

# barryflex AR-Fleje

RVFAV-K/RVfV-K 0,6/1 kV

## Definición

Designación técnica: .....RVFAV-K/ RVfV-K 0.6/1 kV

Tensión nominal:..... 0.6/1 kV



Temperatura máx. de servicio:

servicio permanente: .....90°C  
cortocircuito (5 s.).....250°C



Tensión de ensayo: Corriente alterna.....3.5 kV.  
Corriente continua..... 8.5 kV.

Descripción constructiva:

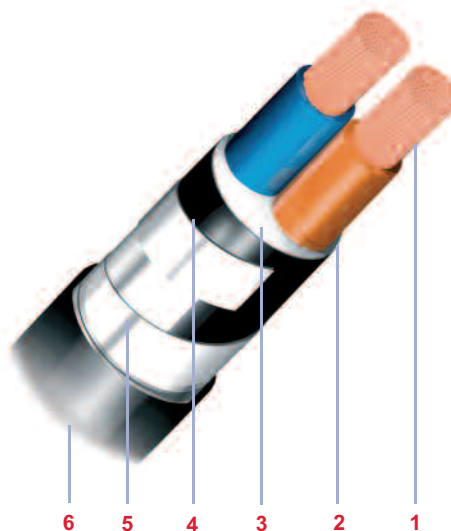
Construido según norma UNE 21123-2:

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido flexible clase 5, conforme a la norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228.
- 2 Aislamiento de XLPE tipo DIX 3 según norma UNE HD 603-1 tabla 2A.
- 3 Relleno de PVC (para multipolares a partir de 10 mm2 de sección).
- 4 Cubierta interna de PVC tipo DMV-18 según norma UNE HD 603-1 tabla 4A.
- 5 Armadura de 2 flejes de acero recocido (o aluminio para unipolares), aplicados en forma de hélice.
- 6 Cubierta exterior de PVC tipo DMV-18 según norma UNE HD 603-1 tabla 4A.



Se presentan en formaciones unipolares y multipolares de 1 a 5 fases aisladas, dependiendo de las necesidades de instalación.

Temperatura mínima permitida para el tendido de cables durante su instalación y montaje de accesorios: 0°C



Simulación Cable RVfV-K 0,6/1kV 2 x 10 mm<sup>2</sup>.

## Aplicaciones

Tipo de instalación: .....FIJA.

Guía de utilización:

**RVFAV/RVfV:** " para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas, protegidas o no. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. No aptos para instalaciones de alimentación de bombas sumergidas". (UNE 21123-2)

Esta especialmente indicado para su utilización en instalaciones fijas que puedan estar sometidas a posibles agresiones mecánicas y/o cizalladuras. Se recomienda su utilización en plantas de producción o instalaciones agrícolas y ganaderas donde la presencia de roedores pueda suponer una amenaza para la integridad del cable.

Así mismo conviene utilizarlos en instalaciones de alumbrado público.

Métodos adecuados de instalación:

La distancia horizontal entre las abrazaderas no será más de 20 veces el diámetro del cable. La distancia también es válida entre puntos de soporte en caso de tender sobre rejillas porta cables o sobre bandejas. En ningún caso esta distancia debe sobrepasar los 80 cm.

## Características funcionales

A) Protección mecánica:

La aplicación de una armadura de doble fleje de acero (o aluminio para los unipolares) ofrece una excelente protección contra golpes accidentales, aplastamiento o posibles perforaciones.



B) Ensayo de no propagación de la llama:

La composición de la cubierta de PVC tipo DMV-18, asegura la no propagación de la llama según lo exigido en las normas: UNE-EN 60332-1-2 ; EN 60332-1-2 ; IEC 60332-1-2.





RVFAV-K/RVFBV-K 0,6/1 kV

**C) Alta temperatura de servicio:**

El aislamiento de XLPE, mejora la capacidad de transmisión de potencia, al elevar la temperatura en servicio permanente a 90°C y la de cortocircuito (5 s.) a 250°C, frente a los 70/160°C del PVC.



**D) Comportamiento a la intemperie:**

Ofrece una buena protección ante posibles agentes ambientales, permitiendo su instalación en exteriores, bajo tierra, incluso en presencia de humedad no permanente.



### Instrucciones técnicas - REBT

El REBT prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC:

ITC-BT 20: Instalaciones interiores o receptoras.

ITC-BT 30: Instalaciones en locales de características especiales.

### Características dimensionales







| Código | Sección Nominal | Ø Exterior | Espesor aislamiento | Peso  | Resistencia óhmica a 20°C |
|--------|-----------------|------------|---------------------|-------|---------------------------|
|        |                 |            |                     |       |                           |
|        | mm <sup>2</sup> | mm         | mm                  | Kg/km | Ohm/km                    |

| RVFAV-K/RVFBV-K 0,6/1KV |       |      |     |        |        |
|-------------------------|-------|------|-----|--------|--------|
| 85001                   | 1x25  | 14,6 | 0,9 | 441    | 0,78   |
| 85002                   | 1x35  | 15,9 | 0,9 | 555    | 0,554  |
| 85003                   | 1x50  | 17,8 | 1   | 718,9  | 0,386  |
| 85004                   | 1x70  | 19,5 | 1,1 | 935,6  | 0,272  |
| 85005                   | 1x95  | 21,1 | 1,1 | 1164,2 | 0,206  |
| 85006                   | 1x120 | 23,3 | 1,2 | 1436,2 | 0,161  |
| 85007                   | 1x150 | 25,2 | 1,4 | 1757,5 | 0,129  |
| 85008                   | 1x185 | 28,1 | 1,6 | 2063,6 | 0,106  |
| 85009                   | 1x240 | 30,5 | 1,7 | 2643,9 | 0,0801 |
| 85010                   | 1x300 | 34,2 | 1,8 | 3269,6 | 0,0641 |
| 85011                   | 2x1,5 | 10,6 | 0,7 | 201,6  | 13,3   |
| 85012                   | 2x2,5 | 11,5 | 0,7 | 243,3  | 7,98   |
| 85013                   | 2x4   | 12,9 | 0,7 | 311,3  | 4,95   |
| 85014                   | 2x6   | 13,7 | 0,7 | 367,2  | 3,30   |
| 85015                   | 2x10  | 16,7 | 0,7 | 554,3  | 1,91   |
| 85016                   | 2x16  | 19,7 | 0,7 | 778,2  | 1,21   |
| 85017                   | 2x25  | 21,7 | 0,9 | 1024,5 | 0,78   |
| 85018                   | 2x35  | 24,3 | 0,9 | 1317,5 | 0,554  |
| 85019                   | 2x50  | 28,3 | 1   | 1772   | 0,386  |
| 85020                   | 3x1,5 | 11   | 0,7 | 221,2  | 13,3   |





RVFAV-K/RVFBV-K 0,6/1 kV

CONTINUACIÓN 

| Código  | Sección Nominal   | Ø Exterior  | Espesor aislamiento   | Peso  | Resistencia óhmica a 20°C   |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
|   | mm <sup>2</sup>   | mm  | mm  | Kg/km   | Ohm/km  |
| 85021   | 3x2,5   | 12  | 0,7   | 272,6   | 7,98  |
| 85022   | 3x4   | 13,5  | 0,7   | 353,9   | 4,95  |
| 85023   | 3x6   | 14,4  | 0,7   | 427   | 3,30  |
| 85024   | 3x10  | 17,58   | 0,7   | 649,6   | 1,91  |
| 85025   | 3x16  | 20,18   | 0,7   | 893,8   | 1,21  |
| 85026   | 3x25  | 22,98   | 0,9   | 1250,2  | 0,78  |
| 85027   | 3x35  | 25,78   | 0,9   | 1625,8  | 0,554   |
| 85028   | 3x50  | 30,14   | 1   | 2211  | 0,386   |
| 85029   | 3x70  | 34,2  | 1,1   | 2971,4  | 0,272   |
| 85030   | 4x1,5   | 11,8  | 0,7   | 253,8   | 13,3  |
| 85031   | 4x2,5   | 12,9  | 0,7   | 315,7   | 7,98  |
| 85032   | 4x4   | 14,5  | 0,7   | 411,2   | 4,95  |
| 85033   | 4x6   | 15,5  | 0,7   | 502   | 3,30  |
| 85034   | 4x10  | 18,98   | 0,7   | 799,9   | 1,91  |
| 85035   | 4x16  | 21,78   | 0,7   | 983   | 1,21  |
| 85036   | 4x25  | 24,98   | 0,9   | 1543,6  | 0,78  |
| 85037   | 4x35  | 28,08   | 0,9   | 2009,4  | 0,554   |
| 85038   | 4x50  | 33,2  | 1   | 2786,5  | 0,386   |
| 85039   | 4x70  | 38,86   | 1,1   | 4202,9  | 0,272   |
| 85040   | 4x95  | 43,18   | 1,1   | 5328,2  | 0,206   |
| 85041   | 4x120   | 48,84   | 1,2   | 6648,9  | 0,161   |
| 85042   | 4x150   | 54,16   | 1,4   | 8229,8  | 0,129   |
| 85043   | 5x1,5   | 12,6  | 0,7   | 290,7   | 13,3  |
| 85044   | 5x2,5   | 13,8  | 0,7   | 364,2   | 7,98  |
| 85045   | 5x4   | 15,6  | 0,7   | 480,4   | 4,95  |

CONTINUACIÓN 

| Código  | Sección Nominal   | Ø Exterior  | Espesor aislamiento   | Peso   | Resistencia óhmica a 20°C   |
|---|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |  |
|   | mm <sup>2</sup>   | mm  | mm  | Kg/km  | Ohm/km  |
| 85046   | 5x6   | 16,8  | 0,7   | 596,6  | 3,30  |
| 85047   | 5x10  | 20,48   | 0,7   | 943,1  | 1,91  |
| 85048   | 5x16  | 23,68   | 0,7   | 1314,5   | 1,21  |
| 85049   | 5x25  | 27,18   | 0,9   | 1869,3   | 0,78  |
| 85050   | 5x35  | 30,84   | 0,9   | 2490,6   | 0,554   |
| 85051   | 5x50  | 36,46   | 1   | 3436,5   | 0,386   |
| 85052   | 5x70  | 42,62   | 1,1   | 5134,8   | 0,272   |

## Presentación

\* Solo bobinas

## Colores

