

MULTI-FLEX® Serie 2 (RV-K)

1x500kcmil

Contacto

Recepción
contacto.chile@nexans.com

Ref. Nexans: 10003176

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.

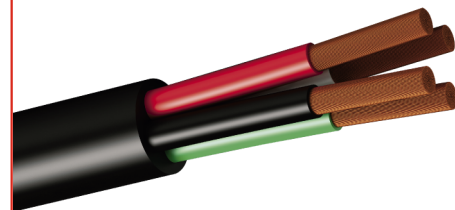
MULTIFLEX-BLIND: Con pantalla de cinta de cobre.

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
135 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)

1x500kcmil

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	253 mm ²
Sección nominal del conductor de fase	253 mm ²
Calibre AWG	500
Calibre kcmil	500 kcmil
Cantidad de conductores	1
Cantidad nominal de alambres	1808
Diámetro nominal alambre	0,4 mm
Espesor promedio de aislamiento	1,7 mm
Espesor nominal de revestimiento	1,7 mm
Diámetro exterior nominal	27 mm
Diámetro exterior nominal	27,0 mm
Peso aproximado	2400 kg/km

Características eléctricas

Tensión de servicio U _o /U (U _m)	0.6/ 1 (1.2) kV
Resistencia eléctrica máxima CC a 20°C	0,0759 Ohm/km
Resist. eléctrica máx. AC a Temp. Servicio y 50Hz	0,098 Ohm/km
React.Inductiva 90°C 50Hz, 3 cond. Separados 1 diám.	0,135 Ohm/km
Reactancia Inductiva 90°C 50Hz	- Ohm/km
Capacidad de corriente directamente enterrado 20°C (3)	576 A
Capacidad de corriente en ducto enterrado 20°C (4)	393 A
Capacidad de corriente en ducto 30°C (5)	464 A
Capacidad de corriente al aire 30°C (6)	657 A
Corriente máx. de corto circuito 0,1s	114 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	135 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.*

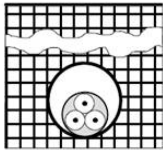
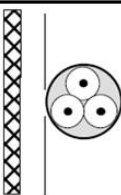
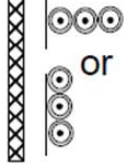
(5) Corriente en ducto a 30°C: Hasta tres conductores monopolares o cables multiconductores (3 conductores con carga) instalados en ductos o en bandejas adosadas a paredes. *Método de Instalación B1 y B2 según RIC N°4.*

(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)

1x500kcmil

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 Página 4 / 4

MADECO
by **Nexans**