

CABLE CAI; CAI-S

TENSIÓN NOMINAL

$U_0/U = 0,6/1 \text{ kV}$

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

90°C

NORMA DE FABRICACIÓN

NTP 370.254

APLICACIONES

Para redes aéreas de distribución secundaria de energía eléctrica de bajo costo, en zonas urbanas y rurales.

Se instalan tanto en postes como adosados a muros, en ambos casos, con los debidos accesorios. No requieren el uso de aisladores.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de cobre suave cableado (clase 2).
2. Aislamiento con polietileno reticulado (XLPE) color negro resistente a la intemperie, identificada cada fase por medio de nervaduras extruidas en forma longitudinal.
3. Reunión, alrededor de un elemento portante de alta resistencia a la tracción que puede ser de cobre duro o acero galvanizado. Uno, dos o tres conductores para fase, pudiendo llevar uno o dos conductores adicionales para alumbrado público.

DENOMINACIÓN

CAI Conductor de cobre suave, con cable soporte de cobre duro aislado con XLPE.

CAI-S Conductor de cobre suave, con cable soporte de acero galvanizado protegido con XLPE.

DATOS PARA LOS PEDIDOS

CAI ó CAI-S 0,6/1 kV, número de conductores y sección.



CABLE CAI

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y ELÉCTRICAS

FORMACIÓN	Espesor Aislante Fase	Sección del Portante	Diámetro Exterior (*)	Masa Nominal	Resistencia Max. c.d. a 20 °C Ohm/km		Reactancia Inductiva a 60 Hz Ohm/km		Factor Caída de Tensión (**)	
	mm	mm ²	mm	Kg/km	Fase	Alumbrado	Fase	Alumbrado	Fase	Alumbrado
1x6+6	1,14	6	14	140	3,08	-	0,1159	-	5,100	-
2x6+6	1,14	6	14	215	3,08	-	0,1159	-	5,100	-
3x6+6	1,14	6	14	285	3,08	-	0,0932	-	5,076	-
4x6+6	1,14	6	14	355	3,08	3,08	0,0919	0,0919	5,075	5,075
2x10+10	1,14	10	16,5	335	1,83	-	0,1077	-	3,070	-
3x10+10	1,14	10	16,5	445	1,83	-	0,0812	-	3,043	-
4x10+10	1,14	10	16,5	560	1,83	-	0,0794	0,0794	3,041	3,041
2x10+1x6+10	1,14	10	16,5	405	1,83	3,08	0,0973	0,1169	3,060	5,101
3x10+1x6+10	1,14	10	16,5	520	1,83	3,08	0,0994	0,1190	3,062	5,103
2x16+16	1,14	16	19	505	1,15	-	0,1014	-	1,964	-
3x16+16	1,14	16	19	670	1,15	-	0,0712	-	1,933	-
4x16+16	1,14	16	19	850	1,15	1,15	0,0689	0,0689	1,931	1,931
2x16+1x6+16	1,14	16	19	580	1,15	3,08	0,0869	0,1241	1,949	5,108
3x16+1x6+16	1,14	16	19	750	1,15	3,08	0,0893	0,1265	1,952	5,111
3x16+1x10+16	1,14	16	19	740	1,15	1,83	0,0909	0,1085	1,954	3,071
2x25+25	1,14	25	23	795	0,727	-	0,0997	-	1,279	-
3x25+25	1,14	25	23	1 060	0,727	-	0,0643	-	1,242	-
2x25+1x10+25	1,14	25	23	915	0,727	1,83	0,0818	0,1167	1,260	3,080
3x25+1x10+25	1,14	25	23	1 180	0,727	1,83	0,0839	0,1188	1,263	3,082
3x25+2x6+25	1,14	25	23	1 200	0,727	3,08	0,0850	0,1395	1,264	5,124
2x35+35	1,14	35	27	1 095	0,524	-	0,0989	-	0,950	-
3x35+25	1,14	25	27	1 430	0,524	-	0,0596	-	0,909	-
2x35+1x10+35	1,14	35	27	1 215	0,524	1,83	0,0770	0,1242	0,927	3,080
3x35+1x10+35	1,14	35	27	1 585	0,524	1,83	0,0794	0,1266	0,930	3,090
3x35+2x6+35	1,14	35	27	1 600	0,524	3,08	0,0796	0,1463	0,930	5,131

Los datos de la tabla están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

(*) Diámetro exterior de la reunión de los conductores considerado para el diseño mecánico de la línea.

(**) Factor de caída de tensión, para corriente trifásica, factor de potencia = 0,8 y factor de carga 100%.

CABLE CAI-S

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y ELÉCTRICAS

FORMACIÓN	Espesor Aislante Fase	Dimens. del Portante	Diámetro Exterior (*)	Masa Nominal	Resistencia Max. c.d. a 20 °C Ohm/km		Reactancia Inductiva a 60 Hz Ohm/km		Factor Caída de Tensión (**) V/A km	
	mm	N° x mm	mm	Kg/km	Fase	Alumbrado	Fase	Alumbrado	Fase	Alumbrado
2x6	1,14	7x1,03	13	185	3,080	-	0,1159	-	5,100	-
3x6	1,14	7x1,03	13	260	3,080	-	0,1285	-	5,113	-
3x6+2x6	1,14	7x1,03	13	400	3,080	3,080	0,1370	0,1370	5,122	5,914
2x10+1x6	1,14	7x1,03	14	310	1,830	3,080	0,1195	0,1414	3,083	5,919
3x10+1x6	1,14	7x1,03	14	420	1,830	3,080	0,1195	0,1414	3,083	5,919
3x10	1,14	7x1,03	14	380	1,830	-	0,1195	-	3,083	-
3x10+2x6	1,14	7x1,03	14	520	1,830	3,080	0,1218	0,1414	3,085	5,919
3x16	1,14	7x1,03	16	555	1,150	-	0,1123	-	1,976	-
3x16+2x6	1,14	7x1,03	16	695	1,150	3,080	0,1083	0,1455	1,972	5,924
3x16+1x10	1,14	7x1,03	16	690	1,150	1,83	0,1083	0,1195	1,972	3,085
3x16+2x10	1,14	7x1,03	16	790	1,150	1,83	0,1083	0,1195	1,972	3,085
3x25	1,14	7x1,20	19	875	0,727	-	0,1105	-	1,290	-
3x25+2x6	1,14	7x1,20	19	1 015	0,727	3,080	0,1032	0,1576	1,282	5,939
3x25+2x10	1,14	7x1,20	19	1 100	0,727	1,83	0,1032	0,1195	1,282	3,085
3x35	1,14	7x1,20	21	1 175	0,524	-	0,1087	-	0,960	-
3x35+2x6	1,14	7x1,20	21	1 315	0,524	3,080	0,0955	0,1623	0,946	5,944
3x35+2x10	1,14	7x1,20	21	1 400	0,524	1,83	0,0955	0,1195	0,946	3,085
3x35+1x16	1,14	7x1,20	21	1 360	0,524	1,15	0,0955	0,1123	0,946	1,972
3x35+2x16	1,14	7x1,20	21	1 520	0,524	1,15	0,0955	0,1123	0,946	1,972
3x50	1,52	7x2,03	26	1 635	0,387	-	0,1069	-	0,737	-
3x50+2x6	1,52	7x2,03	26	1 795	0,387	3,080	0,988	0,1780	0,728	5,963
3x70	1,52	7x2,03	29	2 265	0,268	-	0,1047	-	0,737	-
3x70+2x6	1,52	7x2,03	29	2 415	0,268	3,080	0,0911	0,1842	0,528	5,970

Los datos de la tabla están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

(*) Diámetro exterior de la reunión de los conductores considerado para el diseño mecánico de la línea.

(**) Factor de caída de tensión, para corriente trifásica, factor de potencia = 0,8 y factor de carga 100%.