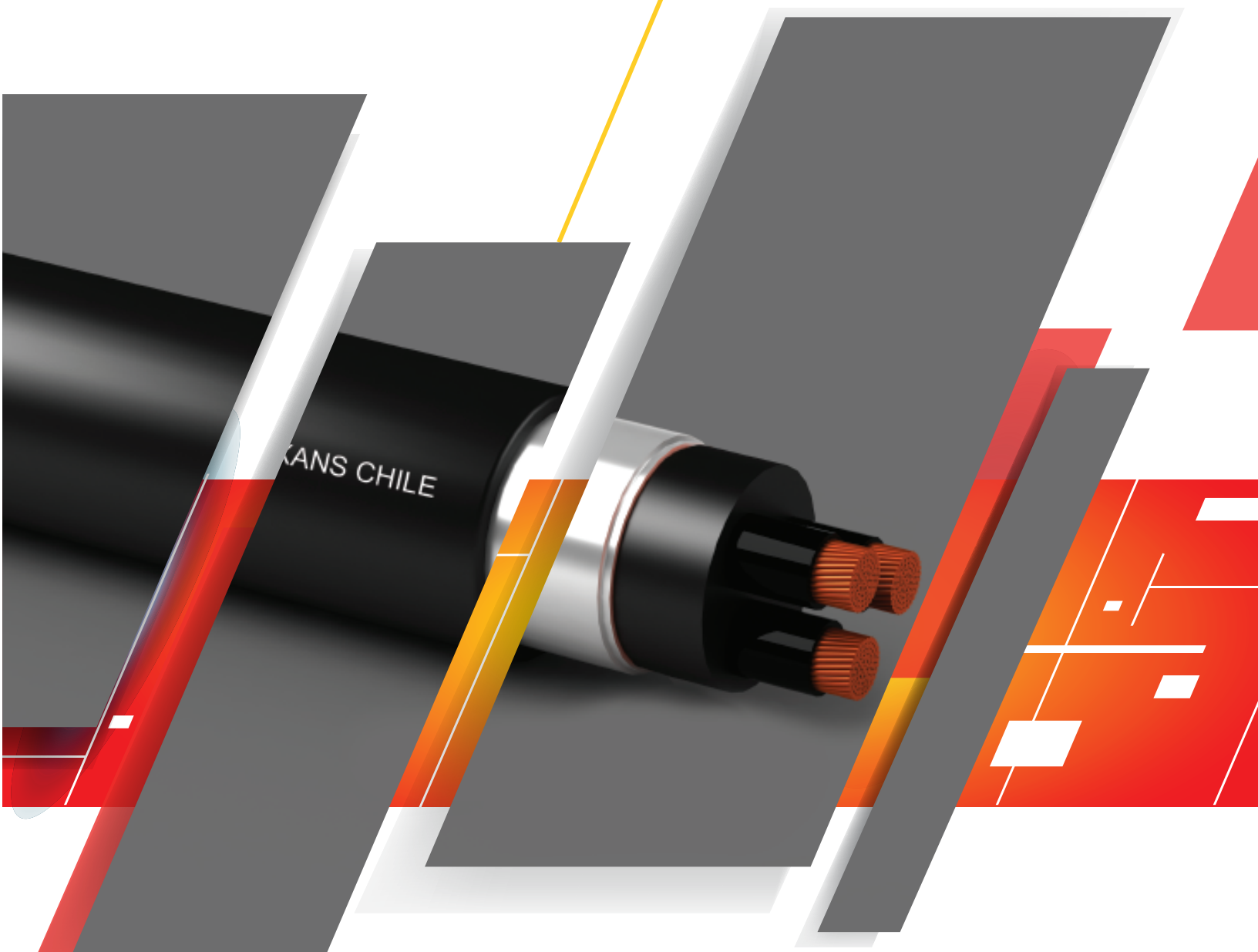


SOLUCIONES NEXANS PARA LA MINERÍA

EXTENSIONES POWERMINE

CABLES FREETOX®-MZ / BAJA TENSION



Multiconductor de potencia con protección mecánica adicional, para aplicaciones de energía, industria y principalmente para la minería.

Tensión de Servicio

ICEA 0,6-2 kV

IEC 0,6/1 - 1,8/3 kV

Temperatura de Servicio

90° C

Temp. Sobrecarga de Emergencia

130° C

Temperatura de Cortocircuito

250° C



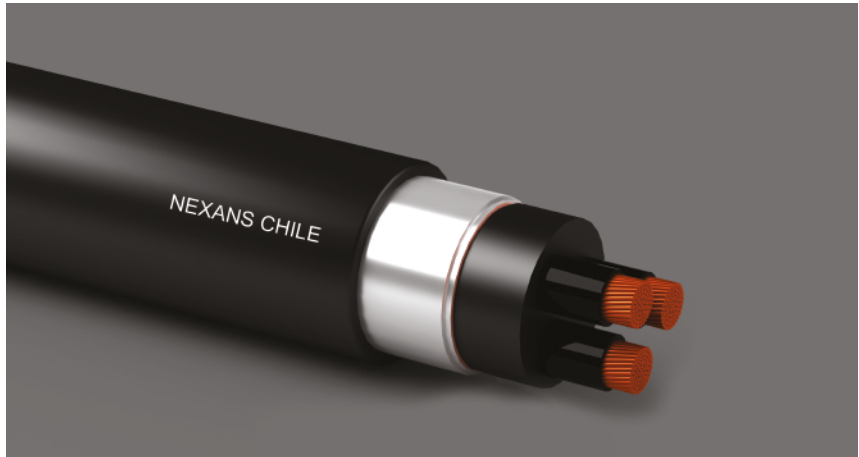
Enterrado directamente



Minería Subterránea



Directo al Suelo



*Imagen referencial 3d. Puede diferir de la realidad

Uso / Aplicaciones

Multiconductor de potencia con protección mecánica adicional, para aplicaciones de energía, industria y principalmente para minería. Puede ser directamente enterrado.

Norma de fabricación

ICEA S-95-658

IEC 60502-1

Marking/Rotulado

NEXANS CHILE FREETOX-MZ - calibre - voltaje - AÑO DE FABRICACION

Construcción

Formación

Multiconductor de cobre, de 2 a 5 conductores cableados entre sí. Es posible adicionar cables de tierra desnudos y/o aislados dispuestos en los intersticios de las fases.

Conductor

Conductor de cobre blando según IEC 60228 o ICEA S-95-658.

Aislamiento

Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) de excelentes propiedades eléctricas y buena resistencia al ozono y a agentes químicos.

Armadura

Constituida por dos flejes de acero galvanizado aplicados helicoidalmente y traslapados entre sí, con un recubrimiento del 100%

que protege las fases ante posibles impactos y mejora la resistencia al aplastamiento. Adicionalmente se puede incluir una capa de alambres de acero galvanizado que incrementa la resistencia a la tracción del cable, requerida especialmente para tendidos verticales. (Cable tipo FREETOX®-MAZ)

Revestimiento

Compuesto FREETOX® (libre de halógenos), retardante a la llama (Tipo TC), no propagador de incendio.

A pedido se puede fabricar con resistencia a la radiación ultravioleta (Tipo UV), resistencia al ataque de roedores (Tipo RRAT), resistencia al ataque de termitas, resistencia a los hidrocarburos (Tipo RH), otras características a consulta.



Temperatura mínima de instalación
-10° C



Temperatura mínima de operación
-30° C



Temperatura de cortocircuito
250° C



Libre de halógenos
IEC 60354-1



Retardante a la llama
IEC 60332-1



No propagador de incendio
IEC 60332-3-24



Baja Toxicidad
IEC 60684-2



Bajos Humos
IEC 61034-2



Baja Corrosividad
IEC 60754-2



Resistencia al aceite
UL 83



Resistencia química Excelente



Resistencia a impactos
IEC 60811-1-4

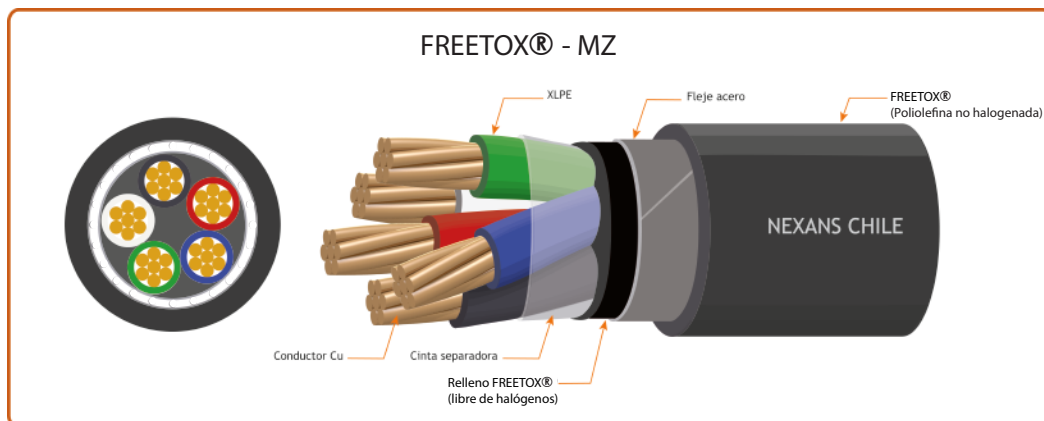


Resistencia a la intemperie



Protección mecánica Anti roedores

Diseño



*Imagen referencial. Puede diferir de la realidad

Características Técnicas

CABLE TRIPOLARES FREETOX® - MZ 0,6 kV SEGÚN ICEA S-95-658

Calibre AWG o MCM	Número de hebras	Espesor aislamiento [mm]	Espesor nominal [mm]	Diámetro final [mm]	Peso aprox. [kf/km]	Capacidad corriente (1)		Fuerza tendido [kg]	Radio curvatura [mm]	Cte. ccto. conductor 0,1 s[kA]
						al aire libre 40°C [A]	enterrado Ta 20°C [A]			
8	7	1,016	1,02	20	650	56	79	170	240	4
6	7	1,016	1,27	23	900	75	101	280	272	6
4	7	1,016	1,27	26	1300	99	130	440	302	9,5
2	7	1,016	1,27	29	1800	131	169	500	348	15
1	19	1,27	1,27	36	2700	53	191	500	422	19
1/0	19	1,27	1,27	38	3100	176	218	510	448	24
2/0	19	1,27	1,27	40	3700	204	247	560	478	30
3/0	19	1,27	1,65	42	4500	236	282	680	510	38
4/0	19	1,27	1,65	45	5200	272	318	780	540	48
250	37	1,52	1,65	49	6000	304	349	900	590	57
350	37	1,52	1,65	55	7800	374	420	1200	660	79
500	37	1,52	1,65	62	10700	462	504	1650	750	114
750	61	1,90	1,91	74	15300	584	616	2300	890	171

Características Técnicas

CABLE TETRAPOLARES FREETOX®-MZ 0,6 kV SEGÚN ICEA S-95-658

Calibre AWG o MCM	Número de hebras	Espesor aislamiento [mm]	Espesor nominal [mm]	Diámetro final [mm]	Peso aprox. [kf/km]	Capacidad corriente (1)		Fuerza tendido [kg]	Radio curvatura [mm]	Cte. ccto. conductor 0,1 s[kA]
						al aire libre 40°C [A]	enterrado Ta 20°C [A]			
12	7	0,71	1,02	16	500	23	26	90	192	1
10	7	0,71	1,02	18	600	32	38	150	216	2
8	7	1,016	1,02	21	800	45	63	230	252	4
6	7	1,016	1,27	23	1100	60	81	370	176	6
4	7	1,016	1,27	26	1500	79	105	500	312	10
2	7	1,016	1,27	31	2600	105	135	500	372	15
1	19	1,27	1,27	35	3200	122	153	540	420	19
1/0	19	1,27	1,27	37	3700	141	174	560	444	24
2/0	19	1,27	1,27	42	4500	163	198	700	504	30
3/0	19	1,27	1,65	47	5300	189	226	800	564	38
4/0	19	1,27	1,65	49	6400	217	255	1000	588	48
250	37	1,52	1,65	53	7500	243	279	1150	636	57
350	37	1,52	1,65	59	9800	299	336	1500	708	79
500	37	1,52	1,91	68	13700	369	404	2100	816	114

CABLE TRIPOLARES FREETOX®-MZ 2 kV SEGÚN ICEA S-95-658

Calibre AWG o MCM	Número de hebras	Espesor aislamiento [mm]	Espesor nominal [mm]	Diámetro final [mm]	Peso aprox. [kf/km]	Capacidad corriente (1)		Fuerza tendido [kg]	Radio curvatura [mm]	Cte. ccto. conductor 0,1 s[kA]
						al aire libre 40°C [A]	enterrado Ta 20°C [A]			
8	7	1,27	1,02	21	850	56	79	170	260	4
6	7	1,27	1,27	24	950	75	101	280	290	6
4	7	1,27	1,27	28	1400	97	130	440	340	9.5
2	7	1,27	1,27	32	1900	131	169	500	390	15
1	19	1,52	1,27	38	2800	153	191	500	460	19
1/0	19	1,52	1,27	40	3400	176	218	500	480	24
2/0	19	1,52	1,27	42	4000	204	247	600	510	30
3/0	19	1,52	1,65	44	4700	236	282	700	530	38
4/0	19	1,52	1,65	47	5500	272	318	850	570	48
250	37	1,78	1,65	52	6300	304	349	950	630	57
350	37	1,78	1,65	56	8200	374	420	1250	680	79
500	37	1,78	1,91	64	11100	462	504	1700	770	114

(1) FUENTE: ICEA P-46 - 426

The logo for Nexans features a stylized red 'N' that resembles a sine wave or a continuous loop. To the right of this symbol, the word 'Nexans' is written in a clean, white, sans-serif font. Below the company name, the tagline 'BRINGS ENERGY TO LIFE' is displayed in a smaller, white, all-caps sans-serif font.

Nexans
BRINGS ENERGY TO LIFE