

FREETOX®-FLEX SERIE 2 RZ1-K

Tensión de Servicio

0,6 / 1 kV

Temperatura de Servicio

90° C

Temp. Sobrecarga de Emergencia

130° C

Temperatura de Cortocircuito

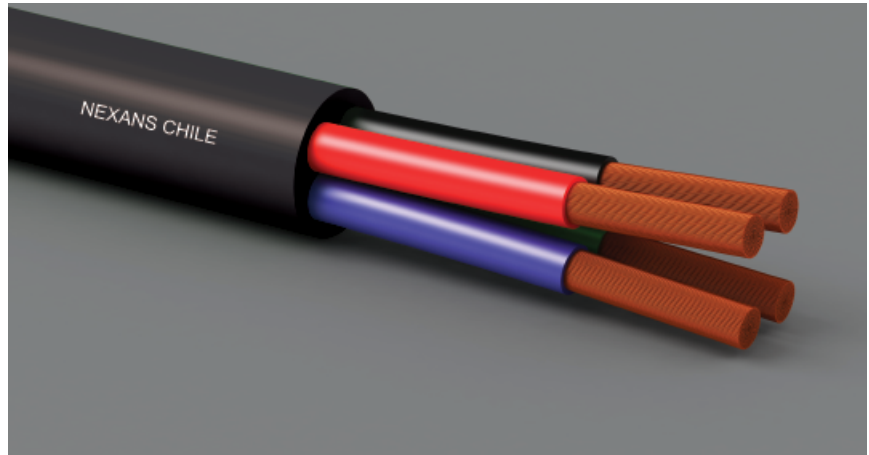
250° C



Lugares de alta
conurrencia



Bandeja porta
conductores



*Imagen referencial 3D. Puede diferir de la realidad.

Uso / Aplicaciones

Cable de potencia y control para instalaciones fijas. Especialmente recomendado en circuitos que exigen cables extra flexibles. Uso en edificios residenciales, comerciales, industriales, hospitales, cines, subestaciones, y lugares de gran concentración de personas o de equipos susceptibles de dañarse con los gases ácidos producidos por la combustión de cables con compuestos halogenados.

Norma de fabricación

IEC 60502-1, Según Protocolo de Producto PE N° 2/17 de la SEC.

Marking/Rotulado

NEXANS CHILE FREETOX-FLEX
SERIE 2 RZ1-K – calibre – voltaje –
año de fabricación - marcado metro
a metro.

Construcción

Formación

Multiconductor de cobre de 1 a 37 conductores cableados entre sí. Es posible adicionar uno, dos o tres cables de tierra desnudos y/o aislados dispuestos en los intersticios de las fases.

Conductor

Conductor de cobre flexible clase 5 según IEC 60228.

Aislamiento

Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) libre de halógenos, de excelentes propiedades eléctricas y buena resistencia al ozono y a agentes químicos.

Revestimiento

Compuesto FREETOX® (Polioléfina libre de halógeno y elevada retardancia a la llama). A pedido se puede fabricar con mayor resistencia a la radiación ultravioleta

(Tipo UV), resistencia al ataque de roedores (Tipo RRAT), resistencia al ataque de termitas, otras características a consulta.

Características

Se caracteriza por su flexibilidad, lo que permite una instalación fácil en lugares en los cuales la canalización es compleja. Brinda instalaciones simples, fáciles y una operación segura, dado que posee características de resistencia a la llama, autoextinción, no emisión de gases halogenados, sin gases corrosivos, baja toxicidad y muy pocos humos opacos.

Nota

Los cables FREETOX®-FLEX también son conocidos por las designaciones: HFFR: Libre de Halógenos y Retardante a la Llama. LSOH: Bajos Humos y Cero Halógenos.

Nuevos atributos Serie 2

Marcado metro a metro.
Mayor Flexibilidad.



Temperatura
mínima de
operación



Temperatura
de
cortocircuito



Libre de
halógenos
IEC 60754-1



Libre de
Plomo



Retardante
a la llama
IEC 60332-1



No propagador
de incendio
IEC 60332-3-24



Baja
Toxicidad
IEC 60684-2



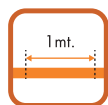
Resistencia
a impactos a baja
temperatura
IEC 60811-1-4



Bajos
Humos
IEC 61034-2



Flexibilidad
Clase 5
IEC 60228



Marcado
metro a
metro



Resistencia
química
Buena



UV
Resistente
A pedido



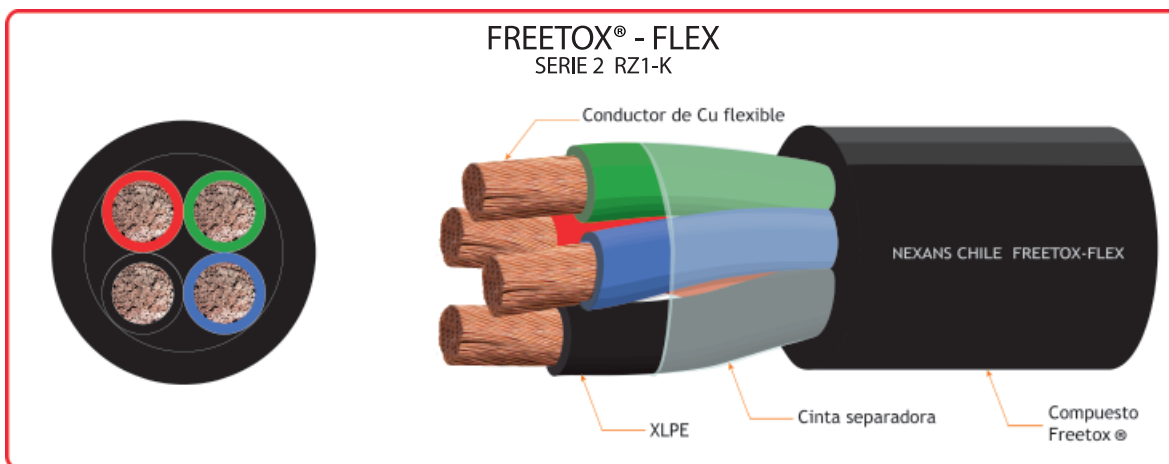
Baja
Corrosividad
IEC 60 754-2



Resistencia
a la
intemperie

Diseño

FREETOX®-FLEX SERIE 2 RZ1-K



*Imagen referencial. Puede diferir de la realidad.

Características Técnicas

CABLE FREETOX® - FLEX SERIE 2 RZ1-K MONOPOLAR 0,6/1kV CALIBRES MILIMÉTRICOS

Calibre mm ²	Cantidad de hebras	Espesor		Diám. aprox. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Resist. eléct. 20°C [Ohm/km]	Radio curvatura [mm]	Capacidad de corriente	
		Aisl. [mm]	Revest. [mm]					En ducto Ta 30°C [A]	Al aire Ta 30°C [A]
1,5	27	0,7	1,4	6,5	55	13,3	26	19	26
2,5	44	0,7	1,4	7,0	70	7,98	28	26	36
4	71	0,7	1,4	7,5	85	4,95	30	33	44
6	106	0,7	1,4	8,5	105	3,30	34	43	61
10	74	0,7	1,4	10	160	1,91	40	61	88
16	116	0,7	1,4	12	220	1,21	48	81	117
25	180	0,9	1,4	13	320	0,780	52	99	147
35	253	0,9	1,4	14	410	0,554	56	133	194
50	364	1,0	1,4	16	580	0,386	64	156	232
70	516	1,1	1,4	17	780	0,272	68	199	307
95	681	1,1	1,5	19	1020	0,206	76	240	374
120	871	1,2	1,6	23	1300	0,161	92	280	438
150	1087	1,4	1,7	26	1650	0,129	130	318	501
85	1323	1,6	1,8	28	1950	0,106	140	359	583
240	1751	1,7	1,9	30	2250	0,08	150	417	678

(1) FUENTE: NCH 4 (hasta tres conductores en ducto)

FREETOX®-FLEX SERIE 2 RZ1-K

Características Técnicas

CABLE FREETOX® - FLEX SERIE 2 RZ1-K TRIPOLAR 0,6/1 kV CALIBRES MILIMÉTRICOS

Calibre mm ²	Cantidad de hebras	Espesor		Diám. aprox. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Resist. eléct. 20°C [Ohm/km]	Radio curvatura [mm]	Capacidad de corriente	
		Aisl. [mm]	Revest. [mm]					En ducto Ta 30°C [A]	Al aire Ta 40°C [A]
1,5	27	0,7	1,8	11	160	13,3	44	19	20
2,5	44	0,7	1,8	12	190	7,98	48	26	28
4	71	0,7	1,8	13	250	4,95	52	33	36
6	106	0,7	1,8	14	340	3,30	56	43	46
10	74	0,7	1,8	17	500	1,91	68	61	65
16	116	0,7	1,8	19	700	1,21	76	81	85
25	180	0,9	1,8	22	990	0,780	88	99	114
35	253	0,9	1,8	25	1400	0,554	100	133	142
50	364	1,0	1,8	28	1900	0,386	140	156	178
70	516	1,1	2,0	33	2650	0,272	165	199	220
95	681	1,1	2,1	37	3350	0,206	185	240	266
120	871	1,2	2,3	42	4400	0,161	210	280	308
150	1087	1,4	2,5	49	5600	0,129	245	318	354
85	1323	1,6	2,7	55	7200	0,106	330	359	403
240	1751	1,7	2,8	60	8300	0,08	360	417	470

CABLE FREETOX® - FLEX SERIE 2 RZ1-K TETRAPOLAR 0,6/1 kV CALIBRES MILIMÉTRICOS

Calibre mm ²	Cantidad de hebras	Espesor		Diám. aprox. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Resist. eléct. 20°C [Ohm/km]	Radio curvatura [mm]	Capacidad de corriente	
		Aisl. [mm]	Revest. [mm]					En ducto Ta 30°C [A]	Al aire Ta 40°C [A]
1,5	27	0,7	1,8	12	190	13,3	48	15	16
2,5	44	0,7	1,8	13	240	7,98	52	20	22
4	71	0,7	1,8	14	310	4,95	56	26	28
6	106	0,7	1,8	16	410	3,30	64	34	36
10	74	0,7	1,8	18	610	1,91	72	48	52
16	116	0,7	1,8	21	860	1,21	84	64	68
25	180	0,9	1,8	25	1300	0,780	100	79	91
35	253	0,9	1,8	27	1750	0,554	135	106	113
50	364	1,0	1,9	31	2450	0,386	155	124	142
70	516	1,1	2,1	37	3350	0,272	185	159	176
95	681	1,1	2,3	42	4500	0,206	210	192	212
120	871	1,2	2,5	49	5800	0,161	245	224	246

(1) FUENTE: NCH Elec 4/2003.
(2) FUENTE: ICEA P-46-426.

FREETOX®-FLEX SERIE 2 RZ1-K

Características Técnicas

CABLE FREETOX® - FLEX SERIE 2 RZ1-K MULTIPOLAR 0,6/1 kV CALIBRES MILIMÉTRICOS

Número de cond.	Calibre mm ²	Cantidad de hebras	Espesor		Diám. aprox. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Resist. eléct. 20°C [Ohm/km]	Radio curvatura [mm]	Capacidad de corriente	
			Aisl. [mm]	Revest. [mm]					En ducto Ta 30°C [A]	Al aire Ta 40°C [A]
5	1,5	27	0,7	1,8	13	210	13,3	52	15	16
5	2,5	44	0,7	1,8	14	280	7,98	56	20	22
7	1,5	27	0,7	1,8	14	260	13,3	56	13	14
7	2,5	44	0,7	1,8	15	350	7,98	60	18	19
9	1,5	27	0,7	1,8	16	320	13,3	64	13	14
9	2,5	44	0,7	1,8	17	420	7,98	68	18	19
12	1,5	27	0,7	1,8	18	390	13,3	72	13	14
12	2,5	44	0,7	1,8	19	530	7,98	76	18	19
19	1,5	27	0,7	1,8	20	550	13,3	80	13	14
19	2,5	44	0,7	1,8	22	800	7,98	88	18	19
27	1,5	27	0,7	1,8	24	740	13,3	96	11	12
27	2,5	44	0,7	1,8	26	1100	7,98	130	15	16

CABLE FREETOX® - FLEX SERIE 2 RZ1-K MONOPOLAR 0,6/1 kV CALIBRES AWG

Calibre mm ²	Cantidad de hebras	Espesor		Diám. aprox. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Resist. eléct. 20°C [Ohm/km]	Radio curvatura [mm]	Capacidad de corriente	
		Aisl. [mm]	Revest. [mm]					En ducto Ta 30°C [A]	Al aire Ta 30°C [A]
16	23	0,7	1,4	6,0	50	15,2	24	18	24
14	37	0,7	1,4	6,5	60	9,58	26	25	35
12	59	0,7	1,4	7,0	75	5,98	28	30	40
10	93	0,7	1,4	7,5	95	3,76	30	40	55
8	153	0,7	1,4	8,5	140	2,28	34	55	80
6	96	0,7	1,4	10	180	1,46	40	75	105
4	152	0,9	1,4	11	280	0,922	44	95	140
2	243	0,9	1,4	13	410	0,577	52	130	190
1	307	1,0	1,4	14	250	0,457	56	150	220
1/0	389	1,0	1,4	15	600	0,361	60	170	260
2/0	497	1,1	1,4	16	750	0,282	64	195	300
3/0	609	1,1	1,5	18	930	0,230	72	225	350
4/0	778	1,2	1,5	19	1150	0,180	76	260	405
250	919	1,2	1,6	22	1350	0,153	88	290	455
350	1268	1,6	1,7	26	1850	0,111	130	350	570
500	1848	1,7	1,9	30	2650	0,076	150	430	700

(1) FUENTE: NCH Elec 4/2003.
(2) FUENTE: ICEA P-46-426

FREETOX®-FLEX SERIE 2 RZ1-K

Características Técnicas

CABLE FREETOX® - FLEX SERIE 2 RZ1-K TRIPOLAR 0,6/1 kV CALIBRES AWG

Calibre mm ²	Cantidad de hebras	Espesor		Diám. aprox. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Resist. eléct. 20°C [Ohm/km]	Radio curvatura [mm]	Capacidad de corriente	
		Aisl. [mm]	Revest. [mm]					En ducto T _a 30°C [A]	Al aire T _a 40°C [A]
16	23	0,7	1,8	11	150	15,2	44	18	19
14	37	0,7	1,8	12	180	9,58	48	25	26
12	59	0,7	1,8	13	230	5,98	52	30	32
10	93	0,7	1,8	14	310	3,76	56	40	43
8	153	0,7	1,8	15	430	2,28	60	55	59
6	96	0,7	1,8	17	620	1,46	68	75	79
4	152	0,9	1,8	20	980	0,922	80	95	104
2	243	0,9	1,8	24	1300	0,577	96	130	138
1	307	1,0	1,8	27	1700	0,457	135	150	161
1/0	389	1,0	1,9	31	2150	0,361	155	170	186
2/0	497	1,1	2,0	34	2750	0,282	170	195	215
3/0	609	1,1	2,0	35	3050	0,230	175	225	249
4/0	778	1,2	2,3	42	4100	0,180	210	260	287
250	919	1,2	2,4	45	4800	0,153	225	290	320
350	1268	1,6	2,6	52	6300	0,111	312	350	394
500	1848	1,7	3,0	64	9500	0,076	384	430	487

FREETOX®-FLEX SERIE 2 RZ1-K

Características Técnicas

CABLE FREETOX® - FLEX SERIE 2 RZ1-K TETRAPOLAR 0,6/1 kV CALIBRES AWG

Calibre mm ²	Cantidad de hebras	Espesor		Diám. aprox. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Resist. eléc. 20°C [Ohm/km]	Radio curvatura [mm]	Capacidad de corriente	
		Aisl. [mm]	Revest. [mm]					En ducto Ta 30°C [A]	Al aire Ta 40°C [A]
16	23	0,7	1,8	11	170	15,2	44	14	15
14	37	0,7	1,8	12	210	9,58	48	20	21
12	59	0,7	1,8	13	270	5,98	52	24	25
10	93	0,7	1,8	15	400	3,76	60	32	34
8	153	0,7	1,8	17	450	2,28	68	44	47
6	96	0,7	1,8	19	750	1,46	76	60	63
4	152	0,9	1,8	23	1150	0,922	92	76	83
2	243	0,9	1,8	28	1850	0,577	140	104	110
1	307	1,0	1,9	30	2150	0,457	150	120	128
1/0	389	1,0	1,9	32	2550	0,361	160	136	148
2/0	497	1,1	2,1	36	3150	0,282	180	156	172
3/0	609	1,1	2,3	40	4300	0,230	200	180	199
4/0	778	1,2	2,5	43	5500	0,180	240	208	229

CABLE FREETOX® - FLEX SERIE 2 RZ1-K MULTIPOLAR 0,6/1 kV CALIBRES AWG

Número de cond.	Calibre mm ²	Cantidad de hebras	Espesor		Diám. aprox. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Resist. eléc. 20°C [Ohm/km]	Radio curvatura [mm]	Capacidad de corriente	
			Aisl. [mm]	Revest. [mm]					En ducto Ta 30°C [A]	Al aire Ta 40°C [A]
5	16	23	0,7	1,8	12	200	15,2	48	14	15
5	14	37	0,7	1,8	13	270	9,58	52	20	21
7	16	23	0,7	1,8	13	250	15,2	52	12	13
7	14	37	0,7	1,8	14	300	9,58	56	17	18
9	16	23	0,7	1,8	15	310	15,2	60	12	13
9	14	37	0,7	1,8	16	400	9,58	64	17	18
12	16	23	0,7	1,8	17	390	15,2	68	12	13
12	14	37	0,7	1,8	18	480	9,58	72	17	18
19	16	23	0,7	1,8	19	500	15,2	76	12	13
19	14	37	0,7	1,8	22	680	9,58	88	17	18
27	16	23	0,7	1,8	22	710	15,2	88	10	11
27	14	37	0,7	1,8	25	900	9,58	100	15	15

(1) FUENTE: NCH Elec 4/2003.
(2) FUENTE: ICEA P-46-426.