

# Cable Atox AL Slim 90

3,6/6 kV a 20/35 kV Aislamiento Coordinado



## Construcción

- 1 Conductor:** Aluminio desnudo, aleación 1350, encordonado circular compactado (Clase 2)
- 2 Blindaje del Conductor:** Compuesto termo-fijo semiconductor.
- 3 Aislamiento:** Compuesto termo-fijo de caucho EPR Alto Módulo 90 °C.
- 4 Blindaje del Aislamiento:** Capa de compuesto termo-fijo semiconductor de fácil remoción a frío.
- 5 Blindaje Metálico:** Alambres de cobre desnudo.
- 6 Separador:** Cinta no higroscópica de poliéster, aplicada en hélice cubriendo 100 % del cable.
- 7 Cubierta:** Compuesto termoplástico, libre de halógeno, no propagante de llama (SHFI), con baja emisión de humo y gases tóxicos.

## Identificación

Cables con 3 conductores, identificación de las venas por medio de cintas en los colores blanco, azul y rojo.

## Aplicación

La moderna tecnología utilizada en la fabricación de los **CABLES ATOX AL SLIM 90** proporciona una excelente alternativa técnica y también muy ahorrativa para instalaciones eléctricas de edificaciones donde hay una gran concentración de personas (ejemplo: aeropuertos, túneles, hospitales, edificios residenciales y comerciales como: hoteles, cines, shopping centers, teatros) y que, en caso de incendio, la evacuación del local sea larga y difícil (áreas clasificadas como BD2, BD3 y BD4, por las normas ABNT NBR 5410 y ABNT NBR 13570). Pueden ser instalados al aire libre, en electro-ductos, canaletas, bandejas o directamente enterrados.

## Acondicionamiento

Son normalmente acondicionados en carretes de madera.

## Especificaciones

**ABNT NBR 16132** Cables de potencia libre de halógeno, con baja emisión de humo, aislados, con cobertura, para tensiones de 3 kV a 35 kV – Requisitos de desempeño.

*Cable Atox AL Slim 90 [3,6/6 kV] Aislamiento Coordinado*

REFERENCIA	CONDUCTOR		AISLAMIENTO		NÚMERO DE CONDUCTORES	CUBIERTA		PESO NETO APROX. (kg/km)
	SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)		ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	
3736.01.012	10	3,8	2,5	10,0	1	1,4	15,4	300
3736.03.012					3	1,8	32,6	1.140
3736.01.013	16	4,8		11,0	1	1,4	16,4	338
3736.03.013					3	1,9	35,0	1.302
3736.01.014	25	6,0		12,2	1	1,4	17,6	388
3736.03.014					3	2,0	37,7	1.515
3736.01.015	35	7,1		13,3	1	1,4	18,7	437
3736.03.015					3	2,1	40,3	1.725
3736.01.016	50	8,3		14,5	1	1,4	19,9	495
3736.03.016					3	2,2	43,1	1.973
3736.01.017	70	9,9		16,1	1	1,5	21,7	594
3736.03.017					3	2,3	47,2	2.385
3736.01.018	95	11,8		18,0	1	1,5	23,6	704
3736.03.018					3	2,4	51,5	2.845
3736.01.019	120	13,2		19,4	1	1,6	25,2	811
3736.03.019					3	2,5	54,7	3.244
3736.01.020	150	14,8		21,0	1	1,6	26,8	918
3736.03.020					3	2,7	59,0	3.775
3736.01.021	185	16,3	22,5	1	1,7	28,5	1.062	
3736.03.021				3	2,8	62,4	4.306	
3736.01.022	240	18,5	25,3	1	1,8	31,5	1.310	
3736.03.022				3	3,0	68,8	5.290	
3736.01.023	300	20,5	27,3	1	1,8	33,5	1.515	
3736.03.023				3	3,2	73,6	6.144	
3736.01.024	400	23,3	30,1	1	1,9	36,5	1.823	
3736.03.024				3	3,4	80,0	7.354	
3736.01.025	500	26,2	33,0	1	2,0	39,6	2.201	
3736.03.025				3	3,6	86,7	8.808	

*Cable Atox AL Slim 90 [6/10 kV] Aislamiento Coordinado*

REFERENCIA	CONDUCTOR		AISLAMIENTO		NÚMERO DE CONDUCTORES	CUBIERTA		PESO NETO APROX. (kg/km)
	SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)		ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	
3738.01.013	16	4,8	2,5	11	1	1,4	16,4	338
3738.03.013					3	1,9	35	1.302
3738.01.014	25	6		12,2	1	1,4	17,6	388
3738.03.014					3	2	37,7	1.515
3738.01.015	35	7,1		13,3	1	1,4	18,7	437
3738.03.015					3	2,1	40,3	1.725
3738.01.016	50	8,3		14,5	1	1,4	19,9	495
3738.03.016					3	2,2	43,5	2.012
3738.01.017	70	9,9		16,1	1	1,5	21,7	594
3738.03.017					3	2,3	47,2	2.385
3738.01.018	95	11,8		18	1	1,5	23,6	704
3738.03.018					3	2,4	51,5	2.845

► CONTINUACIÓN

*Cable Atox AL Slim 90 [6/10 kV] Aislamiento Coordinado*

REFERENCIA	CONDUCTOR		AISLAMIENTO		NÚMERO DE CONDUCTORES	CUBIERTA		PESO NETO
	SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)		ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	
3738.01.019	120	13,2	2,5	19,4	1	1,6	25,2	811
3738.03.019					3	2,6	55,3	3.319
3738.01.020	150	14,8		21	1	1,6	26,8	918
3738.03.020					3	2,7	59	3.775
3738.01.021	185	16,3		22,5	1	1,7	28,5	1.062
3738.03.021					3	2,8	63,7	4.447
3738.01.022	240	18,5	2,8	25,3	1	1,8	31,5	1.310
3738.03.022					3	3	68,8	5.290
3738.01.023	300	20,5		27,3	1	1,8	33,5	1.515
3738.03.023					3	3,2	73,6	6.144
3738.01.024	400	23,3		30,1	1	1,9	36,5	1.823
3738.03.024					3	3,4	80	7.354
3738.01.025	500	26,2	33	1	2	39,6	2.201	
3738.03.025				3	3,6	86,7	8.808	

*Cable Atox AL Slim 90 [8,7/15 kV] Aislamiento Coordinado*

REFERENCIA	CONDUCTOR		AISLAMIENTO		NÚMERO DE CONDUCTORES	CUBIERTA		PESO NETO
	SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)		ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	
3740.01.013	16	4,8	3	13	1	1,4	18,4	403
3740.03.013					3	2	39,5	1.591
3740.01.014	25	6		13,2	1	1,4	18,6	422
3740.03.014					3	2,1	40,1	1.675
3740.01.015	35	7,1		14,3	1	1,4	19,7	473
3740.03.015					3	2,1	42,5	1.877
3740.01.016	50	8,3	15,5	1	1,4	20,9	533	
3740.03.016				3	2,2	45,3	2.136	
3740.01.017	70	9,9	17,1	1	1,5	22,7	635	
3740.03.017				3	2,4	49,5	2.586	
3740.01.018	95	11,8	19	1	1,6	24,8	760	
3740.03.018				3	2,5	53,8	3.065	
3740.01.019	120	13,2	20,4	1	1,6	26,2	859	
3740.03.019				3	2,6	57,1	3.477	
3740.01.020	150	14,8	22	1	1,7	28	981	
3740.03.020				3	2,8	61,3	4.027	
3740.01.021	185	16,3	23,5	1	1,7	29,5	1.115	
3740.03.021				3	2,9	64,8	4.573	
3740.01.022	240	18,5	3,5	26,7	1	1,8	32,9	1.393
3740.03.022					3	3,1	72,1	5.691
3740.01.023	300	20,5		28,7	1	1,9	35,1	1.619
3740.03.023					3	3,3	76,8	6.573
3740.01.024	400	23,3		31,5	1	2	38,1	1.937
3740.03.024					3	3,5	83,2	7.821
3740.01.025	500	26,2	34,4	1	2,1	41,2	2.324	
3740.03.025				3	3,7	89,9	9.313	

*Cable Atox AL Slim 90 [12/20 kV] Aislamiento Coordinado*

REFERENCIA	CONDUCTOR		AISLAMIENTO		NÚMERO DE CONDUCTORES	CUBIERTA		PESO NETO APROX. (kg/km)
	SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)		ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	
3742.01.013	16	4,8	5,2	16,4	1	1,5	22	539
3742.03.013					3	2,3	47,4	2.194
3742.01.014	25	6	4,7	16,6	1	1,5	22,2	560
3742.03.014					3	2,3	47,9	2.266
3742.01.015	35	7,1	4	16,3	1	1,5	21,9	559
3742.03.015					3	2,3	47,2	2.249
3742.01.016	50	8,3	4	17,5	1	1,5	23,1	624
3742.03.016					3	2,4	50	2.531
3742.01.017	70	9,9	4	19,1	1	1,6	24,9	734
3742.03.017					3	2,5	54,1	2.994
3742.01.018	95	11,8	4	21	1	1,6	26,8	855
3742.03.018					3	2,7	58,6	3.534
3742.01.019	120	13,2	4	22,4	1	1,7	28,4	972
3742.03.019					3	2,8	61,8	3.974
3742.01.020	150	14,8	4	24	1	1,7	30	1.088
3742.03.020					3	2,9	65,8	4.531
3742.01.021	185	16,3	4	25,5	1	1,8	31,7	1.243
3742.03.021					3	3	69,3	5.105
3742.01.022	240	18,5	4,5	28,7	1	1,9	35,1	1.534
3742.03.022					3	3,3	76,8	6.318
3742.01.023	300	20,5	4,5	30,7	1	2	37,3	1.770
3742.03.023					3	3,4	81,3	7.203
3742.01.024	400	23,3	4,5	33,5	1	2,1	40,3	2.100
3742.03.024					3	3,6	87,8	8.503
3742.01.025	500	26,2	4,5	36,4	1	2,2	43,4	2.499
3742.03.025					3	3,8	94,4	10.048

*Cable Atox AL Slim 90 [15/25 kV] Aislamiento Coordinado*

REFERENCIA	CONDUCTOR		AISLAMIENTO		NÚMERO DE CONDUCTORES	CUBIERTA		PESO NETO APROX. (kg/km)
	SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)		ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	
3744.01.015	35	7,1	6,2	20,7	1	1,6	26,5	768
3744.03.015					3	2,6	57,3	3.172
3744.01.016	50	8,3	5,5	20,5	1	1,6	26,3	773
3744.03.016					3	2,6	56,9	3.174
3744.01.017	70	9,9	5,5	22,1	1	1,7	28,1	894
3744.03.017					3	2,7	60,9	3.689
3744.01.018	95	11,8	5,5	24	1	1,7	30	1.026
3744.03.018					3	2,9	65,4	4.285
3744.01.019	120	13,2	5,5	25,4	1	1,8	31,6	1.153
3744.03.019					3	3	68,7	4.764

▶ CONTINUAÇÃO

*Cable Atox AL Slim 90 [15/25 kV] Aislamiento Coordinado*

REFERENCIA	CONDUCTOR		AISLAMIENTO		NÚMERO DE CONDUCTORES	CUBIERTA		PESO NETO APROX. (kg/km)
	SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)		ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	
3744.01.020	150	14,8	5,5	27	1	1,8	33,2	1.278
3744.03.020					3	3,1	72,7	5.373
3744.01.021	185	16,3		28,5	1	1,9	34,9	1.443
3744.03.021					3	3,2	76,2	5.989
3744.01.022	240	18,5	5	29,7	1	1,9	36,1	1.600
3744.03.022					3	3,3	78,9	6.610
3744.01.023	300	20,5		31,7	1	2	38,3	1.840
3744.03.023					3	3,5	83,7	7.550
3744.01.024	400	23,3		34,5	1	2,1	41,3	2.175
3744.03.024					3	3,7	90,1	8.878
3744.01.025	500	26,2		37,4	1	2,2	44,4	2.580
3744.03.025					3	3,9	96,8	10.452

*Cable Atox AL Slim 90 [20/35 kV] Aislamiento Coordinado*

REFERENCIA	CONDUCTOR		AISLAMIENTO		NÚMERO DE CONDUCTORES	CUBIERTA		PESO NETO APROX. (kg/km)
	SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)		ESPELURA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	
3746.01.016	50	8,3	8,2	25,9	1	1,8	32,1	1.091
3746.03.016					3	3	69,3	4.558
3746.01.017	70	9,9	7,5	26,1	1	1,8	32,3	1.131
3746.03.017					3	3	70,2	4.757
3746.01.018	95	11,8		28	1	1,9	34,4	1.294
3746.03.018					3	3,2	74,7	5.428
3746.01.019	120	13,2		29,4	1	1,9	35,8	1.417
3746.03.019					3	3,3	77,9	5.961
3746.01.020	150	14,8		31	1	2	37,6	1.572
3746.03.020					3	3,4	82	6.639
3746.01.021	185	16,3	6,5	30,5	1	2	37,1	1.592
3746.03.021					3	3,4	80,9	6.650
3746.01.022	240	18,5		32,7	1	2	39,3	7.652
3746.03.022					3	3,6	86	7.652
3746.01.023	300	20,5		34,7	1	2,1	41,5	2.079
3746.03.023					3	3,7	90,5	8.612
3746.01.024	400	23,3		37,5	1	2,2	44,5	2.432
3746.03.024					3	3,9	97	10.019
3746.01.025	500	26,2	40,4	1	2,3	47,6	2.856	
3746.03.025				3	4,1	104	11.675	