

Cable CAI

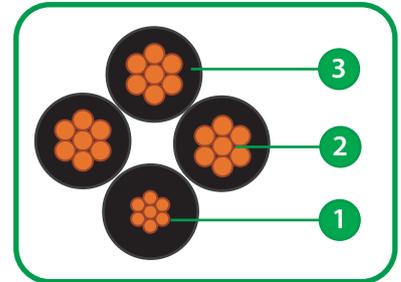
COC.R.008

Rev.:0

Fecha: 11/07/22

Descripción

- 1 Conductor autoportante de cobre duro, comprimido o compactado
- 2 Cubierta termoplástica de polietileno (PE)
- 3 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE) para todas las fases y el autoportante.



Propiedades

Buena resistencia mecánica, resistencia de aislamiento, a la intemperie, a la abrasión y rayos ultra violeta. Más eficiente que los cables CPI; mayor capacidad de corriente, mejor resistencia de aislamiento y menor reactancia inductiva.

Aplicaciones

Generalmente para líneas aéreas de distribución de energía eléctrica, en redes secundarias de zonas urbanas y rurales. Se instalan en postes o adosados a muros, siempre con los accesorios adecuados, no requieren el uso de aisladores. También se pueden adicionar conductores de alumbrado público

Tensión Nominal

0.6/1kV.

Temperatura de Operación

90°C.

Normas de Fabricación

NTP 370.254

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

Colores

Negro



Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. CAI <SECCIÓN> 0.6/1kV 90°C
<AÑO> <FECHA>

Presentación

En rollos estándar de 100m o solicitud del cliente.

Recomendaciones de Uso

Por precaución no emplear estos cables en zonas de ambientes salinos o contaminados, dada la baja resistencia a la corrosión del conductor.

Durante las labores de instalación se debe cuidar de no dañar la superficie del cable.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 0.6/1KV.



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90° C

TABLA DE DATOS TÉCNICOS - CABLE CAI

FORMACIÓN	ESPESOR AISLAMIENTO			DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA ÓHMICA a 20°C		REACTANCIA INDUCTIVA a 60Hz		REACTANCIA INDUCTIVA a 60Hz	
	FASE	ALUMBRADO	NEUTRO			FASE	ALUMBRADO	FASE	ALUMBRADO	FASE	ALUMBRADO
	(mm)	(mm)	(mm)			(Ohm/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)
2x10+NA6	1.14	-	1.14	17.0	285	1.85	-	0.103	-	3.86	-
2x10+NA10	1.14	-	1.14	17.0	322	1.85	-	0.107	-	3.86	-
3x10+NA6	1.14	-	1.14	17.0	390	1.85	-	0.111	-	3.345	-
3x10+NA10	1.14	-	1.14	17.0	430	1.85	-	0.114	-	3.348	-
3x10+1x10+NA10	1.14	1.14	1.14	17.0	537	1.85	1.83	0.120	0.120	3.354	3.878
2x16 + NA16	1.14	-	1.14	19.0	487	1.15	-	0.100	-	2.467	-
3x16 + NA16	1.14	-	1.14	19.0	651	1.15	-	0.106	-	2.14	-
3x16+1x10+NA16	1.14	1.14	1.14	19.0	740	1.15	1.83	0.112	0.130	2.146	3.890
3x16+1x16+NA16	1.14	1.14	1.14	19.0	814	1.15	1.15	0.114	0.114	2.148	2.483
2x25 + NA25	1.14	-	1.14	24.0	753	0.727	-	0.095	-	1.598	-
3x25 + NA25	1.14	-	1.14	24.0	1005	0.727	-	0.102	-	1.389	-
3x25+1x10+NA25	1.14	1.14	1.14	24.0	1112	0.727	1.83	0.106	0.140	1.393	3.902
3x35 + NA35	1.14	-	1.14	27.0	1369	0.524	-	0.099	-	1.028	-
3x35+1x10+NA35	1.14	1.14	1.14	27.0	1477	0.524	1.83	0.101	0.148	1.030	3.911

Consideraciones de Instalación

(*) Temperatura ambiente: 30°C

(**) NA: Neutro portante aislado

(***) Factores de caída de tensión, para corriente trifásica, factor de potencia = 0.8 y factor de carga 100%

Velocidad transversal del viento: 1m/s

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, no podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.