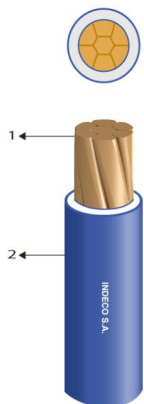


# PC NH-90 450/750 V

PC NH-90 450/750 V 6 mm<sup>2</sup> RJ


Ref. Nexans: P00039312-4

Ref. de País: 10053687

## CONTACTO

Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

## NORMAS

**Producto** IEC 60228; NTP 370.252; NTP-IEC 60228

**Ensayo** IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24 Cat.C; IEC 60684-2; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2; UL 2556

## DESCRIPCIÓN

Aplicacion especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases nocivos, corrosivos y la emision de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos electricos y electronicos. En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles victimas 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

## CONSTRUCCIÓN

- Conductor: Cobre blando, clase 2.
- Aislamiento: Compuesto termoplastico libre de halogenos deslizante HFFR.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- No propaga el incendio, cero emision de humos densos y libre de halogenos.
- De facil y rapida apertura debido a su empaque con un troquelado innovador OPEN FAST.
- De facil instalacion debido a su aislamiento deslizante, no necesita ningun tipo de lubricante para la instalacion en tuberias.
- De facil medicion debido a su doble marcacion del metraje secuencial denominado METRIUM que permite leer rapidamente las longitudes instaladas
- Uso de holograma de identificacion de originalidad del producto tecnología VIGICHECK

## SECCIÓN

Desde 1,5 mm<sup>2</sup> hasta 6 mm<sup>2</sup>.

## MARCACIÓN

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

## EMBALAJE

En rollos estandar de 100 metros con holograma VIGICHECK.

## COLOR

Negro, Rojo, Azul y Blanco.



Libre de halógenos  
Bajo contenido  
Halógeno IEC  
60754-1



Libre de plomo  
Si



Flexibilidad del  
conductor  
Clase 2 IEC 60228



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



Toxicidad de los  
gases  
Cero Toxicidad  
IEC 60684-2



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

### NORMAS NACIONALES

**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.

### NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES

**IEC 60228:**Conductores para cables aislados.

**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 60684-2:**Tubos flexibles aislantes - **Parte 2:** Métodos de ensayo.

**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 |
| Color                        | Rojo                                                  |
| Libre de halógenos           | Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1                   |
| Libre de plomo               | Si                                                    |
| Flexibilidad del conductor   | Clase 2 IEC 60228                                     |
| Forma del conductor          |                                                       |
| Material de aislamiento      | Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos deslizante |
| Con conductor amarillo/verde | No                                                    |

#### Características dimensionales

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Sección del conductor         | 6 mm <sup>2</sup> |
| Número total de alambres      | 7                 |
| Diámetro del conductor        | 3.0 mm            |
| Mínimo espesor de aislamiento | 0.8 mm            |
| Diámetro exterior nominal     | 4.6 mm            |

### Características dimensionales

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Peso aproximado | 68 kg/km |
| Número de fases | 1        |

### Características eléctricas

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U (Um) | 450/750 V   |
| Rigidez dieléctrica                                | 2.5 kV      |
| Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento      | 5 min.      |
| Capacidad de corriente en aire a 30°C              | 62 A        |
| Capacidad de corriente en ducto a 30°C             | 43 A        |
| Capacitancia Nominal                               | 1040.0 pF/m |
| Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C     | 3.08 Ohm/km |

### Características de uso

|                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Toxicidad de los gases                             | Cero Toxicidad IEC 60684-2                     |
| 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                           |
| Factor de curvatura una vez instalado              | 4 (xD)                                         |
| Tipo de instalación                                | Indoor                                         |
| Embalaje                                           | OPEN FAST - Rollo 100 m                        |
| Marcación secuencial                               | Doble marcación del metraje secuencial METRIUM |
| Temperatura mínima operación                       | -40 °C                                         |
| Midspan                                            | No                                             |
| Temperatura máxima operación                       | 90 °C                                          |
| Temperatura de sobrecarga de emergencia            | 100 °C                                         |
| Temperatura máxima del conductor en corto-circuito | 160 °C                                         |

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

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Calculo de la capacidad de corriente en base a la NTC2050 tabla 310-16 y CNE Tabla 2.

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.