

Cable MTX-RA 15 kV



Aplicación

La Línea de Cables MTX-RA 15 kV es la solución más robusta para una red aérea de distribución de energía en mediana tensión. Los cables aislados multiplexados auto-sostenidos eliminan riesgos de descargas y apagados debido a contactos con la red aérea de mediana tensión. Son indicados para travesías de vías con elevado tráfico, redes próximas a edificaciones, o simplemente en el uso de la misma red de alta tensión con varios circuitos próximos.

Construcción

Conductor de fase: alambres de aluminio 1350, acordonamiento clase 2 compacto, con bloqueo longitudinal de humedad, según NBR NM 280.

Blindaje del conductor: compuesto termofijo semiconductor.

Aislación: compuesto termofijo de XLPE (polietileno reticular), con espesor coordinado, extrudido y vulcanizado simultáneamente con las capas semiconductoras.

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 PE/ST7, resistente a las intemperies, en color negro.

Neutro de sustentación: cable de aluminio de aleación 6201, según NBR 10298.

Temperaturas de Operación

En régimen permanente: 90°C

En sobrecarga: 130°C

En cortocircuito: 250°C

Normas de Referencia

ABNT NBR 9024 - Cables de potencia multiplexados auto-sostenidos con aislación extrudida de XLPE para tensiones de 10 a 35 kV con cobertura - Requisitos de desempeño.

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

ABNT NBR 10298 - Cables de aleación de aluminio-magnesio-silicio, desnudos, para líneas aéreas - Especificación.

Acondicionamiento

En carretes.

Dimensiones Nominales

Cables con Neutro en Aluminio - CA									
Formación	Diámetro del Conductor	Aislación		Cobertura		Conductor Neutro		Diámetro del Cableado (mm)	Peso Nominal (kg/km)
		Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Diámetro (mm)	Carga de Rotura (daN)		
3x1x35+35	6,95	3,0	14,2	1,4	20,7	7,7	1090	42,1	1.325
3x1x35+50	6,95	3,0	14,2	1,4	20,7	9,2	1570	43,0	1.381
3x1x50+50	8,15	3,0	15,4	1,4	22,1	9,2	1570	45,5	1.466
3x1x70+70	9,65	3,0	16,9	1,5	23,8	10,6	1990	49,3	1.765
3x1x95+70	11,45	3,0	18,7	1,6	25,8	10,6	1990	52,9	2.075
3x1x120+70	12,95	3,0	20,2	1,6	27,4	10,6	1990	56,0	2.380
3x1x150+120	14,40	3,0	21,6	1,7	29,0	14,2	3600	61,0	2.860
3x1x185+120	16,15	3,0	23,4	1,7	31,0	14,2	3600	64,6	3.260
3x1x240+120	18,29	3,5	26,5	1,8	34,5	14,2	3600	70,9	3.800