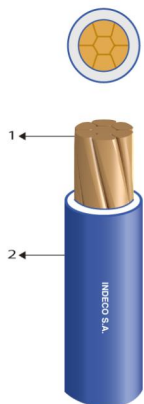


PC NH-90 450/750 V



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 sobrevivencia 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 termoplastico 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 termoplastico libre de halogenos y baja emision de humo.

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

IEC 60228:Conductores para cables aislados.

NORMAS DE ENSAYO

IEC 60332-1-2:Ensayo de propagacion 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 -FT1 (muestra vertical).

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

IEC 60754-1:Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion de materiales procedentes de los cables - **Parte 1:** Determinación del contenido de gases halogenos acidos.

IEC 60754-2:Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion de materiales procedentes de los cables - **Parte 2:** Determinacion 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 [mm²] | 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 [mm²] | 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 mm2 BL | Blanco | 3.0 | 21 |
|  P00039269-4 | 10053673 | PC NH-90 450/750 V 1,5 mm2 NG | Negro | 3.0 | 21 |
|  P00039267-4 | 10053674 | PC NH-90 450/750 V 1,5 mm2 AZ | Azul | 3.0 | 21 |
|  P00039299-4 | 10053676 | PC NH-90 450/750 V 2,5 mm2 RJ | Rojo | 3.6 | 33 |
|  P00039301-4 | 10053679 | PC NH-90 450/750 V 2,5 mm2 BL | Blanco | 3.6 | 33 |
|  P00039298-4 | 10053677 | PC NH-90 450/750 V 2,5 mm2 NG | Negro | 3.6 | 33 |
|  P00039300-5 | 10053680 | PC NH-90 450/750 V 2,5 mm2 AZ | Azul | 3.6 | 33 |
|  P00039306-4 | 10053681 | PC NH-90 450/750 V 4 mm2 RJ | Rojo | 4.1 | 48 |
|  P00039308-4 | 10053684 | PC NH-90 450/750 V 4 mm2 BL | Blanco | 4.1 | 48 |
|  P00039305-4 | 10053682 | PC NH-90 450/750 V 4 mm2 NG | Negro | 4.1 | 48 |
|  P00039307-4 | 10053685 | PC NH-90 450/750 V 4 mm2 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 mm2 RJ | Rojo | 4.6 | 68 |
|  P00039314-4 | 10053689 | PC NH-90 450/750 V 6 mm2 BL | Blanco | 4.6 | 68 |
|  P00039311-4 | 10053686 | PC NH-90 450/750 V 6 mm2 NG | Negro | 4.6 | 68 |
|  P00039313-4 | 10053688 | PC NH-90 450/750 V 6 mm2 AZ | Azul | 4.6 | 68 |
|  P00039268-4 | 10053661 | PC NH-90 450/750 V 1,5 mm2 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.