

**CONTACTO**

Iván Martínez
Teléfono: +573208380723
ivan.martinez@nexans.com

La Oferta Solar de Nexans incluye cables premium creados específicamente con altos estándares de ingeniería. Los cables Nexans H1Z2Z2-K transforman el proceso de electrificación.

NORMAS

Producto EN 50618; IEC 62930

CABLE PREMIUM NEXANS SOLAR H1Z2Z2-K

Cumple los requisitos de las normas UNE 50618 e IEC 62930. Cuenta con conductor de cobre estañado flexible, con aislamiento y cubierta reticuladas (XLPE) libre de halógenos, baja emisión de humos y no propagadores de llama. Los compuestos empleados son libres de sustancias peligrosas (RoHS).

APLICACIONES

Alimentación de circuitos de baja tensión 1.5 kV DC principalmente la conexión de paneles solares fotovoltaicos en techos y granjas solares donde se requieran características de resistencia a la intemperie.

Ideal para conexión entre los string de paneles solares fotovoltaicos y la conexión a la caja combinadora (si existe) y como alimentador principal para la conexión de equipos inversores que transforman la corriente directa (DC) proveniente de la energía solar en corriente alterna (AC). Aptos para instalación en ductos, canalizaciones, instalaciones fijas y móviles (trackers), resistente a los rayos UV y resistentes a temperaturas extremas (-40°C a + 120°C).

Nota: Cualquier otra aplicación o uso no descrita anteriormente se considera como prohibida.



Flexibilidad del conductor
Clase 5



Libre de halógenos
IEC 60754-1, UNE-EN 50267



Tensión nominal de servicio Uo/U
1.0/1.0 (1.2) kV AC
1.5/1.5 (1.8) kV DC



Flexibilidad del cable
Flexible



Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad,
IEC 60684-2



Conforme con RoHS
Si



Baja emisión de humos
IEC 61034-2



Resistencia a radiaciones ultravioletas
EN 50289-4-17 método A, para 720h

CARACTERÍSTICAS

Hacen parte de nuestra línea de producción **Seguridad ante Incendios** con sus características:

- Libre de halógenos; evaluado según la Norma IEC 60754-1, UNE-EN 50267.
- Baja emisión de humos; evaluado bajo la Norma IEC 61034-2.
- No propagación a la llama; cumpliendo con la prueba de la Norma IEC 60332-1-2.

Diseñado para **sumergirse en agua permanente** según la condición **AD8** cumpliendo con ensayo de los numerales 14.2.7 y 14.2.8 de la norma IEC 60529 procedimiento desarrollado por Centelsa by Nexans.

CONSTRUCCIÓN

Conductor

Cobre estañado temple suave flexible.

Aislamiento

Compuesto termoestable libre de halógenos (HF) y baja emisión de humos (LS) tóxicos y corrosivos.

Cubierta Externa

Compuesto termoestable libre de halógenos (HF), retardante a la llama (FR) y resistente a los rayos UV.

Normas Aplicables

- UNE-EN 50618, IEC 62930

Cetificados

RETIE N°07015, N°07225

Temperatura de Operación

- 40°C, + 90°C / + 120°C (Max. 20.000 h)

Voltaje de Operación

1.0/1.0kV AC, 1.5/1.5(1.8)kV DC

Identification

Color de Cubierta externa: Rojo y Negro

Secuencial de longitud metro a metro con retorno a cero.

Unidades de Empaque:

Carretes de 1000 m. Otras unidades de empaque disponible bajo pedido.

Características opcionales bajo pedido:

- Compuesto de aislamiento y cubierta en EPR (Caucho Etileno Propileno).
- Aditivos antiroedores y antitermitas.

Para mayor información, contactar a nuestro representante de ventas.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Aislamiento	XLPE
Cubierta Exterior	XLPE
Flexibilidad del conductor	Clase 5
Forma del conductor	Alambres Bunchados
Libre de halógenos	IEC 60754-1, UNE-EN 50267
Material del conductor	Cobre estañado

Características dimensionales

Peso aproximado	56 kg/km
Sección del conductor	4 mm ²
Diámetro del conductor	2,46 mm
Diámetro exterior nominal	5,62 mm
Espesor Aislamiento	0,7 mm
Nominal outer sheath thickness	0,8 mm
Número de conductores	1

Características eléctricas

Intensidad de corriente admisible	55,0 A
Max. Resistencia DC del Conductor a 20 ° C	5,09 Ohm/km
Tensión nominal de servicio Uo/U	1.0/1.0 (1.2) kV AC 1.5/1.5 (1.8) kV DC

Características mecánicas

Contracción de la cubierta	Máx 2%, UNE-EN 50618/60811-503 Tabla 2, 1h, 120°C
Flexibilidad del cable	Flexible

Características de uso

Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad, IEC 60684-2
Conforme con RoHS	Si
Baja emisión de humos	IEC 61034-2
Resistencia a radiaciones ultravioletas	EN 50289-4-17 método A, para 720h
Mínima Temperatura de Instalación	-40 °C
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2
Presencia de Agua	AD8
Resistencia a la humedad	Ensayo calor humedo según IEC 60068-2-78, 90°C, 1000 h, 85% mínimo.
Resistencia a la intemperie	Excelente
Resistencia a las vibraciones	Condición AH 3 (condiciones industriales severas) de acuerdo con HD 60364-5-52
Resistencia a soluciones acidas y alcalinas	UNE-EN 50618/60811-404 Anexo B, 7días, 23°C
Resistencia al ozono	EN 50396:2005
Sustancias corrosivas o contaminantes	Condición AF de acuerdo con HD 60364-5-52
Uso al aire libre	Condición AN 3 (alta radiación solar), permanente según EN 50565-1: 2014

CONDICIONES DE AMPACIDAD

- Capacidad de Corriente Temperatura ambiente: 60 ° C Según norma EN50618- tabla A.3 (consulte la Tabla A.4 para otras temperaturas ambiente)
- El período de uso esperado a una Temperatura máxima del conductor de 120 ° C y a una temperatura ambiente máxima de 90 ° C está limitada a 20 000 h.
- Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

Francisco MURILLO

OFERTA SOLAR NEXANS



The advertisement features a background image of three workers in safety gear (hard hats and orange vests) standing in a field with rows of solar panels. A large, stylized red 'N' is overlaid on the right side. In the top left corner, the Nexans logo is displayed with the tagline 'ELECTRIFY THE FUTURE'. In the top right corner, there is a red square icon with a sun symbol and the text 'ENERGÍA SOLAR'. The central text is enclosed in a white-bordered box with a red background for the word 'Nexans'. At the bottom, three circular icons represent 'Cables', 'Servicios', and 'Soluciones'.

Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE

ENERGÍA SOLAR

Nexans

**Una oferta integral
para electrificar
tus proyectos solares**

 Cables  Servicios  Soluciones

PILARES OFERTA SOLAR

La oferta de energía solar de Nexans está **compuesta** por:



Cables Premium

- H1Z2Z2-K
- PV WIRE
- Potencia Aluminio XLPE-PVC
- Potencia Aluminio MEDIA TENSIÓN
- Accesorios media tensión EUROMOLD
- Cobre Desnudo
- HVCRC®



Servicios

- Capacitaciones Premium
- Garantía Extendida
- Programa Aliados por el Medio Ambiente: Reciclaje Cables
- Programa de Posconsumo: Eco-Construcciones



Soluciones

- Kit Seguridad: Exoesqueleto
- Kit de Seguridad: Hombrera
- Mobiway™ Solar Kart L
- Kit Rodillos

ETAPAS PROYECTO SOLAR

Etapas proyecto solar

