



DESCRIPCIÓN

- Designación RZ1F3Z1-K(AS) para cables multipolares y RZ1FA3Z1-K(AS) para cables unipolares.
- Norma constructiva: IEC 60502-1, UNE 21123-4, ET 03.354.019.6
- Conformidad con la Directiva de Baja Tensión: 2014/35/UE
- Conformidad con el Reglamento CPR 305/2011/UE:
 - ✓ **Reacción al fuego B2ca-s1a, d1, a1** cubierta de color marrón con dos franjas longitudinales moradas.
- Número DoP: **B002-ESP-RZ1F3Z1K**
- Número DoP: **B005-ESP-RZ1FA3Z1K**
- Cumplimiento Directiva RoHS.
- Cables de baja tensión para el suministro de energía de instalaciones ferroviarias.

Cables de alimentación de baja tensión especialmente diseñados para infraestructuras ferroviarias exteriores. Estos cables poseen una armadura de acero corrugado (F3) que confiere al cable altas propiedades mecánicas, estanqueidad al agua, resistencia a roedores y una mejor manejabilidad.

Clasificación **B2ca-s1a, d1, a1** para instalaciones de cables expuestos en túneles de longitud mayor de 1km.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conductor	Cobre flexible (Clase 5) según Norma UNE-EN 60288 e IEC 60228, circular para secciones $\leq 35\text{mm}^2$ y sectorial para secciones superiores (excepto cables unipolares)
Aislamiento	Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según Norma UNE 21123, UNE HD 603-1 e XLPE según IEC 60502.
Cubierta interna	Poliolefina termoplástica tipo DMZ-E según Norma UNE 21123-4 y tipo ST8 según IEC 60502-1.
Armadura	Fleje corrugado de acero estañado (F3-multipolares) o aluminio (FA3 – cables unipolares).
Cubierta	Poliolefina termoplástica tipo DMZ-E según Norma UNE 21123-4 y tipo ST8 según IEC 60502-1.
Tensión Nominal	0,6/1 kV C.A
Tensión de ensayo	3.500 V C.A.
Máxima temperatura de servicio	En régimen permanente 90°C En cortocircuito 250°C

OTRAS CARACTERÍSTICAS

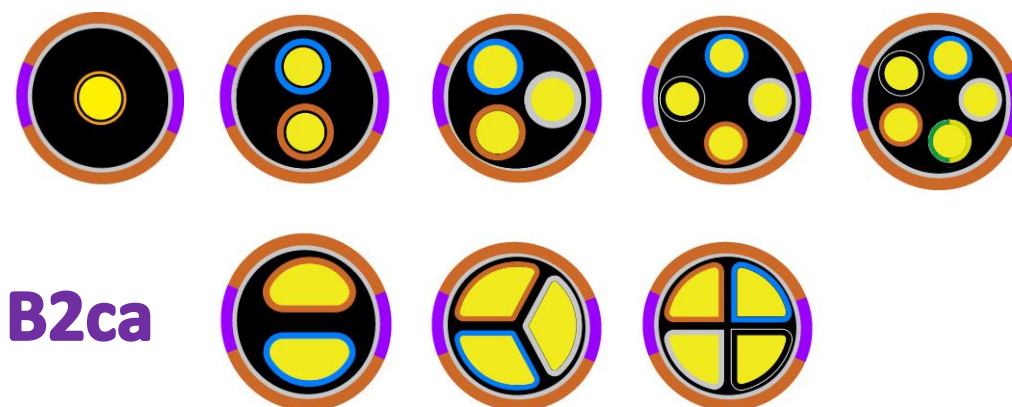
- No propagación de la llama según EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio según EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos según EN 60754-2, EN 60754-1, IEC 60754-2, IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos según EN 60754-2, IEC 60754-2.
- Baja opacidad de humos según EN 61034-2, IEC 61034-2.
- **Clase de reacción al fuego (CPR): B2ca-s1a, d1, a1.**
- Resistencia UV: ensayo de envejecimiento climático (1 ciclo) según UNE 211605.
- Resistencia a la absorción de agua.
- Alta resistencia al frío.
- Resistencia a golpes y roedores.
- **Cable flexible (F3).**



DISPONIBLE BAJO DEMANDA

- Resistencia a hidrocarburos de acuerdo a la Norma UIC 895 OR.

COLORES AISLAMIENTO					
Nº Conductores	Negro	Marrón	Gris	Azul	A/V
1		●			
2		●		●	
3	●	●	●		
3G		●		●	●
4	●	●	●	●	
4G	●	●	●		●
5G	●	●	●	●	●



SECCIONES

Sección	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso (kg/m)	Clasificación CPR
1x16	1,21	15	0,328	B2ca-s1a-d1-a1
1x25	0,78	16,8	0,436	B2ca-s1a-d1-a1
1x35	0,554	17,9	0,537	B2ca-s1a-d1-a1
1x50	0,386	19,5	0,698	B2ca-s1a-d1-a1
1x70	0,272	21,4	0,917	B2ca-s1a-d1-a1
1x95	0,206	22,8	1,129	B2ca-s1a-d1-a1
1x120	0,161	25,1	1,384	B2ca-s1a-d1-a1
1x150	0,129	27,7	1,694	B2ca-s1a-d1-a1
1x185	0,106	30,3	2,048	B2ca-s1a-d1-a1
1x240	0,0801	32,8	2,605	B2ca-s1a-d1-a1
1x300	0,0641	35,7	3,211	B2ca-s1a-d1-a1
2x1,5	13,3	14,4	0,266	B2ca-s1a-d1-a1
2x2,5	7,98	15,4	0,315	B2ca-s1a-d1-a1
2x4	4,95	16,4	0,372	B2ca-s1a-d1-a1
2x6	3,3	17,6	0,439	B2ca-s1a-d1-a1
2x10	1,91	19,4	0,569	B2ca-s1a-d1-a1
2x16	1,21	21,6	0,748	B2ca-s1a-d1-a1
2x25	0,78	25,2	1,041	B2ca-s1a-d1-a1
2x35	0,554	27,4	1,300	B2ca-s1a-d1-a1
2x50	0,386	27	1,360	B2ca-s1a-d1-a1
2x70	0,272	30,4	1,924	B2ca-s1a-d1-a1
2x95	0,206	32,8	2,271	B2ca-s1a-d1-a1
2x120	0,161	36,8	2,870	B2ca-s1a-d1-a1
2x150	0,129	41,8	3,556	B2ca-s1a-d1-a1
2x185	0,106	46,2	4,290	B2ca-s1a-d1-a1
2x240	0,0801	50,3	5,442	B2ca-s1a-d1-a1
2x300	0,0641	55,2	6,717	B2ca-s1a-d1-a1
3x1,5	13,3	14,9	0,292	B2ca-s1a-d1-a1
3x2,5	7,98	15,9	0,344	B2ca-s1a-d1-a1
3x4	4,95	17	0,413	B2ca-s1a-d1-a1
3x6	3,3	18,3	0,503	B2ca-s1a-d1-a1
3x10	1,91	20,2	0,668	B2ca-s1a-d1-a1
3x16	1,21	22,6	0,893	B2ca-s1a-d1-a1
3x25	0,78	26,5	1,256	B2ca-s1a-d1-a1
3x35	0,554	29	1,609	B2ca-s1a-d1-a1
3x50	0,386	30,7	1,877	B2ca-s1a-d1-a1
3x70	0,272	34,9	2,589	B2ca-s1a-d1-a1
3x95	0,206	37,9	3,229	B2ca-s1a-d1-a1
3x120	0,161	43,1	4,145	B2ca-s1a-d1-a1
3x150	0,129	48,7	5,102	B2ca-s1a-d1-a1
3x185	0,106	54,1	6,192	B2ca-s1a-d1-a1
3x240	0,0801	59,3	7,543	B2ca-s1a-d1-a1

Sección	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso (kg/m)	Clasificación CPR
4x1,5	13,3	15,6	0,320	B2ca-s1a-d1-a1
4x2,5	7,98	16,8	0,390	B2ca-s1a-d1-a1
4x4	4,95	18	0,473	B2ca-s1a-d1-a1
4x6	3,3	19,5	0,583	B2ca-s1a-d1-a1
4x10	1,91	21,6	0,789	B2ca-s1a-d1-a1
4x16	1,21	24,3	1,066	B2ca-s1a-d1-a1
4x25	0,78	28,8	1,529	B2ca-s1a-d1-a1
4x35	0,554	31,7	1,980	B2ca-s1a-d1-a1
4x50	0,386	30,7	2,330	B2ca-s1a-d1-a1
4x70	0,272	34,9	3,218	B2ca-s1a-d1-a1
4x95	0,206	43,4	4,232	B2ca-s1a-d1-a1
4x120	0,161	49	5,383	B2ca-s1a-d1-a1
4x150	0,129	55,8	6,686	B2ca-s1a-d1-a1
5x1,5	13,3	16,5	0,365	B2ca-s1a-d1-a1
5x2,5	7,98	17,8	0,451	B2ca-s1a-d1-a1
5x4	4,95	19,2	0,547	B2ca-s1a-d1-a1
5x6	3,3	20,8	0,622	B2ca-s1a-d1-a1
5x10	1,91	23,2	0,946	B2ca-s1a-d1-a1
5x16	1,21	26,2	1,292	B2ca-s1a-d1-a1
5x25	0,78	31,4	1,895	B2ca-s1a-d1-a1
5x35	0,554	34,6	2,462	B2ca-s1a-d1-a1
5x50	0,386	39,1	3,334	B2ca-s1a-d1-a1
5x70	0,272	45,1	4,622	B2ca-s1a-d1-a1
5x95	0,206	49	5,805	B2ca-s1a-d1-a1
5x120	0,161	56,1	7,381	B2ca-s1a-d1-a1

**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