

# ...:JYD MATERIALES ELECTRICOS::...

*JYD Materiales Eléctricos*

## CAAI-S, CAAI



# PARAMETROS ELECTRICOS CABLES CAAI



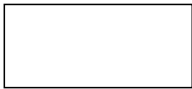
**DENOMINACION  
CABLE (\*)**

CONDUCTOR DE FASE	CONDUCTOR ADICIONAL (ALUMINUM)

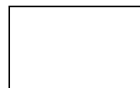
**RESISTENCIA  
OHMICA**



**REACTANCIA  
INDUCTIVA**



**CAPACIDAD  
CORRIENTE**



**FACTOR  
CAIDA**

<b>RESISTENCIA OHMICA</b>	
-------------------------------	--

**REACTANCIA  
INDUCTIVA**







Rcc 20Â°C	XL (60 Hz)	.	
-----------	------------	---	--

## TENSION

Rcc 20Â°C	XL (60 Hz)	.
-----------	------------	---

Ohm/Km	Ohm/Km	A	
--------	--------	---	--

**V/(A\*KM)**

<b>Ohm/Km</b>	<b>Ohm/Km</b>	<b>A</b>
---------------	---------------	----------

CAAI 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	1,91	0,1034	85	3,96	-	-	-
CAAI x 25 + N25 mm <sup>2</sup>	1,20	0,0986	114	2,54	-	-	-

CAAI 1 x 35 + N25 mm <sup>2</sup>	0,868	0,0956	141	1,86	-	-	-
CAAI 2 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	1,91	0,1034	85	3,96	-	-	-
CAAI 2 x 25 + N25 mm <sup>2</sup>	1,20	0,0986	114	2,54	-	-	-
CAAI 2 x 35 + N25 mm <sup>2</sup>	0,868	0,0956	141	1,86	-	-	-
CAAI 2 x 50 + N35 mm <sup>2</sup>	0,641	0,0927	171	1,4	-	-	-
CAAI 2 x 70 + N50 mm <sup>2</sup>	0,443	0,0922	215	1,00	-	-	-
CAAI 2 x 95 + N70 mm <sup>2</sup>	0,320	0,0896	265	0,75	-	-	-
CAAI 2 x 120 + N70 mm <sup>2</sup>	0,253	0,0898	305	0,61	-	-	-
CAAI 3 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	1,91	0,1149	85	3,44	-	-	-
CAAI 3 x 25 + N25 mm <sup>2</sup>	1,20	0,1108	114	2,21	-	-	-
CAAI 3 x 35 + N25 mm <sup>2</sup>	0,868	0,1071	141	1,62	-	-	-
CAAI 3 x 50 + N35 mm <sup>2</sup>	0,641	0,1032	171	1,22	-	-	-
CAAI 3 x 70 + N50 mm <sup>2</sup>	0,443	0,1037	215	0,88	-	-	-
CAAI 3 x 95 + N70 mm <sup>2</sup>	0,320	0,1004	265	0,66	-	-	-
CAAI 3 x 120 + N70 mm <sup>2</sup>	0,253	0,0997	305	0,54	-	-	-
CAAI 2 x 16 + 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	1,91	0,1034	85	3,96	1,91	0,1034	85
CAAI 2 x 25 + 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	1,20	0,0986	114	2,54	1,91	0,1034	85
CAAI 2 x 35 + 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	0,868	0,0956	141	1,86	1,91	0,1034	85
CAAI 2 x 50 + 1 x 16 + N35 mm <sup>2</sup>	0,641	0,0927	171	1,4	1,91	0,1034	85
CAAI 2 x 70 + 1 x 16 + N50 mm <sup>2</sup>	0,443	0,0922	215	1,00	1,91	0,1034	85
CAAI 2 x 95 + 1 x 16 + N70 mm <sup>2</sup>	0,320	0,0896	265	0,75	1,91	0,1034	85
CAAI 2 x 120 + 1 x 16 + N70 mm <sup>2</sup>	0,253	0,0898	305	0,61	1,91	0,1034	85
CAAI 3 x 16 + 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	1,91	0,1149	85	3,44	1,91	0,1034	85
CAAI 3 x 25 + 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	1,20	0,1108	114	2,21	1,91	0,1034	85

CAAI 3 x 35 + 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	0,868	0,1071	141	1,62	1,91	0,1034	85
CAAI 3 x 50 + 1 x 16 + N35 mm <sup>2</sup>	0,641	0,1032	171	1,22	1,91	0,1034	85
CAAI 3 x 70 + 1 x 16 + N50 mm <sup>2</sup>	0,443	0,1037	215	0,88	1,91	0,1034	85
CAAI 3 x 95 + 1 x 16 + N70 mm <sup>2</sup>	0,320	0,1004	265	0,66	1,91	0,1034	85
CAAI 3 x 120 + 1 x 16 + N70 mm <sup>2</sup>	0,253	0,0997	305	0,54	1,91	0,1034	85

NOTA:

1.- LA CAPACIDAD DE CORRIENTE SE HA CALCULADO TENIENDO EN CUENTA:

- TEMPERATURA MAXIMA DEL CONDUCTOR = 90°C

- TEMPERATURA AMBIENTE = 30°C

- VELOCIDAD DEL VIENTO = 2Km/h

Â

2.- EL FACTOR DE CAIDA DE TENSION ES A MAXIMA CAPACIDAD DE CORRIENTE (90°C) Y UN FACTOR DE POTENCIA=

Â

(\*) A solicitud expresa del cliente se pueden fabricar otras formaciones

# PARAMETROS MECANICOS CABLES CAAI

DENOMINACION CABLE	DIAMETROS AISLADOS		PORTANTE		CABLE TOTAL	
	CONDUCTOR FASE	CONDUCTOR ADICIONAL	SECCION NOMINAL	CARGA ROTURA	DIAMETRO APROX.	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
CAN 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	6,8	-	25	755	15,2	160
CAN 1 x 25 + N25 mm <sup>2</sup>	8	-	25	755	16,4	190
CAN 1 x 35 + N25 mm <sup>2</sup>	9,1	-	25	755	17,5	220
CAN 2 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	6,8	-	25	755	18,2	225

CAAI 2 x 25 + N25 mm <sup>2</sup>	8	-	25	755	19,2	285
CAN 2 x 35 + N25 mm <sup>2</sup>	9,1	-	25	755	22	350
CAN 2 x 50 + N35 mm <sup>2</sup>	10,8	-	35	1050	23,5	490
CAN 2 x 70 + N50 mm <sup>2</sup>	12,9	-	50	1500	27	600
CAN 2 x 95 + N70 mm <sup>2</sup>	14,6	-	70	2020	31,5	855
CAN 2 x 120 + N70 mm <sup>2</sup>	16,6	-	70	2020	34	1100
CAN 3 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	6,8	-	25	755	21	291
CAN 3 x 25 + N25 mm <sup>2</sup>	8	-	25	755	22,5	380
CAN 3 x 35 + N25 mm <sup>2</sup>	9,1	-	25	755	23	480
CAN 3 x 50 + N35 mm <sup>2</sup>	10,8	-	35	1050	26,4	670
CAN 3 x 70 + N50 mm <sup>2</sup>	12,9	-	50	1500	31,2	940
CAAI 3 x 95 + N70 mm <sup>2</sup>	14,6	-	70	2020	38	1240
CAN 3 x 120 + N70 mm <sup>2</sup>	16,6	-	70	2020	42	1330
CAN 2 x 16 + 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	6,8	6,8	25	755	19	290
CAAI 2 x 25 + 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	8	6,8	25	755	21	346
CAN 2 x 35 + 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	9,1	6,8	25	755	23	410
CAAI 2 x 50 + 1 x 16 + N35 mm <sup>2</sup>	10,8	6,8	35	1050	27	550
CAN 2 x 70 + 1 x 16 + N50 mm <sup>2</sup>	12,9	6,8	50	1500	31	745
CAN 2 x 95 + 1 x 16 + N70 mm <sup>2</sup>	14,6	6,8	70	2020	32	920
CAN 2 x 120 + 1 x 16 + N70 mm <sup>2</sup>	16,6	6,8	70	2020	34	1165
CAN 3 x 16 + 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	6,8	6,8	25	755	22	355
CAN 3 x 25 + 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	8	6,8	25	755	23	445
CAAI 3 x 35 + 1 x 16 + N25 mm <sup>2</sup>	9,1	6,8	25	755	24	540
CAN 3 x 50 + 1 x 16 + N35 mm <sup>2</sup>	10,8	6,8	35	1050	28	730



CAN 3 x 70 + 1 x 16 + N50 mm <sup>2</sup>	12,9	6,8	50	1500	35	1000
CAAI 3 x 95 + 1 x 16 + N70 mm <sup>2</sup>	14,6	6,8	70	2020	40	1310
CAN 3 x 120 + 1 x 16 + N70 mm <sup>2</sup>	16,6	6,8	70	2020	44	1590
.	14,6	7,5	50	1618	39,7	1159

(\*) A solicitud expresa del cliente se pueden fabricar otras formaciones

# PARAMETROS ELECTRICOS CABLES CAAI - S

DENOMINACION CABLE (*)	CONDUCTOR DE FASE				CONDUCTOR ADICIONAL (ALU)		
	Rcc 20 <sup>o</sup> Ohm/Km	XL (60 HZ) Ohm/Km	Â A		RESISTENCIA OHMICA Rcc 20 <sup>o</sup> Ohm9K.	XL (60 HZ) Ohm/Km	Â A
	CAAI-S 2x 16 mm <sup>2</sup>	1,87	0,1034	85	3,96	-	-
CAAI-S 2x 25 mm <sup>2</sup>	1,18	0,0986	114	2,54	-	-	-
CAAI-S 2x 35 mm <sup>2</sup>	0,851	0,0956	141	1,86	-	-	-
CAAI-S 2x 50 mm <sup>2</sup>	0,628	0,0927	171	FACTOR 1,40 CAIDA	-	-	-
CAAI-S 2x 70 mm <sup>2</sup>	0,435	0,0922	215	TENSION V/(A*KM)	-	-	-
CAAI-S 3x 16 mm <sup>2</sup>	1,87 RESISTENCIA OHMICA	0,1149 RESISTENCIA INDUCTIVA	85 CORRIENTE	3,44	-	RESISTENCIA INDUCTIVA	CAPACIDAD CORR
CAAI-S 3x 25 mm <sup>2</sup>	1,18	0,1108	114	2,21	-	-	-
CAAI-S 3x 35 mm <sup>2</sup>	0,851	0,1071	141	1,62	-	-	-
CAAI-S 3x 50 mm <sup>2</sup>	0,628	0,1032	171	1,22	-	-	-
CAAI-S 3x 70 mm <sup>2</sup>	0,435	0,1037	215	0,88	-	-	-

CAAI-S 2 x 16 + 1 x 16 mm <sup>2</sup>	1,87	0,1034	85	3,96	1,87	0,1034	85
CAAI-S 2x 25 + 1 x 16 mm <sup>2</sup>	1,18	0,0986	114	2,54	1,87	0,1034	85
CAAI-S 2x 35 + 1 x 16 mm <sup>2</sup>	0,851	0,0956	141	1,86	1,87	0,1034	85
CAAI-S 2x 50 + 1 x 16 mm <sup>2</sup>	0,628	0,0927	171	1,40	1,87	0,1034	85
CAAI-S 2x 70 + 1 x 16 mm <sup>2</sup>	0,435	0,0922	215	1,00	1,87	0,1034	85
CAAI-S 3x 25 + 2x16 mm <sup>2</sup>	1,18	0,1108	114	2,21	1,87	0,1034	85
CAAI-S 3x 35 + 2x 16 mm <sup>2</sup>	0,851	0,1071	141	11,62	1,87	0,1034	85
CAAI-S 3x 50 + 2x16 mm <sup>2</sup>	0,628	0,1032	171	1,22	1,87	0,1034	85
CAAI-S 3x 70 + 2x16 mm <sup>2</sup>	0,435	0,1037	215	0,88	1,87	0,1034	85

NOTA:

1.- LA CAPACIDAD DE CORRIENTE SE HA CALCULADO TENIENDO EN CUENTA:

- TEMPERATURA MAXIMA DEL CONDUCTOR = 90°C

- TEMPERATURA AMBIENTE = 30°C

- VELOCIDAD DEL VIENTO = 2Km/h

-CONDUCTORES AISLADOS CABLEADOS(TRENZADOS)

2.- EL FACTOR DE CAIDA DE TENSION ES A MAXIMA CAPACIDAD DE CORRIENTE (90°C) Y UN FACTOR DE POTENCIA =

(\*) A solicitud expresa del cliente se pueden fabricar otras formaciones

# PARAMETROS MECANICOS

## CABLES CAAI - S

DENOMINACION CABLE	DIAMETROS AISLADOS		PORTANTE		CABLE TOTAL	
	CONDUCTOR FASE	CONDUCTOR ADICIONAL	DIAMETRO NOMINAL (Desnudo)	CARGA ROTURA	DIAMETRO APROX.	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
CAAI-S 2x 16 mm <sup>2</sup>	6,8	-	2,7	624	14,0	175

CAAI-S 2x 25 mm <sup>2</sup>	8,0	-	2,7	624	16,5	235
CAAI-S 2x 35 mm <sup>2</sup>	9,1	-	2,7	624	18,5	300
CAAI-S 2x 50 mm <sup>2</sup>	10,8	-	2,7	624	22,5	405
CAAI-S 2x 70 mm <sup>2</sup>	12,9	-	3,6	1260	25,0	630
CAAI-S 3x 16 mm <sup>2</sup>	6,8	-	2,7	624	15,0	240
CAAI-S 3x 25 mm <sup>2</sup>	8,0	-	2,7	624	18,0	340
CAAI-S 3x 35 mm <sup>2</sup>	9,1	-	2,7	624	20,0	440
CAAI-S 3x 50 mm <sup>2</sup>	10,8	-	2,7	624	23,0	590
CAAI-S 3x 70 mm <sup>2</sup>	12,9	-	3,6	1260	28,0	890
CAAI-S 2x 16 + 1 x 16 mm <sup>2</sup>	6,8	6,8	2,7	624	21,0	310
CAAI-S 2x 25 + 1 x 16 mm <sup>2</sup>	8,0	6,8	2,7	624	23,0	405
CAAI-S 2x 35 + 1 x 16 mm <sup>2</sup>	9,1	6,8	2,7	624	25,0	505
CAAI-S 2x 50 + 1 x 16 mm <sup>2</sup>	10,8	6,8	2,7	624	27,0	665
CAAI-S 2x 70 + 1 x 16 mm <sup>2</sup>	12,9	6,8	3,6	1260	30,0	915
CAAI-S 3 x 25 + 2 x 16 mm <sup>2</sup>	8,0	6,8	2,7	624	23,0	471
CAAI-S 3 x 35 + 2 x 16 mm <sup>2</sup>	9,1	6,8	2,7	624	25,0	570
CAAI-S 3 x 50 + 2 x 16 mm <sup>2</sup>	10,8	6,8	2,7	624	27,0	730
CAAI-S 3 x 70 + 2 x 16 mm <sup>2</sup>	12,9	6,8	3,6	1260	30,0	980

(\*) A solicitud expresa del cliente se pueden fabricar otras formaciones

[Información](#)