



DESCRIPCIÓN

- Norma constructiva: IEC 60502-1, UNE 21123-2.
- Conformidad con la Directiva de Baja Tensión: 2014/35/UE.
- Conformidad con el Reglamento CPR 305/2011/UE: **Reacción al fuego Eca.**
- Número DoP RV: **E007-ESP-VVK**
- Cumplimiento Directiva RoHS.

Los cables **VV-K** son los adecuados para todas aquellas instalaciones fijas con trazado complejo donde se necesiten cables de gran flexibilidad. Estos cables son los indicados para conexiones industriales, control de electroválvulas, arranque de máquinas, autómatas e instalaciones de distribución interna y pueden ser utilizados en redes subterráneas e instalaciones fijas. Las características de la cubierta exterior hacen a estos cables extremadamente versátiles, ya que les confiere un elevado grado de protección en todo tipo de entornos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conductor	Cobre electrolítico rígido (Clase II) o flexible (Clase V) según Norma UNE-EN 60288 e IEC 60228.
Aislamiento	PVC tipo A según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502
Cubierta	PVC tipo ST-1 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502
Tensión Nominal	0,6/1 kV C.A
Tensión de ensayo	3.500 V C.A.
Máxima temperatura de servicio	En régimen permanente 70°C En cortocircuito 160°C

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- No propagación de la llama según EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2.
- **Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.**
- Resistencia UV: ensayo de envejecimiento climático (1 ciclo) según UNE 211605.
- Instalación en todo tipo de condiciones ambientales, como zonas húmedas y secas, instalado al aire libre, enterrado, e **incluso sumergido en agua (AD7)**.
- Alta resistencia al frío, cable diseñado para funcionar de forma fiable a -40°C en instalaciones fijas.
- Resistencia a impactos AG2 medio.

DISPONIBLE BAJO DEMANDA

- Resistencia a hidrocarburos de acuerdo a la Norma UIC 895 OR.
- No propagación del incendio según EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24.
- Baja emisión de halógenos ($\leq 14\%$) según EN 60754-2, EN 60754-1, IEC 60754-2, IEC 60754-1.

SECCIONES

Sección	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso (kg/m)	CPR
1x1,5	12.1	5,90	0,053	Eca
2x1.5	12.1	9,80	0,138	Eca
3x1.5	12.1	10,30	0,16	Eca
4x1.5	12.1	11,10	0,188	Eca
5x1.5	12.1	12,00	0,219	Eca
7x1.5	12.1	12,90	0,272	Eca
10x1.5	12.1	16,00	0,373	Eca
12x1.5	12.1	16,50	0,420	Eca
14x1.5	12.1	17,30	0,473	Eca
19x1.5	12.1	19,10	0,62	Eca
24x1.5	12.1	22,20	0,745	Eca
30x1.5	12.1	23,50	0,889	Eca
37x1.5	7.41	25,30	1,060	Eca
44x1.5	7.41	28,60	1,262	Eca
1x2,5	7.41	6,40	0,067	Eca
2x2.5	7.41	10,80	0,177	Eca
3x2.5	7.41	11,30	0,208	Eca
4x2.5	7.41	12,20	0,255	Eca
5x2.5	7.41	13,30	0,292	Eca
7x2.5	7.41	14,40	0,371	Eca
10x2.5	7.41	18,00	0,512	Eca
12x2.5	7.41	18,50	0,581	Eca

Sección	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso (kg/m)	CPR
14x2.5	7.41	19,50	0,658	Eca
24x2.5	7.41	25,20	1,052	Eca
30x2.5	7.41	26,70	1,266	Eca
37x2.5	7.41	29,00	1,532	Eca
44x2.5	7.41	32,80	1,823	Eca
1x4	4,95	7,30	0,092	Eca
2x4	4,95	12,60	0,248	Eca
3x4	4,95	13,30	0,296	Eca
4x4	4,95	14,40	0,356	Eca
5x4	4,95	15,80	0,421	Eca
7x4	4,95	17,10	0,538	Eca
10x4	4,95	21,60	0,750	Eca
12x4	4,95	22,30	0,858	Eca
1x6	3,3	7,90	0,118	Eca
2x6	3,3	13,80	0,315	Eca
3x6	3,3	14,60	0,383	Eca
4x6	3,3	15,90	0,466	Eca
5x6	3,3	17,40	0,560	Eca
1x10	1,91	8,80	0,164	Eca
2x10	1,91	15,60	0,437	Eca
3x10	1,91	16,50	0,542	Eca
4x10	1,91	18,10	0,668	Eca

Sección	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso (kg/m)	CPR
5X10	1,91	19,80	0,872	Eca
1x16	1,21	9,90	0,229	Eca
2x16	1,21	17,80	0,606	Eca
3x16	1,21	18,90	0,764	Eca
4x16	1,21	20,70	0,948	Eca
5x16	1,21	22,8	1,140	Eca
1x25	0,78	11,70	0,346	Eca
2x25	0,78	23,80	1,028	Eca
3x25	0,78	25,10	1,288	Eca
4x25	0,78	27,40	1,592	Eca
1x35	0,554	12,80	0,442	Eca
2x35	0,554	26,00	1,284	Eca
3x35	0,554	27,50	1,628	Eca
4x35	0,554	30,10	2,024	Eca
1x50	0,386	14,60	0,613	Eca
2x50	0,386	29,60	1,744	Eca
3x50	0,386	31,40	2,235	Eca
4x50	0,386	34,60	2,810	Eca
1x70	0,272	16,40	0,819	Eca

Sección	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso (kg/m)	CPR
2x70	0,272	33,40	2,301	Eca
3x70	0,272	35,60	2,985	Eca
4x70	0,272	39,80	3,804	Eca
1x95	0,206	18,40	1,064	Eca
2x95	0,206	37,60	2,974	Eca
3x95	0,206	40,10	3,870	Eca
4x95	0,206	44,30	4,888	Eca
1x120	0,161	20,40	1,340	Eca
2x120	0,161	41,80	3,730	Eca
3x120	0,161	44,60	4,867	Eca
4x120	0,161	49,90	6,224	Eca
1x150	0,129	23,20	1,656	Eca
2x150	0,129	47,20	4,633	Eca
1x185	0,106	25,80	2,027	Eca
1x240	0,0801	28,50	2,605	Eca
1x300	0,0641	32,90	3,417	Eca
1x400	0,0486	38,90	4,521	Eca
1x500	0,0384	43,20	5,663	Eca

**Los valores de los diámetros exteriores son aproximados, siempre dentro de la tolerancia de fabricación. Para más información, contacte con nosotros.*

Sede Principal AGONCILLO (LA RIOJA)
Tel: +34 941 486 125

Delegación MADRID
Tel: +34 629 673 359