

FREETOX-FLEX® Serie 3 (RZ1-K) mm²

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

Cable flexible libre de halógenos para instalaciones fijas en baja tensión. XLPE/ Poliolefina. 90°C. 0,6/1kV (1,2 kV máx). Certificado en Chile como cable tipo RZ1-K según Protocolo de Producto PE N° 2/17 de la SEC.

DESCRIPCIÓN

Uso / Aplicaciones

En circuitos fijos de potencia y control que exigen cables extra flexibles. Para instalaciones en lugares de concentración de personas como: hospitales, casinos, supermercados, oficinas, centros comerciales, aulas de clase, auditorios, etc. o en lugares donde hayan equipos importantes susceptibles de dañarse con los gases ácidos producidos por la combustión de cables con compuestos halogenados. Puede instalarse al aire libre, en bandejas o en ductos. En calibres pequeños es usado como cable de control para interior de gabinetes.

Construcción

Formación: Cable monoconductor o multiconductor de 2 a 37 conductores cableados entre sí.

Conductor: Cobre suave con cableado flexible clase 5 según IEC 60228.

Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) de excelentes propiedades eléctricas y buena resistencia al ozono y a agentes químicos. La identificación de los conductores puede ser con aislamiento en colores o con números o textos impresos.

Revestimiento: Compuesto FREETOX®. Termoplástico libre de halógenos de baja emisión de humos, baja toxicidad, altamente retardante a la llama y no propagador de incendio, resistente a la intemperie y a la radiación UV. Revestimiento en color negro. Otros colores a pedido.

Rotulado: MADECO FREETOX-FLEX SERIE 3 RZ1-K "sección" 0,6/1kV 90°C CESMEC E-021-01-102085 "Orden de Fabr." "Fecha" NEXANS CHILE "Marca secuencial"

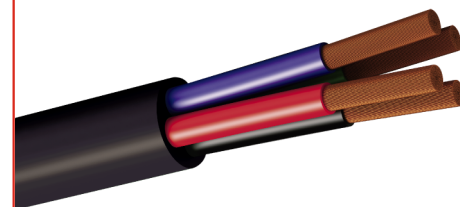
Alternativas de diseño

FREETOX-FLEX-RAT: Resistente al ataque de roedores.

FREETOX-FLEX-BLIND: Con pantalla de cinta de cobre.

FREETOX-FLEX-BLIND-TZ: Con pantalla trenzada de alambres de cobre estañado.

En otros niveles de tensión: 1,8/3 kV ó 2 kV.



NORMAS

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1; IEC 60332-3-24;
IEC 60502-1; IEC 60754;
IEC 61034



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Flexibilidad
Clase 5 IEC 60228



Temperatura máx.
conductor
90 °C



Retardante a la
llama
IEC 60332-1



No propagador de
incendio
IEC 60332-3-24



Densidad de los
humos
Baja IEC 61034-2



Resistencia UV
UL 1581

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 16-08-22 www.nexans.cl Página 1 / 14

 Nexans

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	Polioléfina libre de halógenos
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si

Características mecánicas

Flexibilidad	Clase 5 IEC 60228
--------------	-------------------

Características de uso

Temperatura máxima del conductor	90 °C
Temperatura máxima de corto-circuito	250 °C
Retardante a la llama	IEC 60332-1
No propagador de incendio	IEC 60332-3-24
Densidad de los humos	Baja IEC 61034-2
Resistencia UV	UL 1581
Resistencia a aceites	ICEA S-93-639 (70°C/4h)
Temperatura mínima de instalación	-15 °C

CABLES MONOPOLARES / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20° C (4) [A]	Corriente en ducto a 30° C (5) [A]	Corriente al aire a 30° C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
1x1.5mm ²	1,5	13,3	35	24	20	23	0,7
1x2.5mm ²	2,5	7,98	45	32	28	32	1,1
1x4mm ²	4	4,95	59	42	37	42	1,8
1x6mm ²	6	3,3	74	52	48	55	2,7
1x10mm ²	10	1,91	98	68	66	77	4,5
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X10mm2 MORADO.	10	1,91	98	68	66	77	4,5
1x16mm ²	16	1,21	126	88	88	105	7,2
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X16mm2 MORADO.	16	1,21	126	88	88	105	7,2
1x25mm ²	25	0,78	161	112	117	141	11,2
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X25mm2 MORADO.	25	0,78	161	112	117	141	11,2
1x35mm ²	35	0,554	194	134	144	176	15,7
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X35mm2 MORADO.	35	0,554	194	134	144	176	15,7
1x50mm ²	50	0,386	230	162	175	216	22,5
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X50mm2 MORADO.	50	0,386	230	162	175	216	22,5
1x70mm ²	70	0,272	282	194	222	279	31,4
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X70mm2 MORADO.	70	0,272	282	194	222	279	31,4
1x95mm ²	95	0,206	339	229	269	342	42,7
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X95mm2 MORADO.	95	0,206	339	229	269	342	42,7
1x120mm ²	120	0,161	386	260	312	400	53,9
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X120mm2 MORADO.	120	0,161	386	260	312	400	53,9
1x150mm ²	150	0,129	431	293	342	464	67,4
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X150mm2 MORADO.	150	0,129	431	293	342	464	67,4
1x185mm ²	185	0,106	486	328	384	533	83,1
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X185mm2 MORADO.	185	0,106	486	328	384	533	83,1

FREETOX-FLEX® Serie 3 (RZ1-K) mm²

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
1x240mm ²	240	0,0801	563	378	450	634	108
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X240mm ² MORADO.	240	0,0801	563	378	450	634	108
1x300mm ²	300	0,0641	629	425	514	736	135
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X300mm ² VERDE.	300	0,0641	629	425	514	736	135

CABLES MONOPOLARES / DIMESIONES

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
1x1.5mm ²	1,5	26	0,25	0,7	1,4	8	65	32
1x2.5mm ²	2,5	44	0,25	0,7	1,4	8	75	32
1x4mm ²	4	49	0,3	0,7	1,4	9	100	36
1x6mm ²	6	74	0,3	0,7	1,4	9	120	36
1x10mm ²	10	74	0,4	0,7	1,4	10	160	40
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X10mm ² MORADO.	10	74	0,4	0,7	1,4	10	160	40
1x16mm ²	16	120	0,4	0,7	1,4	11	230	44
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X16mm ² MORADO.	16	120	0,4	0,7	1,4	11	230	44
1x25mm ²	25	184	0,4	0,9	1,4	13	320	52
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X25mm ² MORADO.	25	184	0,4	0,9	1,4	13	320	52
1x35mm ²	35	254	0,4	0,9	1,4	14	420	56
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X35mm ² MORADO.	35	254	0,4	0,9	1,4	14	420	56
1x50mm ²	50	368	0,4	1,0	1,4	15	560	60
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X50mm ² MORADO.	50	368	0,4	1,0	1,4	15	560	60
1x70mm ²	70	512	0,4	1,1	1,4	18	730	72
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X70mm ² MORADO.	70	512	0,4	1,1	1,4	18	730	72
1x95mm ²	95	680	0,4	1,1	1,5	19	950	76

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 16-08-22 www.nexans.cl Página 4 / 14



FREETOX-FLEX® Serie 3 (RZ1-K) mm²

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X95mm ² MORADO.	95	680	0,4	1,1	1,5	19	950	76
1x120mm ²	120	872	0,4	1,2	1,5	21	1250	84
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X120mm ² MORADO.	120	872	0,4	1,2	1,5	21	1250	84
1x150mm ²	150	1080	0,4	1,4	1,6	23	1500	92
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X150mm ² MORADO.	150	1080	0,4	1,4	1,6	23	1500	92
1x185mm ²	185	1310	0,4	1,6	1,6	26	1850	130
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X185mm ² MORADO.	185	1310	0,4	1,6	1,6	26	1850	130
1x240mm ²	240	1728	0,4	1,7	1,7	26	2400	130
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X240mm ² MORADO.	240	1728	0,4	1,7	1,7	26	2400	130
1x300mm ²	300	1360	0,5	1,8	1,8	32	3000	160
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X300mm ² VERDE.	300	1360	0,5	1,8	1,8	32	3000	160

CABLES TRIPOLARES / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X1.5mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
3X1.5mm ²	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X2.5mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
3X2.5mm ²	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
3X4mm ²	4	4,95	59	42	35	42	1,8
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X4mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	4	4,95	59	42	35	42	1,8
3X6mm ²	6	3,3	74	52	44	54	2,7

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 16-08-22 www.nexans.cl Página 5 / 14



FREETOX-FLEX® Serie 3 (RZ1-K) mm²

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X6mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	6	3,3	74	52	44	54	2,7
3X10mm ²	10	1,91	98	68	60	75	4,5
3X16mm ²	16	1,21	126	89	80	100	7,2
3X25mm ²	25	0,78	161	113	105	127	11,2
3X35mm ²	35	0,554	194	136	128	158	15,7
3X50mm ²	50	0,386	230	159	154	192	22,5
3X70mm ²	70	0,272	282	197	194	246	31,4
3X95mm ²	95	0,206	339	232	233	298	42,7
3X120mm ²	120	0,161	386	263	268	346	53,9
3X150mm ²	150	0,129	431	296	300	399	67,4
3X185mm ²	185	0,106	486	332	340	456	83,1
3X240mm ²	240	0,0801	563	382	398	538	108
3X400mm ²	400	0,0486	698	480	520	689	179

CABLES TRIPOLARES / DIMENSIONES

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X1.5mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	1,5	26	0,25	0,7	1,8	9,6	140	39
3X1.5mm ²	1,5	26	0,25	0,7	1,8	9,6	140	39
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X2.5mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	2,5	44	0,25	0,7	1,8	10,5	160	42
3X2.5mm ²	2,5	44	0,25	0,7	1,8	10,5	160	42
3X4mm ²	4	49	0,3	0,7	1,8	14	270	56
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X4mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	4	49	0,3	0,7	1,8	14	270	56
3X6mm ²	6	74	0,3	0,7	1,8	15	350	60
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X6mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	6	74	0,3	0,7	1,8	15	350	60
3X10mm ²	10	74	0,4	0,7	1,8	18	500	72
3X16mm ²	16	120	0,4	0,7	1,8	20	700	80

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 16-08-22 www.nexans.cl Página 6 / 14



FREETOX-FLEX® Serie 3 (RZ1-K) mm²

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
3X25mm ²	25	184	0,4	0,9	1,8	23	1100	92
3X35mm ²	35	254	0,4	0,9	1,8	25	1400	100
3X50mm ²	50	368	0,4	1,0	1,8	29	1900	145
3X70mm ²	70	512	0,4	1,1	1,9	35	2900	175
3X95mm ²	95	680	0,4	1,1	2,0	37	3300	185
3X120mm ²	120	872	0,4	1,2	2,1	42	4300	210
3X150mm ²	150	1080	0,4	1,4	2,3	43	5100	215
3X185mm ²	185	1310	0,4	1,6	2,4	48	6200	240
3X240mm ²	240	1728	0,4	1,7	2,6	57	8400	342
3X400mm ²	400	1776	0,5	2,0	3,0	72	13600	648

CABLES TETRAPOLARES / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
4X1.5mm ²	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 4X2.5mm ² (AZ-NE-RJ-VD) MORADO.	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
4X2.5mm ²	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
4X4mm ²	4	4,95	59	42	35	42	1,8
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 4X4mm ² (AZ-NE-RJ-VD) MORADO.	4	4,95	59	42	35	42	1,8
4X6mm ²	6	3,3	74	52	44	54	2,7
4X10mm ²	10	1,91	98	68	60	75	4,5
4X16mm ²	16	1,21	126	89	80	100	7,2
4X25mm ²	25	0,78	161	113	105	127	11,2
4X35mm ²	35	0,554	194	136	128	158	15,7
4X50mm ²	50	0,386	230	159	154	192	22,5
4X70mm ²	70	0,272	282	197	194	246	31,4
4X95mm ²	95	0,206	339	232	233	298	42,7
4X120mm ²	120	0,161	386	263	268	346	53,9
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X185 +1X95mm ² (AZ-NE-RJ-VD) NEGRO.	185	0,106	486	332	340	456	83,1

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 16-08-22 www.nexans.cl Página 7 / 14



CABLES TETRAPOLARES / DIMENSIONES

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
4X1.5mm ²	1,5	26	0,25	0,7	1,8	10,6	170	43
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 4X2.5mm ² (AZ-NE-RJ-VD) MORADO.	2,5	44	0,25	0,7	1,8	11,5	250	46
4X2.5mm ²	2,5	44	0,25	0,7	1,8	11,5	250	46
4X4mm ²	4	49	0,3	0,7	1,8	15	350	60
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 4X4mm ² (AZ-NE-RJ-VD) MORADO.	4	49	0,3	0,7	1,8	15	350	60
4X6mm ²	6	74	0,3	0,7	1,8	17	410	68
4X10mm ²	10	74	0,4	0,7	1,8	19	600	76
4X16mm ²	16	120	0,4	0,7	1,8	21	870	84
4X25mm ²	25	184	0,4	0,9	1,8	25	1300	100
4X35mm ²	35	254	0,4	0,9	1,8	27	1700	135
4X50mm ²	50	368	0,4	1,0	1,8	31	2400	155
4X70mm ²	70	512	0,4	1,1	2,0	38	3800	190
4X95mm ²	95	680	0,4	1,1	2,1	39	4200	195
4X120mm ²	120	872	0,4	1,2	2,3	49	5700	245
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X185 +1X95mm ² (AZ-NE-RJ-VD) NEGRO.	185	1310	0,4	1,6	2,5	53	6800	318

CABLES MULTIPOLARES / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
1x1.5mm ²	1,5	13,3	35	24	20	23	0,7
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X1.5mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
4X1.5mm ²	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
5X1.5mm ²	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
3X1.5mm ²	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
1x2.5mm ²	2,5	7,98	45	32	28	32	1,1
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X2.5mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1

FREETOX-FLEX® Serie 3 (RZ1-K) mm²

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 4X2.5mm ² (AZ-NE-RJ-VD) MORADO.	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
5X2.5mm ²	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
3X2.5mm ²	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
4X2.5mm ²	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
3X4mm ²	4	4,95	59	42	35	42	1,8
4X4mm ²	4	4,95	59	42	35	42	1,8
5x4mm ²	4	4,95	59	42	35	42	1,8
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X4mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	4	4,95	59	42	35	42	1,8
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 4X4mm ² (AZ-NE-RJ-VD) MORADO.	4	4,95	59	42	35	42	1,8
1x4mm ²	4	4,95	59	42	37	42	1,8
3X6mm ²	6	3,3	74	52	44	54	2,7
4X6mm ²	6	3,3	74	52	44	54	2,7
5x6mm ²	6	3,3	74	52	44	54	2,7
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X6mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	6	3,3	74	52	44	54	2,7
1x6mm ²	6	3,3	74	52	48	55	2,7
3X10mm ²	10	1,91	98	68	60	75	4,5
4X10mm ²	10	1,91	98	68	60	75	4,5
5x10mm ²	10	1,91	98	68	60	75	4,5
1x10mm ²	10	1,91	98	68	66	77	4,5
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X10mm ² MORADO.	10	1,91	98	68	66	77	4,5
1x16mm ²	16	1,21	126	88	88	105	7,2
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X16mm ² MORADO.	16	1,21	126	88	88	105	7,2
3X16mm ²	16	1,21	126	89	80	100	7,2
4X16mm ²	16	1,21	126	89	80	100	7,2
5X16mm ²	16	1,21	126	89	80	100	7,2
1x25mm ²	25	0,78	161	112	117	141	11,2
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X25mm ² MORADO.	25	0,78	161	112	117	141	11,2
3X25mm ²	25	0,78	161	113	105	127	11,2
4X25mm ²	25	0,78	161	113	105	127	11,2
5X25mm ²	25	0,78	161	113	105	127	11,2

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 16-08-22 www.nexans.cl Página 9 / 14



FREETOX-FLEX® Serie 3 (RZ1-K) mm²

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
1x35mm ²	35	0,554	194	134	144	176	15,7
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X35mm ² MORADO.	35	0,554	194	134	144	176	15,7
3X35mm ²	35	0,554	194	136	128	158	15,7
4X35mm ²	35	0,554	194	136	128	158	15,7
5X35mm ²	35	0,554	194	136	128	158	15,7
3X50mm ²	50	0,386	230	159	154	192	22,5
4X50mm ²	50	0,386	230	159	154	192	22,5
5X50mm ²	50	0,386	230	159	154	192	22,5
1x50mm ²	50	0,386	230	162	175	216	22,5
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X50mm ² MORADO.	50	0,386	230	162	175	216	22,5
1x70mm ²	70	0,272	282	194	222	279	31,4
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X70mm ² MORADO.	70	0,272	282	194	222	279	31,4
3X70mm ²	70	0,272	282	197	194	246	31,4
4X70mm ²	70	0,272	282	197	194	246	31,4
5X70mm ²	70	0,272	282	197	194	246	31,4
1x95mm ²	95	0,206	339	229	269	342	42,7
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X95mm ² MORADO.	95	0,206	339	229	269	342	42,7
3X95mm ²	95	0,206	339	232	233	298	42,7
4X95mm ²	95	0,206	339	232	233	298	42,7
1x120mm ²	120	0,161	386	260	312	400	53,9
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X120mm ² MORADO.	120	0,161	386	260	312	400	53,9
3X120mm ²	120	0,161	386	263	268	346	53,9
4X120mm ²	120	0,161	386	263	268	346	53,9
1x150mm ²	150	0,129	431	293	342	464	67,4
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X150mm ² MORADO.	150	0,129	431	293	342	464	67,4
3X150mm ²	150	0,129	431	296	300	399	67,4
1x185mm ²	185	0,106	486	328	384	533	83,1
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X185mm ² MORADO.	185	0,106	486	328	384	533	83,1
3X185mm ²	185	0,106	486	332	340	456	83,1

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 16-08-22 www.nexans.cl Página 10 / 14



FREETOX-FLEX® Serie 3 (RZ1-K) mm²

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X185 +1X95mm ² (AZ-NE-RJ-VD) NEGRO.	185	0,106	486	332	340	456	83,1
1x240mm ²	240	0,0801	563	378	450	634	108
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X240mm ² MORADO.	240	0,0801	563	378	450	634	108
3X240mm ²	240	0,0801	563	382	398	538	108
1x300mm ²	300	0,0641	629	425	514	736	135
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X300mm ² VERDE.	300	0,0641	629	425	514	736	135
3X400mm ²	400	0,0486	698	480	520	689	179

CABLES MULTIPOLARES / DIMENSIONES

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
1x1.5mm ²	1,5	26	0,25	0,7	1,4	8	65	32
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X1.5mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	1,5	26	0,25	0,7	1,8	9,6	140	39
3X1.5mm ²	1,5	26	0,25	0,7	1,8	9,6	140	39
4X1.5mm ²	1,5	26	0,25	0,7	1,8	10,6	170	43
5X1.5mm ²	1,5	26	0,25	0,7	1,8	11,8	200	47
1x2.5mm ²	2,5	44	0,25	0,7	1,4	8	75	32
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X2.5mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	2,5	44	0,25	0,7	1,8	10,5	160	42
3X2.5mm ²	2,5	44	0,25	0,7	1,8	10,5	160	42
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 4X2.5mm ² (AZ-NE-RJ-VD) MORADO.	2,5	44	0,25	0,7	1,8	11,5	250	46
4X2.5mm ²	2,5	44	0,25	0,7	1,8	11,5	250	46
5X2.5mm ²	2,5	44	0,25	0,7	1,8	12,9	280	52
1x4mm ²	4	49	0,3	0,7	1,4	9	100	36
3X4mm ²	4	49	0,3	0,7	1,8	14	270	56
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X4mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	4	49	0,3	0,7	1,8	14	270	56
4X4mm ²	4	49	0,3	0,7	1,8	15	350	60

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 16-08-22 www.nexans.cl Página 11 / 14



FREETOX-FLEX® Serie 3 (RZ1-K) mm²

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 4X4mm ² (AZ-NE-RJ-VD) MORADO.	4	49	0,3	0,7	1,8	15	350	60
5x4mm ²	4	49	0,3	0,7	1,8	16	390	64
1x6mm ²	6	74	0,3	0,7	1,4	9	120	36
3X6mm ²	6	74	0,3	0,7	1,8	15	350	60
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X6mm ² (NE-BL-VD) MORADO.	6	74	0,3	0,7	1,8	15	350	60
4X6mm ²	6	74	0,3	0,7	1,8	17	410	68
5x6mm ²	6	74	0,3	0,7	1,8	18	510	72
1x10mm ²	10	74	0,4	0,7	1,4	10	160	40
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X10mm ² MORADO.	10	74	0,4	0,7	1,4	10	160	40
3X10mm ²	10	74	0,4	0,7	1,8	18	500	72
4X10mm ²	10	74	0,4	0,7	1,8	19	600	76
5x10mm ²	10	74	0,4	0,7	1,8	20	710	80
1x16mm ²	16	120	0,4	0,7	1,4	11	230	44
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X16mm ² MORADO.	16	120	0,4	0,7	1,4	11	230	44
3X16mm ²	16	120	0,4	0,7	1,8	20	700	80
4X16mm ²	16	120	0,4	0,7	1,8	21	870	84
5X16mm ²	16	120	0,4	0,7	1,8	23	1140	92
1x25mm ²	25	184	0,4	0,9	1,4	13	320	52
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X25mm ² MORADO.	25	184	0,4	0,9	1,4	13	320	52
3X25mm ²	25	184	0,4	0,9	1,8	23	1100	92
4X25mm ²	25	184	0,4	0,9	1,8	25	1300	100
5X25mm ²	25	184	0,4	0,9	1,8	28	1600	140
1x35mm ²	35	254	0,4	0,9	1,4	14	420	56
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X35mm ² MORADO.	35	254	0,4	0,9	1,4	14	420	56
3X35mm ²	35	254	0,4	0,9	1,8	25	1400	100
4X35mm ²	35	254	0,4	0,9	1,8	27	1700	135
5X35mm ²	35	254	0,4	0,9	1,8	30	2000	150
1x50mm ²	50	368	0,4	1,0	1,4	15	560	60
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X50mm ² MORADO.	50	368	0,4	1,0	1,4	15	560	60
3X50mm ²	50	368	0,4	1,0	1,8	29	1900	145

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 16-08-22 www.nexans.cl Página 12 / 14



FREETOX-FLEX® Serie 3 (RZ1-K) mm²

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

Nombre	Sección nominal [mm ²]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
4X50mm ²	50	368	0,4	1,0	1,8	31	2400	155
5X50mm ²	50	368	0,4	1,0	2,0	36	3000	180
1x70mm ²	70	512	0,4	1,1	1,4	18	730	72
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X70mm2 MORADO.	70	512	0,4	1,1	1,4	18	730	72
3X70mm ²	70	512	0,4	1,1	1,9	35	2900	175
4X70mm ²	70	512	0,4	1,1	2,0	38	3800	190
5X70mm ²	70	512	0,4	1,1	2,1	41	4100	205
1x95mm ²	95	680	0,4	1,1	1,5	19	950	76
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X95mm2 MORADO.	95	680	0,4	1,1	1,5	19	950	76
3X95mm ²	95	680	0,4	1,1	2,0	37	3300	185
4X95mm ²	95	680	0,4	1,1	2,1	39	4200	195
1x120mm ²	120	872	0,4	1,2	1,5	21	1250	84
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X120mm2 MORADO.	120	872	0,4	1,2	1,5	21	1250	84
3X120mm ²	120	872	0,4	1,2	2,1	42	4300	210
4X120mm ²	120	872	0,4	1,2	2,3	49	5700	245
1x150mm ²	150	1080	0,4	1,4	1,6	23	1500	92
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X150mm2 MORADO.	150	1080	0,4	1,4	1,6	23	1500	92
3X150mm ²	150	1080	0,4	1,4	2,3	43	5100	215
1x185mm ²	185	1310	0,4	1,6	1,6	26	1850	130
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X185mm2 MORADO.	185	1310	0,4	1,6	1,6	26	1850	130
3X185mm ²	185	1310	0,4	1,6	2,4	48	6200	240
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 3X185 +1X95mm2 (AZ-NE-RJ-VD) NEGRO.	185	1310	0,4	1,6	2,5	53	6800	318
1x240mm ²	240	1728	0,4	1,7	1,7	26	2400	130
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X240mm2 MORADO.	240	1728	0,4	1,7	1,7	26	2400	130
3X240mm ²	240	1728	0,4	1,7	2,6	57	8400	342
1x300mm ²	300	1360	0,5	1,8	1,8	32	3000	160
FREETOX-FLEX 0.6/1kV 1X300mm2 VERDE.	300	1360	0,5	1,8	1,8	32	3000	160
3X400mm ²	400	1776	0,5	2,0	3,0	72	13600	648

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 16-08-22 www.nexans.cl Página 13 / 14



CONDICIONES DE INSTALACION PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE

(1) Valores de capacidad de corriente basados en IEC 60364-5-52 e ICEA P-46-426, aplican para instalaciones donde los ductos y los cables no están expuestos directamente a radiación solar.

Corriente direct. enterrado a 20°C: Cables con cubierta, monoconductores o multiconductores (3 conductores con carga) instalados directamente enterrados.

Corriente en ducto enterrado a 20°C: Cables monoconductores o multiconductores (3 conductores con carga) instalados en ductos enterrados.

Corriente en ducto a 30°C: Hasta tres conductores monopolares o cables multiconductores (3 conductores con carga) instalados en ductos o en canaletas adosados a paredes.

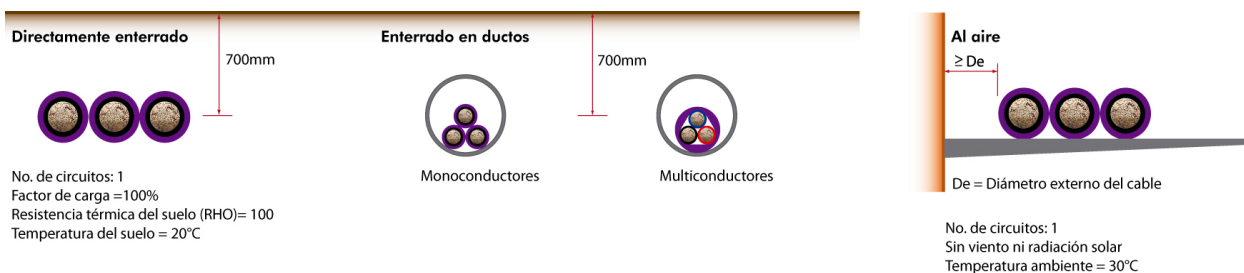
Corriente al aire a 30°C: Cables multiconductores (3 conductores con carga) instalados libremente al aire, en escalerillas portacables o en bandejas perforadas.

Cables monoconductores: 3 conductores con carga, en contacto y en disposición plana, instalados libremente al aire, en escalerillas.

Para instalaciones enterradas se considera una profundidad de 0,7 metros y una resistividad térmica del suelo de 1 K*m/W.

Se deben considerar los factores de corrección de capacidad de corriente de acuerdo a las condiciones específicas de instalación.

CONDICIONES DE INSTALACION PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE



NOTAS

Los valores indicados como "nominales", "nom", "aproximados" o "aprox." son datos referenciales que no son exigencia de la norma de fabricación.