



E<sub>ca</sub>

## APLICACIÓN

El cable Powerflex® RV-K es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes: conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc.

Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias al diseño de sus materiales, puede ser instalado en todo tipo de condiciones ambientales: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre, enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7), sin que perjudique la vida útil del cable.

- Uso Industrial.
- Alumbrado exterior.

## CONSTRUCCIÓN

### Conductor

Cobre electrolítico recocido, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

### Aislamiento

Polietileno reticulado tipo DIX-3 según HD 603-1 y tipo XLPE según IEC 60502-1.

La identificación normalizada de los conductores aislados según HD 308 es la siguiente:

- |           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| 1 x       | Natural                                         |
| 2 x       | Azul + Marrón                                   |
| 3 G       | Azul + Marrón + Amarillo/Verde                  |
| 3 x       | Marrón + Negro + Gris                           |
| 3 x + 1 x | Marrón + Negro + Gris + Azul (sección reducida) |
| 4 G       | Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde          |
| 4 x       | Marrón + Negro + Gris + Azul                    |
| 5 G       | Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde   |
| 6 o más   | Negros numerados + Amarillo/Verde               |

### Cubierta

PVC flexible tipo DMV-18 según HD 603 y tipo ST2 según IEC 60502-1. Color negro.

## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

Baja tensión: 0,6/1 kV.



### Características térmicas

Temperatura máxima del conductor: 90°C.  
Temperatura máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temperatura mínima de servicio: -40°C (estático con protección).  
Temperatura mínima de instalación y manipulación: 0°C (en la superficie del cable).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 / IEC 60332-1.  
Reacción al fuego CPR: E<sub>ca</sub> según EN 50575.  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características medioambientales

Resistencia a los ataques químicos: Buena.  
Resistencia a los rayos ultravioleta según UNE 211605.  
Resistencia de agua: AD7 inmersión.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.  
En bandeja.

## NORMAS / CERTIFICACIONES



**Norma de referencia**  
IEC 60502-1 / UNE 21123-2



**ITC y certificaciones**  
ITC: 9 / 20 / 30 / 31  
AENOR / BUREAU VERITAS / KEMA-KEUR / RoHS / CE



**CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)**  
E<sub>ca</sub>.

