

# EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

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



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica  
**100% RENOVABLE**

## exZhellent COMPACT

### 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 000040  
Clase C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1

### CONSTRUCCIÓN

#### 1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.  
**Con contenido reciclado.**

#### 2. AISLAMIENTO

Polietileno reticulado, tipo XLPE según IEC 60502-1. Identificación por color.

#### 3. CUBIERTA EXTERIOR

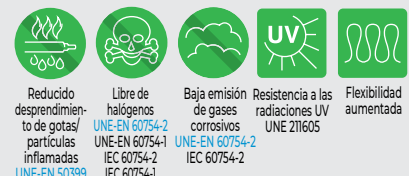
Polioléfina termoplástica libre de halógenos, tipo ST8 según IEC 60502-1.

### APLICACIONES

Locales de pública concurrencia, instalaciones de enlace, locales con riesgo de incendio o explosión (adecuadamente canalizado) e instalaciones en falsos techos o suelos elevados en industrias. Y en general para instalaciones en las que el riesgo de incendio no sea despreciable.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.  
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.

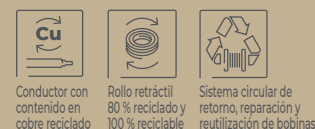
### CERTIFICACIONES



Fácil pelado de los cables



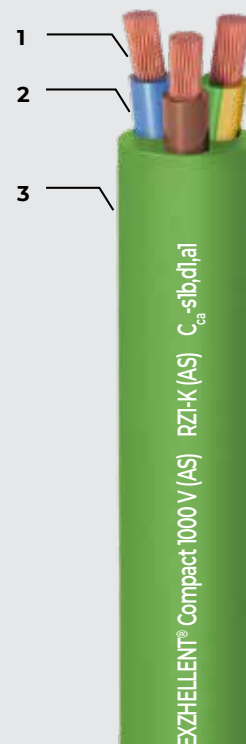
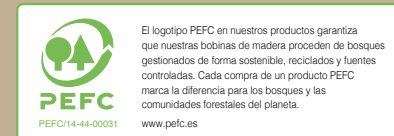
Temperatura máxima del conductor: +90 °C



Conductor con contenido en cobre reciclado

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

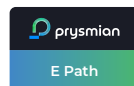
Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



\* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



Descárgate la DoP 000040 (declaración de prestaciones) <https://es.prysmian.com/dop>



# EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

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



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25° C) (A) (4)	Caída de tensión (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO <sub>2</sub> t/km (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1x1,5	6,7	60	27	13,30	21	18	21	26,50	21,36	0,151
1x2,5	7,1	73	29	7,98	30	25	27	15,92	12,88	0,206
1x4	7,6	91	32	4,95	40	34	35	9,96	8,10	0,288
1x6	8,2	113	34	3,30	52	44	44	6,74	5,51	0,396
1x10	8,8	151	38	1,91	72	60	58	4,00	3,31	0,608
1x16	9,5	201	41	1,21	97	80	75	2,51	2,12	0,897
1x25	11,1	293	47	0,78	123	106	96	1,59	1,37	1,348
1x35	12,2	386	52	0,55	154	131	117	1,15	1,01	1,852
1x50	12,9	499	58	0,38	195	159	138	0,85	0,77	2,569
1x70	15,1	691	66	0,27	244	202	170	0,59	0,56	3,615
1x95	16,9	903	72	0,20	298	245	202	0,42	0,43	4,754
1x120	19,0	1138	80	0,16	349	284	230	0,34	0,36	6,049
1x150	20,9	1417	88	0,12	404	311	260	0,27	0,31	7,549
1x185	22,8	1709	95	0,10	464	349	291	0,22	0,26	9,155
1x240	25,9	2249	130	0,08	552	410	336	0,17	0,22	12,136
1x300	29,2	2786	150	0,06	640	468	380	0,14	0,19	15,073
1x400	33,7	3739	175	0,05	749	560	446	0,11	0,17	26,425
2x1,5	9,8	129	36	13,30	24	20	24	31,11	25,02	0,314
2x2,5	10,6	161	40	7,98	33	27	32	18,74	15,13	0,434
2x4	11,6	207	44	4,95	45	36	42	11,73	9,50	0,613
2x6	12,7	264	47	3,30	57	46	53	7,93	6,45	0,848
2x10	14,5	375	55	1,91	78	63	70	4,69	3,86	1,330
2x16	16,5	524	63	1,21	105	83	91	2,96	2,46	1,988
2x25	19,0	729	75	0,78	136	108	116	1,87	1,59	2,921
2x35	21,5	976	85	0,55	168	133	140	1,35	1,17	4,026
2x50	25,6	1401	100	0,38	205	159	166	0,99	0,89	5,773

Caídas de tensión monofásicas (cables 2x) o trifásicas (cables 1x). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) en cables 1x, 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 a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).  
Tabla B.52.12:

Instalación tipo F (1x trifásica).

Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).

Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).

Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)). Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistencia térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis:

→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.

→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

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

(5) 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.

# EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

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



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1

Fabricado  
con energía  
eléctrica  
**100%  
RENEWABLE**

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO <sub>2</sub> t/km (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3G1,5	10,2	146	38	13,30	24	20	24	31,11	25,02	0,396
3G2,5	11,1	185	42	7,98	33	27	32	18,74	15,13	0,565
3G4	12,2	243	46	4,95	45	36	42	11,73	9,50	0,814
3G6	13,5	319	50	3,30	57	46	53	7,93	6,45	1,153
3G10	15,3	460	58	1,91	78	63	70	4,69	3,86	1,835
3G16	17,5	656	67	1,21	105	83	91	2,96	2,46	2,781
3x25	20,3	926	80	0,78	116	96	96	1,62	1,38	4,125
3x35	22,9	1251	91	0,55	144	116	117	1,17	1,009	5,707
3x50	27,3	1797	135	0,38	175	140	138	0,86	0,766	8,185
3x70	32,0	2502	160	0,27	224	177	170	0,60	0,553	11,535
3x95	35,6	3220	175	0,20	271	212	202	0,43	0,418	15,099
3x120	39,6	4135	200	0,16	315	244	230	0,34	0,346	-
3x150	43,9	5135	220	0,12	363	273	260	0,28	0,295	-
3x185	48,2	6225	245	0,10	415	309	291	0,22	0,251	-
3x240	54,9	8175	330	0,08	490	362	336	0,17	0,208	-
3x300	63,1	10320	380	0,06	565	414	380	0,14	0,180	-
3x25/16	22,2	1135	89	0,780/1,21	116	96	96	1,62	1,380	-
3x35/16	24,7	1470	99	0,554/1,21	144	116	117	1,17	1,009	-
3x50/25	29,4	2150	150	0,386/0,780	175	140	138	0,86	0,766	-
3x70/35	34,6	3000	175	0,272/0,554	224	177	170	0,60	0,553	-
3x95/50	38,5	3880	195	0,206/0,386	271	212	202	0,43	0,418	-
3x120/70	44,0	5015	220	0,161/0,272	315	244	230	0,34	0,346	-
3x150/70	48,3	6075	245	0,129/0,272	363	273	260	0,28	0,295	-
3x185/95	53,0	7410	320	0,106/0,206	415	309	291	0,22	0,251	-
3x240/120	60,4	9695	365	0,0801/0,161	490	362	336	0,17	0,208	-
3x300/150	69,4	12285	420	0,0641/0,129	565	414	380	0,14	0,180	-

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

Instalación tipo F (1x trifásica).

Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).

Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).

Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)). Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis:

→ XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.

→ XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 2x, 3G monofásica.

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

(5) 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.

# EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

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



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (90 °C) (V/(A·km))		Emisiones de CO <sub>2</sub> t/km (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
4G1,5	11,1	174	42	13,30	21	18	21	26,94	21,67	0,499
4G2,5	12,2	224	46	7,98	29	24	27	16,23	13,10	0,719
4G4	13,5	300	51	4,95	38	32	35	10,16	8,23	1,052
4G6	14,8	392	55	3,30	49	40	44	6,87	5,59	1,488
4G10	16,7	568	65	1,91	68	55	58	4,06	3,34	2,384
4G16	19,2	820	74	1,21	91	73	75	2,56	2,13	3,632
4x25	22,6	1187	90	0,78	116	96	96	1,62	1,38	5,435
4x35	25,3	1591	130	0,55	144	116	117	1,17	1,009	7,506
4x50	30,3	2295	150	0,38	175	140	138	0,86	0,766	10,780
4x70	35,6	3200	175	0,27	224	177	170	0,60	0,553	15,203
4x95	40,7	4100	195	0,20	271	212	202	0,43	0,418	14,702
4x120	44,3	5290	225	0,16	315	244	230	0,34	0,346	-
4x150	50,7	6423	245	0,12	363	273	260	0,28	0,295	23,238
4x185	55,8	7786	325	0,10	415	309	291	0,22	0,251	28,216
4x240	63,3	10202	370	0,08	490	362	336	0,17	0,208	37,242
5G1,5	12,0	201	48	13,30	21	18	21	26,94	21,670	0,600
5G2,5	13,2	266	50	7,98	29	24	27	16,23	13,100	0,880
5G4	14,6	358	55	4,95	38	32	35	10,16	8,230	1,297
5G6	16,1	474	61	3,30	49	40	44	6,87	5,590	1,842
5G10	18,3	692	71	1,91	68	55	58	4,06	3,340	2,962
5G16	21,0	1000	82	1,21	91	73	75	2,56	2,130	4,515
5G25	24,9	1451	99	0,78	116	96	96	1,62	1,380	6,760
5G35	27,9	1954	140	0,55	144	116	117	1,17	1,009	9,351

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

Instalación tipo F (1x trifásica).

Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).

Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).

Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)). Para acción solar directa sobre

la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis:

→ XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.

→ XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 2x, 3G monofásica.

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

(5) 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.