

Cable MTX



Aplicación

La Línea de Cables MTX es indicada para circuitos de distribución de energía en mediana tensión hasta 35 kV.

Construcción

Conductor: alambres de cobre electrolítico desnudo, temple blando, acordonamiento clase 2 compacto, según NBR NM 280.

Blindaje del conductor: compuesto termofijo semiconductor.

Aislación: compuesto termofijo de XLPE (polietileno reticular) extrudido y vulcanizado simultáneamente con los blindajes semiconductores.

Blindaje de la aislación: compuesto termofijo semiconductor, de fácil extracción en frío.

Blindaje metálico: corona de alambres de cobre desnudo, sección efectiva de 6,5 mm².

Cobertura: compuesto termoplástico de PVC/ST2 en color negro.

Clases de Tensión

3,6/6 kV, 6/10 kV, 8,7/15 kV, 12/20 kV, 15/25 kV y 20/35 kV

Temperaturas Máximas de Operación

En régimen permanente: 90°C

En sobrecarga: 130°C

En cortocircuito: 250°C

Normas de Referencia

NBR 7287 - Cables de potencia con aislación sólida extrudida de polietileno reticular (XLPE) para tensiones de aislación de 1 a 35 kV - Requisitos de desempeño.

ABNT NBR NM 280 - Conductores de cables aislados (IEC 60228, MOD).

Acondicionamiento

En carretes.

Cable MTX

Dimensiones Nominales

Cables unipolares 3,6/6 kV						
Conductor		Aislación		Cobertura		Peso
Sección	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Nominal (kg/km)
10	3,74	2,5	9,94	1,2	15,7	325
16	4,69	2,5	10,89	1,2	16,8	395
25	5,89	2,5	12,09	1,3	18,1	505
35	6,95	2,5	13,15	1,3	19,3	610
50	8,15	2,5	14,35	1,3	20,6	745
70	9,55	2,5	15,75	1,4	22,2	960
95	11,33	2,5	17,53	1,5	24,2	1.235
120	12,85	2,5	19,05	1,5	25,9	1.485
150	14,00	2,5	20,20	1,5	27,1	1.775
185	15,78	2,5	21,98	1,6	29,1	2.135
240	18,15	2,6	24,55	1,7	32,0	2.705
300	20,15	2,8	26,95	1,8	34,7	3.265
400	22,99	3,0	30,19	1,9	38,3	4.185
500	26,45	3,2	34,05	2,0	42,6	5.260

Cables unipolares 12/20 kV						
Conductor		Aislación		Cobertura		Peso
Sección	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Nominal (kg/km)
35	6,95	5,5	19,15	1,5	26,0	825
50	8,15	5,5	20,35	1,6	27,3	970
70	9,55	5,5	21,75	1,6	28,9	1.200
95	11,33	5,5	23,53	1,7	30,8	1.495
120	12,85	5,5	25,05	1,7	32,5	1.760
150	14,00	5,5	26,2	1,8	33,8	2.065
185	15,78	5,5	27,98	1,8	35,8	2.440
240	18,15	5,5	30,35	1,9	38,4	3.025
300	20,15	5,5	32,35	2,0	40,7	3.585
400	22,99	5,5	35,19	2,1	43,8	4.505
500	26,45	5,5	38,65	2,2	47,7	5.580

Cables unipolares 6/10 kV						
Conductor		Aislación		Cobertura		Peso
Sección	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Nominal (kg/km)
16	4,69	3,4	12,69	1,3	18,8	455
25	5,89	3,4	13,89	1,3	20,1	555
35	6,95	3,4	14,95	1,4	21,3	670
50	8,15	3,4	16,15	1,4	22,6	805
70	9,55	3,4	17,55	1,5	24,2	1.025
95	11,33	3,4	19,33	1,5	26,2	1.305
120	12,85	3,4	20,85	1,6	27,9	1.560
150	14,00	3,4	22	1,6	29,1	1.855
185	15,78	3,4	23,78	1,7	31,1	2.220
240	18,15	3,4	26,15	1,8	33,8	2.790
300	20,15	3,4	28,15	1,8	36,0	3.330
400	22,99	3,4	30,99	1,9	39,1	4.230
500	26,45	3,4	34,45	2,0	43,0	5.285

Cables unipolares 15/25 kV						
Conductor		Aislación		Cobertura		Peso
Sección	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Nominal (kg/km)
50	8,15	6,8	22,95	1,6	30,2	1.085
70	9,55	6,8	24,35	1,7	31,8	1.325
95	11,33	6,8	26,13	1,8	33,7	1.625
120	12,85	6,8	27,65	1,8	35,4	1.900
150	14,00	6,8	28,8	1,9	36,7	2.210
185	15,78	6,8	30,58	1,9	38,7	2.590
240	18,15	6,8	32,95	2,0	41,3	3.185
300	20,15	6,8	34,95	2,1	43,6	3.755
400	22,99	6,8	37,79	2,2	46,7	4.690
500	26,45	6,8	41,25	2,3	50,6	5.780

Cables unipolares 8,7/15 kV						
Conductor		Aislación		Cobertura		Peso
Sección	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Nominal (kg/km)
25	5,89	4,5	16,09	1,4	22,6	630
35	6,95	4,5	17,15	1,4	23,7	745
50	8,15	4,5	18,35	1,5	25,1	890
70	9,55	4,5	19,75	1,5	26,6	1.115
95	11,33	4,5	21,53	1,6	28,6	1.400
120	12,85	4,5	23,05	1,6	30,3	1.660
150	14,00	4,5	24,2	1,7	31,6	1.960
185	15,78	4,5	25,98	1,8	33,6	2.330
240	18,15	4,5	28,35	1,8	36,2	2.910
300	20,15	4,5	30,35	1,9	38,4	3.460
400	22,99	4,5	33,19	2,0	41,6	4.370
500	26,45	4,5	36,65	2,1	45,4	5.435

Cables unipolares 20/35 kV						
Conductor		Aislación		Cobertura		Peso
Sección	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Nominal (kg/km)
50	8,15	8,8	26,95	1,8	34,7	1.285
70	9,55	8,8	28,35	1,8	36,2	1.535
95	11,33	8,8	30,13	1,9	38,2	1.850
120	12,85	8,8	31,65	1,9	39,9	2.130
150	14,00	8,8	32,8	2,0	41,2	2.450
185	15,78	8,8	34,58	2,1	43,1	2.850
240	18,15	8,8	36,95	2,1	45,8	3.455
300	20,15	8,8	38,95	2,2	48,0	4.045
400	22,99	8,8	41,79	2,3	51,2	4.995
500	26,45	8,8	45,25	2,4	55,0	6.100