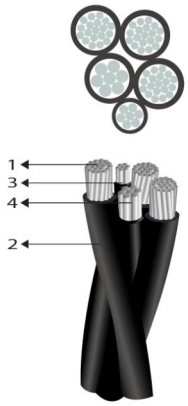
CAAI 0,6/1 kV Neutro AAAC Cubierto con Alumbrado Público

CAAI 0,6/1 kV 3x25+1x16+NA25 mm2



Ref. Nexans: P00015879-10
Ref. de País: 10037281

CONTACTO

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

APLICACIÓN

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

NORMAS

PRODUCTO

NTP-IEC 60228; NTP 370.254; NTP 370.258; IEC 60228

ENSAYOS

IEC 60811-201; IEC 60811-401; IEC 60811-402; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-507; IEC 60811-511

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Aluminio compactado 1350, clase 2.

2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.

3. Alumbrado público: Aluminio 1350 - XLPE.

4. Neutro soporte aislado: AAAC - Aleación de aluminio 6201 - XLPE.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Disminuye el hurto de energía, el polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente y 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 y rayos solares.

SECCIÓN

Desde 16 mm2 hasta 150 mm2.

MARCACIÓN

INDECO BY NEXANS CAAI 0,6/1 kV - (Nro. fases x Sección) + (Nro. conductores x Sección alumbrado público) + NA (Sección neutro soporte) - Año - Metrado secuencial.

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

COLOR

Negro, ver identificación de fases.

Flexibilidad del conductor	Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	Factor de curvatura una vez instalado	Resist. Radiación UV	Temperatura máxima operación
Clase 2 IEC 60228	**0.6/ 1 (1.2) kV**	**4 (xD)**	**Sí**	**90 °C**

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

NORMAS DE PRODUCTO

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP 370.254: Cables para distribución aérea autosoportados aislados con XLPE para tensiones hasta e inclusive 0,6/1 kV.

NTP 370.258: Conductores con alambres redondos de aluminio cableados concéntricamente para líneas aéreas.

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NORMAS DE ENSAYO

IEC 60811-201: Medición del espesor de aislamiento.

IEC 60811-401: Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-501: Ensayo para determinar las propiedades mecánicas del aislamiento y cubierta.

IEC 60811-502: Ensayo de contracción para aislamientos.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulados.

IEC 60811-511: Medición del índice de fluidez en caliente de los compuestos de polietileno.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción	
Material del conductor	Aluminio 1350
Material de aislamiento	XLPE
Identificación de fases	Marcas con Nervaduras
Material del Neutro Soporte	AAAC - Conductores de Aleación de Aluminio 6201
Alumbrado Público	1 x 16 mm²
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228
Forma del conductor	Cableado Compactado
Características dimensionales	
Número de fases	3
Sección del Conductor de Fase	25 mm²
Diámetro del Conductor de Fase	5.8 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1.14 mm
Mínimo Espesor Aislamiento Cond. Alumbrado Público	1.14 mm
Sección del Neutro Soporte	25 mm²
Diámetro exterior nominal	22.7 mm
Peso aproximado	443 kg/km
Diámetro del Neutro Soporte	6.4 mm
Mínimo Espesor Aislamiento Neutro Mensajero	1.14 mm
Número de alambres de Aluminio	7
Características eléctricas	
Amperaje del Conductor de Fase en aire a 30ºC	111 A
Capacitancia Nominal	401.0 pF/m

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Características eléctricas	
Resistencia Máxima del Cond. Alambrado Público a 20ºC	1.91 Ohm/km
Resistencia máxima del conductor en CC a 20º C	1.2 Ohm/km
Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
Rigidez dieléctrica	4.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Características de uso	
Factor de curvatura una vez instalado	4 (xD)
Resistencia a Radiación Ultravioleta	Sí
Midspan	Yes
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE - REDES SECUNDARIAS AÉREAS CAAI

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE BASADOS EN ABNT NBR 8182

Temperatura máxima del conductor : 90°C.
Temperatura ambiente : 30°C.
Velocidad del viento: Nula.
Intensidad de radiación solar: 1000 W/m2
Conductores aislados cableados (trenzados).

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.