	108	213
IE8536	6	5,3	42	108	213
IE8537	7	5,3	45	108	213
IE8538	8	5,7	49	108	213
IE8539	9	6,2	60	98	180
IE8540	10	6,2	63	98	180
IE8541	15	7,2	79	98	180
IE8542	20	7,9	103	98	180
IE8543	25	8,6	128	98	180
IE8544	30	9,6	152	98	180
IE8545	40	10,9	194	98	180
IE8546	50	12,4	251	98	180

Multiconductor blindaje gral. Aluminio-Mylar + malla trenzada CuSn

Calibre 24 AWG					
Código	N° de conductores	Diámetro exterior	Peso	Capacidad nominal (*)	
				pF/m*	pF/m**
IE8608	3	4,8	34	115	213
IE8609	4	5,0	39	115	213
IE8610	5	5,4	48	115	213
IE8611	6	5,8	51	98,4	180
IE8612	7	5,8	57	98,4	180
IE8613	8	6,1	61	98,4	180
IE8614	9	6,4	66	98,4	180
IE8615	10	6,8	74	98,4	180
IE8616	15	7,6	94	98,4	180
IE8617	25	9,4	149	98,4	180
IE8618	37	10,4	197	98,4	180
IE8619	50	12,4	272	98,4	180

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Multiconductor blindaje gral. Aluminio-Mylar + malla trenzada CuSn

Calibre 24 AWG					
Código	N° de conductores	Diámetro exterior	Peso	Capacidad nominal (*)	
		mm	Kg/km	pF/m*	pF/m**
IE8939	3	5,1	40	121	220
IE8940	4	5,4	48	121	220
IE8941	5	5,8	57	121	220
IE8942	6	6,2	64	115	207
IE8943	7	6,2	69	115	207
IE8944	8	6,6	76	115	207
IE8945	9	7,1	85	115	207
IE8946	10	7,6	93	115	207
IE8947	15	8,6	124	115	207
IE8948	25	10,4	194	115	207
IE8949	37	11,6	268	115	207
IE8950	50	14,1	355	98,4	207

* Capacidad entre conductores

** Capacidad entre un conductor y otro conectado al blindaje

FEINLEC

Cable multipar para informática EIA RS-232

PVC/PVC



Aplicaciones

Cable multipar de informática, para aplicaciones EIA RS-232. El torcido de a pares permite una transmisión equilibrada de la señal proporcionando inmunidad de ruido mejorada frente a los cables multiconductores.

Normas	UL AWM Style 2464
Tensión máxima de servicio	300V
Temperatura de trabajo	80°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico estañado, 7 hilos ASTM B33

Aislación

PVC no propagante de incendio UL 1685

Identificación

Código de colores según tabla

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar. FEINLEC IE85xx
Cinta Aluminio-Mylar + Malla trenzada CuSn.
FEINLEC IE86xx / IE89xx

Vaina

PVC no propagante de incendio UL 1685 Gris

Opción

Protección Mecánica: Corona helicoidal de acero galvanizado ó malla trenzada de acero galvanizado.

Multipar blindaje general Aluminio-Mylar

Calibre 24 AWG					
Código	Nº de conductores	Diámetro exterior	Peso	Capacidad nominal (*)	
		mm	Kg/km	pF/m*	pF/m**
IE8501	1	4,1	21	131	243
IE8502	2	5,3	43	98	164
IE8503	3	5,8	43	98	164
IE8504	4	6,1	52	98	164
IE8505	5	6,9	66	98	164
IE8506	6	7,6	70	98	164
IE8507	7	7,6	77	98	164
IE8508	8	8,1	91	98	164
IE8509	9	8,6	103	98	164
IE8510	10	9,6	112	98	164
IE8515	15	10,8	152	98	164
IE8519	19	11,4	182	98	164
IE8525	25	13,4	233	98	164
IE8550	50	17,8	464	98	164

Multiconductor blindaje gral. Aluminio-Mylar + malla trenzada CuSn

Calibre 24 AWG					
Código	Nº de conductores	Diámetro exterior	Peso	Capacidad nominal (*)	
		mm	Kg/km	pF/m*	pF/m**
IE7332	2	6,4	55	50	164
IE7333	3	6,7	66	50	164
IE7334	4	7,4	73	50	164
IE7335	5	7,5	85	50	164
IE7336	6	7,9	93	50	164
IE7337	7	8,2	97	50	164
IE7340	10	9,8	134	50	164
IE7342	12 1/2	10,3	162	50	164
IE7345	15	11,3	183	50	164
IE7348	18	12,2	227	50	164
IE7355	25	13,4	291	50	164

Multipar blindaje general Aluminio-Mylar + malla trenzada CuSn

Calibre 24 AWG					
Código	N° de conductores	Diámetro exterior	Peso	Capacidad nominal (*)	
		mm	Kg/km	pF/m*	pF/m**
IE7302	2	6,6	19	72	236
IE7303	3	7,5	22	63	207
IE7304	4	8,1	30	63	207
IE7305	5	8,2	31	63	207
IE7306	6	8,9	35	63	207
IE7307	7	8,9	37	63	207
IE7308	8	9,7	46	63	207
IE7310	10	11,1	56	63	207
IE7312	12 1/2	11,5	64	63	207
IE7315	15	12,7	76	63	207
IE7318	18	13,6	89	63	207
IE7325	25	15,7	112	63	207

* Capacidad entre conductores

** Capacidad entre un conductor y otro conectado al blindaje

FEINLEC
Cable multipar para informática EIA RS-232
PVC / PVC

DATOS

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FEINLEC

Cable multipar para informática

EIA RS-232 y RS-422

PO / PVC



Aplicaciones

Cable baja capacidad de informática, para aplicaciones EIA RS-485 y EIA RS-422. Diseñados para proteger íntegramente las señales bajo condiciones críticas, reduciendo ruidos e interferencias.

Normas	UL AWM Style 2919
Tensión máxima de servicio	300V
Temperatura de trabajo	80°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico estañado, 7 hilos ASTM B33

Aislación

Poliolefina

Identificación

Código de colores según tabla

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar. FEINLEC IE86xx
Cinta Aluminio-Mylar + Malla trenzada CuSn.
FEINLEC IE88xx

Vaina

PVC no propagante de incendio UL 1685 Gris

Opción

Protección Mecánica: Corona helicoidal de acero galvanizado ó malla trenzada de acero galvanizado.
Vaina: Compuesto LSOH (IEC 60332-3 / IEC 60754-1-2 / IEC 61034-1-2 / CEI 20-37)

Multipar blindaje general Aluminio-Mylar

Calibre 24 AWG					
Código	Nº de conductores	Diámetro exterior	Peso	Capacidad nominal (*)	
		mm	Kg/km	pF/m*	pF/m**
IE8680	3	7,2	57	51	90
IE8681	4	7,8	67	51	90
IE8682	6	8,7	84	51	90
IE8683	9	10,1	118	51	90
IE8684	12	11,3	145	51	90

Multipar blindaje general Aluminio-Mylar + malla trenzada CuSn

Calibre 24 AWG					
Código	Nº de conductores	Diámetro exterior	Peso	Capacidad nominal (*)	
		mm	Kg/km	pF/m*	pF/m**
IE8829	2	7,3	64	51	90
IE8830	3	7,7	79	51	90
IE8831	4	8,3	87	51	90
IE8832	5	8,5	97	51	90
IE8833	6	9,2	103	51	90
IE8834	7	9,2	115	51	90
IE8835	9	10,6	139	51	90
IE8836	10	11,4	152	51	90
IE8837	12	11,7	170	51	90
IE8838	18	14,4	260	51	90
IE8839	25	17,0	337	51	90

* Capacidad entre conductores

** Capacidad entre un conductor y otro conectado al blindaje

FEINLEC

Cable multipar para informática EIA RS-485

PO / PVC



Aplicaciones

Cable baja capacidad de informática, para aplicaciones EIA RS-485. Diseñados para proteger íntegramente las señales bajo condiciones críticas, reduciendo ruidos e interferencias.

Normas	UL AWM Style 2919
Tensión máxima de servicio	300V
Temperatura de trabajo	80°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico estañado, 7 hilos ASTM B33

Aislación

Poliolefina

Identificación

Código de colores según tabla

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar + Malla trenzada CuSn

Vaina

PVC no propagante de incendio UL 1685 Gris

Opción

Protección Mecánica: Corona helicoidal de acero galvanizado ó malla trenzada de acero galvanizado.
Vaina: Compuesto LSOH (IEC 60332-3 / IEC 60754-1-2 / IEC 61034-1-2 / CEI 20-37)

Multipar blindaje general Aluminio-Mylar + malla trenzada CuSn

Calibre 24 AWG					
Código	Nº de Pares	Diámetro exterior	Peso	Capacidad nominal	
		mm	Kg/km	pF/m*	pF/m**
IE8841	1	5,3	60	42	75,5
IE8842	2	7,4	85	42	75,5
IE8843	3	8	100	42	75,5
IE8844	4	8,7	124	42	75,5
IE8845	8	12,8	204	42	75,5
IE8846	12	16,1	297	42	75,5
IE8847	16	17,8	352	42	75,5

* Capacidad entre conductores

** Capacidad entre un conductor y otro conectado al blindaje

FEINLEC
Cable multipar para informática EIA RS-485
PO/PVC

DATOS

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

FEINLEC

Cable multiconductor para control, audio e instrumentación

PVC / PVC



Aplicaciones

Cable multiconductor para uso en control, instrumentación y transmisión de datos donde se requiera proteger las señales de interferencia electromagnéticas (EMI).

Tensión de servicio	500V
Temperatura de trabajo	80°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico estañado, 7 hilos ASTM B33

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Identificación

Blanco, negro, rojo, verde, naranja hasta 5 conductores.
Impresión numérica a partir de 7 conductores.

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar o Cinta Aluminio-Mylar +
Malla trenzada CuSn.

Vaina

PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3 Gris.

Opción

Aislación y vaina: compuesto libre de halógenos (LSOH)
Protección mecánica: corona helicoidal de acero
galvanizado ó malla trenzada de acero galvanizado.

Multiconductor blindaje general Aluminio-Mylar

Código	Nº de Conductores	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica*	Capacidad nominal**
		mm	Kg/km	Ω /km	pF/m
Sección 0,35 mm²					
IC0231	2	5	29	60	85
IC0331	3	5,3	35	60	85
IC0431	4	5,7	43	60	85
IC0531	5	6,1	50	60	85
IC0731	7	6,6	63	60	85
IC1231	12	8,7	104	60	85
IC1931	19	10,5	161	60	85
IC2431	24	12,1	198	60	85
Sección 0,5 mm²					
IC0241	2	5,4	36	39	88
IC0341	3	5,7	45	39	88
IC0441	4	6,2	55	39	88
IC0541	5	6,7	66	39	88
IC0741	7	7,4	88	39	88
IC1241	12	9,5	139	39	88
IC1941	19	11,5	217	39	88
IC2441	24	13,3	268	39	88
Sección 0,75 mm²					
IC0251	2	5,6	40	24,5	99
IC0351	3	5,9	51	24,5	99
IC0451	4	6,4	63	24,5	99
IC0551	5	7,1	78	24,5	99
IC0751	7	7,7	101	24,5	99
IC1251	12	10,4	172	24,5	99
IC1951	19	12	250	24,5	99
IC2451	24	13,9	311	24,5	99
Sección 1 mm²					
IC0261	2	6	47	18,5	101
IC0361	3	6,3	61	18,5	101
IC0461	4	7,1	81	18,5	101
IC0561	5	7,7	96	18,5	101
IC0761	7	8,3	125	18,5	101
IC1261	12	11,2	213	18,5	101
IC1961	19	13	313	18,5	101
IC2461	24	15,1	390	18,5	101
Sección 1,5 mm²					
IC0281	2	6,6	61	12,5	104
IC0381	3	7,2	85	12,5	104
IC0481	4	7,8	106	12,5	104
IC0581	5	8,5	128	12,5	104
IC0781	7	9,2	168	12,5	104
IC1281	12	12,5	287	12,5	104
IC1981	19	14,5	428	12,5	104
IC2481	24	17,4	554	12,5	104

* Resistencia electrica a 20°C

** Capacidad entre conductores

Multiconductor blindaje general Aluminio-Mylar + malla trenzada CuSn

Código	Nº de Conductores	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica*	Capacidad nominal**
		mm	Kg/km	Ω /km	pF/m
Sección 0,35 mm²					
IC0230	2	5,6	42	60	85
IC0330	3	5,9	50	60	85
IC0430	4	6,3	59	60	85
IC0530	5	6,7	67	60	85
IC0730	7	7,4	86	60	85
IC1230	12	9,3	130	60	85
IC1930	19	11,1	191	60	85
IC2430	24	13,1	259	60	85
Sección 0,5 mm²					
IC0240	2	6	51	39	88
IC0340	3	6,3	61	39	88
IC0440	4	6,8	73	39	88
IC0540	5	7,5	89	39	88
IC0740	7	8	110	39	88
IC1240	12	10,6	180	39	88
IC1940	19	12,5	274	39	88
IC2440	24	14,3	336	39	88
Sección 0,75 mm²					
IC0250	2	6,2	55	24,5	99
IC0350	3	6,5	67	24,5	99
IC0450	4	7	81	24,5	99
IC0550	5	7,7	99	24,5	99
IC0750	7	8,3	123	24,5	99
IC1250	12	11	203	24,5	99
IC1950	19	13	311	24,5	99
IC2450	24	14,9	382	24,5	99
Sección 1 mm²					
IC0260	2	6,6	64	18,5	101
IC0360	3	6,9	79	18,5	101
IC0460	4	7,7	101	18,5	101
IC0560	5	8,3	119	18,5	101
IC0760	7	8,9	149	18,5	101
IC1260	12	12,2	269	18,5	101
IC1960	19	14	379	18,5	101
IC2460	24	16,6	486	18,5	101
Sección 1,5 mm²					
IC0280	2	7,4	84	12,5	104
IC0380	3	7,8	106	12,5	104
IC0480	4	8,4	129	12,5	104
IC0580	5	9,1	153	12,5	104
IC0780	7	10,3	207	12,5	104
IC1280	12	13,5	351	12,5	104
IC1980	19	16	520	12,5	104
IC2480	24	18,4	642	12,5	104

* Resistencia electrica a 20°C

** Capacidad entre conductores

FEINLEC

Cable multipar para control, audio e instrumentación

PVC / PVC



Aplicaciones

Cable multipar para uso en control, instrumentación y transmisión de datos donde se requiera proteger las señales de interferencia electromagnéticas (EMI). El torcido de a pares permite una transmisión equilibrada de la señal proporcionando inmunidad de ruido mejorada frente a los cables multiconductores.

Tensión de servicio	500V
Temperatura de trabajo	80°C

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico estañado, 7 hilos ASTM B33

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Identificación

Por colores

Blindaje

Cinta de Aluminio-Mylar ó Cinta de Aluminio-Mylar +
Malla trenzada de CuSn

Vaina

VC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Opción

Aislación y vaina: Compuesto libre de halógenos (LSOH)
Protección Mecánica: Corona helicoidal de acero
galvanizado ó malla trenzada de acero galvanizado.

Multipar blindaje general Aluminio-Mylar

Código	Nº de Conductores	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica*	Capacidad nominal**
		mm	Kg/km	Ω/km	pF/m
Sección 0,2 mm²					
IF0211	2	6,8	41	93,1	75
IF0411	4	8,3	67	93,1	75
IF0811	8	10,7	119	93,1	75
IF1211	12	12,4	161	93,1	75
IF1611	16	14,1	202	93,1	75
IF2411	24	16,6	295	93,1	75
IF3611	36	19	406	93,1	75
Sección 0,35 mm²					
IF0231	2	7,7	55	60	85
IF0431	4	9,2	84	60	85
IF0831	8	11,9	152	60	85
IF1231	12	13,8	208	60	85
IF1631	16	16,2	282	60	85
IF2431	24	18,5	387	60	85
IF3631	36	21,2	539	60	85
Sección 0,5 mm²					
IF0241	2	8,4	69	39	88
IF0441	4	10,6	121	39	88
IF0841	8	13,1	202	39	88
IF1241	12	15,2	280	39	88
IF1641	16	17,9	379	39	88
IF2441	24	20,5	528	39	88
IF3641	36	24,1	775	39	88
Sección 0,75 mm²					
IF0251	2	8,8	77	24,5	99
IF0451	4	11	137	24,5	99
IF0851	8	13,7	231	24,5	99
IF1251	12	16,4	341	24,5	99
IF1651	16	18,7	436	24,5	99
IF2451	24	21,5	613	24,5	99
IF3651	36	25,2	900	24,5	99
Sección 1 mm²					
IF0261	2	9,5	92	18,5	101
IF0461	4	11,9	166	18,5	101
IF0861	8	14,9	286	18,5	101
IF1261	12	17,8	423	18,5	101
IF1661	16	20,4	544	18,5	101
IF2461	24	24	798	18,5	101
IF3661	36	27,5	1134	18,5	101

* Resistencia electrica a 20°C

** Capacidad entre conductores

Multipar blindaje general Aluminio-Mylar + Malla de CuSn

Código	Nº de Conductores	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica*	Capacidad nominal**
		mm	Kg/km	Ω/km	pF/m
Sección 0,2 mm²					
IF0210	2	7,6	65	93,1	75
IF0410	4	8,9	91	93,1	75
IF0810	8	11,7	172	93,1	75
IF1210	12	13,4	223	93,1	75
IF1610	16	15,1	274	93,1	75
IF2410	24	17,6	380	93,1	75
IF3610	36	20	504	93,1	75
Sección 0,35 mm²					
IF0230	2	8,3	77	60	85
IF0430	4	10,3	123	60	85
IF0830	8	12,9	212	60	85
IF1230	12	14,8	278	60	85
IF1630	16	17,2	364	60	85
IF2430	24	19,5	482	60	85
IF3630	36	22,2	649	60	85
Sección 0,5 mm²					
IF0240	2	9	93	39	88
IF0440	4	11,6	174	39	88
IF0840	8	14,1	268	39	88
IF1240	12	16,7	377	39	88
IF1640	16	18,9	470	39	88
IF2440	24	21,5	634	39	88
IF3640	36	25,1	899	39	88
Sección 0,75 mm²					
IF0250	2	9,4	103	24,5	99
IF0450	4	12	191	24,5	99
IF0850	8	14,7	301	24,5	99
IF1250	12	17,4	424	24,5	99
IF1650	16	19,7	532	24,5	99
IF2450	24	23,1	752	24,5	99
IF3650	36	26,2	1030	24,5	99
Sección 1 mm²					
IF0260	2	10,6	133	18,5	101
IF0460	4	12,9	226	18,5	101
IF0860	8	16,4	381	18,5	101
IF1260	12	18,8	514	18,5	101
IF1660	16	21,4	649	18,5	101
IF2460	24	25	922	18,5	101
IF3660	36	28,5	1277	18,5	101

* Resistencia eléctrica a 20°C

** Capacidad entre conductores

FEINLEC
Cable multipar para control, audio e instrumentación
PVC / PVC

DATOS

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

SOLDADURA



Felro

CABLES ESPECIALES

Generalidades

Descripción

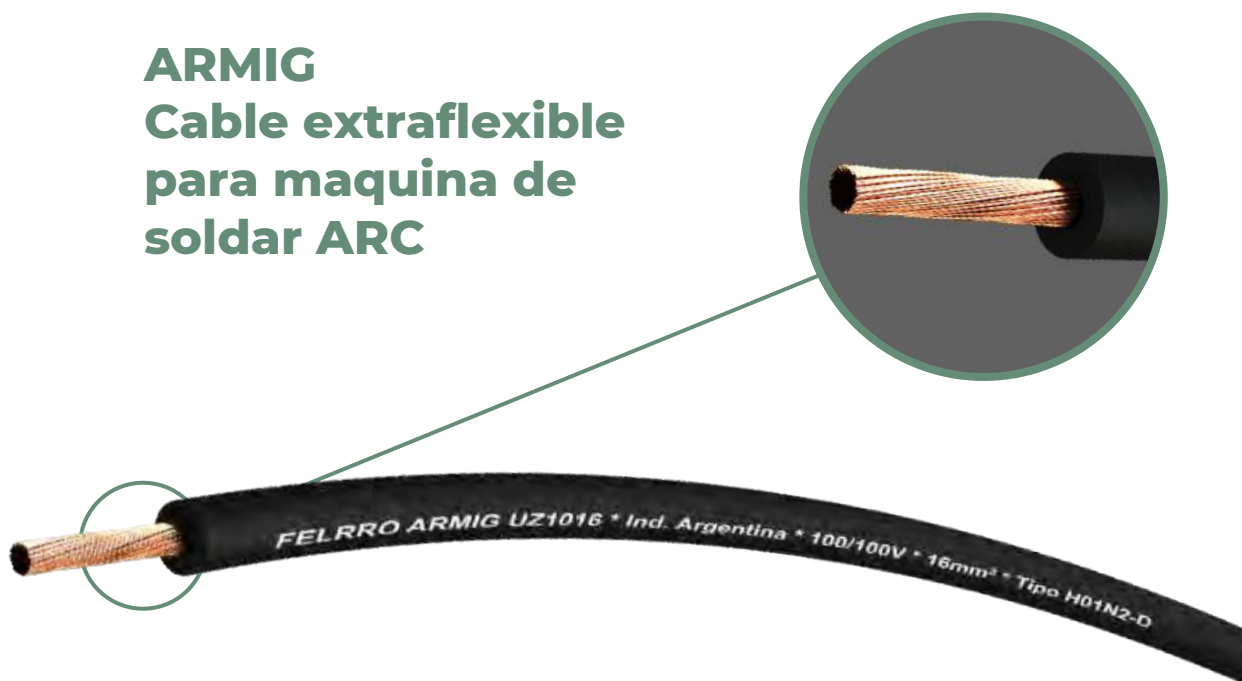
Cables extraflexibles diseñados para la transmisión de alta intensidad de corriente entre la máquina de soldar ARC ó MIG/MAG y la pinza porta-electrodo. Estos cables se ofrecen con dos tipos de aislaciones. ET elastómero termoplástico que garantiza una mayor vida útil gracias a su alta resistencia mecánica, química y amplio rango de temperaturas de trabajo; y la alternativa económica en PVC de buenas propiedades físicas y mecánicas.

Tipos de cable

Característica	Aislación	Página
ARMIG UZ Cable extraflexible para máquina de soldar ARC tipo H01N2-D 100/100V, -60°C a +135°C	ET	3
ARMIG UQ Cable extraflexible para máquina de soldar ARC 100/100V, -25°C a +70°C	PVC	
ARMIG QT Cable torcha para soldadora MIG / MAG	ET	5
ARMIG QR Cable torcha para soldadora MIG / MAG	PVC	

ARMIG

Cable extraflexible para maquina de soldar ARC



Aplicaciones

Cable unipolar extraflexible para conexiones móviles entre la máquina de soldar y la pinza portaelectrodo.

Tensión de servicio	U0/U 100/100 V
Temperatura de trabajo estático	ARMIG UZ -60°C a +135°C ARMIG UQ -25°C a +70°C

Opciones

Conductor

ARMIG UZ = Tipo H01N2-D aislado en elastómero termoplástico, con excelente resistencia mecánica (abrasión, fatiga, rasgado), y química (grasas y aceites).

ARMIG UQ = Cable económico, aislado en PVC de buenas propiedades mecánicas y físicas.

Construcción

Aislación

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 6, IRAM NM-280 / IEC 60228

Separador

Cinta de papel ó sintética (solo ARMIG UZ tipo H01N2-D)

Opción

Aislación: Otros colores bajo pedido.

Aislación

ARMIG UZ ET Elastómero termoplástico
ARMIG UQ PVC resistente a la propagación de incendios, IRAM-NM-IEC 60332-3 Negro

ARMIG**Cable extraflexible para máquina de soldar ARC***ET Elastómero Termoplástico*

Sección	Código	Espesor aislación	Ø exterior aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km
10	UZ1010	2	8,10	133	1,910
16	UZ1016	2	10,00	210	1,210
25	UZ1025	2	11,50	309	0,780
35	UZ1035	2	12,80	420	0,554
50	UZ1050	2,2	15,20	597	0,386
70	UZ1070	2,4	17,50	824	0,272
95	UZ1095	2,6	19,60	1095	0,206
120	UZ1120	2,8	22,00	1381	0,161
150	UZ1150	3	24,20	1712	0,129

ARMIG**Cable extraflexible para máquina de soldar ARC***PVC*

Sección	Código	Espesor aislación	Ø exterior aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica a 20°C
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km
10	UQ1010	2	8,10	153	1,910
16	UQ1016	2	10,00	242	1,210
25	UQ1025	2	11,50	348	0,780
35	UQ1035	2	12,80	467	0,554
50	UQ1050	2,2	15,20	662	0,386
70	UQ1070	2,4	17,50	909	0,272
95	UQ1095	2,6	19,60	1198	0,206
120	UQ1120	2,8	22,00	1511	0,161
150	UQ1150	3	24,20	1867	0,129
185	UQ1185	3,2	26,60	2281	0,106

ARMIG

Cable torcha para soldadora MIG / MAG



Aplicaciones

Cable unipolar extraflexible para conexiones móviles entre la máquina de soldar y la pinza portaelectrodo.

Opciones

Conductor

ARMIG QT = Cable aislado en elastómero termoplástico, con excelente resistencia mecánica (abrasión, fatiga, rasgado), y química (grasas y aceites).

ARMIG QR = Cable económico, aislado en PVC de buenas propiedades mecánicas y físicas.

Construcción

Centro

Tubo de poliolefina.

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011

Control

Conductores de cobre aislados en PVC

Aislación

ARMIG QT ET Elastómero termoplástico
ARMIG QR PVC resistente a la propagación de incendios, IRAM-NM-IEC 60332-3 Negro

Opción

Aislación: Otros colores bajo pedido.

ARMIG
Cable torcha para soldadura MIG / MAG
ET Elastómero Termoplástico

Sección	Código	Ø máximo del alambre	Ø tubo pasaje de gas	Ø exterior aprox.
mm ²		mm	mm	mm
8	QT1057	0,21	8,00	14,5
14	QT1087	0,21	8,00	14,5
16	QT1016	0,21	8,00	16,0
25	QT1025	0,21	8,00	16,0
35	QT1035	0,21	8,00	16,0
50	QT1050	0,21	10,00	20,0
65	QT1088	0,21	10,00	20,0

ARMIG
Cable torcha para soldadura MIG / MAG
PVC

Sección	Código	Ø máximo del alambre	Ø tubo pasaje de gas	Ø exterior aprox.
mm ²		mm	mm	mm
8	QR1057	0,21	8,00	14,5
14	QR1087	0,21	8,00	14,5
16	QR1016	0,21	8,00	16,0
25	QR1025	0,21	8,00	16,0
35	QR1035	0,21	8,00	16,0
50	QR1050	0,21	10,00	20,0
65	QR1088	0,21	10,00	20,0

PROTECCIÓN CATÓDICA



Felro

CABLES ESPECIALES

Generalidades

Descripción

Cables diseñados para suministrar corriente a los ánodos desde la fuente de alimentación. Estos cables se ofrecen con varios tipos de aislaciones y formaciones adaptándose a las necesidades de cada instalación.

Tipos de cable

Característica	Aislación	Vaina	Página
CATONAX OZ1 Tipo A - IRAM 2214	PVC	PVC	3
CATONAX OZ2 Tipo B - IRAM 2214	PE		4
CATONAX OZ3 TW Tipo I – Especificación técnica GAS202	PVC	PVC	5
CATONAX OZ5 TW Tipo I – Especificación técnica GAS202	PE	PVC	
CATONAX OZ4 HMW Tipo II – Especificación técnica GAS202	HDPE		6

CATONAX

Cable para protección catódica Tipo A y Tipo B

PROTECCIÓN
CATÓDICA



Aplicaciones

Cable para instalaciones de superficie en terrenos naturales y pozos profundos, donde se prevé que el electrolito no contiene ión cloro u otros iones halógenos.

Normas	IRAM 2214
Tensión de servicio	500V
Temperatura de trabajo	70°C

Opciones

Conductor

CATONAX OZ1 = Tipo A – Aislación y vaina de PVC
CATONAX OZ2 = Tipo B – Aislación de polietileno

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
 Clase 4, IRAM NM-280 / IEC 60228

Vaina

Tipo A – PVC negro resistente a la propagación de incendios, IRAM-NM-IEC 60332-3

Aislación

Tipo A – PVC resistente a la propagación de incendios, IRAM-NM-IEC 60332-3
 Tipo B – Polietileno resistente a rayos UV

Opción

Cable resistente al cloro.
 Aislación y vaina: PVDF / HMWPE
 (Kynar®/FLUOROPOLYMER + HMWPE)

Identificación

Tipo A Negro (-) ó Rojo (+)
 Tipo B Negro

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

CATONAX
Cable para protección catódica Tipo A
PVC / PVC

Sección	Código	Ø máximo de los alambres	Ø exterior aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km
2,5	OZ1002	0,41	6,3	63,83	7,98
4	OZ1004	0,41	7,0	86,62	4,95
6	OZ1006	0,41	7,6	111,71	3,3
10	OZ1010	0,51	8,9	167,78	1,91
16	OZ1016	0,61	10,8	250,95	1,21
25	OZ1025	0,61	12,7	376,29	0,78
35	OZ1035	0,68	14,0	492,27	0,554
50	OZ1050	0,68	16,4	699,78	0,386
70	OZ1070	0,68	18,7	949,09	0,272
95	OZ1095	0,68	20,8	1241,23	0,206
120	OZ1120	0,68	22,8	1538,21	0,161

CATONAX
Cable para protección catódica Tipo B
PE

Sección	Código	Ø máximo de los alambres	Ø exterior aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km
2,5	OZ2002	0,41	7,7	64,23	7,98
4	OZ2004	0,41	8,2	82,96	4,95
6	OZ2006	0,41	8,8	106,74	3,3
10	OZ2010	0,51	9,7	152,70	1,91
16	OZ2016	0,61	11,6	226,52	1,21
25	OZ2025	0,61	13,1	333,62	0,78
35	OZ2035	0,68	14,4	441,27	0,554
50	OZ2050	0,68	16,4	619,81	0,386
70	OZ2070	0,68	18,3	835,73	0,272
95	OZ2095	0,68	20,0	1094,48	0,206
120	OZ2120	0,68	22,0	1367,33	0,161

CATONAX

Cable para protección catódica Tipo I TW y Tipo II HMW

PROTECCIÓN CATÓDICA



Aplicaciones

Para instalaciones en dispersores profundos, plantas de procesamiento y bombeo se utilizará conductor Tipo II. En instalaciones de ánodos galvánicos y dispersores superficiales, Tipo I.

Normas	Especificación Técnica Gas 202
Tensión de servicio	500V
Temperatura de trabajo	70°C

Opciones

Conductor

CATONAX OZ3 ó OZ5 = Tipo I TW– Aislación de PVC y vaina de PVC (OZ3). Aislación de polietileno y vaina de PVC (OZ5),
CATONAX OZ4 = Tipo II HMW– Aislación de polietileno de alto peso molecular.

Construcción

Conductor

Cobre electrolítico recocido, IRAM 2011
Clase 1 y clase 2, IRAM NM-280 / IEC 60228

Vaina

Tipo I TW – PVC negro resistente a la propagación de incendios, IRAM-NM-IEC 60332-3.

Aislación

Tipo I TW – Polietileno. PVC resistente a la propagación de incendios, IRAM-NM-IEC 60332-3
Tipo II HMW – Polietileno de alto peso molecular resistente a rayos UV.

Opción

Cable resistente al cloro.
Aislación y vaina: PVDF / HMWPE
(Kynar®/FLUOROPOLYMER + HMWPE)

Identificación

Tipo I TW Negro (-) ó Rojo (+)
Tipo II HMW Negro

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

CATONAX
Cable para protección catódica Tipo I HMW
PVC/PVC o PE/PVC

Sección	Código		Nº de alambres	Ø exterior aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C
mm²	PVC/PVC	PE/PVC	nº	mm	kg/km	Ω/km
2,5	OZ3002	OZ5002	1	6,0	54,33	7,41
4	OZ3004	OZ5004	1	6,7	80,04	4,61
6	OZ3006	OZ5006	7	8,0	116,09	3,08
10	OZ3010	OZ5010	7	8,9	163,04	1,83
16	OZ3016	OZ5016	7	9,9	229,54	1,15
25	OZ3025	OZ5025	7	11,6	341,91	0,727
35	OZ3035	OZ5035	19	13,4	472,26	0,524
50	OZ3050	OZ5050	19	15,6	655,99	0,387
70	OZ3070	OZ5070	19	17,3	866,76	0,268

CATONAX
Cable para protección catódica Tipo II HMWPE
HDPE

Sección	Código	Ø máximo de los alambres	Ø exterior aprox.	Peso aprox.	Resistencia a 20°C
mm²		mm	mm	kg/km	Ω/km
2,5	OZ4002	1	7,2	55,32	7,41
4	OZ4004	1	7,9	80,03	4,61
6	OZ4006	7	8,8	107,50	3,08
10	OZ4010	7	9,7	152,16	1,83
16	OZ4016	7	10,7	215,87	1,15
25	OZ4025	7	12,0	314,27	0,727
35	OZ4035	19	13,4	427,12	0,524
50	OZ4050	19	15,2	585,92	0,387
70	OZ4070	19	16,9	785,98	0,268

PIROMETRÍA



Felro

CABLES ESPECIALES

Generalidades

Descripción

Cables utilizados para sistemas de medición y traslado de señales de temperatura desde la termocupla hasta la junta de referencia del instrumento. De acuerdo al tipo de termocupla y tipo de servicio se fabrican con diferentes materiales conductores y aislantes.

Cuando se conectan las termocuplas a los instrumentos, es esencial usar un cable que tenga la misma fuerza electromotriz (fem) de salida que la termocupla, de lo contrario se producirán en la unión fem espurias. La mejor solución es utilizar aleaciones para los cables iguales a la de la termocupla (cable de extensión).

Una alternativa más barata es usar cables de compensación, las aleaciones de estos son diferentes a la de la termocupla, pero tienen la misma fem de salida en un rango limitado de temperatura.

Límite de error y composición del cable

Termocupla	Cable extensión ó compensado		Composición del cable	Rango de temperatura	Límite de Error °C
Tipo K	KX	KPX KNX	Ni-Cr Ni aleado	-25° a +200°	± 1,5°
Tipo K	KC/WX	WPX WNX	Fe Cu-Ni WNX	0° a +150°	± 2,5°
Tipo E	EX	EPX ENX	Cu Cu-Ni ENX	-25° a +200°	± 1,5°
Tipo T	TX	Cu TNX	Cu Cu-Ni TNX	-25° a +100°	± 0,5°
Tipo J	JX	JPX JNX	Fe Cu-Ni JNX	-25° a +200°	± 1,5°
Tipo S/R	SC/RC	Cu SX	Cu Cu aleado SX	0° a +100° 0° a +200°	± 2,5° ± 5°
Tipo N	NX	NPX NNX	Ni-Cr-Si Ni-Si	-25° a +200°	± 1,5°

Tabla 4 - IEC 584-3 (DIN EN 60584-3; BS 4937; NFC 42324)

Temperatura de trabajo

Aislación	Vaina	Temperatura °C
PVC	PVC	-25° a +105°
PVC	PVC + MCS PVC + Malla CuSn	-25° a +105°
ET Elastómero Termoplástico	ET Elastómero Termoplástico	-60° a +135°
ET Elastómero Termoplástico	ET + MCS ET + Malla CuSn	-60° a +135°
SI Silicona	SI Silicona	-60° a +200°
SI Silicona	SI + MCS SI + Malla CuSn	-60° a +200°
SI Silicona	FV Fibra de Vidrio	-60° a +220°
SI Silicona	FV + MCS FV + Malla CuSn	-60° a +220°
FV Fibra de Vidrio	FV Fibra de Vidrio	-30° a +250°

Tabla 5

Los cables de extensión o compensados sin blindaje son recomendados para ser instalados en ambientes de baja interferencia.

Los cables blindados en forma general con cinta de Aluminio-Mylar (AM) cuentan con una buena protección contra ruidos, pero no son útiles en áreas donde existan fuentes de alto voltaje o interferencias excesivas.

Los cables blindados en forma individual y general (multipares únicamente) son recomendados en aplicaciones donde se necesite una máxima protección contra ruidos.

La cinta AM con conductor de drenaje provee una cobertura 100% para máxima eficiencia.

Las mallas trenzadas de cobre pueden aplicarse sobre los cables de extensión o compensados para otorgar protección contra interferencias; o bien protección mecánica exterior.

Las armaduras recomendadas para protección mecánica pesada son:

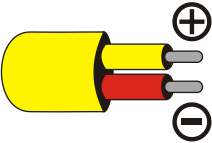
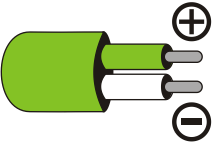
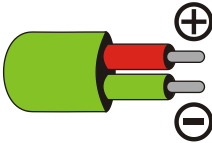
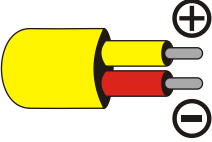
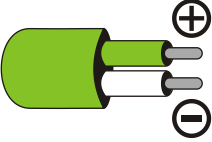
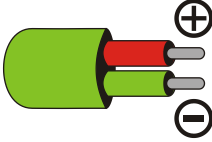
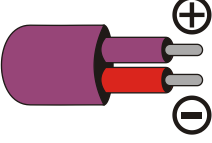
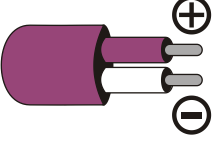
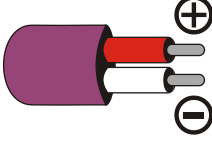
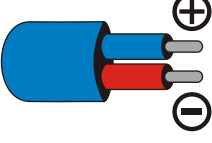
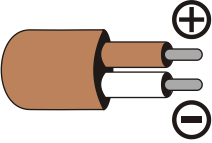
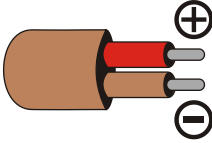
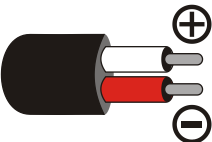
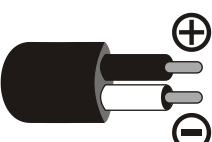
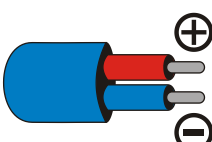
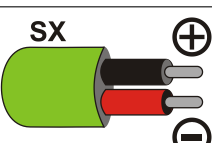
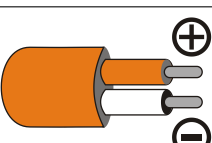
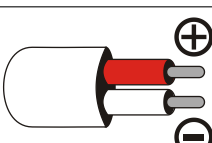
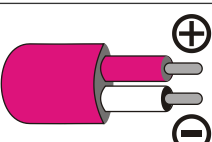
Malla trenzada de acero inoxidable,

Malla trenzada de acero galvanizado,

Corona helicoidal de alambres de acero galvanizado,

ó doble fleje de acero galvanizado.

Código de colores

Cable de extensión o compensado	Código de colores		
	ANSI/MC 96-1	IEC 584-3	DIN 43714
KX			
KC/WX	 *		
EX			
TX			
JX			
SC/RC	 SX		
NX			

*No esta incluido en la norma

Tabla 6

Tipos de cable

Característica	Aislación	Vaina	Página
TERMEX Par plano ó redondo Resistente a la propagación de incendios	PVC	PVC	5
TERMEX Par plano ó redondo Resistente a agentes químicos	ET	ET	
TERMEX Par plano ó redondo Alta temperatura	SI	SI	
TERMEX Par plano Alta temperatura	SI / FV	FV	
TERMEX Par y multipar blindado Resistente a Hidrocarburos	PVC	PVC HR	12

Par plano

Temperatura de Trabajo: -25° +105°C

Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX

Aislación: PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Vaina: PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Tipo de par	Sección	Formación	Código	Peso	Dimensión
	mm²	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	0,5	1x0,80	MX/MR 2' 40	26	5,2 x 3,5
Rígido	1,31	1x1,29	MX/MR 2' 50	50	6,4 x 4,1
Flexible	0,22	7x0,20	MX/MR 2' 90	18	4,6 x 3,2
Flexible	0,5	16x0,20	MX/MR 2' 00	26	5,2 x 3,5
Flexible	0,75	24x0,20	MX/MR 2' 10	32	5,6 x 3,7
Flexible	1	32x0,20	MX/MR 2' 20	39	6,0 x 3,9
Flexible	1,5	48x0,20	MX/MR 2' 30	56	7,2 x 4,6

Par redondo

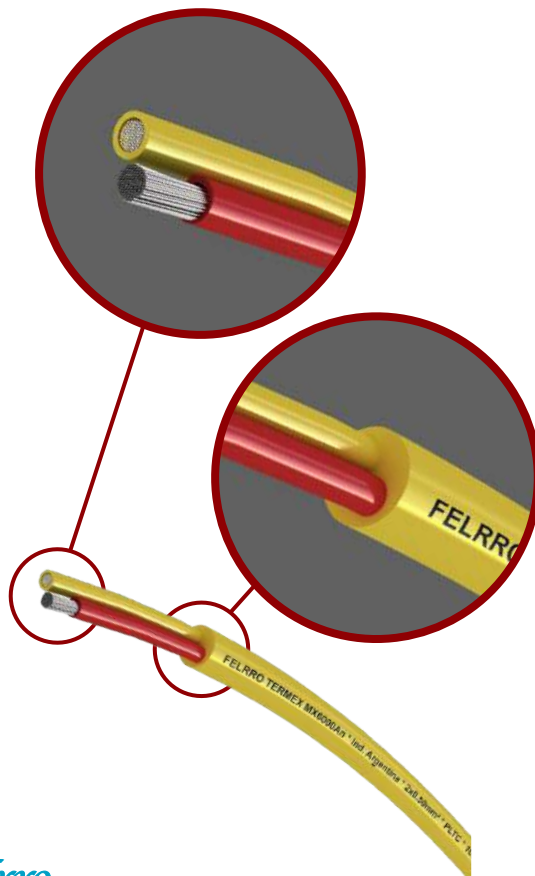
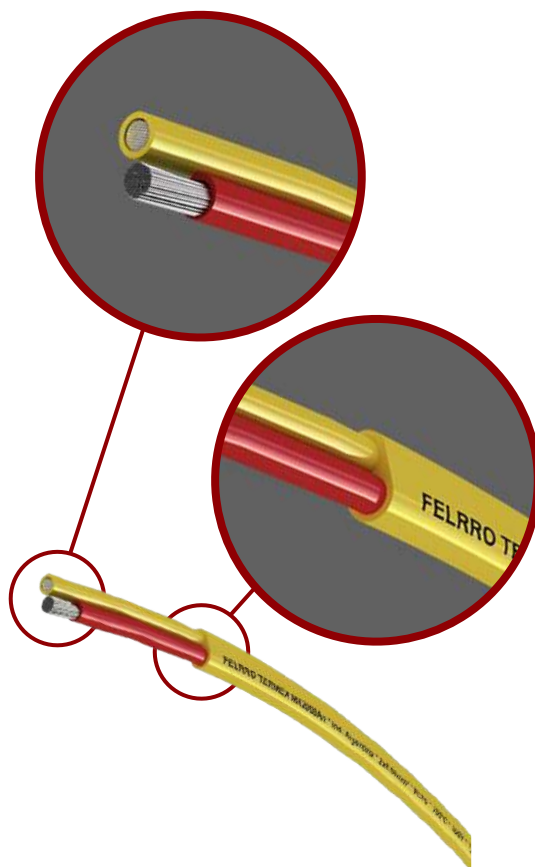
Temperatura de Trabajo: -25° +105°C

Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX

Aislación: PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Vaina: PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Tipo de par	Sección	Formación	Código	Peso	Dimensión
	mm²	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	0,5	1x0,80	MX/MR 6' 40	38	5,2
Rígido	1,31	1x1,29	MX/MR 6' 50	72	6,4
Flexible	0,22	7x0,20	MX/MR 6' 90	27	4,6
Flexible	0,5	16x0,20	MX/MR 6' 00	38	5,2
Flexible	0,75	24x0,20	MX/MR 6' 10	47	5,6
Flexible	1	32x0,20	MX/MR 6' 20	56	6
Flexible	1,5	48x0,20	MX/MR 6' 30	81	7,2



TERMEX
Cable par de extensión y compensado
PVC / PVC

PIROMETRÍA

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Par plano blindado

Temperatura de Trabajo: -25° +105°C

Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX

Aislación: PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Vaina: PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-33

Blindaje: Malla cobre estañado

Tipo de par	Sección	Formación	Código	Peso	Dimensión
	mm²	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	0,5	1x0,80	MX/MR 2'40	46	5,8 x 4,1
Rígido	1,31	1x1,29	MX/MR 2'50	76	7,0 x 4,7
Flexible	0,22	7x0,20	MX/MR 2'90	36	5,2 x 3,8
Flexible	0,5	16x0,20	MX/MR 2'00	46	5,8 x 4,1
Flexible	0,75	24x0,20	MX/MR 2'10	54	6,2 x 4,3
Flexible	1	32x0,20	MX/MR 2'20	62	6,6 x 4,5
Flexible	1,5	48x0,20	MX/MR 2'30	84	7,8 x 5,2

Par redondo blindado

Temperatura de Trabajo: -25° +105°C

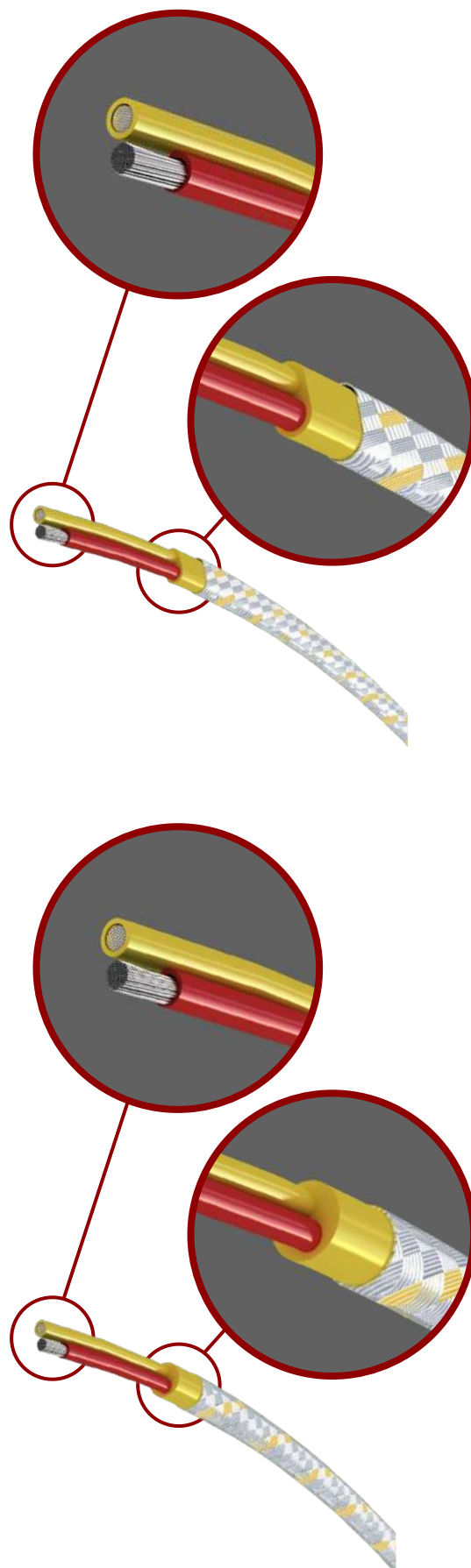
Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX

Aislación: PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Vaina: PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Blindaje: Malla cobre estañado

Tipo de par	Sección	Formación	Código	Peso	Dimensión
	mm²	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	0,5	1x0,80	MX/MR 6'40	58	5.8
Rígido	1,31	1x1,29	MX/MR 6'50	98	7
Flexible	0,22	7x0,20	MX/MR 6'90	45	5.2
Flexible	0,5	16x0,20	MX/MR 6'00	58	5.8
Flexible	0,75	24x0,20	MX/MR 6'10	69	6.2
Flexible	1	32x0,20	MX/MR 6'20	79	6.6
Flexible	1,5	48x0,20	MX/MR 6'30	109	7.8



Par plano

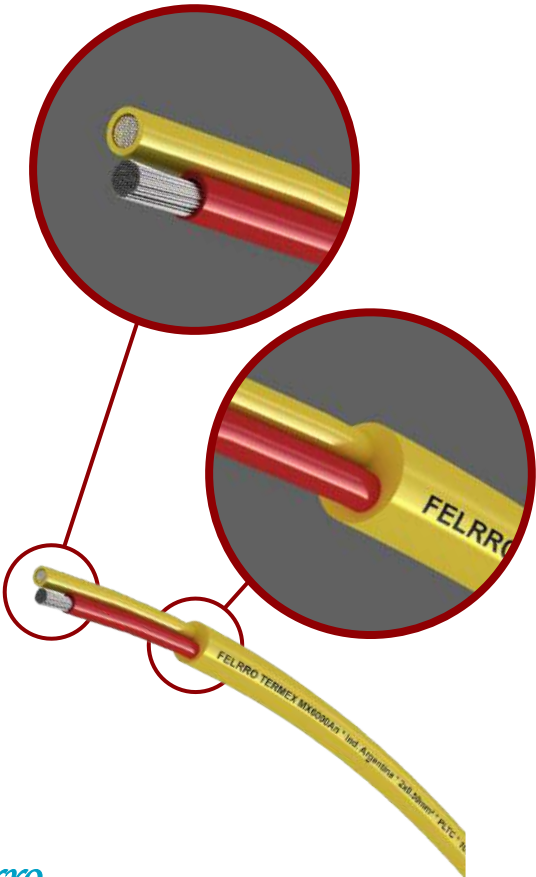
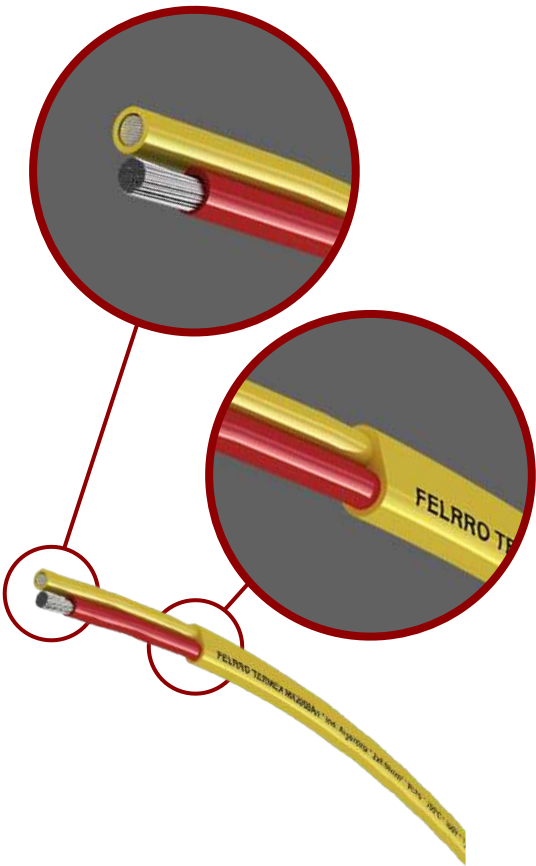
Temperatura de Trabajo: -60° +135°C
Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX
Aislación: ET elastómero termoplástico
Vaina: ET elastómero termoplástico

Tipo de par	Formación	Código	Peso	Dimensión
	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	1x0,80	MV/MZ 1'40	23	5,2 x 3,5
Rígido	1x1,29	MV/MZ 1'50	45	6,4 x 4,1
Flexible	7x0,20	MV/MZ 1'90	15	4,6 x 3,2
Flexible	16x0,20	MV/MZ 1'00	23	5,2 x 3,5
Flexible	24x0,20	MV/MZ 1'10	29	5,6 x 3,7
Flexible	32x0,20	MV/MZ 1'20	35	6,0 x 3,9
Flexible	48x0,20	MV/MZ 1'30	51	7,2 x 4,6

Par redondo

Temperatura de Trabajo: -60° +135°C
Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX
Aislación: ET elastómero termoplástico
Vaina: ET elastómero termoplástico

Tipo de par	Formación	Código	Peso	Dimensión
	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	1x0,80	MV/MZ 2'40	33	5.2
Rígido	1x1,29	MV/MZ 2'50	64	6.4
Flexible	7x0,20	MV/MZ 2'90	23	4.6
Flexible	16x0,20	MV/MZ 2'00	33	5.2
Flexible	24x0,20	MV/MZ 2'10	41	5.6
Flexible	32x0,20	MV/MZ 2'20	49	6
Flexible	48x0,20	MV/MZ 2'30	72	7.2



TERMEX
Cable par de extensión y compensado
ET Elastómero termoplástico

PIROMETRÍA

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Par plano blindado

Temperatura de Trabajo: -60° +135°C

Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX

Aislación: ET elastómero termoplástico

Vaina: ET elastómero termoplástico

Blindaje: Malla cobre estañado

Tipo de par	Formación	Código	Peso	Dimensión
	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	1x0,80	MV/MZ 1'40	43	5,8 x 4,1
Rígido	1x1,29	MV/MZ 1'50	71	7,0 x 4,7
Flexible	7x0,20	MV/MZ 1'90	33	5,2 x 3,8
Flexible	16x0,20	MV/MZ 1'00	43	5,8 x 4,1
Flexible	24x0,20	MV/MZ 1'10	51	6,2 x 4,3
Flexible	32x0,20	MV/MZ 1'20	58	6,6 x 4,5
Flexible	48x0,20	MV/MZ 1'30	79	7,8 x 5,2

Par redondo blindado

Temperatura de Trabajo: -60° +135°C

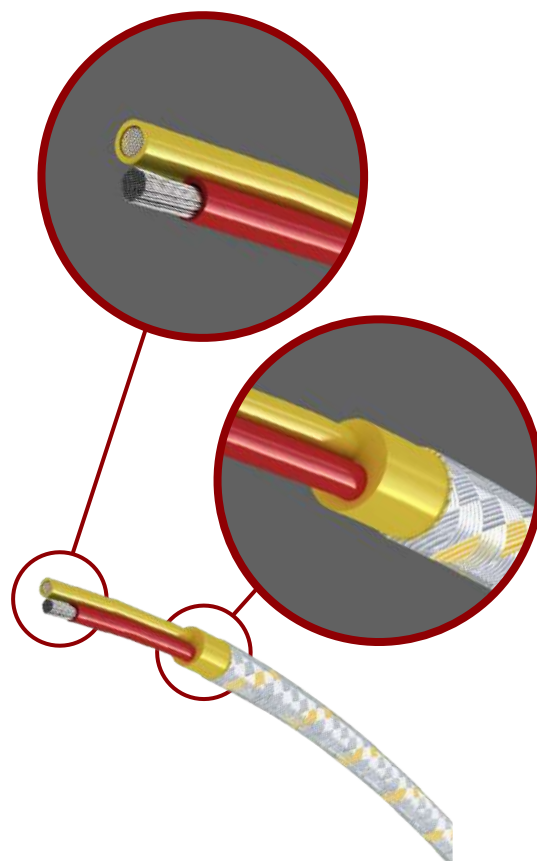
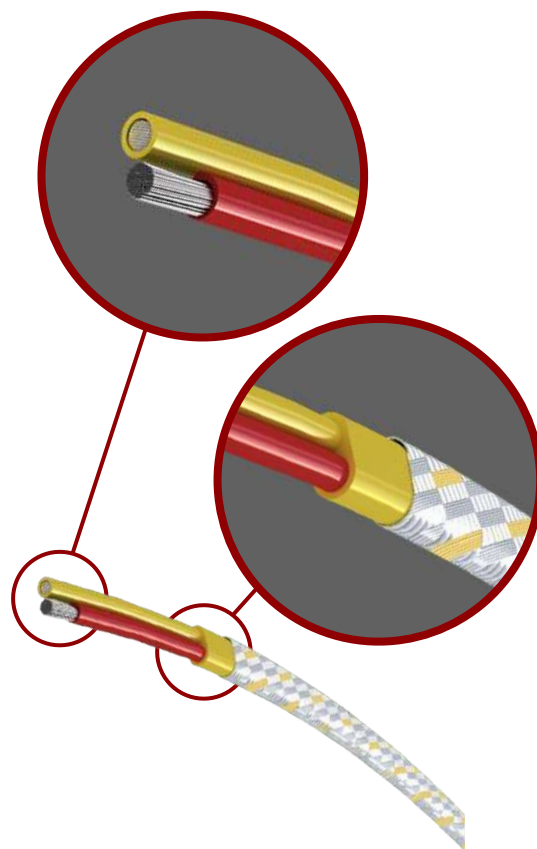
Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX

Aislación: ET elastómero termoplástico

Vaina: ET elastómero termoplástico

Blindaje: Malla cobre estañado

Tipo de par	Formación	Código	Peso	Dimensión
	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	1x0,80	MV/MZ 2'40	53	5.8
Rígido	1x1,29	MV/MZ 2'50	90	7
Flexible	7x0,20	MV/MZ 2'90	41	5.2
Flexible	16x0,20	MV/MZ 2'00	53	5.8
Flexible	24x0,20	MV/MZ 2'10	63	6.2
Flexible	32x0,20	MV/MZ 2'20	72	6.6
Flexible	48x0,20	MV/MZ 2'30	100	7.8



Par plano

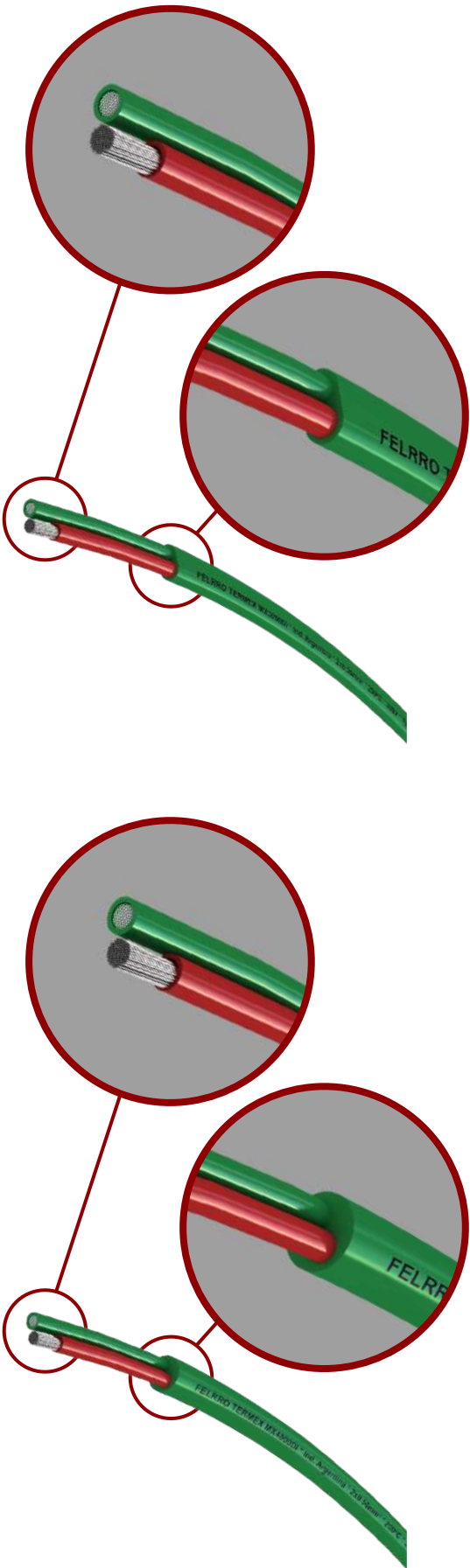
Temperatura de Trabajo: -60° +200°C
Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX
Aislación: SI Caucho silicona
Vaina: SI Caucho silicona

Tipo de par	Sección	Formación	Código	Peso	Dimensión
	mm²	Nº x mm		Kg/km	mm
Rígido	0,5	1x0,80	MX/MZ 3 '140	29	5,1 x 3,3
Rígido	1,31	1x1,29	MX/MZ 3 '150	53	6,8 x 4,1
Flexible	0,22	7x0,20	MX/MZ 3 '190	20	4,8 x 3,0
Flexible	0,5	16x0,20	MX/MZ 3 '100	29	5,1 x 3,3
Flexible	0,75	24x0,20	MX/MZ 3 '110	36	6,1 x 3,7
Flexible	1	32x0,20	MX/MZ 3 '120	47	6,4 x 3,8
Flexible	1,5	48x0,20	MX/MR 3 '130	64	7,2 x 4,4

Par redondo

Temperatura de Trabajo: -60° +200°C
Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX
Aislación: SI Caucho silicona
Vaina: SI Caucho silicona

Tipo de par	Sección	Formación	Código	Peso	Dimensión
	mm²	Nº x mm		Kg/km	mm
Rígido	0,5	1x0,80	MX/MR 4 '140	45	5.8
Rígido	1,31	1x1,29	MX/MR 4 '150	71	7.2
Flexible	0,22	7x0,20	MX/MR 4 '190	22	4.2
Flexible	0,5	16x0,20	MX/MR 4 '100	45	5.8
Flexible	0,75	24x0,20	MX/MR 4 '110	51	6.4
Flexible	1	32x0,20	MX/MR 4 '120	64	6.8
Flexible	1,5	48x0,20	MX/MR 4 '130	79	7.7



TERMEX
Cable par de extensión y compensado
SI Caucho silicona

PIROMETRÍA

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Par plano blindado

Temperatura de Trabajo: -60° +200°C

Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX

Aislación: SI Caucho silicona

Vaina: SI Caucho silicona

Blindaje: Malla cobre estañado

Tipo de par	Sección	Formación	Código	Peso	Dimensión
	mm ²	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	0,5	1x0,80	MX/MZ 3'40C	40	5,7 x 3,9
Rígido	1,31	1x1,29	MX/MZ 3'50C	71	7,4 x 4,7
Flexible	0,22	7x0,20	MX/MZ 3'90C	28	6,4 x 3,6
Flexible	0,5	16x0,20	MX/MZ 3'00C	40	5,7 x 3,9
Flexible	0,75	24x0,20	MX/MZ 3'10C	50	6,7 x 4,3
Flexible	1	32x0,20	MX/MZ 3'20C	62	7,0 x 4,4
Flexible	1,5	48x0,20	MX/MZ 3'30C	85	7,8 x 5,0

Par redondo blindado

Temperatura de Trabajo: -60° +200°C

Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX

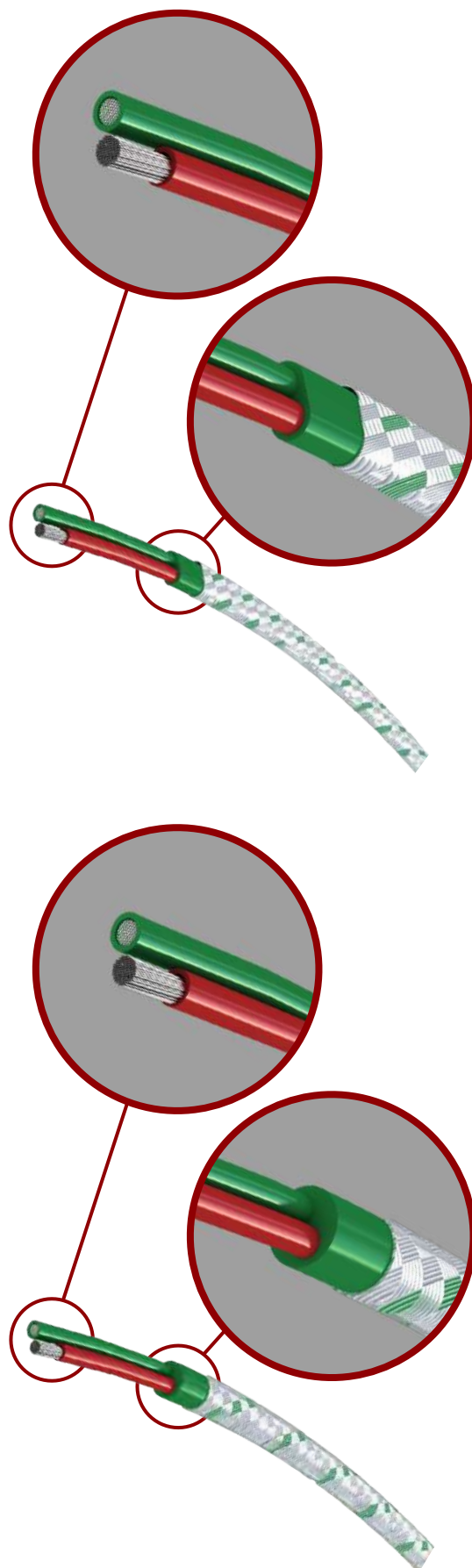
Aislación: SI Caucho silicona

Vaina: SI Caucho silicona

Blindaje: Malla cobre estañado

Identificación: ANSI MC 96-1 ó IEC 584-3 ó DIN 43714

Tipo de par	Sección	Formación	Código	Peso	Dimensión
	mm ²	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	0,5	1x0,80	MX/MZ 4'40C	60	6.4
Rígido	1,31	1x1,29	MX/MZ 4'50C	99	7.8
Flexible	0,22	7x0,20	MX/MZ 4'90C	30	4.8
Flexible	0,5	16x0,20	MX/MZ 4'00C	60	6.4
Flexible	0,75	24x0,20	MX/MZ 4'10C	71	7
Flexible	1	32x0,20	MX/MZ 4'20C	85	7.4
Flexible	1,5	48x0,20	MX/MZ 4'30C	105	8.3



Par plano SI/FV

Temperatura de Trabajo: -60° +220°C

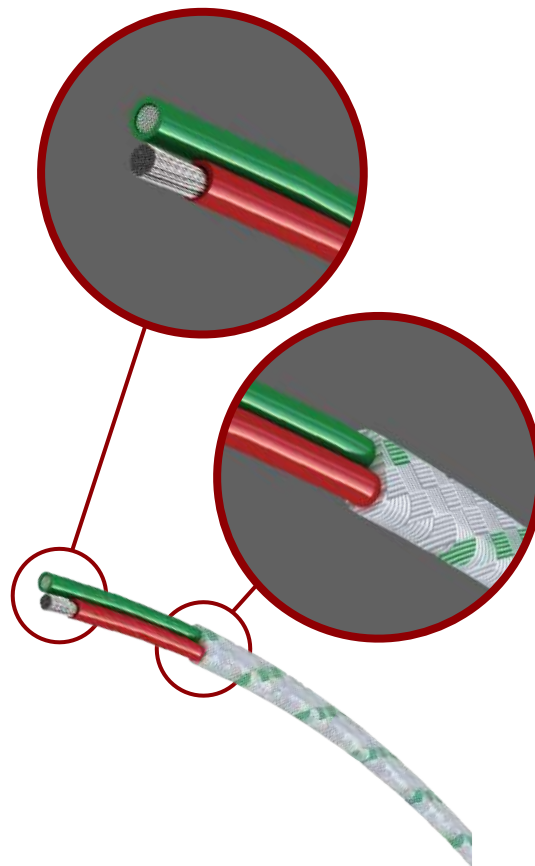
Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX

Aislación: Caucho silicona

Vaina: Fibra de vidrio

Identificación: ANSI MC 96-1 ó IEC 584-3 ó DIN 43714

Tipo de par	Sección	Formación	Código	Peso	Dimensión
	mm ²	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	0,5	1x0,80	MX/MR 0 '40	26	4,5 x 2,6
Rígido	1,31	1x1,29	MX/MR 0 '50	39	5,7 x 3,1
Flexible	0,22	7x0,20	MX/MR 0 '90	18	4,1 x 2,4
Flexible	0,5	16x0,20	MX/MR 0 '00	26	4,5 x 2,6
Flexible	0,75	24x0,20	MX/MR 0 '10	30	5,2 x 2,8
Flexible	1	32x0,20	MX/MR 0 '20	35	5,4 x 3,0
Flexible	1,5	48x0,20	MX/MR 0 '30	45	5,9 x 3,2



Par plano FV/FV

Temperatura de Trabajo: -30° +250°C

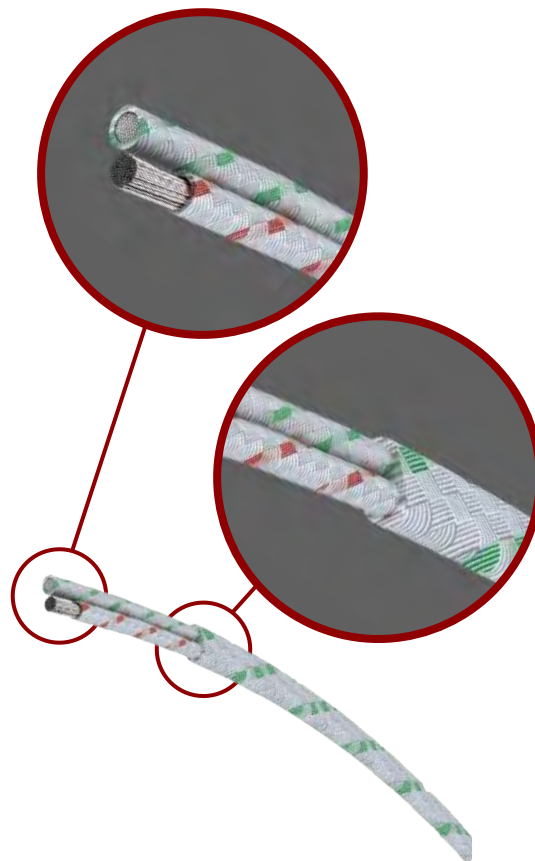
Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX

Aislación: Fibra de vidrio

Vaina: Fibra de vidrio

Identificación: ANSI MC 96-1 ó IEC 584-3 ó DIN 43714

Tipo de par	Sección	Formación	Código	Peso	Dimensión
	mm ²	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	0,5	1x0,80	MX/MZ 4 '40C	17	3,8 x 2,1
Rígido	1,31	1x1,29	MX/MZ 4 '50C	29	4,9 x 2,6
Flexible	0,22	7x0,20	MX/MZ 4 '90C	14	3,4 x 1,9
Flexible	0,5	16x0,20	MX/MZ 4 '00C	17	3,8 x 2,1
Flexible	0,75	24x0,20	MX/MZ 4 '10C	19	4,3 x 2,3
Flexible	1	32x0,20	MX/MZ 4 '20C	24	4,5 x 2,4
Flexible	1,5	48x0,20	MX/MZ 4 '30C	36	4,8 x 2,7



TERMEX
Cable par de extensión y compensado
SI / FV Fibra de vidrio

PIROMETRÍA

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

Par plano blindado SI / FV

Temperatura de Trabajo: -60° +220°C

Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX

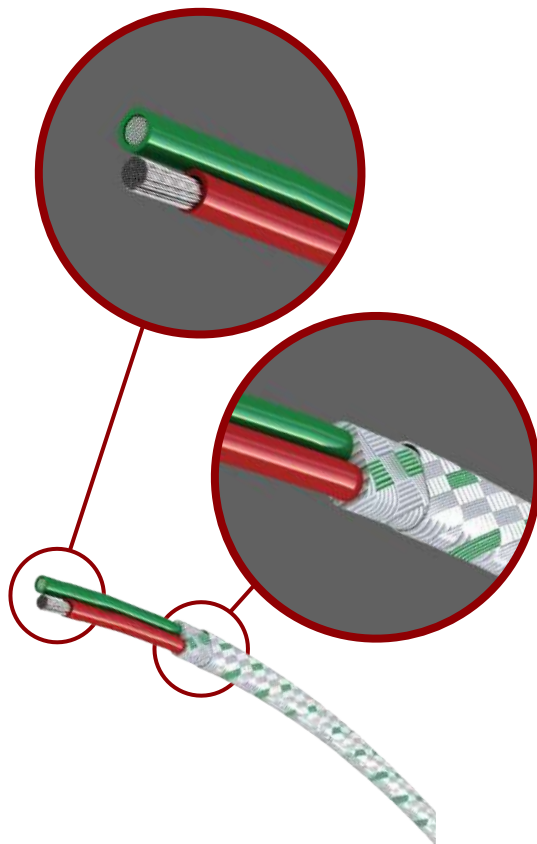
Aislación: Caucho silicona

Vaina: Fibra de vidrio

Blindaje: Malla cobre estañado

Identificación: ANSI MC 96-1 ó IEC 584-3 ó DIN 43714

Tipo de par	Sección	Formación	Código	Peso	Dimensión
	mm²	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	0,5	1x0,80	MX/MZ 9 '40	41	5,1 x 3,2
Rígido	1,31	1x1,29	MX/MZ 9 '50	64	6,3 x 3,7
Flexible	0,22	7x0,20	MX/MZ 9 '90	28	4,7 x 3,0
Flexible	0,5	16x0,20	MX/MZ 9 '00	41	5,1 x 3,2
Flexible	0,75	24x0,20	MX/MZ 9 '10	50	5,8 x 3,4
Flexible	1	32x0,20	MX/MZ 9 '20	60	6,0 x 3,6
Flexible	1,5	48x0,20	MX/MZ 9 '30	75	6,5 x 3,8



Par plano blindado FV / FV

Temperatura de Trabajo: -30° +250°C

Conductor: KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX

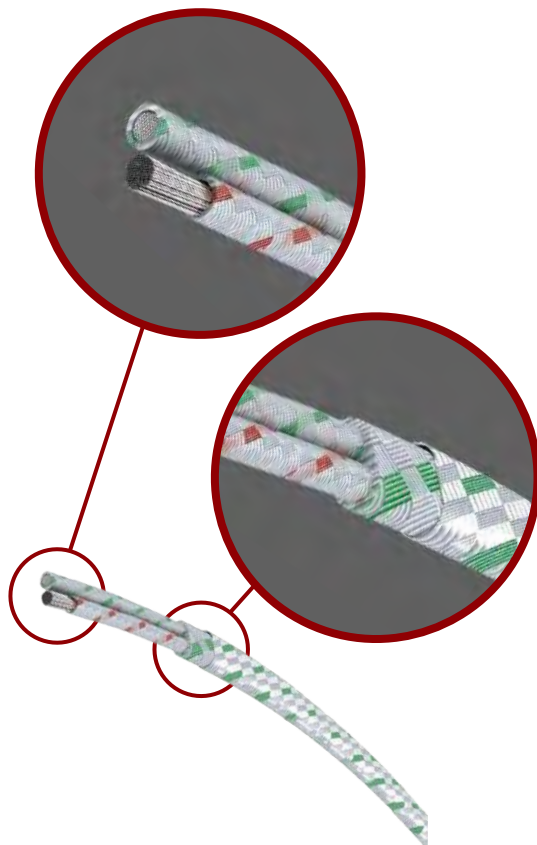
Aislación: Fibra de vidrio

Vaina: Fibra de vidrio

Blindaje: Malla cobre estañado

Identificación: ANSI MC 96-1 ó IEC 584-3 ó DIN 43714

Tipo de par	Sección	Formación	Código	Peso	Dimensión
	mm²	N° x mm		Kg/km	mm
Rígido	0,5	1x0,80	MX/MZ 5 '40C	33	4,4 x 2,7
Rígido	1,31	1x1,29	MX/MZ 5 '50C	55	5,5 x 3,2
Flexible	0,22	7x0,20	MX/MZ 5 '90C	24	4,0 x 2,5
Flexible	0,5	16x0,20	MX/MZ 5 '00C	33	4,4 x 2,7
Flexible	0,75	24x0,20	MX/MZ 5 '10C	39	4,9 x 2,9
Flexible	1	32x0,20	MX/MZ 5 '20C	46	5,1 x 3,0
Flexible	1,5	48x0,20	MX/MZ 5 '30C	66	5,4 x 3,3



TERMEX

Cable blindado de extensión y compensado

PVC / PVC HR



PIROMETRÍA

Aplicaciones

Recomendados para sistemas de medición y traslado de señales de temperatura desde las termocuplas hasta las juntas de referencia de los instrumentos. El blindaje de cinta Aluminio-Mylar provee una cobertura del 100% para proteger en forma integral las señales. La resistencia a los hidrocarburos los hace especialmente aptos para instalaciones en la industria del petróleo, plataformas petroleras y offshore.

Normas	UL 13, UL 2250, PLTC NEC Art. 725/727
Tensión de servicio	300V
Temperatura de trabajo	105°C

Construcción

Conductor

Aleaciones KX, KC/WX, EX, TX, JX, SC/RC, NX.
Sólido ó flexible

Aislación

PVC resistente a la propagación de incendios
IRAM-NM-IEC 60332-3

Blindaje

Cinta Aluminio-Mylar (AM)
Cobertura 100%
Drenaje de cobre estañado, 7 hilos ASTM B33

Conductor de comunicación

Cobre electrolítico recocido, 7 hilos
Sección 0,35 mm²
Aislación PVC antillama naranja

Identificación

Hilo de Nylon para remoción de la vaina

Vaina

PVC resistente a la propagación de incendios
(IRAM-NM-IEC 60332-3). Resistente a los Hidrocarburos
(ASTM D543), rayos UV (ASTM G154), y baja emisión de
humos y gases tóxicos (IEC 61034-1 y 2 IEC 60754-2).

Identificación

ANSI MC 96-1 ó IEC 584-3 ó DIN 43714

Opción

Aislación y vaina: Compuesto libre de halógenos (LSOH).
Protección mecánica: corona helicoidal de acero
galvanizado ó malla trenzada de acero galvanizado.
Identificación: JIS C1610 / NF C42-324 / BS 1843

Los datos indicados en el presente catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso

TERMEX**Cable par blindado de extensión y compensado**

PVC / PVC HR

Tipo	Sección		Formación	Código	Drenaje	Peso	Dimensiones
	mm ²	AWG	Nº x mm ²		AWG	Kg/km	mm
Par rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR 1'40	22	35	5,2
Par rígido	1,31	16	1x1,29	MX/MR 1'50	18	63	6,7
Par flexible	0,22	24	7x0,20	MX/MR 1'90	24	27	4,8
Par flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR 1'00	22	35	5,4
Par flexible	0,75	18	24x0,20	MX/MR 1'10	20	45	5,8
Par flexible	1	17	32x0,20	MX/MR 1'20	20	52	6,3
Par flexible	1,5	15	48x0,20	MX/MR 1'30	18	69	7,6

-1- Ver tabla en página 10

TERMEX**Cable multipar blindado de extensión y compensado**

PVC / PVC HR

Nº de pares		Sección		Formación	Código	Drenaje	Peso	Dimensiones
		mm²	AWG	Nº x mm²		AWG	Kg/km	mm
Blindaje general								
2	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 402	22	54	8,5
2	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 002	22	54	8,5
4	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 404	22	96	10,6
4	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 004	22	96	10,6
8	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 408	22	179	13,3
8	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 008	22	179	13,3
12	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 412	22	245	15,9
12	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 012	22	245	15,9
16	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 416	22	331	17,5
16	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 016	22	331	17,5
24	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 424	22	462	20,6
24	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 024	22	462	20,6
36	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 436	22	702	24,2
36	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 036	22	702	24,2
Blindaje individual y general								
2	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 402	22	64	9,2
2	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 002	22	64	9,2
4	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 404	22	142	11,6
4	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 004	22	142	11,6
8	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 408	22	230	14,6
8	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 008	22	230	14,6
12	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 412	22	282	18,0
12	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 012	22	282	18,0
16	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 416	22	351	19,3
16	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 016	22	351	19,3
24	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 424	22	613	24,7
24	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 024	22	613	24,7
36	Rígido	0,5	20	1x0,80	MX/MR ² 436	22	869	28,1
36	Flexible	0,5	20	16x0,20	MX/MR ² 036	22	869	28,1

-2- Ver tabla en página 10

Índice -1-

Digito	Extensión	Compensado
0	Kx	KC/WX
1	Jx	
2		SC/RC
3	Ex	
4	Tx	
5	Nx	

Donde se indica (-1-), reemplazarlo por el digito correspondiente a la extensión o al compensado.

Índice -2-

Digito	Extensión	Compensado	Blindaje
0	Kx	KC/WX	General
1	Jx		General
2		SC/RC	General
3	Ex		General
4	Tx		General
5	Kx	KC/WX	Ind + Gral
6	Jx		Ind + Gral
7		SC/RC	Ind + Gral
8	Ex		Ind + Gral
9	Tx		Ind + Gral

Donde se indica (-2-), reemplazarlo por el digito correspondiente a la extensión o al compensado.