

CAAI / CAAI-S

Usos

Para redes de distribución aérea urbana y rural, con tensiones hasta 1000 V.

Descripción

Los cables CAAI-S y CAAI están conformados por dos o tres conductores de fase más uno o dos conductores para alumbrado cableados alrededor de un soporte (portante).

Los conductores de fase y de alumbrado son de aluminio temple duro. El soporte es un cable de acero galvanizado, clase A, tipo Extra High Strength (EHS) para cables tipo CAAI-S y de aleación de aluminio para los cables tipo CAAI. Los conductores y el soporte son aislados con Polietileno Reticulado (XLPE). Los conductores de fase son diferenciados por nervaduras extruídas longitudinalmente sobre el aislamiento.

Características

Disminuye el hurto de energía, el polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente, 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. No se requiere el uso de aisladores para su instalación. Resistente a la abrasión, intemperie, rayos solares.

Marcación

INDECO S.A. CAAI / CAAI-S 0.6/1 kV <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

10 mm² hasta 240 mm²

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Negro



Norma(s) de Fabricación

NTP 370.254

Tensión de servicio

0.6/1 kV

Temperatura de operación

90°C

TABLA DE DATOS TECNICOS CAAI

FORMACION	CONDUCTOR DE FASE			CONDUCTOR ADICIONAL (ALUMBRADO)		
	RESISTENCIA OHMICA R _{cc} 20°C	ESPESOR AISLAMIENTO	CAPACIDAD CORRIENTE	RESISTENCIA OHMICA R _{cc} 20°C	ESPESOR AISLAMIENTO	CAPACIDAD CORRIENTE
Nº x mm ²	Ohm/Km	mm	A*	Ohm/Km	mm	A*
1 x 16 + N25	1.91	1.15	85			
1 x 25 + N25	1.2	1.15	114			
2 x 16 + N25	1.91	1.15	85			
2 x 25 + N25	1.2	1.15	114			
2 x 35 + N25	0.868	1.15	141			
2 x 50 + N35	0.641	1.53	171			
2 x 70 + N50	0.443	1.53	215			
2 x 95 + N70	0.32	1.53	265			
3 x 16 + N25	1.91	1.15	85			
3 x 25 + N25	1.2	1.15	114			
3 x 35 + N25	0.868	1.15	141			
3 x 50 + N35	0.641	1.53	171			
3 x 70 + N50	0.443	1.53	215			
3 x 95 + N70	0.32	1.53	265			
2 x 16 + 1 x 16 + N25	1.91	1.15	85	1.91	1.15	85
2 x 25 + 1 x 16 + N25	1.2	1.15	114	1.91	1.15	85
2 x 35 + 1 x 16 + N25	0.868	1.15	141	1.91	1.15	85
2 x 50 + 1 x 16 + N35	0.641	1.53	171	1.91	1.15	85
2 x 70 + 1 x 16 + N50	0.443	1.53	215	1.91	1.15	85
2 x 95 + 1 x 16 + N70	0.32	1.53	265	1.91	1.15	85
3 x 16 + 1 x 16 + N25	1.91	1.15	85	1.91	1.15	85
3 x 25 + 1 x 16 + N25	1.2	1.15	114	1.91	1.15	85
3 x 35 + 1 x 16 + N25	0.868	1.15	141	1.91	1.15	85
3 x 50 + 1 x 16 + N35	0.641	1.53	171	1.91	1.15	85
3 x 70 + 1 x 16 + N50	0.443	1.53	215	1.91	1.15	85
3 x 95 + 1 x 16 + N70	0.32	1.53	265	1.91	1.15	85
3 x 120 + 1 x 16 + N70	0.253	2.04	305	1.91	1.15	85

* TEMPERATURA MAXIMA DEL CONDUCTOR= 90°C
 TEMPERATURA AMBIENTE= 30°C
 VELOCIDAD DEL VIENTO= 2Km/h
 CONDUCTORES AISLADOS CABLEADOS (TRENZADOS)