ELECTRO
FERRETERO V&E



FICHA TÉCNICA
CAAI - AAAC

ELECTRO
FERRETERO V&E

CABLES AAAC

CONSTRUCCIÓN

Compuesto de una o varias capas de alambres de aleación de aluminio 6201-T81 con o sin grasa.

APLICACIONES

Destinados como cable aéreo desnudo concéntrico para líneas de transmisión aéreas y redes de distribución de energía eléctrica.

NORMAS

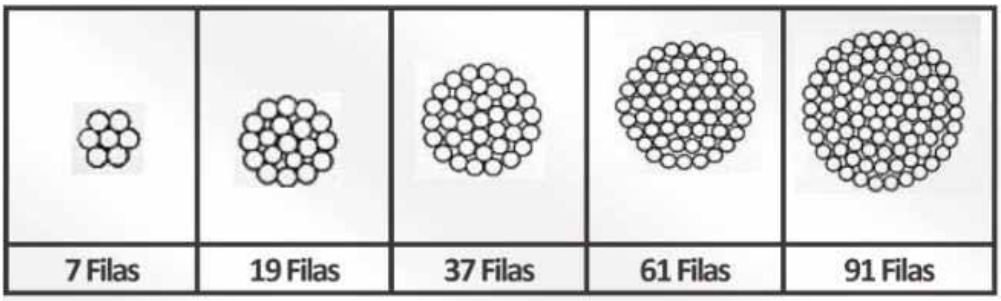
ASTM B-398
ASTM B-399
IEC 1089
N.T.P. 370.258

CONDICIONES

Temperatura de operación
Nominal 80° C.
Temperatura de
cortocircuito: 130° C.

CARACTERÍSTICAS:

Alta resistencia a la tracción.
Bajo peso.
Ofrece mayor resistencia a la
corrosión.



921 505 861 / 937 335 100
http:/www.electroferreterove.com/
contacto@electroferreterove.com
Plaza ferretero - tercer piso - local 3087

ELECTRO
FERRETERO V&E

PARÁMETROS ELÉCTRICOS
CABLES AAAC

ESPECIFICACIONES DE CABLES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO - mm²								
CALIBRE	NRO. HILOS	O. HILO	CONDUCTOR	PESO	RESISTENCIA ELECT,		CARGA ROTURA	CAP. DE CORRIENTE
					20˚C	80˚C		
mm□		mm	mm	kg/km	Ohm/km	Ohm/km	kg	A(*)
16	7	1,70	5,1	43	2,09	2,54	452,6	100
25	7	2,15	6,5	70	1,31	1,59	723,9	125
35	7	2,52	7,6	96	0,952	0,16	994,5	160
50	7	3,02	9.1	137	0,663	0,806	1428	195
70	19	2,15	10,8	190	0,484	0,558	1965	235
95	19	2,52	12,6	260	0,352	0,428	2699	300
120	19	2,85	14,3	335	0,275	0,334	3453	340
150	37	2,25	15,8	405	0,227	0,276	7191	395
185	37	2,52	17,7	510	0,181	0,22	5257	455
240	37	2,85	20	650	0,142	0,176	6724	545
300	61	2,52	22,7	840	0,11	0,138	8666	625
400	61	2,85	25,7	1070	0,0862	0,109	11085	755

921 505 861 / 937 335 100
http:/www.electroferreterove.com/
contacto@electroferreterove.com
Plaza ferretero - tercer piso - local 3087

ELECTRO
FERRETERO V&E

CABLES CAAI / CAAI - S

CONSTRUCCIÓN

Conformado de conductores de aleación de aluminio 1350 H-19 (AAC), cableados con aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE); mientras que el portante está compuesto de conductores de aleación 6201-T81 (AAAC), ya sea desnudo o aislado con Polietileno Reticulado (XLPE). Los conductores de fase y de alumbrado son de aluminio temple duro.
Asimismo, el soporte también puede ser un cable de acero galvanizado, clase A, tipo Extra-High Strengh (EHS), que puede estar forrado con polietileno reticulado.

CONDICIONES

Propuestos para redes de distribución de energía eléctrica con tensiones de hasta 1000 Voltios

CONDICIONES

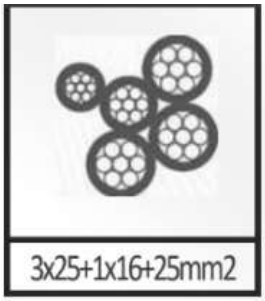
Temp. de operación: 90˚C
Temp. de emergencia: 130˚C
Temp. de corto circuito: 250˚C
Tensión de sewici0 0.6/1KV

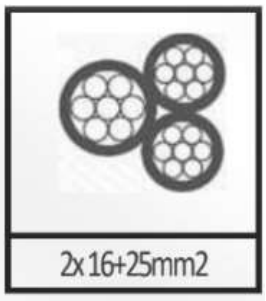
NORMAS

ASTM B230
ASTM B231
ASTM B232
ASTM B399
IECAS S-76-474
N.T.P. 370.254

CARACTERÍSTICAS

Disminuye el hurto de energía.
El polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente y alta resistencia de aislamiento.
Menor reactancia inductiva que con conductores desnudos, usados en líneas de distribución aérea.
Mayor seguridad por la resistencia mecánica y dureza del aislamiento.





921 505 861 / 937 335 100
http:/www.electroferreterove.com/
contacto@electroferreterove.com
Plaza ferretero - tercer piso - local 3087

ELECTRO
FERRETERO V&E

PARÁMETROS ELÉCTRICOS CABLES CAAI

DENOMINACIÓN CABLE (*)	CONDUCTOR DE FASE				CONDUCTOR ADICIONAL (ALUMBRADO)			
	RESISTENCIA ÓHMICA	REACTANCIA INDUCTIVA	CAPACIDAD CORRIENTE	FACTOR CAÍDA	RESISTENCIA ÓHMICA	REACTANCIA INDUCTIVA	CAPACIDAD CORRIENTE	FACTOR CAÍDA
	RCC 20°C	XL (60 HZ)	*	TENSIÓN	RCC 20°C	XL (60 HZ)	*	Tensión
	Ohm(km	Ohm/km	A	V/(A*KM)	Ohm/km	Ohm/km	A	V/(A*KM)
CAAI 1X16+N25mm²	1,91	0,1034	85	3,96	-	-	-	-
CAAI 1X25+N25mm²	1,20	0,0986	114	2,54	-	-	-	-
CAAI 1X35+N25mm²	0,868	0,0956	141	1,86	-	-	-	-
CAAI 2X16+N25mm²	1,91	0,1034	85	3,96	-	-	-	-
CAAI 2X25+N25mm²	1,20	0,0986	114	2,54	-	-	-	-
CAAI 2X35+N25mm²	0,868	0,0956	141	1,86	-	-	-	-
CAAI 2X50+N25mm²	0,641	0,0927	171	1,4	-	-	-	-
CAAI 2X70+N25mm²	0,443	0,0922	215	1,00	-	-	-	-
CAAI 2X95+N25mm²	0,320	0,0896	265	0,75	-	-	-	-
CAAI 2X120+N25mm²	0,253	0,0898	305	0,61	-	-	-	-
CAAI 3X16+N25mm²	1,91	0,1034	85	3,44	-	-	-	-
CAAI 3X25+N25mm²	1,20	0,0986	114	2,21	-	-	-	-
CAAI 3X35+N25mm²	0,868	0,0956	141	1,62	-	-	-	-
CAAI 3X50+N35mm²	0,641	0,0927	171	1,22	-	-	-	-
CAAI 3X70+N50mm²	0,443	0,0922	215	0,88	-	-	-	-
CAAI 3X95+N70mm²	0,320	0,0896	265	0,66	-	-	-	-
CAAI 3X120+N70mm²	0,253	0,0898	305	0,54	-	-	-	-
CAAI 2X16+1x16N25mm²	1,91	0,1034	85	3,96	1,91	0,1084	85	3,96
CAAI 2X25+1x16N25mm²	1,20	0,0986	114	2,54	1,91	0,1084	85	3,96
CAAI 2X35+1x16N25mm²	0,868	0,0956	141	1,86	1,91	0,1084	85	3,96
CAAI 2X50+1x16N35mm²	0,641	0,0927	171	1,4	1,91	0,1084	85	3,96
CAAI 2X70+1x16N50mm²	0,443	0,0922	215	1,00	1,91	0,1084	85	3,96

921 505 861 / 937 335 100
http:/www.electroferreterove.com/
contacto@electroferreterove.com
Plaza ferretero - tercer piso - local 3087

DENOMINACIÓN CABLE (*)	CONDUCTOR DE FASE				CONDUCTOR ADICIONAL (ALUMBRADO)			
	RESISTENCIA ÓHMICA	REACTANCIA INDUCTIVA	CAPACIDAD CORRIENTE	FACTOR CAÍDA	RESISTENCIA ÓHMICA	REACTANCIA INDUCTIVA	CAPACIDAD CORRIENTE	FACTOR CAÍDA
	RCC 20°C	XL (60 HZ)	*	TENSIÓN	RCC 20°C	XL (60 HZ)	*	Tensión
	Ohm/km	Ohm/km	A	V/(A*KM)	Ohm/km	Ohm/km	A	V/(A*KM)
CAAI 2X95+1x16N70mm²	0,320	0,0896	265	0,75	1,91	0,1034	85	3,96
CAAI 2X120+1x16N25mm²	0,253	0,0898	305	0,61	1,91	0,1034	85	3,96
CAAI 3X16+1x16N25mm²	1,91	0,1149	85	3,44	1,91	0,1034	85	3,96
CAAI 3X25+1x16N25mm²	1,20	0,1108	114	2,21	1,91	0,1034	85	3,96
CAAI 3X35+1x16N25mm²	0,868	0,1071	141	1,62	1,91	0,1034	85	3,96
CAAI 3X50+1x16N35mm²	0,641	0,1032	171	1,22	1,91	0,1034	85	3,96
CAAI 3X70+1x16N50mm²	0,443	0,1037	215	0,88	1,91	0,1034	85	3,96
CAAI 3X95+1x16N70mm²	0,320	0,1004	265	0,66	1,91	0,1034	85	3,96
CAAI 3X120+1x16N70mm²	0,253	0,0997	305	0,54	1,91	0,1034	85	3,96

ELECTRO
FERRETERO V&E

PARÁMETROS ELÉCTRICOS
CABLES CAAI - S

DENOMINACIÓN CABLE (*)	CONDUCTOR DE FASE				CONDUCTOR ADICIONAL (ALUMBRADO)			
	RESISTENCIA ÓHMICA	REACTANCIA INDUCTIVA	CAPACIDAD CORRIENTE	FACTOR CAÍDA	RESISTENCIA ÓHMICA	REACTANCIA INDUCTIVA	CAPACIDAD CORRIENTE	FACTOR CAÍDA
	RCC 20°C	XL (60 HZ)	*	TENSIÓN	RCC 20°C	XL (60 HZ)	*	Tensión
	Ohm(km	Ohm/km	A	V/(A*KM)	Ohm/km	Ohm/km	A	V/(A*KM)
CAAI-S 2X16mm²	1,87	0,1034	85	3,96	-	-	-	-
CAAI-S 2X25mm²	1,18	0,0986	114	2,54	-	-	-	-
CAAI-S 2X35mm²	0,851	0,0956	141	1,86	-	-	-	-
CAAI-S 2X50mm²	0,628	0,0927	171	1,40	-	-	-	-
CAAI-S 2X70mm²	0,435	0,0922	215	1,00	-	-	-	-
CAAI-S 3X16mm²	1,87	0,1149	85	3,44	-	-	-	-
CAAI-S 3X25mm²	1,18	0,1108	114	2,21	-	-	-	-
CAAI-S 3X35mm²	0,851	0,1071	141	1,62	-	-	-	-
CAAI-S 3X50mm²	0,628	0,1032	171	1,22	-	-	-	-
CAAI-S 3X70mm²	0,435	0,1037	215	0,88	-	-	-	-
CAAI-S 2X16+1x16mm²	1,87	0,1034	85	3,96	1,87	0,1034	85	3,96
CAAI-S 2X25+1x16mm²	1,18	0,0986	114	2,54	1,87	0,1034	85	3,96
CAAI-S 2X35+1x16mm²	0,851	0,0956	141	1,86	1,87	0,1034	85	3,96
CAAI-S 2X50+1x16mm²	0,628	0,0927	171	1,40	1,87	0,1034	85	3,96
CAAI-S 2X70+1x16mm²	0,435	0,0922	215	1,00	1,87	0,1034	85	3,96
CAAI-S 3X25+1x16mm²	1,18	0,1108	114	2,21	1,87	0,1034	85	3,96

DENOMINACIÓN CABLE (*)	CONDUCTOR DE FASE				CONDUCTOR ADICIONAL (ALUMBRADO)			
	RESISTENCIA ÓHMICA	REACTANCIA INDUCTIVA	CAPACIDAD CORRIENTE	FACTOR CAÍDA	RESISTENCIA ÓHMICA	REACTANCIA INDUCTIVA	CAPACIDAD CORRIENTE	FACTOR CAÍDA
	RCC 20°C	XL (60 HZ)	*	TENSIÓN	RCC 20°C	XL (60 HZ)	*	Tensión
	Ohm(km	Ohm/km	A	V/(A*KM)	Ohm/km	Ohm/km	A	V/(A*KM)
CAAI-S 3X35+1x16mm²	0,851	0,1071	141	11,62	1,87	0,1034	85	3,96
CAAI-S 3X50+1x16mm²	0,628	0,1032	171	1,22	1,87	0,1034	85	3,96
CAAI-S 3X70+1x16mm²	0,435	0,1037	215	0,88	1,87	0,1034	85	3,96