

# MULTI-FLEX® Serie 2 (RV-K)

1x12AWG

## Contacto

Recepción  
contacto.chile@nexans.com

Ref. Nexans: 10003129

Cable flexible para instalaciones fijas en baja tensión.

XLPE/PVC. 90°C. 0,6/1kV (1,2 kV máx).

Certificado en Chile como cable tipo RV-K según Protocolo de Producto PE N° 2/15 de la SEC. Certificación CIDET No. 06052.

## DESCRIPCIÓN

### Uso / Aplicaciones

En circuitos fijos de potencia y control que exigen cables extra flexibles. Especialmente para ser usado en edificios industriales y subestaciones. Puede instalarse al aire libre, en ducto, directamente enterrado y puede estar sumergido permanentemente en agua. En calibres pequeños es usado como cable de control para interior de gabinetes.

### Construcción

**Formación:** Cable monoconductor o multiconductor de 3 a 5 conductores cableados entre sí.

**Conductor:** Cobre suave con cableado flexible clase 5 según IEC 60228.

**Aislamiento:** Polietileno Reticulado (XLPE) de excelentes propiedades eléctricas y buena resistencia al ozono y a agentes químicos. La identificación de los conductores en colores.

**Revestimiento:** Compuesto termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) de color negro retardante a la llama, resistente a la intemperie y a la radiación UV. Disponible en otros colores a pedido.

**Rotulado:** Nexans MULTI-FLEX SERIE 2 RV-K "calibre" 0.6/1 kV (Um=1,2kV) 90°C ING CER E-021-14-4022 "Orden de Fabr." "Fecha" CHILE "Marca secuencial"

### Alternativas de diseño

MULTIFLEX-RAT: Resistente al ataque de roedores.

MULTIFLEX-BLIND: Con pantalla de cinta de cobre.

MULTIFLEX-BLIND-TZ: Con pantalla trenzada de alambres de cobre estañado.

En otros niveles de tensión: 1,8/3 kV

### Versión cable de seguridad ante incendios

FREETOX-FLEX SERIE 3 RZ1-K



## NORMAS

Internacional IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1



Flexibilidad del conductor  
Clase 5



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



Flexibilidad  
Clase 5 IEC 60228



Resistencia a impactos  
UL 2556



Temperatura máx. conductor  
90 °C



Temp. Mín. Instalación  
-15 °C



Radio mín. curvatura durante instalación  
28 mm



Retardante a la llama  
IEC 60332-1-2

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 01-04-24 www.nexans.cl Página 1 / 4

# MULTI-FLEX® Serie 2 (RV-K)

1x12AWG

Contacto  
Recepción  
contacto.chile@nexans.com

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Material del conductor     | Cobre                 |
| Forma del conductor        | Circular              |
| Flexibilidad del conductor | Clase 5               |
| Aislamiento                | XLPE                  |
| Cubierta exterior          | PVC                   |
| Tipo de sección            | AWG / kcmil monopolar |

### Características dimensionales

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Sección nominal                       | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Sección nominal del conductor de fase | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Calibre AWG                           | 12                   |
| Calibre kcmil                         | - kcmil              |
| Cantidad de conductores               | 1                    |
| Cantidad nominal de alambres          | 59                   |
| Diámetro nominal alambre              | 0,25 mm              |
| Espesor promedio de aislamiento       | 0,7 mm               |
| Espesor nominal de revestimiento      | 1,4 mm               |
| Diámetro exterior nominal             | 7 mm                 |
| Diámetro exterior nominal             | 7,0 mm               |
| Peso aproximado                       | 60 kg/km             |

### Características eléctricas

|   |                 |
|---|-----------------|
| Tensión de servicio U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> ) | 0.6/ 1 (1.2) kV |
| Resistencia eléctrica máxima CC a 20°C                  | 5,98 Ohm/km     |
| Resist. eléctrica máx. AC a Temp. Servicio y 50Hz       | 7,63 Ohm/km     |
| React. Inductiva 90°C 50Hz, 3 cond. Separados 1 diám.   | 0,182 Ohm/km    |
| Reactancia Inductiva 90°C 50Hz                          | - Ohm/km        |
| Capacidad de corriente directamente enterrado 20°C (3)  | 39 A            |
| Capacidad de corriente en ducto enterrado 20°C (4)      | 38 A            |
| Capacidad de corriente en ducto 30°C (5)                | 31 A            |
| Capacidad de corriente al aire 30°C (6)                 | - A             |
| Corriente máx. de corto circuito 0,1s                   | 1,5 kA          |

### Características mecánicas

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Flexibilidad               | Clase 5 IEC 60228 |
| Resistencia a los impactos | UL 2556           |

### Características de uso

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Temperatura máxima del conductor                 | 90 °C                   |
| Temperatura máxima de corto-circuito             | 250 °C                  |
| Temperatura mínima de instalación                | -15 °C                  |
| Radio mínimo de curvatura durante la instalación | 28 mm                   |
| Retardante a la llama                            | IEC 60332-1-2           |
| Resistencia UV                                   | UL 1581                 |
| Resistencia a aceites                            | ICEA S-93-639 (70°C/4h) |

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 01-04-24 www.nexans.cl Página 2 / 4

**MADECO**  
by Nexans

## CONDICIONES DE INSTALACIÓN PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE

Valores de capacidad de corriente basados según tabla 4.4 del RIC N°4, aplican para instalaciones donde los ductos y los cables no están expuestos directamente a radiación solar.

**(3) Corriente direct. enterrado a 20°C:** Cables con cubierta, monoconductores o multiconductores (3 conductores con carga) instalados directamente enterrados. *Método de Instalación D2 según RIC N°4.*

**(4) Corriente en ducto enterrado a 20°C:** Cables monoconductores o multiconductores (3 conductores con carga) instalados en ductos enterrados. *Método de Instalación D1 según RIC N°4.*

**(5) Corriente en ducto a 30°C:** Hasta tres conductores monopolares o cables multiconductores (3 conductores con carga) instalados en ductos o en bandejas adosadas a paredes. *Método de Instalación B1 y B2 según RIC N°4.*

**(6) Corriente al aire a 30°C:** Cables multiconductores (3 conductores con carga) instalados libremente al aire, en escalerillas porta conductores o en canastillos porta conductores o en bandejas perforadas. *Método de Instalación E según RIC N°4.* Cables monoconductores: 3 conductores con carga, en contacto y en disposición plana, instalados libremente al aire, en escalerillas porta conductores o en canastillos porta conductores o en bandejas perforadas. *Método de Instalación F según RIC N°4.*

Para instalaciones enterradas se considera una profundidad de 0,7 metros y una resistividad térmica del suelo de 1 K\*m/W.

Se deben considerar los factores de corrección de capacidad de corriente de acuerdo a las condiciones específicas de instalación.

## CONDICIONES DE INSTALACIÓN PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE

| B1 | B2 | D1 | D2 | E | F |
|----|----|----|----|---|---|
|    |    |    |    |   |   |

### NOTAS

Los valores indicados como "nominales", "nom", "aproximados" o "aprox." son datos referenciales que no son exigencia de la norma de fabricación.

# MULTI-FLEX® Serie 2 (RV-K)

1x12AWG

Contacto  
Recepción  
contacto.chile@nexans.com

## CERTIFICADO SEC RV-K



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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 01-04-24 [www.nexans.cl](http://www.nexans.cl) Página 4 / 4