

CABLES MÚLTIPLES DE DISTRIBUCIÓN AÉREA A 600 VOLTS

Descripción general

- » Cable multiconductor formado por un núcleo de cobre o aluminio 1 350 AAC temple duro, forrado con aislamiento individual termoplástico de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) color negro.
- » Las fases se identifican por medio de un marcado superficial en cada una de éstas y las estrías longitudinales se detallan en la superficie del aislamiento dispuesto helicoidalmente alrededor de un conductor neutro mensajero desnudo de cobre semiduro o aluminio en AAC o ACSR.

Características

- » Tensión de operación máxima 600 Volts.
- » Temperatura de operación 75°C en ambientes secos y mojados.
- » Los conductores son de cobre en calibres 8,37 a 107 mm² (8 AWG a 4/0 AWG) o aluminio 1 350 temple duro en calibre de 8,37 a 253 mm² (6 AWG a 500 kcmil).
- » El aislamiento de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) le permite tener gran resistencia a la abrasión, al impacto y a los rayos UV.

Aplicaciones

- » Son usados en redes de distribución secundaria, instalaciones temporales e instalaciones de alumbrado.
- » Son utilizados para acometidas en baja tensión para servicios en 2, 3 ó 4 conductores.
- » Son empleados para instalaciones al aire libre.

Ventajas

- » Pueden ser fabricados en construcción dúplex, triplex o cuádruplex.
- » El temple duro o semiduro le permite soportar la tensión de instalación y mayor longitud de tendido.
- » El aislamiento de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) lo hace resistente a la abrasión por contacto con las ramas de los árboles.
- » Al estar aislado evita el robo de energía.
- » Resistente a la luz solar e intemperismo.

Normas aplicables

- » NOM-063-SCFI
- » CFE E0000-09
- » NMX-J-032-ANCE
- » NMX-J-061-ANCE
- » ASTM B-230
- » ASTM B-232
- » ICEA S-76-474

Anotación

- » Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



CABLE MÚLTIPLE DE DISTRIBUCIÓN DE COBRE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301801	Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (1+1) 8, 600 V	200	m
301802	Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (2+1) 8, 600 V	200	m
301800	Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (2+1) 4, 600 V	200	m
386112	Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (2+1) 1/0-2, 600 V	250	m
301803	Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (3+1) 8, 600 V	200	m
207736	Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (3+1) 4, 600 V	200	m
389803	Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (3+1) 1/0-2, 600 V	250	m
368561	Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (3+1) 3/0-2/0, 600 V	250	m

CABLE MÚLTIPLE DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMINIO AAC - AAC			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302605	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (1+1) 6, 600 V	500	m
337389	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (1+1) 4, 600 V	500	m
374216	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 6, 600 V	250	m
302608	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 6, 600 V	300	m
374217	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 6, 600 V	500	m
374218	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 6, 600 V	1 000	m
302621	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 4, 600 V	500	m
302610	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 2, 600 V	200	m
308689	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 1/0, 600 V	500	m
302617	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 1/0-2, 600 V	500	m
302620	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 3/0, 600V	250	m
302619	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 3/0-1/0, 600 V	250	m
302609	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (3+1) 6, 600 V	250	m
302612	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (3+1) 4, 600 V	250	m
302611	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (3+1) 2, 600V	500	m
302613	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (3+1) 1/0-2, 600 V	250	m
302618	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (3+1) 3/0, 600V	250	m
302615	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (3+1) 3/0-1/0, 600 V	300	m

CABLE MÚLTIPLE DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMINIO AAC - ACSR			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
380664	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (1+1) 6, 600 V	500	m
202031	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (1+1) 1/0, 600 V	500	m
209520	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (2+1) 6, 600 V	300	m
212638	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (2+1) 4, 600 V	500	m
202538	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (2+1) 2, 600 V	500	m
302471	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (2+1) 1/0, 600 V	500	m
302622	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (2+1) 1/0-2, 600 V	500	m
302623	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (2+1) 3/0-1/0, 600 V	250	m
337136	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (3+1) 1/0, 600 V	500	m
383826	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (3+1) 1/0-2, 600 V	250	m
302614	Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (3+1) 3/0-1/0, 600 V	250	m

CARACTERÍSTICAS CABLES MÚLTIPLES DE DISTRIBUCIÓN AÉREA A 600 VOLTS

ALUMINIO								
FASE AL					NEUTRO AAC			
CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm ²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPEJOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA (mm ²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES DE ALUMINIO	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)
6	13,30	7	1,14	59,70	6	13,30	7	36,70
4	21,15	7	1,14	87,40	4	21,15	7	58,40
2	33,62	7	1,14	129,90	4	21,15	7	58,40
					2	33,62	7	92,80
1/0	53,48	19	1,52	206,70	2	33,62	7	92,80
					1/0	53,48	19	147,60
2/0	67,43	19	1,52	252,80	1	42,41	7	117
					2/0	67,43	19	186
3/0	85,01	19	1,52	310,20	1/0	53,48	19	147,60
					3/0	85,01	19	234,60
4/0	107,20	19	1,52	381,90	2/0	67,43	19	186
					4/0	107,20	19	295,80

ALUMINIO - ACSR									
FASE AL					NEUTRO ACSR				
CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm ²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPEJOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA (mm ²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES DE ALUMINIO	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES DE ACERO	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)
6	13,30	7	1,14	59,70	6	13,30	6	1	54,3
4	21,15	7	1,14	87,40	4	21,15	6	1	86,3
2	33,62	7	1,14	129,90	4	21,15	6	1	86,3
					2	33,62	6	1	137,2
1/0	53,48	19	1,52	206,70	2	33,62	6	1	137,2
					1/0	53,48	6	1	218,3
2/0	67,43	19	1,52	252,80	1	42,41	6	1	173,1
					2/0	67,43	6	1	275,2
3/0	85,01	19	1,52	310,20	1/0	53,48	6	1	218,3
					3/0	85,01	6	1	347
4/0	107,20	19	1,52	381,90	2/0	67,43	6	1	275,2
					4/0	107,2	6	1	437,6

COBRE								
FASE CU					NEUTRO CU			
CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm ²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPEJOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA (mm ²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES DE COBRE	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)
8	8,367	7	1,14	94,4	8	8,367	7	75,9
6	13,300	7	1,14	143,6	6	13,300	7	120,6
4	21,150	7	1,14	220,8	6	13,300	7	120,6
					4	21,150	7	191,8
2	33,620	7	1,14	342	4	21,150	7	191,8
					2	33,620	7	304,9
1/0	53,480	19	1,52	544,1	2	33,620	7	304,9
					1/0	53,480	19	484,9
2/0	67,430	19	1,52	678,2	1	42,410	7	384,6
					2/0	67,430	19	611,4
3/0	85,010	19	1,52	846,5	1/0	53,480	19	484,9
					3/0	85,010	19	770,9
4/0	107,200	19	1,52	1 058,2	2/0	67,430	19	611,4
					4/0	107,200	19	972,1

CONDUCTORES

CONSTRUCCIÓN	FASE		NEUTRO	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)		
	FASES/NEUTRO	NÚMERO DE FASES	CALIBRE AWG/kcmil		CALIBRE AWG/kcmil	CU - CU	AAC - ACC
DÚPLEX							
(1 + 1) 8	1	8	8	9,7	173,7	-	-
(1 + 1) 6	1	6	6	11,6	269,5	98,3	116,3
(1 + 1) 6 - 8	1	6	8	10,6	223,9	-	-
(1 + 1) 4	1	4	4	14	420,8	148,6	177,2
(1 + 1) 4 - 6	1	4	6	12,8	348,2	-	-
(1 + 1) 2	1	2	2	17,1	659,8	227,2	272,5
(1 + 1) 2 - 4	1	2	4	15,6	544,5	192,1	220,6
(1 + 1) 1/0	1	1/0	1/0	22	1 049,6	361,4	433,5
(1 + 1) 1/0 - 2	1	1/0	2	19,9	865,9	305,5	350,8
(1 + 1) 2/0	1	2/0	2/0	24,3	1 315,5	447,7	538,6
(1 + 1) 3/0	1	3/0	3/0	26,9	1 649,7	555,7	670,4
(1 + 1) 3/0 - 1/0	1	3/0	1/0	24,4	1 358,1	467	539,1
(1 + 1) 4/0	1	4/0	4/0	29,8	2 070,8	691,2	835,8
(1 + 1) 4/0 - 2/0	1	4/0	2/0	27,1	1 703	579,3	670,2
TRÍPLEX							
(2 + 1) 8	2	8	8	12,9	270	-	-
(2 + 1) 6	2	6	6	15,0	416	159,2	177,2
(2 + 1) 6 - 8	2	6	8	15,0	370,4	-	-
(2 + 1) 4	2	4	4	17,6	646,1	237,8	266,3
(2 + 1) 4 - 6	2	4	6	17,6	573,5	-	-
(2 + 1) 2	2	2	2	20,9	1 008,7	359,7	405,1
(2 + 1) 2 - 4	2	2	4	20,9	893,4	324,6	353,1
(2 + 1) 1/0	2	1/0	1/0	26,9	1 604,6	572,2	644,3
(2 + 1) 1/0 - 2	2	1/0	2	26,9	1 420,9	516,3	561,7
(2 + 1) 2/0	2	2/0	2/0	29,5	2 007,3	705,6	796,5
(2 + 1) 3/0	2	3/0	3/0	32,3	2 513,2	872,1	986,8
(2 + 1) 3/0 - 1/0	2	3/0	1/0	32,3	2 221,6	783,4	855,6
(2 + 1) 4/0	2	4/0	4/0	35,4	3 150,2	1 080,7	1 225,3
(2 + 1) 4/0 - 2/0	2	4/0	2/0	35,4	2 782,3	968,8	1 059,8
CUÁDRUPLEX							
(3 + 1) 8	3	8	8	14,4	366,3	-	-
(3 + 1) 6	3	6	6	16,8	562,5	220,1	238,1
(3 + 1) 6 - 8	3	6	8	16,8	516,9	-	-
(3 + 1) 4	3	4	4	19,7	871,3	326,9	355,4
(3 + 1) 4 - 6	3	4	6	19,7	798,7	-	-
(3 + 1) 2	3	2	2	23,4	1 357,6	492,3	537,6
(3 + 1) 2 - 4	3	2	4	23,4	1 242,3	457,2	485,7
(3 + 1) 1/0	3	1/0	1/0	30,2	2 159,6	783,0	855,2
(3 + 1) 1/0 - 2	3	1/0	2	30,2	1 975,9	727,1	772,5
(3 + 1) 2/0	3	2/0	2/0	33	2 699,1	963,5	1 054,4
(3 + 1) 3/0	3	3/0	3/0	36,1	3 376,7	1 188,6	1 303,3
(3 + 1) 3/0 - 1/0	3	3/0	1/0	36,1	3 085,1	1 099,9	1 172
(3 + 1) 4/0	3	4/0	4/0	39,7	4 229,5	1 470,2	1 614,8
(3 + 1) 4/0 - 2/0	3	4/0	2/0	39,7	3 861,7	1 358,3	1 449,3