

INDECO

empresa **N**exans

ENERGÍA



Catálogo de Energía

INDECO S.A.

DESARROLLAMOS SOLUCIONES INNOVADORAS, EFICIENTES Y CONFIABLES PARA EL DESARROLLO DE LA CONSTRUCCIÓN

Somos líderes nacionales de la industria del cable, con más de medio siglo de experiencia, con la mayor capacidad productiva y la tecnología de punta necesaria para abastecer los más importantes proyectos del país, suministrando una amplia gama de cables y sistemas de cableado:

CABLES EN EL CENTRO DEL RENDIMIENTO





Calidad, Tecnología y Seguridad

La Calidad de los productos INDECO se ha ido perfeccionando a lo largo de más de 62 años de trayectoria ininterrumpida, consolidándonos así, como la empresa líder en la fabricación de Cables y Conductores Eléctricos y de Telecomunicaciones, basándonos en una política de mejoramiento continuo, la calidad total y la capacitación constante de nuestro personal, constituyéndonos así en una de las empresas más confiables del mercado peruano.

Nuestras perspectivas integran:

- La Satisfacción de nuestros clientes, brindando una gran variedad de productos y soluciones confiables a sus distintas necesidades de transmisión de energía y de telecomunicaciones.

- EL cuidado del medio ambiente cumpliendo con todas las disposiciones del sistema preventivo de contaminación, colaborando así con su mantenimiento

- Un sistema de calidad que exige un control exhaustivo de nuestros productos desde la etapa de diseño, materia prima, proceso de fabricación y

pruebas finales, que nos ha permitido obtener la certificación ISO 9001, otorgado por Underwrites Laboratorios (UL), convirtiéndonos así en la primera y única empresa peruana certificada por esta prestigiosa organización.

En INDECO fabricamos productos que garantizan Calidad y Seguridad.

Cables de Energía

- WP (CPI)
- CONCÉNTRICOS (SET)
- CAI-S, CAI
- CAAI-S, CAAI
- INSTRUMENTACIÓN
- CONTROL TIPO NYY
- CONTROL TIPO NYSY
- CONTROL TIPO N2XY
- CONTROL TIPO N2XSY
- NYY
- NYY DUPLEX, TRIPLE
- NYBY
- TECH 90 (CSA)
- CABLES NAVALES
- N2XY
- N2XY DUPLEX, TRIPLE
- N2XSY UNIPOLAR
- N2XSEY TRIPOLAR
- N2XS2Y-S
- NA2XSA2Y-S

Cuando veas este símbolo significa que el cable puede fabricarse con estas características.



Libre de halógenos



No propaga la llama



Baja emisión de humos tóxicos

NY(80°)-C 0,6/1 kV

En plantas industriales, para sistemas de control.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En plantas industriales, para sistemas de control de motores, iluminación, señalización e interconexiones de equipos en general, circuitos de mando en máquinas automáticas.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características:

Resistente a la humedad, abrasión y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. De fácil instalación. No propaga la llama.

Sección:

Desde 1.5 mm² hasta 16 mm².

Marcación:

INDECO S.A. NY(80°)-C 0.6/1 kV - Nro. conductores x sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Negro con números blancos.

Cubierta externa: Negro.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-501; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-508; IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

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

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-508: Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC
Identificación de fases	Fases negras con números blancos correlativos
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS DIMENSIONALES

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	1,5	7	1,52	0,8	1,2	10,3	141
2	16	7	4,67	1,0	1,2	17,4	600
3	1,5	7	1,52	0,8	1,2	9,4	128
4	2,5	7	1,94	0,8	1,2	11,3	203
4	4	7	2,46	1,0	1,2	13,5	303
6	1,5	7	1,52	0,8	1,2	12,1	207
6	6	7	3,01	1,0	1,2	18,1	568
7	1,5	7	1,52	0,8	1,2	12,1	218
8	1,5	7	1,52	0,8	1,2	15,3	282
12	2,5	7	1,94	0,8	1,2	17,6	489
13	1,5	7	1,52	0,8	1,2	16,6	392
14	1,5	7	1,52	0,8	1,2	16,6	403
15	1,5	7	1,52	0,8	1,2	17,5	437
20	1,5	7	1,52	0,8	1,2	21,7	615
24	1,5	7	1,52	0,8	1,2	21,7	659
30	1,5	7	1,52	0,8	1,2	23	804



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

DATOS ELÉCTRICOS

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
2	1,5	12,1	18
2	16	1,15	89
3	1,5	12,1	16
4	2,5	7,41	19
4	4	4,61	26
6	1,5	12,1	14
6	6	3,08	30
7	1,5	12,1	12
8	1,5	12,1	12
12	2,5	7,41	14
13	1,5	12,1	9
14	1,5	12,1	9
15	1,5	12,1	9
20	1,5	12,1	9
24	1,5	12,1	9
30	1,5	12,1	9

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro Cond uct.	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00020017-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 2x1,5 mm ²	2	1,5	1,52	0,8	1,2	10,3	141
P00020040-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 2x16 mm ²	2	16	4,67	1,0	1,2	17,4	600
P00018810-2	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 3x1,5 mm ²	3	1,5	1,52	0,8	1,2	9,4	128
P00022387-2	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 4x2,5 mm ²	4	2,5	1,94	0,8	1,2	11,3	203

= Realizar pedido, = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

Ref. Nexans	Nombre	Nro Cond. uct.	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00013932-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 4x4 mm2	4	4	2,46	1,0	1,2	13,5	303
P00020018-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 6x1.5 mm2	6	1,5	1,52	0,8	1,2	12,1	207
P00020039-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 6x6 mm2	6	6	3,01	1,0	1,2	18,1	568
P00020019-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 7x1,5 mm2	7	1,5	1,52	0,8	1,2	12,1	218
P00020020-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 8x1.5 mm2	8	1,5	1,52	0,8	1,2	15,3	282
P00020037-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 12x2,5 mm2	12	2,5	1,94	0,8	1,2	17,6	489
P00020025-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 13x1.5 mm2	13	1,5	1,52	0,8	1,2	16,6	392
P00020026-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 14x1.5 mm2	14	1,5	1,52	0,8	1,2	16,6	403
P00020030-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 15x1.5 mm2	15	1,5	1,52	0,8	1,2	17,5	437
P00020032-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 20x1.5 mm2	20	1,5	1,52	0,8	1,2	21,7	615
P00023894-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 24x1,5 mm2	24	1,5	1,52	0,8	1,2	21,7	659
P00020035-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 30x1.5 mm2	30	1,5	1,52	0,8	1,2	23	804

= Realizar pedido, = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

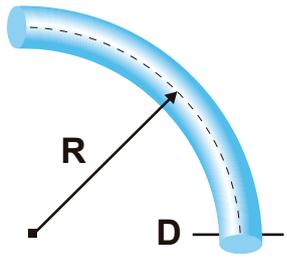
$$R = D \cdot f$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin Armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm $1 \leq D \leq 50.8$ mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 80°C

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 80°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

NY(80°)-C 0,6/1 kV FB

En plantas industriales, para sistemas de control.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En plantas industriales, para sistemas de control de motores, iluminación, señalización e interconexiones de equipos en general, circuitos de mando en máquinas automáticas.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características:

Resistente a la humedad, abrasión y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. De fácil instalación. No propaga la llama.

Sección:

Desde 1,5 mm² hasta 10 mm².

Marcación:

INDECO S.A. NY(80°)-C 0,6/1 kV - Nro. Conductores x sección - FB - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Negro con números blancos.

Cubierta externa: Negro.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-501; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-508; IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U₀/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

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

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-508: Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5
Material de aislamiento	PVC
Identificación de fases	Fases negras con números blancos correlativos
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

Características eléctricas

Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
---	--------

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS DIMENSIONALES

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	2,5	1,97	0,8	1,2	11,2	173
2	4	2,49	1,0	1,2	13,1	244
2	6	3,05	1,0	1,2	14,2	304
2	10	4,3	1,0	1,2	16,7	451
3	4	2,49	1,0	1,2	12,4	237
7	1,5	1,52	0,8	1,2	12,1	209
12	1,5	1,52	0,8	1,2	15,8	336
19	1,5	1,52	0,8	1,2	18,5	501
19	2,5	1,97	0,8	1,2	20,7	705

DATOS ELÉCTRICOS

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
2	2,5	7,98	25
2	4	4,95	34
2	6	3,3	40
2	10	1,91	54
3	4	4,95	31
7	1,5	13,3	12
12	1,5	13,3	10
19	1,5	13,3	9
19	2,5	7,98	13



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Sí



Tensión nominal de servicio U₀/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro Cond uct.	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00001225-3	NYY(80°)-C 0.6/1 kV 2x2.5 mm ² FB	2	2,5	1,97	0,8	1,2	11,2	173
 P00001226-2	NYY(80°)-C 0.6/1 kV 2x4 mm ² FB	2	4	2,49	1,0	1,2	13,1	244
 P00001227-2	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 2x6 mm ² FB	2	6	3,05	1,0	1,2	14,2	304
 P00010771-2	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 2x10 mm ² FB	2	10	4,3	1,0	1,2	16,7	451
 P00001213-2	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 3x4 mm ² FB	3	4	2,49	1,0	1,2	12,4	237
 P00001203-4	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 7x1,5 mm ² FB	7	1,5	1,52	0,8	1,2	12,1	209
 P00001202-3	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 12x1,5 mm ² FB	12	1,5	1,52	0,8	1,2	15,8	336
 P00001209-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 19x1,5 mm ² FB	19	1,5	1,52	0,8	1,2	18,5	501
 P00001210-2	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 19x2,5 mm ² FB	19	2,5	1,97	0,8	1,2	20,7	705

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U_o/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1

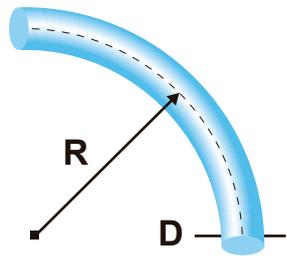


Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

Sin Armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm $1 \leq D \leq 50.8$ mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
Mayor o igual a 4.32	5	6	7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12	



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 80°C - CABLES DE CONTROL

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Capacidad de corriente asumiendo que el cuarto conductor corresponde al neutro en un sistema trifásico balanceado, para una formación de 4 conductores.

Temperatura máxima del conductor : 80°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U_o/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

En plantas industriales, para sistemas de control.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En plantas industriales, para sistemas de control de motores, iluminación, señalización e interconexiones de equipos en general, circuitos de mando en máquinas automáticas.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características:

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta externa de PVC le otorga una adecuada resistencia a las grasas, aceites, humedad y a la abrasión. Resistencia a los rayos solares. No propaga la llama.

Sección:

Desde 1,5 mm² hasta 6 mm².

Marcación:

INDECO S.A. N2XY-C 0,6/1 kV - Nro. conductores x sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Negro con números blancos.

Cubierta externa: Negro.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-409; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-507; IEC 60811-508;
IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

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

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de pérdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplásticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contracción para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

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

IEC 60811-508: Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Material de aislamiento	XLPE
Identificación de fases	Fases negras con números blancos correlativos
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Características de construcción

Libre de plomo	Si
----------------	----

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
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

DATOS DIMENSIONALES

Nro Conduct.	Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	4	7	2,46	0,7	1,2	11,8	213
2	6	7	3,01	0,7	1,2	12,9	273
3	1,5	7	1,52	0,7	1,2	9	110
3	2,5	7	1,94	0,7	1,2	9,9	148
3	4	7	2,46	0,7	1,2	11	208
3	6	7	3,01	0,7	1,2	12,2	280
4	2,5	7	1,94	0,7	1,2	10,8	178
4	4	7	2,46	0,7	1,2	12	252
4	6	7	3,01	0,7	1,2	13,4	343
5	2,5	7	1,94	0,7	1,2	11,7	206
5	4	7	2,46	0,7	1,2	13,1	290
7	1,5	7	1,52	0,7	1,2	11,5	189
7	2,5	7	1,94	0,7	1,2	12,8	265
7	4	7	2,46	0,7	1,2	14,3	379
12	1,5	7	1,52	0,7	1,2	15	303
12	2,5	7	1,94	0,7	1,2	16,7	431
12	4	7	2,46	0,7	1,2	18,9	624
14	4	7	2,46	0,7	1,2	19,9	718
19	2,5	7	1,94	0,7	1,2	19,6	649



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espec. Aislam. [mm]	Mín. espec. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
19	4	7	2,46	0,7	1,2	22,2	950
24	2,5	7	1,94	0,7	1,2	23	813

DATOS ELÉCTRICOS

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
2	4	4,61	36
2	6	3,08	44
3	1,5	12,1	17
3	2,5	7,41	25
3	4	4,61	33
3	6	3,08	39
4	2,5	7,41	21
4	4	4,61	28
4	6	3,08	32
5	2,5	7,41	19
5	4	4,61	25
7	1,5	12,1	13
7	2,5	7,41	17
7	4	4,61	24
12	1,5	12,1	11
12	2,5	7,41	15
12	4	4,61	17
14	4	4,61	17
19	2,5	7,41	14
19	4	4,61	17
24	2,5	7,41	12



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00015675-3	N2XY-C 0,6/1 kV 2x4 mm ²	2	4	2,46	0,7	1,2	11,8	213
 P00015676-1	N2XY-C 0,6/1 kV 2x6 mm ²	2	6	3,01	0,7	1,2	12,9	273
 P00007025-1	N2XY-C 0,6/1 kV 3x1,5 mm ²	3	1,5	1,52	0,7	1,2	9	110
 P00015670-3	N2XY-C 0,6/1 kV 3x2,5 mm ²	3	2,5	1,94	0,7	1,2	9,9	148
 P00015671-2	N2XY-C 0,6/1 kV 3x4 mm ²	3	4	2,46	0,7	1,2	11	208
 P00012712-1	N2XY-C 0,6/1 kV 3x6 mm ²	3	6	3,01	0,7	1,2	12,2	280
 P00004093-1	N2XY-C 0,6/1 kV 4x2,5 mm ²	4	2,5	1,94	0,7	1,2	10,8	178
 P00008673-1	N2XY-C 0,6/1 kV 4x4 mm ²	4	4	2,46	0,7	1,2	12	252
 P00008674-1	N2XY-C 0,6/1 kV 4x6 mm ²	4	6	3,01	0,7	1,2	13,4	343
 P00015682-2	N2XY-C 0,6/1 kV 5x2,5 mm ²	5	2,5	1,94	0,7	1,2	11,7	206
 P00004094-1	N2XY-C 0,6/1 kV 5x4 mm ²	5	4	2,46	0,7	1,2	13,1	290
 P00019766-1	N2XY-C 0,6/1 kV 7x1,5 mm ²	7	1,5	1,52	0,7	1,2	11,5	189
 P00015681-3	N2XY-C 0,6/1 kV 7x2,5 mm ²	7	2,5	1,94	0,7	1,2	12,8	265
 P00024189-0	N2XY-C 0,6/1 kV 7x4 mm ²	7	4	2,46	0,7	1,2	14,3	379
 P00007027-3	N2XY-C 0,6/1 kV 12x1,5 mm ²	12	1,5	1,52	0,7	1,2	15	303
 P00015678-1	N2XY-C 0,6/1 kV 12x2,5 mm ²	12	2,5	1,94	0,7	1,2	16,7	431
 P00024190-0	N2XY-C 0,6/1 kV 12x4 mm ²	12	4	2,46	0,7	1,2	18,9	624
 P00024191-0	N2XY-C 0,6/1 kV 14x4 mm ²	14	4	2,46	0,7	1,2	19,9	718

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

Ref. Nexans	Nombre	Nro Cond uct.	Sección n [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00015677-1	N2XY-C 0,6/1 kV 19x2,5 mm2	19	2,5	1,94	0,7	1,2	19,6	649
☎ P00024192-0	N2XY-C 0,6/1 kV 19x4 mm2	19	4	2,46	0,7	1,2	22,2	950
☎ P00015690-1	N2XY-C 0,6/1 kV 24x2,5 mm2	24	2,5	1,94	0,7	1,2	23	813

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

$$R = D \cdot f$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin Armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm $1 \leq D \leq 50.8$ mm	> 50.8 mm
		De 0 a 4.31	4	5
Mayor o igual a 4.32	5	6	7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12	

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C - CABLES DE CONTROL

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Capacidad de corriente asumiendo que el cuarto conductor corresponde al neutro en un sistema trifásico balanceado, para una formación de 4 conductores.

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

NYSY(80°)-C 0,6/1 kV

INDECO

empresa Nexans

En plantas industriales, subestaciones o centrales eléctricas.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En plantas industriales, subestaciones o centrales eléctricas; para sistemas de control, medición o señalización.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Cubierta interna: Compuesto de PVC.
4. Pantalla: Cintas de cobre.
5. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características:

Resistencia a la humedad, abrasión y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. De fácil instalación. No propaga la llama.

Sección:

Desde 2,5 mm² hasta 10 mm².

Marcación:

INDECO S.A. NYSY(80°)-C 0,6/1 kV - Nro. conductores x sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Negro con números blancos.

Cubierta externa: Negro.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruído y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.



NORMA

Internacional IEC 60228; IEC 60332-1-2; IEC 60502-1; IEC 60811-401; IEC 60811-402; IEC 60811-501; IEC 60811-504; IEC 60811-505; IEC 60811-506; IEC 60811-508; IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

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

Versión 1.4 Generado 03/09/18 www.nexans.pe Página 1 / 4

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

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

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-508: Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Material de aislamiento	PVC
Identificación de fases	Fases negras con números blancos correlativos
Blindaje electrostático	Cintas de cobre aplicadas helicoidalmente
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	3,5 kV



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Características eléctricas

Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento 5 min.

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
 No propagación de la llama IEC 60332-1-2; FT1
 Resistencia a aceites Buena
 Temperatura máxima operación 80 °C
 Temperatura de sobrecarga de emergencia 100 °C
 Temperatura máxima del conductor en corto-circuito 160 °C

DATOS DIMENSIONALES

Nro Conduc. t.	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diámetro sobre pantalla [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	4	7	2,46	1,0	11,4	1,2	13,9	284
4	10	7	3,7	1,0	16,3	1,2	18,8	658
12	2,5	7	1,94	0,8	17,3	1,2	19,8	608
12	4	7	2,46	1,0	21,2	1,2	23,7	892
25	2,5	7	1,94	0,8	24,0	1,2	26,5	1121

DATOS ELÉCTRICOS

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
2	4	4,61	34
4	10	1,83	44
12	2,5	7,41	14
12	4	4,61	19
25	2,5	7,41	10



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro Conductor	Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diámetro sobre pantalla [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00022551-1	NYSY(80°)-C 0,6/1 kV 2x4 mm2	2	4	2,46	1,0	11,4	1,2	13,9	284
☎ P00022558-1	NYSY(80°)-C 0,6/1 kV 4x10 mm2	4	10	3,7	1,0	16,3	1,2	18,8	658
☎ P00021308-1	NYSY(80°)-C 0,6/1 kV 12x2,5 mm2	12	2,5	1,94	0,8	17,3	1,2	19,8	608
☎ P00022560-1	NYSY(80°)-C 0,6/1 kV 12x4 mm2	12	4	2,46	1,0	21,2	1,2	23,7	892
☎ P00022556-1	NYSY(80°)-C 0,6/1 kV 25x2,5 mm2	25	2,5	1,94	0,8	24,0	1,2	26,5	1121

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

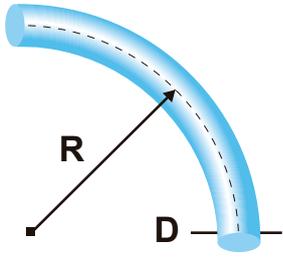
R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock		7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12	
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 80°C - CABLES DE CONTROL

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Capacidad de corriente asumiendo que el cuarto conductor corresponde al neutro en un sistema trifásico balanceado, para una formación de 4 conductores.

Temperatura máxima del conductor : 80°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

N2XSY-C 0,6/1 kV

INDECO

empresa Nexans

En plantas industriales, subestaciones o centrales eléctricas.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En plantas industriales, subestaciones o centrales eléctricas en las cuales exista ruido eléctrico o transitorios, para sistemas de control, medición o señalización.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta Interna: Compuesto de PVC.
4. Pantalla: Cintas de cobre.
5. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características:

Mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. Resistencia a la humedad, abrasión y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. De fácil instalación. Adecuado blindaje a transitorios. No propaga la llama.

Sección:

Desde 1,5 mm² hasta 10 mm².

Marcación:

INDECO S.A. N2XSY-C 0,6/1 kV - Nro. conductores x sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Negro con números blancos.

Cubierta externa: Negro.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-409; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-507; IEC 60811-508;
IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-
IEC 60502-1; UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

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

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de pérdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplásticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contracción para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

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

IEC 60811-508: Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor

Cobre Temple Blando

Material de aislamiento

XLPE

Identificación de fases

Fases negras con números blancos correlativos



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
90 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Características de construcción

Cubierta interior	PVC
Blindaje electrostático	Cintas de cobre aplicadas helicoidalmente
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
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

DATOS DIMENSIONALES

Nro Conduc. t.	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
4	2,5	7	1,94	0,7	10,5	1,2	13	243
4	4	7	2,46	0,7	11,8	1,2	14,3	319
4	10	7	3,7	0,7	14,8	1,2	17,3	590
6	1,5	7	1,52	0,7	11,3	1,2	13,8	257
6	4	7	2,46	0,7	14,1	1,2	16,6	446
7	2,5	7	1,94	0,7	12,5	1,2	15	354
19	2,5	7	1,94	0,7	19,4	1,2	21,9	780
24	2,5	7	1,94	0,7	22,8	1,2	25,3	965

DATOS ELÉCTRICOS

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
4	2,5	7,41	21
4	4	4,61	28



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
4	10	1,83	47
6	1,5	12,1	14
6	4	4,61	25
7	2,5	7,41	17
19	2,5	7,41	14
24	2,5	7,41	13

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro Con duct	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00014095-2	N2XSY-C 0,6/1 kV 4x2,5 mm ²	4	2,5	1,94	0,7	10,5	1,2	13	243
P00010668-2	N2XSY-C 0,6/1 kV 4x4 mm ²	4	4	2,46	0,7	11,8	1,2	14,3	319
P00019445-1	N2XSY-C 0,6/1 kV 4x10 mm ²	4	10	3,7	0,7	14,8	1,2	17,3	590
P00022347-1	N2XSY-C 0,6/1 kV 6x1,5 mm ²	6	1,5	1,52	0,7	11,3	1,2	13,8	257
P00021974-1	N2XSY-C 0,6/1 kV 6x4 mm ²	6	4	2,46	0,7	14,1	1,2	16,6	446
P00010032-1	N2XSY-C 0,6/1 kV 7x2,5 mm ²	7	2,5	1,94	0,7	12,5	1,2	15	354
P00004835-1	N2XSY-C 0,6/1 kV 19x2,5 mm ²	19	2,5	1,94	0,7	19,4	1,2	21,9	780
P00023776-1	N2XSY-C 0,6/1 kV 24x2,5 mm ²	24	2,5	1,94	0,7	22,8	1,2	25,3	965

= Realizar pedido, = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

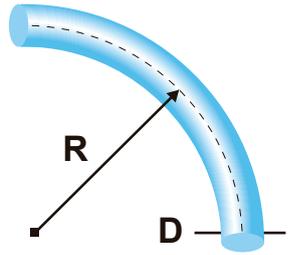
$$R = D \cdot f$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin Armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm $1 \leq D \leq 50.8$ mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C - CABLES DE CONTROL

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
90 °C

Conexiones a medidores de energía eléctrica.

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: Cobre blando, clase 1 (alambre) ó clase 2 (cableado).
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Cubierta interna: Compuesto de PVC (para cables con más de dos fases).
4. Conductor concéntrico: Alambres de cobre aplicadas helicoidalmente.
5. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características:

Buena resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, intemperie, adecuada resistencia a las grasas y al calor. No propaga la llama. Resistencia a los rayos solares.

Sección:

Desde 4 mm² hasta 16 mm².

Marcación:

INDECO S.A. SET 0,6/1 kV - (Nro. conductores + 01 cond. concéntrico) x Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento:

Para cables bipolares: Natural.

Para cables tripolares: Natural y negro.

Para cables cuatripolares: Natural, negro y rojo.

Cubierta externa: Negro.



NORMA

Internacional IEC 60228; IEC 60332-1-2; IEC 60502-1; IEC 60811-401; IEC 60811-402; IEC 60811-501; IEC 60811-504; IEC 60811-505; IEC 60811-506; IEC 60811-508; IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

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 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Ensayo de alargamiento a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-508: Ensayos de presión a temperatura elevada para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayos de resistencia al agrietamiento de los aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor

Cobre Temple Blando

Material de aislamiento

PVC



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Características de construcción

Conductor concéntrico	Alambres de cobre aplicados helicoidalmente
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS DIMENSIONALES

Nro Conduc. t.	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sec. Cond. Concéntrico [mm ²]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1	4	1	2,22	1,0	4	1,2	7,6	122
1	6	1	2,71	1,0	6	1,2	8,3	163
1	10	1	3,52	1,0	10	1,2	11,4	293
2	10	1	3,52	1,0	10	1,2	16,7	546
2	16	7	4,93	1,0	16	1,2	19,5	807
3	4	1	2,22	1,0	4	1,2	14,6	349
3	6	1	2,71	1,0	6	1,2	15,9	467
3	10	1	3,52	1,0	10	1,2	17,6	657

DATOS ELÉCTRICOS

Nro Conduc.	Sección [mm ²]	Sec. Cond. Concéntrico [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
1	4	4	4,61	37
1	6	6	3,08	48



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Sec. Cond. Concéntrico [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
1	10	10	1,83	66
2	10	10	1,83	60
2	16	16	1,15	80
3	4	4	4,61	29
3	6	6	3,08	38
3	10	10	1,83	51

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro Conduct	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sec. Cond. Concéntrico [mm ²]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00001420-3	SET 0,6/1 kV 2x4 mm ²	1	4	2,22	1,0	4	1,2	7,6	122
P00014755-1	SET 0,6/1 kV 2x6 mm ²	1	6	2,71	1,0	6	1,2	8,3	163
P00014762-2	SET 0,6/1 kV 2X10 mm ²	1	10	3,52	1,0	10	1,2	11,4	293
P00026403-0	SET 0,6/1 kV 3x10 mm ²	2	10	3,52	1,0	10	1,2	16,7	546
P00025908-0	SET 0,6/1 kV 3x16 mm ²	2	16	4,93	1,0	16	1,2	19,5	807
P00023320-1	SET 0,6/1 kV 4x4 mm ²	3	4	2,22	1,0	4	1,2	14,6	349
P00012934-2	SET 0,6/1 kV 4x6 mm ²	3	6	2,71	1,0	6	1,2	15,9	467
P00004210-3	SET 0,6/1 kV 4x10 mm ²	3	10	3,52	1,0	10	1,2	17,6	657

= Realizar pedido, = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

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

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

$$R=Dxf$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin Armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm $1 \leq D \leq 50.8$ mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 80°C

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 80°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

En redes de distribución primaria y secundaria.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En redes aéreas de distribución primaria y secundaria. Tendidos a la intemperie en plantas industriales, minas, etc. No es un cable aislado, sino un cable protegido.

Construcción:

1. Conductor: Cobre duro, clase 2.
2. Cubierta: Polietileno lineal de baja densidad LLDPE.

Principales características:

Excelentes propiedades para soportar las condiciones de intemperie como humedad, ozono, luz solar y calor. Resistencia a la fatiga, hongos y abrasión. La protección no debe considerarse como aislamiento.

Sección:

Desde 6 mm² hasta 120 mm².

Marcación:

INDECO S.A. CPI (sección) - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro.

Normas nacionales

NTP 370.045: Conductores protegidos para redes de distribución aérea en baja tensión.

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

Normas internacionales aplicables



NORMA

Internacional IEC 60811-510;
IEC 60811-605

Nacional NTP 370.045;
NTP 370.251



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
75 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

IEC 60811-510: Métodos específicos para compuestos de polietileno y polipropileno. Ensayo de enrollamiento después de envejecimiento térmico al aire.

IEC 60811-605: Medición del contenido de negro de humo y/o de cargas minerales en los compuestos de polietileno.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre temple duro
Cubierta exterior	LLDPE
Color de cubierta	Negro

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	Sí
Temperatura máxima operación	75 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	90 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	130 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
6	7	3,1	0,8	4,8	64
10	7	4,02	0,8	5,7	104
16	7	5,09	0,8	6,8	161
25	7	6,39	1,2	8,9	259
35	7	7,52	1,2	10,0	353
50	19	8,85	1,6	12,2	483
70	19	10,65	1,6	14,0	684
120	19	14,09	1,6	17,5	1152

DATOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Mín. Resist. Tracción Cond. [kN]	Amperaje aire 30°C [A]
6	3,14	2,4	82
10	1,87	4,0	112
16	1,17	6,33	148



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
75 °C

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Mín. Resist. Tracción Cond. [kN]	Amperaje aire 30°C [A]
25	0,741	9,93	196
35	0,534	13,6	240
50	0,395	18,8	288
70	0,273	26,9	362
120	0,156	46,7	517

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00014648-2	CPI 6 mm ²	6	3,1	0,8	4,8	64
☎ P00014649-2	CPI 10 mm ²	10	4,02	0,8	5,7	104
☎ P00014650-2	CPI 16 mm ²	16	5,09	0,8	6,8	161
☎ P00014603-2	CPI 25 mm ²	25	6,39	1,2	8,9	259
☎ P00014651-2	CPI 35 mm ²	35	7,52	1,2	10	353
☎ P00014652-2	CPI 50 mm ²	50	8,85	1,6	12,2	483
☎ P00014606-2	CPI 70 mm ²	70	10,65	1,6	14	684
☎ P00023445-2	CPI 120 mm ²	120	14,09	1,6	17,5	1152

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

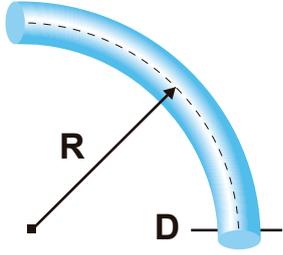


Resist. Radiación UV
Si



Temperatura máxima operación
75 °C

Sin Armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm $1 \leq D \leq 50.8$ mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 75°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 75°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Resist. Radiación UV
Si



Temperatura máxima operación
75 °C

CAI 0,6/1 kV Neutro Cubierto con Alumbrado Público

Para redes secundarias de distribución aérea.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

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

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Alumbrado público: Cobre aislado con polietileno reticulado XLPE.
4. Neutro soporte: Cobre duro aislado con 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.

Sección:

Desde 10 mm² hasta 35 mm².

Marcación:

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

Embalaje:

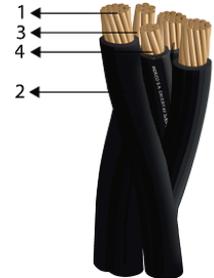
En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro, ver identificación de fases.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60811-201; IEC 60811-401;
IEC 60811-402; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-507;
IEC 60811-511

Nacional NTP 370.251;
NTP 370.254; NTP-IEC 60228



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CAI 0,6/1 kV Neutro Cubierto con Alumbrado Público

NTP 370.254: Cables para distribución aérea autosoportados 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 60811-201: 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	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Identificación de fases	Marcas con Nervaduras
Material del Neutro Soporte	Conductor de cobre duro

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 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
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CAI 0,6/1 kV Neutro Cubierto con Alumbrado Público

DATOS DIMENSIONALES - I

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Nº total alambres	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrado Público	Mín. Espes. Aislam. Alumb. Público [mm]	Sección Neutro Soporte [mm ²]
3	16	7	4,93	1,14	1 x 10 mm ²	1,14	25
3	25	7	6,2	1,14	1 x 16 mm ²	1,14	25
3	25	7	6,2	1,14	1 x 10 mm ²	1,14	25
3	35	7	7,3	1,14	1 x 16 mm ²	1,14	25
3	35	7	7,3	1,14	1 x 10 mm ²	1,14	35

DATOS DIMENSIONALES - II

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Alumbrado Público	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diám. Neutro Soporte [mm]	Mín. Espes. Aislam. Neutro Mensaj. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	16	1 x 10 mm ²	25	6,39	1,14	21,3	872
3	25	1 x 10 mm ²	25	6,39	1,14	23,4	1142
3	25	1 x 16 mm ²	25	6,39	1,14	23,4	1200
3	35	1 x 16 mm ²	25	6,39	1,14	25,2	1483
3	35	1 x 10 mm ²	35	7,53	1,14	26,4	1518

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Alumbrado Público	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Máx. Cond. Alumbrado Público 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
3	16	1 x 10 mm ²	25	1,15	1,83	109
3	25	1 x 16 mm ²	25	0,727	1,15	147
3	25	1 x 10 mm ²	25	0,727	1,83	147
3	35	1 x 16 mm ²	25	0,524	1,15	183
3	35	1 x 10 mm ²	35	0,524	1,83	183



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Si



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrado o Público	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00014833-1-M	CAI 0,6/1 kV 3x16+1x10 +NA25 mm2	3	16	4,93	1,14	1 x 10 mm ²	25	21,3	872
 P00014834-1-M	CAI 0,6/1 kV 3x25+1x10 +NA25 mm2	3	25	6,2	1,14	1 x 10 mm ²	25	23,4	1142
 P00013070-2-M	CAI 0,6/1 kV 3x25+1x16 +NA25 mm2	3	25	6,2	1,14	1 x 16 mm ²	25	23,4	1200
 P00014835-1-M	CAI 0,6/1 kV 3x35+1x10 +NA35 mm2	3	35	7,3	1,14	1 x 10 mm ²	35	26,4	1518
 P00013071-1-M	CAI 0,6/1 kV 3x35+1x16 +NA25 mm2	3	35	7,3	1,14	1 x 16 mm ²	25	25,2	1483

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE - REDES SECUNDARIAS AÉREAS

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Velocidad del viento: 2 km/h.

Conductores aislados cableados (trenzados).



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

CAI 0,6/1 kV Neutro Cubierto sin Alumbrado Público

Para redes secundarias de distribución aérea.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

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

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Neutro soporte: Cobre duro - XLPE.
3. 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.

Sección:

Desde 10 mm² hasta 70 mm².

Marcación:

INDECO S.A. CAI 0.6/1 kV -(Nro fases x Sección) + NA(Sección neutro soporte) - Año -Metrado secuencial.

Embalaje:

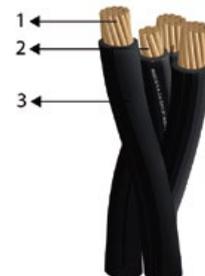
En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro, ver identificación de fases.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-501; IEC 60811-502;
IEC 60811-507; IEC 60811-511

Nacional NTP 370.251;
NTP 370.254; NTP-IEC 60228



Tensión nominal de servicio U₀/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CAI 0,6/1 kV Neutro Cubierto sin Alumbrado Público

NTP 370.254: Cables para distribución aérea autosoportados 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 60811-201: 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	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Identificación de fases	Marcas con Nervaduras
Material del Neutro Soporte	Conductor de cobre duro

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	4,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica V _{ca} al aislamiento	5 min.

Características de uso

Factor de curvatura una vez instalado	4 (xD)
Resistencia a Radiación Ultravioleta	Sí
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



Tensión nominal de servicio U₀/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CAI 0,6/1 kV Neutro Cubierto sin Alumbrado Público

INDECO

empresa Nexans

DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Nº total alambres	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]
1	10	7	3,91	1,14	10	4,02	1,14	12,7	220
1	16	7	4,93	1,14	16	5,09	1,14	14,8	337
3	35	7	7,3	1,14	35	7,53	1,14	23,5	1408
3	50	19	8,59	1,52	50	8,85	1,52	28,8	1925
3	70	19	10,33	1,52	70	10,65	1,52	33,0	2729

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
1	10	10	1,83	82
1	16	16	1,15	109
3	35	35	0,524	183
3	50	50	0,387	220
3	70	70	0,268	273

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00016807-1-M	CAI 0,6/1 kV 1x10+NA10 mm ²	1	10	3,91	1,14	10	12,7	220
☎ P00016808-1-M	CAI 0,6/1 kV 1x16+NA16 mm ²	1	16	4,93	1,14	16	14,8	337
☎ P00016456-1-M	CAI 0,6/1 kV 3x35+NA35 mm ²	3	35	7,3	1,14	35	23,5	1408

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Tensión nominal de servicio Uo/U 0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado 4 (xD)



Resist. Radiación UV Si



Temperatura máxima operación 90 °C

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

Versión 1.4 Generado 12/09/18 www.nexans.pe Página 3 / 4

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

CAI 0,6/1 kV Neutro Cubierto sin Alumbrado Público

INDECO

empresa **Nexans**

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00016457-1-M	CAI 0,6/1 kV 3x50+NA50 mm2	3	50	8,59	1,52	50	28,8	1925
 P00016458-1-M	CAI 0,6/1 kV 3x70+NA70 mm2	3	70	10,33	1,52	70	33,0	2729

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE - REDES SECUNDARIAS AÉREAS

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Velocidad del viento: 2 km/h.

Conductores aislados cableados (trenzados).



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Si



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 1.4 Generado 12/09/18 www.nexans.pe Página 4 / 4

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CAI-S 0,6/1 kV con Alumbrado Público

Para redes secundarias de distribución aérea.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

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

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando comprimido, clase 2.
2. Alumbrado público: Cobre blando, clase 2 - XLPE.
3. Cable mensajero: Acero galvanizado - 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.

Sección:

Desde 10 mm² hasta 70 mm².

Marcación:

INDECO S.A. CAI-S 0,6/1 kV - (Nro. fases x Sección) + (Nro. cond. alumbrado público x Sección) + P (Diam. cable mensajero) - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

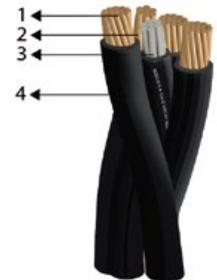
Color:

Negro, ver identificación de fases.

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.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60811-201; IEC 60811-401;
IEC 60811-402; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-507;
IEC 60811-511

Nacional ASTM A 475;
NTP 370.254; NTP-IEC 60228



Tensión nominal de servicio U₀/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

ASTM A 475: Alambre de acero galvanizado cableado.

IEC 60811-201: Ensayos generales. Medición del espesor de aislamiento.

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

IEC 60811-402: Ensayos varios. Ensayo de absorción de agua.

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

IEC 60811-502: Ensayos mecánicos. Ensayo de contracción para aislamientos.

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

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

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Identificación de fases	Marcas con Nervaduras
Cable Mensajero	Cable de alambres Acero Galvanizado

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /U	0.6/1 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
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



Tensión nominal de servicio U_o/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Nº total alambres	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrado Público	Mín. Espes. Aislam. Alumb. Público [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Espes. Aislam. Mensaj. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	10	7	3,9	1,14	1 x 6 mm ²	1,14	3,2	0,8	16,0	458
3	16	7	4,93	1,14	1 x 6 mm ²	1,14	4,8	0,8	18,7	699
3	25	7	6,2	1,14	1 x 10 mm ²	1,14	3,2	0,8	20,7	942
3	25	7	6,2	1,14	1 x 16 mm ²	1,14	4,8	0,8	21,8	1066
3	25	7	6,2	1,14	2 x 16 mm ²	1,14	3,6	0,8	23,6	1185
3	35	7	7,3	1,14	1 x 10 mm ²	1,14	4,8	0,8	22,6	1291
3	70	19	10,33	1,53	1 x 35 mm ²	1,14	6,4	0,8	32,5	2604

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Alumbrado Público	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Máx. Cond. Alumbrado Público 20°C [Ohm/km]	Cond. Público	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
3	10	1 x 6 mm ²	3,2	1,83	3,08		82
3	16	1 x 6 mm ²	4,8	1,15	3,08		109
3	25	1 x 10 mm ²	3,2	0,727	1,83		147
3	25	1 x 16 mm ²	4,8	0,727	1,15		147
3	25	2 x 16 mm ²	3,6	0,727	1,15		147
3	35	1 x 10 mm ²	4,8	0,524	1,83		183
3	70	1 x 35 mm ²	6,4	0,268	0,524		273

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrado Público	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00025335-0-M	CAI-S 0,6/1 kV 3x10 +1x6 mm ² +P3.2 mm	3	10	3,9	1,14	1 x 6 mm ²	3,2	16,0	458

= Realizar pedido, = Reservar stock



Tensión nominal de servicio Uo/U 0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado 4 (xD)



Resist. Radiación UV Si



Temperatura máxima operación 90 °C

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrado Público	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00020079-3-M	CAI-S 0,6/1 kV 3x16 +1x6 mm ² +P4,8 mm	3	16	4,93	1,14	1 x 6 mm ²	4,8	18,7	699
P00024280-0-M	CAI-S 0,6/1 kV 3x25 +1x10 mm ² +P3,2 mm	3	25	6,2	1,14	1 x 10 mm ²	3,2	20,7	942
P00024281-0-M	CAI-S 0,6/1 kV 3x25 +2x16 mm ² +P3,6 mm	3	25	6,2	1,14	2 x 16 mm ²	3,6	23,6	1185
P00016486-2-M	CAI-S 0,6/1 kV 3x25 +1x16 mm ² +P4,8 mm	3	25	6,2	1,14	1 x 16 mm ²	4,8	21,8	1066
P00021893-1-M	CAI-S 0,6/1 kV 3x35 +1x10 mm ² +P4,8 mm	3	35	7,3	1,14	1 x 10 mm ²	4,8	22,6	1291
P00025264-0-M	CAI-S 0,6/1 kV 3x70 +2x35 mm ² +P6,4 mm	3	70	10,33	1,53	1 x 35 mm ²	6,4	32,5	2604

= Realizar pedido, = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE - REDES SECUNDARIAS AÉREAS

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Velocidad del viento: 2 km/h.

Conductores aislados cableados (trenzados).



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
SI



Temperatura máxima operación
90 °C

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

CAI-S 0,6/1 kV sin Alumbrado Público

INDECO

empresa Nexans

Para redes secundarias de distribución aérea.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

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

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cable mensajero aislado: Acero galvanizado - 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.

Sección:

Desde 16 mm² hasta 70 mm².

Marcación:

INDECO S.A. CAI-S 0,6/1 kV - (Nro. fases x Sección) + P (Diam. cable mensajero) - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro, ver identificación de fases.

Normas nacionales

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.

Normas internacionales aplicables



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60811-201; IEC 60811-401;
IEC 60811-402; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-507;
IEC 60811-511

Nacional ASTM A 475;
NTP 370.254; NTP-IEC 60228



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 1.3 Generado 31/08/18 www.nexans.pe Página 1 / 4

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

ASTM A 475: Alambre de acero galvanizado cableado.

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	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Identificación de fases	Marcas con Nervaduras
Cable Mensajero	Cable de alambres Acero Galvanizado

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	0.6/1 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
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



Tensión nominal de servicio U₀/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Nº total alambres	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Espes. Aislam. Mensaj. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	10	7	3,91	1,14	3,2	0,8	12,8	279
2	16	7	4,93	1,14	3,2	0,8	14,6	395
3	25	7	6,2	1,14	3,2	0,8	18,8	832
3	35	7	7,3	1,14	4,8	0,8	21,7	1181
3	50	19	8,59	1,52	6,4	0,8	26,5	1649
3	70	19	10,33	1,52	6,4	0,8	29,8	2252

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
2	10	3,2	1,83	82
2	16	3,2	1,15	109
3	25	3,2	0,727	147
3	35	4,8	0,524	183
3	50	6,4	0,387	220
3	70	6,4	0,268	273

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00024619-0-M	CAI-S 0,6/1 kV 2x10mm ² +P3,2mm	2	10	3,91	1,14	3,2	12,8	279
 P00019938-1-M	CAI-S 0,6/1 kV 2x16 mm ² +P3,2 mm	2	16	4,93	1,14	3,2	14,6	395

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Tensión nominal de servicio U_o/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
SI



Temperatura máxima operación
90 °C

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00024279-1-M	CAI-S 0,6/1 kV 3x25 mm ² +P3,2 mm	3	25	6,2	1,14	3,2	18,8	832
P00014839-2-M	CAI-S 0,6/1 kV 3x35 mm ² +P4,8 mm	3	35	7,3	1,14	4,8	21,7	1181
P00018637-1-M	CAI-S 0,6/1 kV 3x50 mm ² +P6,4 mm	3	50	8,59	1,52	6,4	26,5	1649
P00014841-2-M	CAI-S 0,6/1 kV 3x70 mm ² +P6,4 mm	3	70	10,33	1,52	6,4	29,8	2252

= Realizar pedido, = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE - REDES SECUNDARIAS AÉREAS

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Velocidad del viento: 2 km/h.

Conductores aislados cableados (trenzados).



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

INDECO

empresa Nexans

Para redes secundarias de distribución aérea.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

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

Construcción:

1. Conductor: Aluminio 1350, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Alumbrado público: Aluminio 1350 aislado con polietileno reticulado XLPE.
3. Neutro soporte: Aleación de aluminio 6201 aislado con polietileno reticulado 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 120 mm².

Marcación:

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

Embalaje:

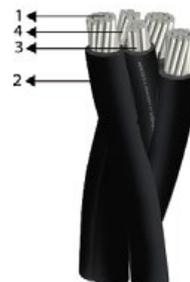
En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro, ver identificación de fases.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60811-201; IEC 60811-401;
IEC 60811-402; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-507;
IEC 60811-511

Nacional NTP 370.254;
NTP 370.258; NTP-IEC 60228



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Si



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

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.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 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
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

Características de uso

Temperatura máxima del conductor en corto-circuito

250 °C

DATOS DIMENSIONALES - I

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	N° alambres Aluminio	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrado Público	Mín. Espes. Aislam. Alumb. Público [mm]	Sección Neutro Soporte [mm ²]
1	16	7	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25
2	16	7	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25
2	25	7	5,82	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25
2	25	7	5,82	1,15	2 x 16 mm ²	1,15	25
2	35	7	6,86	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25
2	35	7	6,86	1,15	2 x 16 mm ²	1,15	25
2	50	19	8,07	1,53	2 x 16 mm ²	1,15	50
3	16	7	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25
3	25	7	5,82	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25
3	25	7	5,82	1,15	2 x 16 mm ²	1,15	25
3	35	7	6,86	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25
3	35	7	6,86	1,15	1 x 25 mm ²	1,15	25
3	35	7	6,86	1,15	2 x 16 mm ²	1,15	25
3	50	19	8,07	1,53	1 x 16 mm ²	1,15	35
3	50	19	8,07	1,53	1 x 25 mm ²	1,15	35
3	70	19	9,77	1,53	1 x 16 mm ²	1,15	50
3	70	19	9,77	1,53	1 x 25 mm ²	1,15	50
3	70	19	9,77	1,53	2 x 16 mm ²	1,15	50
3	95	19	11,5	1,53	1 x 16 mm ²	1,15	70
3	120	19	12,81	2,04	1 x 16 mm ²	1,15	70

DATOS DIMENSIONALES - II

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Alumbrado Público	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diám. Neutro Soporte [mm]	Mín. Espes. Aislam. Neutro Mensaj. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1	16	1 x 16 mm ²	25	6,39	1,15	17,3	236
2	16	1 x 16 mm ²	25	6,39	1,15	18,7	298
2	25	1 x 16 mm ²	25	6,39	1,15	22,8	353



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

INDECO

empresa 

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Alumbrado Público	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diám. Neutro Soporte [mm]	Mín. Espes. Aislam. Neutro Mensaj. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	25	2 x 16 mm ²	25	6,39	1,15	22,5	426
2	35	1 x 16 mm ²	25	6,39	1,15	24,5	422
2	35	2 x 16 mm ²	25	6,39	1,15	24,7	489
2	50	2 x 16 mm ²	50	9,06	1,53	30,4	690
3	16	1 x 16 mm ²	25	6,39	1,15	20,7	366
3	25	1 x 16 mm ²	25	6,39	1,15	22,8	448
3	25	2 x 16 mm ²	25	6,39	1,15	25,6	521
3	35	1 x 16 mm ²	25	6,39	1,15	24,5	542
3	35	1 x 25 mm ²	25	6,39	1,15	24,5	576
3	35	2 x 16 mm ²	25	6,39	1,15	27,0	616
3	50	1 x 16 mm ²	35	7,56	1,15	29,1	726
3	50	1 x 25 mm ²	35	7,56	1,15	29,1	762
3	70	1 x 16 mm ²	50	9,06	1,53	34,4	996
3	70	1 x 25 mm ²	50	9,06	1,53	34,4	1034
3	70	2 x 16 mm ²	50	9,06	1,53	37,9	1074
3	95	1 x 16 mm ²	70	10,71	1,53	39,0	1321
3	120	1 x 16 mm ²	70	10,71	1,53	42,8	1607

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Alumbrado Público	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Máx. Cond. Alumbrado Público 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
1	16	1 x 16 mm ²	25	1,91	1,91	85
2	16	1 x 16 mm ²	25	1,91	1,91	85
2	25	1 x 16 mm ²	25	1,2	1,91	114
2	25	2 x 16 mm ²	25	1,2	1,91	114
2	35	1 x 16 mm ²	25	0,868	1,91	141
2	35	2 x 16 mm ²	25	0,868	1,91	141
2	50	2 x 16 mm ²	50	0,641	1,91	171
3	16	1 x 16 mm ²	25	1,91	1,91	85
3	25	1 x 16 mm ²	25	1,2	1,91	114
3	25	2 x 16 mm ²	25	1,2	1,91	114
3	35	1 x 25 mm ²	25	0,868	1,2	141



Tensión nominal de servicio Uo/U 0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado 4 (xD)



Resist. Radiación UV Si



Temperatura máxima operación 90 °C

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

Versión 1.8 Generado 31/08/18 www.nexans.pe Página 4 / 7

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

INDECO

empresa Nexans

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Alumbrado Público	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Máx. Cond. Alumbrado Público 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
3	35	1 x 16 mm ²	25	0,868	1,91	141
3	35	2 x 16 mm ²	25	0,868	1,91	141
3	50	1 x 25 mm ²	35	0,641	1,2	171
3	50	1 x 16 mm ²	35	0,641	1,91	171
3	70	1 x 25 mm ²	50	0,443	1,2	215
3	70	1 x 16 mm ²	50	0,443	1,91	215
3	70	2 x 16 mm ²	50	0,443	1,91	215
3	95	1 x 16 mm ²	70	0,32	1,91	265
3	120	1 x 16 mm ²	70	0,253	1,91	305

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrado o Público	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00015906-3-M	CAAI 0,6/1 kV 1x16+1x16+NA25 mm ²	1	16	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	25	17,3	236
 P00015907-3-M	CAAI 0,6/1 kV 2x16+1x16+NA25 mm ²	2	16	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	25	18,7	298
 P00015909-2-M	CAAI 0,6/1 kV 2x25+1x16+NA25 mm ²	2	25	5,82	1,15	1 x 16 mm ²	25	22,8	353
 P00018963-3-M	CAAI 0,6/1 kV 2x25+2x16+NA25 mm ²	2	25	5,82	1,15	2 x 16 mm ²	25	22,5	426
 P00015910-2-M	CAAI 0,6/1 kV 2x35+1x16+NA25mm ²	2	35	6,86	1,15	1 x 16 mm ²	25	24,5	422
 P00020423-2-M	CAAI 0,6/1 kV 2x35+2x16+NA25 mm ²	2	35	6,86	1,15	2 x 16 mm ²	25	24,7	489
 P00020424-1-M	CAAI 0,6/1 kV 2x50+2x16+NA50 mm ²	2	50	8,07	1,53	2 x 16 mm ²	50	30,4	690

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 1.8 Generado 31/08/18 www.nexans.pe Página 5 / 7

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

INDECO

empresa 

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrado o Público	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00015905-2-M	CAAI 0,6/1 kV 3x16+1x16+NA25 mm ²	3	16	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	25	20,7	366
 P00015879-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x25+1x16+NA25 mm ²	3	25	5,82	1,15	1 x 16 mm ²	25	22,8	448
 P00018964-2-M	CAAI 0,6/1 kV 3x25+2x16 +NA25mm ²	3	25	5,82	1,15	2 x 16 mm ²	25	25,6	521
 P00015880-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x35+1x16+NA25 mm ²	3	35	6,86	1,15	1 x 16 mm ²	25	24,5	542
 P00024336-0-M	CAAI 0,6/1 kV 3x35+1x25 +NA25mm ²	3	35	6,86	1,15	1 x 25 mm ²	25	24,5	576
 P00018965-2-M	CAAI 0,6/1 kV 3x35+2x16 +NA25mm ²	3	35	6,86	1,15	2 x 16 mm ²	25	27,0	616
 P00015881-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x50+1x16+NA35 mm ²	3	50	8,07	1,53	1 x 16 mm ²	35	29,1	726
 P00019760-2-M	CAAI 0,6/1 kV 3x50+1x25+NA35 mm ²	3	50	8,07	1,53	1 x 25 mm ²	35	29,1	762
 P00015911-3-M	CAAI 0,6/1 kV 3x70+1x16+NA50 mm ²	3	70	9,77	1,53	1 x 16 mm ²	50	34,4	996
 P00020310-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x70+1x25+NA50 mm ²	3	70	9,77	1,53	1 x 25 mm ²	50	34,4	1034
 P00022883-2-M	CAAI 0,6/1 kV 3x70+2x16+NA50 mm ²	3	70	9,77	1,53	2 x 16 mm ²	50	37,9	1074
 P00020869-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x95+1x16+NA70 mm ²	3	95	11,5	1,53	1 x 16 mm ²	70	39,0	1321
 P00018051-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x120+1x16+NA70 mm ²	3	120	12,81	2,04	1 x 16 mm ²	70	42,8	1607

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 1.8 Generado 31/08/18 www.nexans.pe Página 6 / 7

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE - REDES SECUNDARIAS AÉREAS

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Velocidad del viento: 2 km/h.

Conductores aislados cableados (trenzados).



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
SI



Temperatura máxima operación
90 °C

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

INDECO

empresa Nexans

Para redes secundarias de distribución aérea.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

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

Construcción:

1. Conductor: Aluminio 1350, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Neutro soporte: Aleación de aluminio aislado con polietileno reticulado 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 240 mm².

Marcación:

INDECO S.A. CAAI 0,6/1 kV - (Nro. fases x sección) + NA (sección neutro soporte) - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro, ver identificación de fases.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60811-201; IEC 60811-401;
IEC 60811-402; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-507;
IEC 60811-511

Nacional NTP 370.254;
NTP 370.258; NTP-IEC 60228



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 1.6 Generado 31/08/18 www.nexans.pe Página 1 / 6

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

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.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 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
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

INDECO

empresa 

Características de uso

Temperatura máxima del conductor en corto-circuito

250 °C

DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	N° alambres Aluminio	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]
1	16	7	5,02	1,15	25	6,39	1,15	16,2	168
1	25	7	5,82	1,15	25	6,39	1,15	17,0	196
2	16	7	5,02	1,15	25	6,39	1,15	17,3	236
2	25	7	5,82	1,15	25	6,39	1,15	18,2	291
2	35	7	6,86	1,15	25	6,39	1,15	19,7	354
2	35	7	6,86	1,15	50	9,06	1,53	22,8	453
2	50	19	8,07	1,53	35	7,56	1,15	23,7	489
2	50	19	8,07	1,53	50	9,06	1,53	25,3	554
2	70	19	9,77	1,53	50	9,06	1,53	27,7	692
3	16	7	5,02	1,15	25	6,39	1,15	18,7	304
3	25	7	5,82	1,15	25	6,39	1,15	20,2	386
3	35	7	6,86	1,15	25	6,39	1,15	22,2	480
3	70	19	9,77	1,53	70	10,71	1,53	32,0	1006
3	95	19	11,5	1,53	50	9,06	1,53	34,4	1186
3	95	19	11,5	1,53	70	10,71	1,53	35,3	1253
3	120	19	12,81	2,04	70	10,71	1,53	39,7	1539
3	240	37	18,4	2,04	50	9,06	1,53	49,4	2591

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
1	16	25	1,91	85
1	25	25	1,2	114
2	16	25	1,91	85
2	25	25	1,2	114
2	35	25	0,868	141
2	35	50	0,868	141



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 1.6 Generado 31/08/18 www.nexans.pe Página 3 / 6

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Mín. Espes. Aislam. Neutro Mensaj. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00019411-1-M	CAAI 0,6/1 kV 2x50 +NA35 mm ²	2	50	8,07	1,53	35	1,15	23,7	489
 P00019668-1-M	CAAI 0,6/1 kV 2x50 +NA50 mm ²	2	50	8,07	1,53	50	1,53	25,3	554
 P00020878-1-M	CAAI 0,6/1 kV 2x70 +NA50 mm ²	2	70	9,77	1,53	50	1,53	27,7	692
 P00015878-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x16 +NA25 mm ²	3	16	5,02	1,15	25	1,15	18,7	304
 P00015877-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x25 +NA25 mm ²	3	25	5,82	1,15	25	1,15	20,2	386
 P00015904-3-M	CAAI 0,6/1 kV 3x35 +NA25 mm ²	3	35	6,86	1,15	25	1,15	22,2	480
 P00019022-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x70 +NA70 mm ²	3	70	9,77	1,53	70	1,53	32,0	1006
 P00019078-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x95 +NA50 mm ²	3	95	11,5	1,53	50	1,53	34,4	1186
 P00019038-2-M	CAAI 0,6/1 kV 3x95 +NA70 mm ²	3	95	11,5	1,53	70	1,53	35,3	1253
 P00017153-3-M	CAAI 0,6/1 kV 3x120 +NA70 mm ²	3	120	12,81	2,04	70	1,53	39,7	1539
 P00025621-0-M	CAAI 0,6/1 kV 3x240 +NA50mm ²	3	240	18,4	2,04	50	1,53	49,4	2591

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).



Tensión nominal de servicio Uo/U 0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado 4 (xD)



Resist. Radiación UV Si



Temperatura máxima operación 90 °C

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

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE - REDES SECUNDARIAS AÉREAS

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Velocidad del viento: 2 km/h.

Conductores aislados cableados (trenzados).



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

INDECO

empresa Nexans

Para redes secundarias de distribución aérea.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

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

Construcción:

1. Conductor: Aluminio 1350, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Alumbrado público: Aluminio 1350 aislado con polietileno reticulado XLPE.
4. Neutro soporte desnudo: Aleación de aluminio 6201.

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 120 mm².

Marcación:

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

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro, ver identificación de fases.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60811-201; IEC 60811-401;
IEC 60811-402; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-507;
IEC 60811-511

Nacional NTP 370.254;
NTP 370.258; NTP-IEC 60228



Tensión nominal de servicio U_o/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 1.4 Generado 31/08/18 www.nexans.pe Página 1 / 5

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

NTP 370.254: Cables para distribución aérea autoportados 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.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 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
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

INDECO

empresa **N**exans

Características de uso

Temperatura máxima del conductor en corto-circuito

250 °C

DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	N° alambres Aluminio	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrado Público	Mín. Espes. Aislam. Alumb. Público [mm]	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diám. Neutro Soporte [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1	16	7	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25	6,39	15,5	204
2	16	7	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25	6,39	17,4	271
2	25	7	5,82	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25	6,39	21,3	326
2	35	7	6,86	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25	6,39	23,0	389
3	16	7	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25	6,39	19,5	339
3	25	7	5,82	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25	6,39	21,3	422
3	35	7	6,86	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	25	6,39	23,0	516
3	50	19	8,07	1,53	1 x 16 mm ²	1,15	35	7,56	26,6	696
3	70	19	9,77	1,53	1 x 16 mm ²	1,15	50	9,06	30,9	944
3	95	19	11,5	1,53	1 x 16 mm ²	1,15	70	10,71	35,5	1246
3	120	19	12,81	2,04	1 x 16 mm ²	1,15	70	10,71	39,3	1532

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Alumbrado Público	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Máx. Cond. Alumbrado Público 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
1	16	1 x 16 mm ²	25	1,91	1,91	85
2	16	1 x 16 mm ²	25	1,91	1,91	85
2	25	1 x 16 mm ²	25	1,2	1,91	114
2	35	1 x 16 mm ²	25	0,868	1,91	141
3	16	1 x 16 mm ²	25	1,91	1,91	85
3	25	1 x 16 mm ²	25	1,2	1,91	114
3	35	1 x 16 mm ²	25	0,868	1,91	141
3	50	1 x 16 mm ²	35	0,641	1,91	171
3	70	1 x 16 mm ²	50	0,443	1,91	215
3	95	1 x 16 mm ²	70	0,32	1,91	265



Tensión nominal de servicio Uo/U 0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado 4(xD)



Resist. Radiación UV Si



Temperatura máxima operación 90 °C

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

Versión 1.4 Generado 31/08/18 www.nexans.pe Página 3 / 5

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Alumbrado Público	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Máx. Cond. Alumbrado Público 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
3	120	1 x 16 mm ²	70	0,253	1,91	305

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrado o Público	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00018447-1-M	CAAI 0,6/1 kV 1x16+1x16+ND25 mm ²	1	16	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	25	15,5	204
 P00017377-2-M	CAAI 0,6/1 kV 2x16+1x16+ND25 mm ²	2	16	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	25	17,4	271
 P00016302-2-M	CAAI 0,6/1 kV 2x25+1x16+ND25 mm ²	2	25	5,82	1,15	1 x 16 mm ²	25	21,3	326
 P00023238-1-M	CAAI 0,6/1 kV 2x35+1x16+ND25 mm ²	2	35	6,86	1,15	1 x 16 mm ²	25	23,0	389
 P00016400-2-M	CAAI 0,6/1 kV 3x16+1x16+ND25 mm ²	3	16	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	25	19,5	339
 P00016303-3-M	CAAI 0,6/1 kV 3x25+1x16+ND25 mm ²	3	25	5,82	1,15	1 x 16 mm ²	25	21,3	422
 P00016304-2-M	CAAI 0,6/1 kV 3x35+1x16+ND25 mm ²	3	35	6,86	1,15	1 x 16 mm ²	25	23,0	516
 P00025998-0-M	CAAI 0,6/1 kV 3x50+1x16+ND35 mm ²	3	50	8,07	1,53	1 x 16 mm ²	35	26,6	696
 P00025999-0-M	CAAI 0,6/1 kV 3x70+1x16+ND50 mm ²	3	70	9,77	1,53	1 x 16 mm ²	50	30,9	944
 P00026000-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x95+1x16+ND70 mm ²	3	95	11,5	1,53	1 x 16 mm ²	70	35,5	1246

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Tensión nominal de servicio Uo/U 0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado 4 (xD)



Resist. Radiación UV Sí



Temperatura máxima operación 90 °C

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

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

INDECO

empresa **Nexans**

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrad o Público	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00026001-0-M	CAAI 0,6/1 kV 3x120+1x16 +ND70 mm2	3	120	12,81	2,04	1 x 16 mm ²	70	39,3	1532

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE - REDES SECUNDARIAS AÉREAS

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Velocidad del viento: 2 km/h.

Conductores aislados cableados (trenzados).



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CAAI 0,6/1 kV Neutro AAAC Desnudo sin Alumbrado Público

INDECO

empresa Nexans

Para redes secundarias de distribución aérea.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

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

Construcción:

1. Conductor: Aluminio 1350, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Neutro soporte desnudo: Aleación de aluminio 6201.

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 95 mm².

Marcación:

INDECO S.A. CAAI 0,6/1 kV (Nro fases x sección) + ND(sección neutro soporte) - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

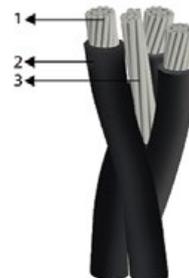
Color:

Negro, ver identificación de fases.

Normas nacionales

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.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60811-201; IEC 60811-401;
IEC 60811-402; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-507;
IEC 60811-511

Nacional NTP 370.254;
NTP 370.258; NTP-IEC 60228



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 1.4 Generado 31/08/18 www.nexans.pe Página 1 / 5

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CAAI 0,6/1 kV Neutro AAAC Desnudo sin Alumbrado Público

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

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /U	0.6/1 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
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



Tensión nominal de servicio U_o/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CAAI 0,6/1 kV Neutro AAAC Desnudo sin Alumbrado Público

INDECO

empresa 

DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	N° alambres Aluminio	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diám. Neutro Soporte [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1	16	7	5,02	1,15	25	6,39	13,8	136
2	16	7	5,02	1,15	25	6,39	15,5	204
2	25	7	5,82	1,15	25	6,39	16,8	259
2	35	7	6,86	1,15	25	6,39	18,6	322
3	16	7	5,02	1,15	25	6,39	17,4	271
3	25	7	5,82	1,15	25	6,39	18,9	354
3	35	7	6,86	1,15	25	6,39	20,9	448
3	50	19	8,07	1,53	35	7,56	25,4	628
3	70	19	9,77	1,53	50	9,06	29,4	877
3	95	19	11,5	1,53	70	10,71	33,6	1179

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
1	16	25	1,91	85
2	16	25	1,91	85
2	25	25	1,2	114
2	35	25	0,868	141
3	16	25	1,91	85
3	25	25	1,2	114
3	35	25	0,868	141
3	50	35	0,641	171
3	70	50	0,443	215
3	95	70	0,32	265



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
SI



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 1.4 Generado 31/08/18 www.nexans.pe Página 3 / 5

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CAAI 0,6/1 kV Neutro AAAC Desnudo sin Alumbrado Público

INDECO

empresa **Nexans**

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección Neutro Soporte [mm ²]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00016294-3-M	CAAI 0,6/1 kV 1x16+ND25 mm ²	1	16	5,02	1,15	25	13,8	136
 P00016298-2-M	CAAI 0,6/1 kV 2x16+ND25 mm ²	2	16	5,02	1,15	25	15,5	204
 P00016300-2-M	CAAI 0,6/1 kV 2x25+ND25 mm ²	2	25	5,82	1,15	25	16,8	259
 P00016301-2-M	CAAI 0,6/1 kV 2x35+ND25 mm ²	2	35	6,86	1,15	25	18,6	322
 P00016299-2-M	CAAI 0,6/1 kV 3x16+ND25 mm ²	3	16	5,02	1,15	25	17,4	271
 P00023237-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x25+ND25 mm ²	3	25	5,82	1,15	25	18,9	354
 P00023236-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x35+ND25 mm ²	3	35	6,86	1,15	25	20,9	448
 P00026002-0-M	CAAI 0,6/1 kV 3x50+ND35 mm ²	3	50	8,07	1,53	35	25,4	628
 P00026003-1-M	CAAI 0,6/1 kV 3x70+ND50 mm ²	3	70	9,77	1,53	50	29,4	877
 P00026004-0-M	CAAI 0,6/1 kV 3x95+ND70 mm ²	3	95	11,5	1,53	70	33,6	1179

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 1.4 Generado 31/08/18 www.nexans.pe Página 4 / 5

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE - REDES SECUNDARIAS AÉREAS

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.
Temperatura ambiente : 30°C.
Velocidad del viento: 2 km/h.
Conductores aislados cableados (trenzados).



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
SI



Temperatura máxima operación
90 °C

CAAI-S 0,6/1 kV con Alumbrado Público

INDECO

empresa **Nexans**

Para redes secundarias de distribución aérea.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

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

Construcción:

1. Conductor: Aluminio 1350, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Alumbrado público: Aluminio 1350 aislado con polietileno reticulado XLPE.
4. Cable mensajero: Acero galvanizado aislado con polietileno reticulado 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 120 mm².

Marcación:

INDECO S.A. CAAI-S 0,6/1 kV - (Nro. Fases x Sección) + (Nro. cond.x sección alum. públ.) + P(diametro cable mens.) - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro, ver identificación de fases.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60811-201; IEC 60811-401;
IEC 60811-402; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-507;
IEC 60811-511

Nacional ASTM A 475;
NTP 370.254; NTP-IEC 60228



Tensión nominal de servicio U_o/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
SI



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

ASTM A 475: Alambre de acero galvanizado cableado.

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
Cable Mensajero	Cable de alambres Acero Galvanizado

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 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
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	N° alambres Aluminio	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrado Público	Mín. Espes. Aislam. Alumb. Público [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Espes. Aislam. Mensaj. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	16	7	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	3,2	0,8	16,6	262
2	16	7	5,02	1,15	2 x 16 mm ²	1,15	3,2	0,8	18,8	329
2	25	7	5,82	1,15	2 x 16 mm ²	1,15	3,2	0,8	20,5	384
3	16	7	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	3,6	0,8	19,0	347
3	16	7	5,02	1,15	2 x 16 mm ²	1,15	3,6	0,8	22,3	414
3	25	7	5,82	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	3,2	0,8	21,3	412
3	25	7	5,82	1,15	2 x 16 mm ²	1,15	3,2	0,8	23,3	479
3	25	7	5,82	1,15	2 x 10 mm ²	1,15	3,6	0,8	21,6	454
3	35	7	6,86	1,15	1 x 16 mm ²	1,15	3,2	0,8	23,0	506
3	35	7	6,86	1,15	2 x 16 mm ²	1,15	3,2	0,8	24,7	574
3	35	7	6,86	1,15	2 x 25 mm ²	1,15	3,6	0,8	26,1	646
3	50	19	8,07	1,53	1 x 16 mm ²	1,15	4,8	0,8	26,4	725
3	50	19	8,07	1,53	2 x 16 mm ²	1,15	3,2	0,8	27,6	726
3	50	19	8,07	1,53	2 x 25 mm ²	1,15	3,6	0,8	28,9	798
3	70	19	9,77	1,53	1 x 16 mm ²	1,15	3,6	0,8	29,2	883
3	70	19	9,77	1,53	1 x 25 mm ²	1,15	3,6	0,8	30,0	910
3	70	19	9,77	1,53	1 x 35 mm ²	1,15	3,6	0,8	31,1	942
3	70	19	9,77	1,53	2 x 16 mm ²	1,15	6,4	0,8	30,4	1078
3	70	19	9,77	1,53	2 x 25 mm ²	1,15	6,4	0,8	31,2	1133
3	70	19	9,77	1,53	2 x 35 mm ²	1,15	6,4	0,8	32,9	1196
3	120	19	12,81	2,04	1 x 16 mm ²	1,15	6,4	0,8	36,7	1543
3	120	19	12,81	2,04	1 x 70 mm ²	1,53	6,4	0,8	41,8	1722

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Alumbrado Público	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Máx. Cond. Alumbrado Público 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
2	16	1 x 16 mm ²	3,2	1,91	1,91	85
2	16	2 x 16 mm ²	3,2	1,91	1,91	85
2	25	2 x 16 mm ²	3,2	1,2	1,91	114



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 2.4 Generado 12/09/18 www.nexans.pe Página 3 / 7

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Alumbrado Público	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Máx. Cond. Alumbrado Público 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
3	16	1 x 16 mm ²	3,6	1,91	1,91	85
3	16	2 x 16 mm ²	3,6	1,91	1,91	85
3	25	1 x 16 mm ²	3,2	1,2	1,91	114
3	25	2 x 16 mm ²	3,2	1,2	1,91	114
3	25	2 x 10 mm ²	3,6	1,2	3,08	114
3	35	1 x 16 mm ²	3,2	0,868	1,91	141
3	35	2 x 16 mm ²	3,2	0,868	1,91	141
3	35	2 x 25 mm ²	3,6	0,868	1,2	141
3	50	1 x 16 mm ²	4,8	0,641	1,91	171
3	50	2 x 16 mm ²	3,2	0,641	1,91	171
3	50	2 x 25 mm ²	3,6	0,641	1,2	171
3	70	1 x 35 mm ²	3,6	0,443	0,868	215
3	70	1 x 25 mm ²	3,6	0,443	1,2	215
3	70	1 x 16 mm ²	3,6	0,443	1,91	215
3	70	2 x 35 mm ²	6,4	0,443	0,868	215
3	70	2 x 25 mm ²	6,4	0,443	1,2	215
3	70	2 x 16 mm ²	6,4	0,443	1,91	215
3	120	1 x 70 mm ²	6,4	0,253	0,443	305
3	120	1 x 16 mm ²	6,4	0,253	1,91	305

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. de Aislam. [mm]	Alumbrado o Público	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00018912-1-M	CAAI-S 0.6/1 kV 2x16 +1x16mm ² +P3.2	2	16	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	3,2	16,6	262
P00018905-2-M	CAAI-S 0.6/1 kV 2x16 +2x16mm ² +P3.2	2	16	5,02	1,15	2 x 16 mm ²	3,2	18,8	329

= Realizar pedido, = Reservar stock



Tensión nominal de servicio Uo/U 0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado 4 (xD)



Resist. Radiación UV Sí



Temperatura máxima operación 90 °C

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

Versión 2.4 Generado 12/09/18 www.nexans.pe Página 4 / 7

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

CAAI-S 0,6/1 kV con Alumbrado Público

INDECO

empresa **Nexans**

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrado o Público	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00018903-1-M	CAAI-S 0.6/1 kV 2x25 +2x16mm ² +P3.2	2	25	5,82	1,15	2 x 16 mm ²	3,2	20,5	384
☎ P00019882-1-M	CAAI-S 0.6/1 kV 3x16 +1x16mm ² +P3.6	3	16	5,02	1,15	1 x 16 mm ²	3,6	19,0	347
☎ P00019684-1-M	CAAI-S 0.6/1 kV 3x16 +2x16mm ² +P3.6	3	16	5,02	1,15	2 x 16 mm ²	3,6	22,3	414
☎ P00015865-2-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x25 +1x16mm ² +P3.2	3	25	5,82	1,15	1 x 16 mm ²	3,2	21,3	412
☎ P00019685-1-M	CAAI-S 0.6/1 kV 3x25 +2x10mm ² +P3.6	3	25	5,82	1,15	2 x 10 mm ²	3,6	21,6	454
☎ P00019208-1-M	CAAI-S 0.6/1 kV 3x25 +2x16mm ² +P3.2	3	25	5,82	1,15	2 x 16 mm ²	3,2	23,3	479
☎ P00023356-2-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x35 +1x16mm ² +P3.2	3	35	6,86	1,15	1 x 16 mm ²	3,2	23,0	506
☎ P00016794-1-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x35 +2x16mm ² +P3.2	3	35	6,86	1,15	2 x 16 mm ²	3,2	24,7	574
☎ P00019686-1-M	CAAI-S 0.6/1 kV 3x35 +2x25mm ² +P3.6	3	35	6,86	1,15	2 x 25 mm ²	3,6	26,1	646
☎ P00019089-1-M	CAAI-S 0.6/1 kV 3x50 +1x16mm ² +P4.8	3	50	8,07	1,53	1 x 16 mm ²	4,8	26,4	725

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 2.4 Generado 12/09/18 www.nexans.pe Página 5 / 7

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CAAI-S 0,6/1 kV con Alumbrado Público

INDECO

empresa **Nexans**

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alumbrado o Público	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00019730-1-M	CAAI-S 0.6/1 kV 3x50 +2x16mm ² +P3.2	3	50	8,07	1,53	2 x 16 mm ²	3,2	27,6	726
 P00017118-2-M	CAAI-S 0.6/1 kV 3x50 +2x25mm ² +P3.6	3	50	8,07	1,53	2 x 25 mm ²	3,6	28,9	798
 P00023731-2-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x70 +1x16mm ² +P3.6	3	70	9,77	1,53	1 x 16 mm ²	3,6	29,2	883
 P00017662-1-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x70 +1x25mm ² +P3.6	3	70	9,77	1,53	1 x 25 mm ²	3,6	30,0	910
 P00021628-1-M	CAAI-S 0.6/1 kV 3x70 +1x35mm ² +P3.6	3	70	9,77	1,53	1 x 35 mm ²	3,6	31,1	942
 P00016510-3-M	CAAI-S 0.6/1 kV 3x70 +2x16mm ² +P6.4	3	70	9,77	1,53	2 x 16 mm ²	6,4	30,4	1078
 P00025334-1-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x70 +2x25mm ² +P6.4	3	70	9,77	1,53	2 x 25 mm ²	6,4	31,2	1133
 P00014043-3-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x70 +2x35mm ² +P6.4	3	70	9,77	1,53	2 x 35 mm ²	6,4	32,9	1196
 P00023732-1-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x120 +1x16mm ² +P6.4	3	120	12,81	2,04	1 x 16 mm ²	6,4	36,7	1543
 P00021630-1-M	CAAI-S 0.6/1 kV 3x120 +1x70mm ² +P6.4	3	120	12,81	2,04	1 x 70 mm ²	6,4	41,8	1722

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 2.4 Generado 12/09/18 www.nexans.pe Página 6 / 7

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE - REDES SECUNDARIAS AÉREAS

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Velocidad del viento: 2 km/h.

Conductores aislados cableados (trenzados).



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Si



Temperatura máxima operación
90 °C

CAAI-S 0,6/1 kV sin Alumbrado Público

INDECO

empresa Nexans

Para redes secundarias de distribución aérea.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

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

Construcción:

1. Conductor: Aluminio 1350, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cable mensajero: Acero galvanizado aislado con polietileno reticulado 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 70 mm².

Marcación:

INDECO S.A. CAAI-S 0,6/1 kV - (Nro. fases x Sección) + P(Diámetro cable mensajero) - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro, ver identificación de fases.

Normas nacionales

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.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60811-201; IEC 60811-401;
IEC 60811-402; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-507;
IEC 60811-511

Nacional ASTM A 475;
NTP 370.254; NTP-IEC 60228



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

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

Versión 1.6 Generado 12/09/18 www.nexans.pe Página 1 / 5

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

ASTM A 475: Alambre de acero galvanizado cableado.

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
Cable Mensajero	Cable de alambres Acero Galvanizado

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	0.6/1 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
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



Tensión nominal de servicio U₀/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	N° alambres Aluminio	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Cab. Mensajero o [mm]	Espes. Aislam. Mensaj. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	16	7	5,02	1,15	3,2	0,8	14,8	194
2	25	7	5,82	1,15	3,2	0,8	16,4	249
3	16	7	5,02	1,15	3,2	0,8	16,8	279
3	25	7	5,82	1,15	3,2	0,8	18,1	344
3	35	7	6,86	1,15	3,2	0,8	20,1	438
3	50	19	8,07	1,53	3,2	0,8	24,4	591
3	70	19	9,77	1,53	3,6	0,8	28,0	815
3	70	19	9,77	1,53	6,4	0,8	28,8	943

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]
2	16	3,2	1,91	85
2	25	3,2	1,2	114
3	16	3,2	1,91	85
3	25	3,2	1,2	114
3	35	3,2	0,868	141
3	50	3,2	0,641	171
3	70	3,6	0,443	215
3	70	6,4	0,443	215



Tensión nominal de servicio U₀/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Espes. Aislam. Mensaj. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00017012-3-M	CAAI-S 0,6/1 kV 2x16 mm ² +P3,2	2	16	5,02	1,15	3,2	0,8	14,8	194
 P00020640-1-M	CAAI-S 0,6/1 kV 2x25 mm ² +P3,2	2	25	5,82	1,15	3,2	0,8	16,4	249
 P00023246-1-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x16 mm ² +P3,2	3	16	5,02	1,15	3,2	0,8	16,8	279
 P00025336-1-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x25 mm ² +P3,2	3	25	5,82	1,15	3,2	0,8	18,1	344
 P00019219-2-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x35 mm ² +P3,2	3	35	6,86	1,15	3,2	0,8	20,1	438
 P00023245-1-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x50 mm ² +P3,2	3	50	8,07	1,53	3,2	0,8	24,4	591
 P00019220-1-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x70 mm ² +P3,6	3	70	9,77	1,53	3,6	0,8	28,0	815

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Tensión nominal de servicio Uo/U
0,6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm ²]	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Espes. Aislam. Mensaj. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00025389-0-M	CAAI-S 0,6/1 kV 3x70 mm ² +P6,4	3	70	9,77	1,53	6,4	0,8	28,8	943

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE - REDES SECUNDARIAS AÉREAS

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Velocidad del viento: 2 km/h.

Conductores aislados cableados (trenzados).



Tensión nominal de servicio U_o/U
0.6/1 kV



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C