

CABLE NA2XCAY 0.6/1 kV; E-BT-003

DESCRIPCIÓN:

Aplicación:

Conexiones a medidores de energía eléctrica, acometida aérea a medidores y salidas de éstos a interruptores de servicios, para evitar el robo de energía eléctrica.

Construcción:

1. Conductor: Aluminio 1350, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta interna: Compuesto de PVC (solamente para 2 o más cond. fase).
4. Conductor concéntrico: Alambres de aluminio blando colocados helicoidalmente.
5. Cinta: Poliéster.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características:

El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta exterior de PVC le otorga resistencia a la humedad, intemperie, rayos solares, adecuada resistencia a las grasas y al calor. No propaga la llama.

Sección:

6 mm², 10 mm² y 16 mm².

Marcación:

INDECO S.A. NA2XCAY 0.6/1 kV - (Nro. fases+01 cond. concén.) x Sección - Año - Secuencial.

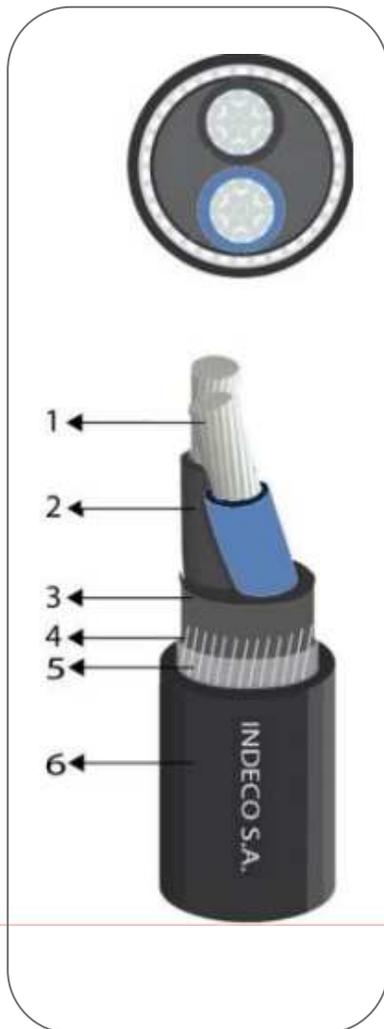
Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: 1 fase: natural; 2 fases: negro, azul.

Cubierta externa: Negro.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1; IEC 60811-1-1;
IEC 60811-1-2; IEC 60811-1-3;
IEC 60811-1-4; IEC 60811-3-1;
IEC 60811-3-2

Nacional NTP-IEC 60228;
UL 1581

NORMAS NACIONALES:

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES:

E-BT-003 (ENERSIS-ENDESA): Cables concéntricos para baja tensión.

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60332-1: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

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 60811-1-4: Ensayo a baja temperatura.

IEC 60811-3-1: Ensayo de presión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.

IEC 60811-3-2: Ensayo de pérdida de masa - Ensayo de estabilidad térmica.

UL 1581 Sección 1200 (resistencia a radiaciones ultravioletas): Norma para alambres, cables y cordones flexibles eléctricos –Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS:

Características de construcción	
Material del conductor	Aluminio
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 1581 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

DATOS TÉCNICOS I:

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Sec. Cond. Concéntrico [mm ²]	Diám. Sobre Cond. Concéntrico [mm]
1	6	7	3,23	0,7	4,71	6	6,16
1	10	7	3,95	0,7	5,43	10	6,9
1	16	7	5,02	0,7	6,5	16	8,5
2	10	7	3,95	0,7	5,43	10	14,3
2	16	7	5,02	0,7	6,5	16	16,5

DATOS TÉCNICOS II:

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Sec. Cond. Concéntrico [mm ²]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]
1	6	6	1,3	9,0	92	4,61
1	10	10	1,4	9,9	121	3,08
1	16	16	1,4	11,5	169	1,91
2	10	10	1,4	17,4	332	3,08
2	16	16	1,4	19,6	437	1,91