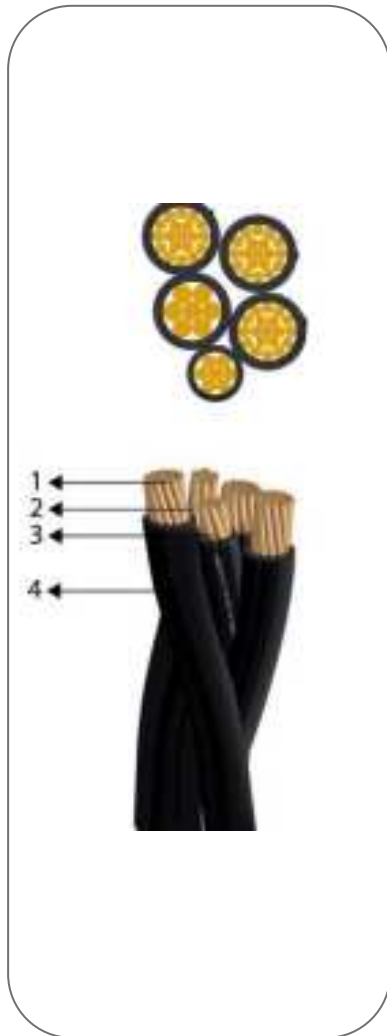


CABLE CAAI 0,6/1 kV Neutro Desnudo con Alumbrado Público



DESCRIPCIÓN:

Aplicación:

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

Construcción:

1. Conductor: Cobre, clase 2.
2. Alumbrado público: Cobre - XLPE.
3. Neutro soporte: Cobre duro - XLPE.
4. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.

Principales características:

Mayor capacidad de corriente, alta resistencia de aislamiento y menor reactancia inductiva que con conductores CPI, mayor conductividad y menor pérdida de energía, 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 y rayos solares.

Calibre:

Desde 10 mm² hasta 25 mm².

Marcación:

CAI 0.6/1 kV Sección.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro, ver identificación de fases.

NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60811-1-1; IEC 60811-1-2;
IEC 60811-1-3; IEC 60811-2-1;
IEC 60811-4-1

Nacional NTP 370.251;
NTP 370.254; NTP-IEC 60228

NORMAS NACIONALES:

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP 370.254: Cables para distribución aérea autoportados aislados con XLPE para tensiones hasta e inclusive 0.6/1 kV.

NTP 370.251: Cables de cobre para líneas aéreas (desnudos o protegidos) y puestas a tierra.

NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES:

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60811-1-1: Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-1-2: Métodos de envejecimiento térmico.

IEC 60811-1-3: Ensayos de absorción de agua - Ensayo de contracción.

IEC 60811-2-1: Ensayo de resistencia al ozono, ensayo de alargamiento en caliente y resistencia al aceite mineral.

IEC 60811-4-1: Resistencia al agrietamiento por esfuerzos debidos al ambiente - Medida del índice de fluidez en caliente - Determinación del contenido negro de humo y/o de cargas minerales en el polietileno por combustión directa.

CARACTERÍSTICAS:

Características de construcción	
Material del Conductor de Fase	Conductor de cobre blando
Material de aislamiento	XLPE
Identificación de fases	Marcas con Nervaduras
Material del Neutro Soporte	Conductor de cobre duro
Alumbrado Público	1 x 10 mm ²
Características eléctricas	
Resistencia Máxima del Cond. Alumbrado Público a 20°C	1,83 Ohm/km
Amperaje del Conductor de Alumbrado Público en aire a 30°C	82 A
Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Características de uso	
Resistencia a Radiación Ultravioleta	Si
Temperatura máxima operación	90 °C



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
Si



Temperatura máxima operación
90 °C

DATOS DIMENSIONALES I:

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diám. Neutro Soporte [mm]	Mín.Espes.Aislam.Neutro Mensaj. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	10	3,87	1,14	10	4,02	1,14	16,9	542
3	16	4,88	1,14	16	5,09	1,14	19,7	771
3	25	6,2	1,14	25	6,39	1,14	23,3	1141

DATOS ELÉCTRICOS:

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
3	10	1,83	82
3	16	1,15	109
3	25	0,727	147