

Cable DISTRIBUCIÓN ALEACIÓN de ALUMINIO AISLADO - XLPE

CONSTRUCCIÓN:

Cable con conductor de cuerda clase 2 construida con alambres cableados de aleación de aluminio 6101 o 6201 (IRAM 2212) en capas sucesivas y alternadas, siendo el sentido de la ultima capa de alambres, el derecho.

AISLACIÓN Y COLORES:

Aislado en polietileno reticulado (XLPE), apto para interperie y agentes atmosféricos. Según norma IRAM 63002 y sus normas complementarias. En color Negro.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN:

A la intemperie sobre aisladores, con o sin exposición al sol.

UTILIZACIÓN:

Tendidos aéreos para distribución de energía en baja tensión (hasta 1 kV).

RANGO FABRICACIÓN:

De 16 a 240 mm²

NORMAS:

IRAM 63002 IRAM 2212 para el conductor. IEC 61089.

Características:	 Tensión nominal 1 kV	 Marcaje 1 m	 Temperatura máxima de servicio 90°C
	 Resistente a los rayos UV	 Golpes	 Abrasión
Resistencia:	 Resistencia al agua	 Sustancias químicas	
Suministros:	 Bobina de madera Servicio de corte a medida		



Características Operativas

(Pobre - Regular - Buena - Muy Buena - Excelente)

Rango de temperatura de trabajo	Tensiones máximas de servicio	Resistencia a la llama	Radio de tendido mínimo	Flexibilidad	Resistencia a la intemperie
-5 a 70 °C	1100 Vac entre fases 600 Vac entre fase y tierra	Muy Buena	10D	Pobre	Excelente

Sección Nominal	Formación	Circuito Trifásico		Diámetro exterior máximo	Espesor de aislación promedio	Resistencia óhmica máxima		Carga de rotura calculada	Peso aproximado
		Máxima Corriente Admisible ⁽¹⁾	Caída de Tensión ⁽²⁾			En c.c a 20 °C	En c.a a 65 °C		
Mm ²	Nro x mm	A	V/A.km	mm	mm	Ohm/km	Ohm/km	DaN	Kg/km
16	7 x 1.70	68	4.31	7.1	1.0	2.09	2.44	445	70
25	7 x 2.15	92	2.80	8.9	1.2	1.31	1.53	710	110
35	7 x 2.52	112	2.10	10.0	1.2	0.952	1.11	975	146
50	7 x 3.02	140	1.54	12.0	1.4	0.663	0.775	1400	203
50	19 x 1.85	145	1.54	12.0	1.4	0.654	0.775	1430	203
70	19 x 2.15	173	1.18	13.6	1.4	0.484	0.563	1930	264
95	19 x 2.52	211	0.92	15.7	1.6	0.352	0.410	2650	360
120	19 x 2.85	248	0.76	17.5	1.6	0.275	0.321	3390	445
120	37 x 2.15	248	0.76	18.5	1.6	0.249	0.321	3755	485
150	37 x 2.25	281	0.66	19.4	1.8	0.227	0.264	4110	544
185	37 x 2.52	325	0.57	21.6	2.0	0.181	0.211	5160	680
240	37 x 2.85	387	0.48	24.5	2.2	0.142	0.161	6600	865

(1) Cables separados entre sí por lo menos 20 cm, tendido aéreo al sol, sin viento y temperatura ambiente de 40 °C y 70 °C en el conductor, factor de carga 100 %. Según IEC 287.

(2) Caída de tensión para circuitos de corriente alterna (50 Hz), circuito trifásico, considerando cables en disposición plana, separados 20 cm, temperatura en el conductor de 70 °C y cos fi = 0.8. Según A.E.A.

Cable Desnudo de Aluminio Puro con Alma de Acero

CONSTRUCCIÓN:

Conductor de cuerda desnuda construido con alambres de aluminio de grado eléctrico o de aleación de aluminio con magnesio y silicio. Los alambres se cablean en forma helicoidal sobre una cuerda ó alambre de acero cincado.

UTILIZACIÓN:

Transmisión aérea de energía eléctrica en baja, media y alta tensión. Tensiones hasta 500 KV y superiores.



Suministros:



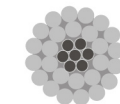
Bobina de madera
Servicio de corte a medida

NORMAS:

IRAM 2187, NBR 7270, IEC 61089, ASTM B-230 y B-232



6 Al - 1 Acero



26 Al - 7 Acero



Características Operativas

(Pobre - Regular - Buena - Muy Buena - Excelente)

Radio de tendido mínimo	Resistencia a la Intemperie	Flexibilidad
10D	Excelente	Regular

Sección Nominal	Formación Nro x mm		Máxima Corriente Admisible ⁽¹⁾	Diámetro exterior máximo	Carga a la rotura mínima daN		Resistencia óhmica máxima ⁽³⁾		Peso aproximado
	Aluminio o aleación	Alma de Acero			Aluminio Puro	Aleación de Aluminio	Aluminio Puro	Aleación de Aluminio	
mm ²			A	mm			Ohm/km	Ohm/km	kg/km
16/2.5	6 x 1.80	1 x 1.80	90	5.4	580	760	1.88	2.19	62
25/4	6 x 2.25	1 x 2.25	125	6.7	900	1180	1.20	1.40	97
35/6	6 x 2.70	1 x 2.70	145	8.1	1230	1680	0.835	0.970	140
50/8	6 x 3.20	1 x 3.20	170	9.6	1680	2350	0.595	0.691	195
70/12	26 x 1.85	7 x 1.44	290	11.7	2630	3440	0.413	0.468	285
95/15	26 x 2.15	7 x 1.67	350	13.6	3490	4630	0.306	0.355	385
120/20	26 x 2.44	7 x 1.90	410	15.5	4440	5980	0.237	0.276	500
150/25	26 x 2.70	7 x 2.10	470	17.1	5360	7310	0.194	0.225	610
185/30	26 x 3.00	7 x 2.33	535	19.0	6520	8940	0.157	0.182	750
210/35	26 x 3.20	7 x 2.49	590	20.3	7340	10200	0.138	0.160	855
240/40	26 x 3.45	7 x 2.68	645	21.8	8510	11800	0.119	0.138	990
300/50	26 x 3.86	7 x 3.00	740	24.4	10500	14800	0.0949	0.110	1240
340/30	48 x 3.00	7 x 2.33	790	25.0	9160	13500	0.0851	0.0984	1180
380/50	54 x 3.00	7 x 3.00	840	27.0	12100	17100	0.0757	0.0880	1460
435/55	54 x 3.20	7 x 3.20	900	28.8	13300	19300	0.0666	0.0773	1660
550/70	54 x 3.60	7 x 3.60	1020	32.4	16000	24500	0.0526	0.0611	2100
680/85	54 x 4.00	19 x 2.40	1150	36.0	20600	30000	0.0426	0.0495	2570

(1) A temperatura ambiente de 40 °C, no expuesto al sol, sin viento, temperatura en el conductor 80 °C y factor de carga 100 %.

(3) Resistencia óhmica a 20 °C, en corriente continua. Método IIRAM-NM 247-2:2003 EX IIRAM 2342- 6.1:1990 - Según fórmula A.E.A

Cable Acometida ANTI-HURTO con Neutro concéntrico CU-XLPE

CONSTRUCCIÓN:

Cable con conductor de cuerda clase 2 (IRAM-NM 280) construida con alambres cableados de cobre recocido aislado en polietileno reticulado (XLPE), con conductor neutro concéntrico dispuesto en forma helicoidal, al conjunto se le aplica una cinta poliéster (MYLAR) como separador y sobre esta una vaina de polietileno reticulado (XLPE).

CONDICIONES DE INSTALACIÓN:

A la intemperie, con o sin exposición al sol.

NORMAS:

IRAM 63001

VAINA EXTERIOR:

De polietileno reticulado (XLPE) de gran resistencia mecánica y a la intemperie en color Negro.

UTILIZACIÓN:

Tendidos aéreos para distribución de energía en baja tensión (hasta 1 kV). Como conexión de derivación monofásica de la línea preensamblada trifásica de distribución de energía hacia el medidor del cliente. Por su diseño, imposibilita las conexiones clandestinas destinadas al hurto de energía eléctrica evitando conexiones no autorizadas mediante "enganches", y por ser neutro concéntrico se evade la posibilidad de "pelar" el cable por el alto riesgo de cortocircuito.

Características:	 1 kV Tensión nominal	 1 m Marcaje	 90°C Temperatura máxima de servicio
	 Resistente a los rayos UV	 Golpes	 Abrasión
	 Resistencia al agua	 Sustancias químicas	
Suministros:	 Rollos de 200 m		
	 Bobina de madera Servicio de corte a medida		



Características Operativas (Pobre - Regular - Buena - Muy Buena - Excelente)

Rango de temperatura de trabajo	Tensiones máximas de Servicio	Regímenes de sobrecarga y cortocircuito	Resistencia a la llama	Radio de Tendido mínimo	Flexibilidad	Resistencia a la intemperie
-5 a 90 °C	1100 Vac	130 a 250°	Regular	10 D	Buena	Excelente

Sección Nominal	Formación	Máxima Corriente Admisible ⁽¹⁾	Caída de Tensión ⁽²⁾	Diámetro exterior aprox.	Espesor de aislación promedio	Espesor de vaina promedio	Carga de rotura calculada	Peso aproximado
Cuerda								
mm²	NºxØmm	A	V/A.km	mm	mm	mm	DaN	Kg/km
1x4 + 4	1 x 7x 0.85	42	8.85	9	1.0	1.2	80	115
1x6 + 6	1 x 7x 1.05	54	5.95	10	1.0	1.2	120	159
1x10 + 10	1 x 7x 1.35	80	3.10	11	1.0	1.2	200	241
1x16 + 16	1 x 7x 1.70	100	2.00	13	1.0	1.2	320	385

(1) Corriente máxima para cables expuestos al sol, con temperatura ambiente de 40°C, 90°C en el conductor, sin viento.

Cable Desnudo de Aleación de Aluminio

CONSTRUCCIÓN:

Conductor de cuerda desnuda rígida construido con alambres de aleación de aluminio 6101 con magnesio y silicio y tratados térmicamente. También puede ser construido con alambres de aleación de aluminio 6201-T81

UTILIZACIÓN:

Transmisión aérea de energía eléctrica en media y baja tensión. Tensiones hasta 33 kV. En zonas urbanas, suburbanas y rurales.

Suministros:



Bobina de madera
Servicio de corte a medida



NORMAS:

IEC 61089, IRAM 2212, NBR 10298



Características Operativas

(Pobre - Regular - Buena - Muy Buena - Excelente)

Radio de tendido mínimo	Resistencia a la Intemperie	Flexibilidad
10D	Excelente	Regular

Sección Nominal	Formación	Máxima Corriente Admisible ⁽¹⁾	Diámetro exterior máximo	Carga a la rotura mínima	Resistencia óhmica máxima ⁽²⁾	Peso aproximado
Sin viento						
mm ²	Nro x mm	A	mm	daN	Ohm/km	kg/km
16	7 x 1.70	100	5.1	444	2.09	45
25	7 x 2.15	125	6.5	710	1.31	70
35	7 x 2.52	160	7.6	975	0.952	95
50 (7 hilos)	7 x 3.02	195	9.1	1401	0.663	135
50 (19 hilos)	19 x 1.85	195	9.3	1430	0.654	140
70	19 x 2.15	235	10.7	1930	0.484	190
95	19 x 2.52	300	12.6	2650	0.352	260
120 (19 hilos)	19 x 2.85	340	14.3	3390	0.275	330
120 (37 hilos)	37 x 2.15	340	15.0	3750	0.249	370
150	37 x 2.25	395	15.8	4111	0.227	400
185	37 x 2.52	455	17.6	5160	0.181	505
240 (37 hilos)	37 x 2.85	545	20.0	6600	0.142	650
240 (61 hilos)	61 x 2.25	545	20.3	6780	0.138	670
300	61 x 2.52	625	22.7	8501	0.110	840
400	61 x 2.85	725	25.7	10874	0.0862	1070

(1) A temperatura ambiente de 40 °C, no expuesto al sol, sin viento, temperatura en el conductor 80 °C y factor de carga 100 %.

(2) Resistencia óhmica a 20 °C, en corriente continua. Método IRAM-NM 247-2:2003 EX IRAM 2342- 6.1:1990- Según fórmula A.E.A