

NYY(80°) 0,6/1 kV Duplex

Aplicación general como cable de energía, en instalaciones fijas.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

Aplicación general como cable de energía. En redes de distribución en baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores (en bandejas, ductos), en ductos subterráneos o directamente enterrados, en lugares secos o húmedos.

Construcción:

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

Principales características:

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. La cubierta exterior de PVC le otorga una adecuada resistencia a las grasas, aceites y a la abrasión. Menor peso que los cables NY Y convencionales y mejor disipación de calor permitiendo obtener una mayor intensidad de corriente admisible. No propaga la llama.

Sección:

Desde 6 mm² hasta 35 mm².

Marcación:

INDECO S.A. NY Y(80°) 0,6/1 kV 2x1x Sección. - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

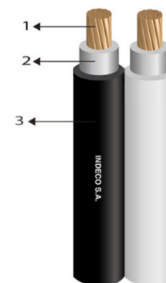
Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Negro y blanco.

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

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 ICEA S-95-658; NTP-
IEC 60228; NTP-IEC 60502-1;
UL 2556



Flexibilidad del conductor
Clase 1 & Clase 2 IEC 60228



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U₀/U (Um)
0.6 / 1 (1.2) kV



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



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



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 Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.6 Generado 1/08/24 www.nexans.pe Página 1 / 4

NYY(80°) 0,6/1 kV Duplex

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: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagacion de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorcion 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 presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

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

ICEA S-95-658: Cables de distribucion de tension nominal hasta 2000 V. **Seccion 6.4.2:** Ensayo de inmersión en aceite.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC
Cubierta Externa Individual	PVC
Color de cubierta	Cubierta individual Blanco-Negro
Flexibilidad del conductor	Clase 1 & Clase 2 IEC 60228
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
---------------------------------------	-----------------



Flexibilidad del conductor
Clase 1 & Clase 2 IEC 60228



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



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



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 Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.6 Generado 1/08/24 www.nexans.pe Página 2 / 4

NYY(80°) 0,6/1 kV Duplex

Características eléctricas

Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	6	1	3.0	1.0	0.9	13.8	187
2	16	7	4.7	1.0	0.9	17.3	414
2	25	7	5.9	1.2	0.9	20.5	625
2	35	7	6.9	1.2	0.9	22.6	829

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capac. Corriente enterrado 20°C [A]	Capac. Corriente ducto a 20°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
2	6	3.08	58	52	50	838.0
2	16	1.15	80	90	84	1182.0
2	25	0.727	109	119	107	1258.0
2	35	0.524	134	143	131	1437.0



Flexibilidad del conductor
Clase 1 & Clase 2 IEC 60228



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U₀/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



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



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 Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.6 Generado 1/08/24 www.nexans.pe Página 3 / 4

NYY(80°) 0,6/1 kV Duplex

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Clase del conductor	Diámetro exterior nominal [mm]	Peso aproximado [kg/km]
☎ P00001448-5	10001089	NYY(80°) 0,6/1 kV 2x1x16 mm ²	Clase 2	17.3	414
☎ P00001449-3	10001090	NYY(80°) 0,6/1 kV 2x1x25 mm ²	Clase 2	20.5	625
☎ P00001451-8	10001087	NYY(80°) 0,6/1 kV 2x1x6 mm ²	Clase 1	13.8	187
☎ P00001450-1	-	NYY(80°) 0,6/1 kV 2x1x35 mm ²	Clase 2	22.6	829

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock,

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE DÚPLEX L.V.; 80°C

VALORES DE CAPACIDAD DE CORRIENTE Y CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN IEC 60364-5-52:2009 :

TABLA B.52.2 (METODO D1: Ductos enterrado en contacto).

TABLA B.52.2 (METODO D2: Directamente enterrado).

TABLA B.52.10 (METODO F: Al aire y en contacto).

Los valores citados fueron corregidos con un factor de corrección para la temperatura máxima del conductor a 80°C.

Temperatura máxima del conductor : 80°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido hasta : 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno : 2,5 K.m/W.



Flexibilidad del conductor
Clase 1 & Clase 2 IEC 60228



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U₀/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



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



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 Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.6 Generado 1/08/24 www.nexans.pe Página 4 / 4