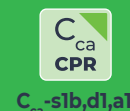


EXZHELLENT® Class AL (AS)

RZ1 AL (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV



NORMAS

CONSTRUCCIÓN

IEC 60502-1
UNE 21123-4

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000121
Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio, clase 2 según UNE-EN 60228.

Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO

Polietileno reticulado, tipo XLPE tipo DIX3, según UNE-HD 603-1.

3. CUBIERTA EXTERIOR

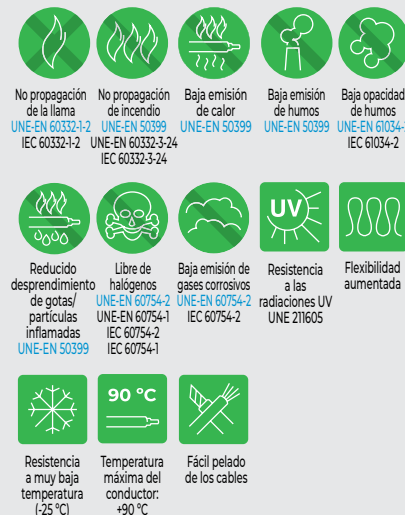
Polioléfina termoplástica libre de halógenos tipo DMZ-E.

APLICACIONES

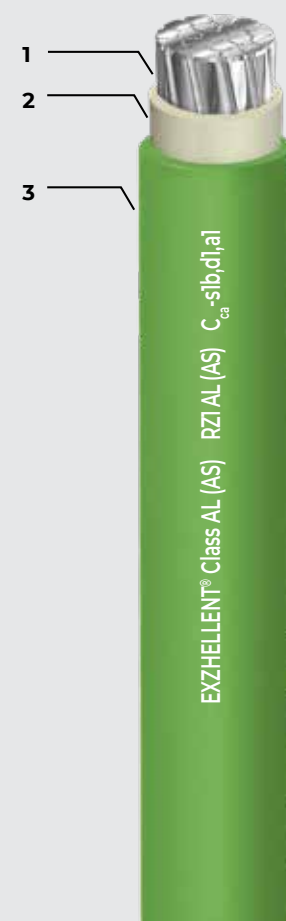
Estos cables deben ser instalados en locales de pública concurrencia e instalaciones de enlace.

Así como en aquellos lugares donde se pretenda elevar el grado de seguridad contra incendios.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -40°C.



El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



Descárgate la DoP 000121
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>



EXZHELLENT® Class AL (AS)

RZI AL (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (3)	Caída de tensión dc (90 °C) (V(A·km))	Caída de tensión, instalación trifásica (90 °C) (V/(A·km))		Emisiones de CO ₂ t/km (4)
							cos φ = 1	co φ = 0,8	
1x16	9,4	117	37,6	69	58	4,790	4,15	3,42	0,592
1x25	11,0	160	44,0	94	74	3,030	2,62	2,19	0,891
1x35	12,0	198	48,0	117	90	2,180	1,89	1,60	1,195
1x50	12,7	219	50,8	145	107	1,610	1,39	1,21	0,905
1x70	14,4	292	57,6	187	132	1,120	0,97	0,86	1,250
1x95	16,3	390	65,2	230	157	0,810	0,70	0,65	1,715
1x120	17,9	468	71,6	269	178	0,640	0,55	0,53	2,090
1x150	19,5	569	78,0	312	201	0,520	0,45	0,45	2,545
1x185	21,7	700	86,8	359	226	0,420	0,36	0,37	3,203
1x240	24,5	897	98,0	429	261	0,311	0,27	0,30	4,106
1x300	27,3	1124	136,5	498	295	0,254	0,22	0,26	5,317
1x400	30,7	1416	153,5	603	320 (D1) / 355 (D2)	0,196	0,170	0,22	7,561
1x500	34,6	1788	172,5	701	361 (D1) / 403 (D2)	0,157	0,136	0,176	8,230
1x630	38,9	2281	194,5	818	409 (D1) / 461 (D2)	0,125	0,108	0,14	10,363

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.13. Instalación tipo F (trifásica).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(3) Instalación enterrada (25 °C), directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.

→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Al) (trifásica). Secciones de más de 300 mm² con valores diferentes para bajo tubo / enterrado (D1) o directamente enterrado (D2).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(4) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.