



VOVMV FB RH 300/500 – 0,6/1KV (Cables armados)

Aplicaciones

Cable apantallado y armado, indicado para instrumentación y control en zonas con riesgo de incendio y explosión, con protección antirroedores.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu Cl. 2 y Cl. 5

S/Norma: UNE-EN 60228

Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE (ROVMV), Policloruro de vinilo PVC (VOVMV), Polietileno PE (EOVMV)

S/Norma: UNE-HD 603-1 (0,6/1 Kv.); UNE-HD 627-5M (300/500 V.)

Formación: Conductores cableados (pares, ternas o multiconductores)

Cód. colores: Pares: AZ/NG, Ternas: AZ/NG/ROJ, Multiconductores: Negros numerados con o sin AM/VDE – **Hasta 5 conductores:** S/UNE 21089-1 (HD 308-S2) – **6+ conductores:** S/UNE-EN 50334

Pantalla: Sobre cableado: Cinta de Al/PET+Drenaje Cu Sn

Cobertura: Física 100%

Cubierta int.: PVC S/UNE-HD 603-1 (6/1 Kv.); UNE-HD 627-5M (300/500 V.)

Color: Negro

Armadura: Corona de hilos de acero dispuestos helicoidalmente

S/Norma: IEC 60502-1, apartado 12

Cubierta ext.: PVC S/UNE-HD 603-1 (6/1 Kv.); UNE-HD 627-5M (300/500 V.)

Color: Negro, azul y gris

Características

Comportamiento al fuego: Cumple. **S/Norma:** UNE-EN 60332- 1 y 2 (IEC 60332- 1 y 2)



TENSIÓN DE SERVICIO 300/1.000 V.



TENSIÓN DE ENSAYO 1.500/3.500 V.



RADIO DE CURVATURA 10 x Ø ext. (mm)



TEMPERATURA DE SERVICIO -30°C a +70°C (PVC); -25°C a +90°C (XLPE)

CPR

Reacción al fuego: Eca

Sustancias peligrosas: NPD (prestación no determinada)

Especificaciones técnicas armonizadas: EN 50575:2014+A1:2016

Tablas de dimensiones

R.E.M. = Resistencia Eléctrica Máxima

SECCIÓN: **0,5 mm²** R.E.M.: **≤ 39 Ω /Km**

| NÚMERO DE CONDUCTORES | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 2x0.5 | 10.8 | 229 |
| 3x0.5 | 11.1 | 246 |
| 4x0.5 | 11.6 | 271 |
| 5x0.5 | 12.1 | 298 |
| 7x0.5 | 12.7 | 325 |
| 10x0.5 | 14.8 | 411 |
| 12x0.5 | 15.1 | 437 |
| 14x0.5 | 15.6 | 470 |
| 16x0.5 | 16.3 | 507 |
| 19x0.5 | 16.9 | 548 |
| 24x0.5 | 18.8 | 646 |
| 37x0.5 | 20.9 | 818 |

SECCIÓN: **0,5 mm²** R.E.M.: **≤ 39 Ω /Km**

| NÚMERO DE PARES | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) |
|-----------------|---------------------|--------------------|
| 2X2X0.5 | 13.7 | 333 |
| 3X2X0.5 | 14.1 | 359 |
| 4X2X0.5 | 15 | 403 |
| 5X2X0.5 | 16.1 | 454 |
| 6X2X0.5 | 17.1 | 500 |
| 10X2X0.5 | 19.8 | 650 |
| 12X2X0.5 | 21.4 | 731 |
| 16X2X0.5 | 23.8 | 874 |
| 19X2X0.5 | 25.4 | 976 |
| 24X2X0.5 | 27.5 | 1.126 |

SECCIÓN: **0,75 mm²** R.E.M.: **≤ 26 Ω /Km**

| NÚMERO DE CONDUCTORES | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 2x0.75 | 11.2 | 250 |
| 3x0.75 | 11.5 | 270 |
| 4x0.75 | 12.1 | 299 |
| 5x0.75 | 12.7 | 325 |
| 7x0.75 | 13.5 | 369 |
| 10x0.75 | 15.6 | 466 |
| 12x0.75 | 16.1 | 505 |
| 14x0.75 | 16.7 | 546 |
| 16x0.75 | 17.3 | 589 |
| 19x0.75 | 17.9 | 633 |
| 24x0.75 | 20.2 | 763 |
| 37x0.75 | 22.5 | 983 |

SECCIÓN: **0,75 mm²** R.E.M.: **≤ 26 Ω /Km**

| NÚMERO DE PARES | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) |
|-----------------|---------------------|--------------------|
| 2X2X0.75 | 14.3 | 363 |
| 3X2X0.75 | 14.9 | 403 |
| 4X2X0.75 | 15.8 | 452 |
| 5X2X0.75 | 17.1 | 513 |
| 6X2X0.75 | 18.1 | 564 |
| 10X2X0.75 | 21 | 746 |
| 12X2X0.75 | 23.1 | 859 |
| 16X2X0.75 | 25.6 | 1.029 |
| 19X2X0.75 | 27.2 | 1.145 |
| 24X2X0.75 | 29.8 | 1.342 |

SECCIÓN: **1 mm²** R.E.M.: **≤ 19,5 Ω /Km**

| NÚMERO DE CONDUCTORES | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 2x1 | 11.6 | 266 |
| 3x1 | 11.9 | 289 |
| 4x1 | 12.5 | 321 |
| 5x1 | 13.4 | 364 |
| 7x1 | 14.1 | 408 |
| 10x1 | 16.6 | 525 |
| 12x1 | 16.9 | 562 |
| 14x1 | 17.5 | 608 |
| 16x1 | 18.2 | 659 |
| 19x1 | 18.9 | 723 |
| 24x1 | 21.4 | 871 |
| 37x1 | 23.9 | 1.133 |

SECCIÓN: **1 mm²** R.E.M.: **≤ 19,5 Ω /Km**

| NÚMERO DE PARES | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) |
|-----------------|---------------------|--------------------|
| 2X2X1 | 15 | 394 |
| 3X2X1 | 15.6 | 440 |
| 4X2X1 | 16.8 | 505 |
| 5X2X1 | 18 | 570 |
| 6X2X1 | 19.3 | 638 |
| 10X2X1 | 22.5 | 855 |
| 12X2X1 | 24.5 | 971 |
| 16X2X1 | 27.3 | 1.175 |
| 19X2X1 | 29.3 | 1.331 |
| 24X2X1 | 32.1 | 1.569 |

SECCIÓN: 1,5 mm² R.E.M.: ≤13,3 Ω/Km

| NÚMERO DE CONDUCTORES | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 2x1.5 | 12 | 287 |
| 3x1.5 | 12.4 | 317 |
| 4x1.5 | 13.2 | 361 |
| 5x1.5 | 14 | 409 |
| 7x1.5 | 14.7 | 465 |
| 10x1.5 | 17.4 | 606 |
| 12x1.5 | 17.8 | 655 |
| 14x1.5 | 18.4 | 712 |
| 16x1.5 | 19.4 | 790 |
| 19x1.5 | 20.1 | 864 |
| 24x1.5 | 22.8 | 1.050 |
| 37x1.5 | 25.5 | 1.300 |

SECCIÓN: 1,5 mm² R.E.M.: ≤13,3 Ω/Km

| NÚMERO DE PARES | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) |
|-----------------|---------------------|--------------------|
| 2X2X1.5 | 15.9 | 443 |
| 3X2X1.5 | 16.5 | 500 |
| 4X2X1.5 | 17.7 | 576 |
| 5X2X1.5 | 18.9 | 652 |
| 6X2X1.5 | 20.4 | 739 |
| 10X2X1.5 | 23.8 | 1.003 |
| 12X2X1.5 | 26.2 | 1.162 |
| 16X2X1.5 | 29.2 | 1.415 |
| 19X2X1.5 | 31.1 | 1.592 |
| 24X2X1.5 | 34.7 | 1.946 |