



CONTACTO

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

DESCRIPCIÓN

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases nocivos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos. En caso de incendio aumenta la posibilidad de supervivencia de las posibles víctimas al no respirar gases nocivos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instalan en tubos conduit y en ambientes interiores en bandejas. No recomendado para instalaciones a la intemperie

NORMAS

PRODUCTO

NTP-IEC 60228; NTP 370.252; NTP 370.266-3-31; NTP 370.264-7; IEC 60228

ENSAYOS

IEC 60332-1-2; UL 2556; IEC 60332-3-24; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Compuesto termoplástico libre de halógenos deslizante HFFR.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y contenido de halógenos.
- De fácil y rápida apertura debido a su empaque con un troquelado innovador OPEN FAST.
- De fácil instalación debido a su aislamiento deslizante, no necesita ningún tipo de lubricante para la instalación en tuberías.
- De fácil medición debido a su doble marcación del metraje secuencial denominado METRIUM que permite leer rápidamente las longitudes instaladas
- Uso de holograma de identificación de originalidad del producto tecnología VIGICHECK

SECCIÓN

Desde 1,5 mm² hasta 6 mm².

MARCACIÓN

INDECO BY NEXANS PC NH-90 450/750 V Sección - H07Z1-R TYPE 2 - Año - HECHO EN PERU (- metrado secuencial m. II metrado secuencial +).

EMBALAJE

En rollos estándar de 100 metros con holograma VIGICHECK.



Libre de halógenos
Bajo contenido
Halógeno IEC
60754-1



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
450/750 V



Corrosividad de los
gases
Baja Corrosividad
IEC 60754-2



Densidad de los
humos
Baja Emisión de
Humos - IEC
61034-2



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



No propagador del
incendio
IEC 60332-3-24
Cat.C



Temperatura
máxima operación
90 °C

COLOR

Negro, Rojo, Azul y Blanco.

NORMAS DE PRODUCTO

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP 370.252: Cables aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V.

NTP 370.266-3-31: Cables electricos de baja tension. Cable de tension nominal inferior o igual a 450/750 V - **Parte 3-31:** Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.

NTP 370.264-7: Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables electricos de energia de baja tension - **Parte 7:** Compuestos termoplásticos libres de halógenos para aislamiento.

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NORMAS DE ENSAYO

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 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - **Parte 1:** Determinación del contenido de gases halógenos acuosos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - **Parte 2:** Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Aislamiento	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos deslizante
Libre de halógenos	Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	450/750 V
Rigidez dieléctrica	2.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Corrosividad de los gases	Baja Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	Baja Emisión de Humos - IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM

Características de uso

Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1.5	7	1.5	0.7	3.0	21
2.5	7	1.9	0.8	3.6	33
4	7	2.4	0.8	4.1	48
6	7	3.0	0.8	4.6	68

DATOS ELECTRICOS

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente ducto 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
1.5	12.1	20	641.0
2.5	7.41	27	695.0
4	4.61	33	830.0
6	3.08	44	1040.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color	Diámetro exterior nominal [mm]	Peso aproximado [kg/km]
■ P00039266-4	10053662	PC NH-90 450/750 V 1,5 mm ² BL	Blanco	3.0	21
■ P00039269-4	10053673	PC NH-90 450/750 V 1,5 mm ² NG	Negro	3.0	21
■ P00039267-4	10053674	PC NH-90 450/750 V 1,5 mm ² AZ	Azul	3.0	21
■ P00039299-4	10053676	PC NH-90 450/750 V 2,5 mm ² RJ	Rojo	3.6	33
■ P00039301-4	10053679	PC NH-90 450/750 V 2,5 mm ² BL	Blanco	3.6	33
■ P00039298-4	10053677	PC NH-90 450/750 V 2,5 mm ² NG	Negro	3.6	33
■ P00039300-5	10053680	PC NH-90 450/750 V 2,5 mm ² AZ	Azul	3.6	33
■ P00039306-4	10053681	PC NH-90 450/750 V 4 mm ² RJ	Rojo	4.1	48
■ P00039308-4	10053684	PC NH-90 450/750 V 4 mm ² BL	Blanco	4.1	48
■ P00039305-4	10053682	PC NH-90 450/750 V 4 mm ² NG	Negro	4.1	48
■ P00039307-4	10053685	PC NH-90 450/750 V 4 mm ² AZ	Azul	4.1	48

📞 = Realizar pedido, ■ = Reservar stock,

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color	Diámetro exterior nominal [mm]	Peso aproximado [kg/km]
 P00039312-4	10053687	PC NH-90 450/750 V 6 mm ² RJ	Rojo	4.6	68
 P00039314-4	10053689	PC NH-90 450/750 V 6 mm ² BL	Blanco	4.6	68
 P00039311-4	10053686	PC NH-90 450/750 V 6 mm ² NG	Negro	4.6	68
 P00039313-4	10053688	PC NH-90 450/750 V 6 mm ² AZ	Azul	4.6	68
 P00039268-4	10053661	PC NH-90 450/750 V 1,5 mm ² RJ	Rojo	3.0	21

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; NH-90

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Calculo de la capacidad de corriente en base al NEC (National Electrical Code NFPA 70) tabla 310.16 y tabla 310.17.

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.