

# Cabo Atox AL 90

3,6/6 kV a 20/35 kV Isolação Plena



## Construção

- 1 Condutor:** Alumínio nu, liga 1350, encordado circular compactado (Classe 2).
- 2 Blindagem do Condutor:** Composto termofixo semiconductor.
- 3 Isolação:** Composto termofixo de borracha EPR Alto Módulo 90 °C.
- 4 Blindagem da Isolação:** Camada de composto termofixo semiconductor de fácil remoção a frio.
- 5 Blindagem Metálica:** Fios de cobre nu com seção de 6 mm<sup>2</sup>.
- 6 Separador:** Fita não higroscópica de poliéster, aplicada em hélice cobrindo 100 % do cabo.
- 7 Cobertura:** Composto termoplástico, não halogenado, não propagante a chama (SHF1), com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

## Identificação

Cabos com 3 condutores, identificação das veias por meio de fitilhos nas cores branca, azul e vermelha.

## Aplicação

A moderna tecnologia utilizada na fabricação dos **CABOS ATOX AL 90** proporciona uma ótima alternativa técnica e também muito econômica para instalações elétricas de edificações onde há uma grande concentração de pessoas (exemplo: aeroportos, túneis, hospitais, edifícios residenciais e comerciais como: hotéis, cinemas, shopping centers, teatros) e que, em caso de incêndio, a evacuação do local seja longa e difícil (áreas estas classificadas como BD2, BD3 e BD4, pelas normas ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570). Podem ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, bandejas ou diretamente enterrados.

## Acondicionamento

São normalmente acondicionados em bobinas de madeira.

## Especificações

**ABNT NBR 16132:** Cabos de potência não halogenados, com baixa emissão de fumaça, isolados, com cobertura, para tensões de 3 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho.

*Cabo Atox AL 90 [3,6/6 kV] Isolação Plena*

REFERÊNCIA	CONDUTOR		ISOLAÇÃO		NÚMERO DE CONDUTORES	COBERTURA		PESO TOTAL (kg/km)
	SEÇÃO NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)		ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
3737.01.012	10	3,8	3	11	1	1,4	16,5	418
3737.03.012					3	1,9	35,7	1.618
3737.01.013	16	4,8		12	1	1,4	17,5	488
3737.03.013					3	2	38	1.889
3737.01.014	25	6		13,2	1	1,4	18,7	598
3737.03.014					3	2,2	40,8	2.298
3737.01.015	35	7,1		14,3	1	1,4	19,8	713
3737.03.015					3	2,2	43,4	2.722
3737.01.016	50	8,1		15,3	1	1,4	20,8	844
3737.03.016					3	2,2	45,6	3.170
3737.01.017	70	9,55		16,8	1	1,5	22,5	1.081
3737.03.017					3	2,4	49,1	3.984
3737.01.018	95	11,3		18,5	1	1,5	24,2	1.332
3737.03.018					3	2,5	53,1	4.878
3737.01.019	120	12,7		19,9	1	1,6	25,8	1.591
3737.03.019					3	2,6	56,3	5.744
3737.01.020	150	14,3		21	1	1,6	26,9	1.859
3737.03.020					3	2,7	59,3	6.714
3737.01.021	185	16,1		22,7	1	1,7	28,8	2.231
3737.03.021					3	2,8	63,1	7.955
3737.01.022	240	18		25,2	1	1,8	31,5	2.806
3737.03.022					3	3	68,9	9.914
3737.01.023	300	20,5		27,7	1	1,9	34,2	34.118
3737.03.023					3	3,2	74,7	12.006
3737.01.024	400	23,3	30,5	1	2	37,2	14.770	
3737.03.024				3	3,4	81,2	5.410	
3737.01.025	500	26,4	34	1	2,1	40,9	5.410	
3737.03.025				3	3,7	89,4	18.745	

*Cabo Atox AL 90 [6/10 kV] Isolação Plena*

REFERÊNCIA	CONDUTOR		ISOLAÇÃO		NÚMERO DE CONDUTORES	COBERTURA		PESO TOTAL (kg/km)
	SEÇÃO NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)		ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
3739.01.013	16	4,80	3,4	12,8	1	1,4	18,1	394
3739.03.013					3	2,0	37,3	1.436
3739.01.014	25	6,00		14,00	1	1,4	19,3	449
3739.03.014					3	2,1	40,1	1.666
3739.01.015	35	7,00		15,0	1	1,4	20,3	499
3739.03.015					3	2,1	42,3	1.859
3739.01.016	50	8,30		16,3	1	1,5	21,8	574
3739.03.016					3	2,2	45,3	2.135
3739.01.017	70	9,90		17,9	1	1,5	23,4	670
3739.03.017					3	2,4	49,1	2.549
3739.01.018	95	11,6		19,6	1	1,6	25,3	793
3739.03.018					3	2,5	53,0	3.006

▶ CONTINUAÇÃO *Cabo Atox AL 90 [6/10 kV] Isolação Plena*

REFERÊNCIA	CONDUTOR		ISOLAÇÃO		NÚMERO DE CONDUTORES	COBERTURA		PESO TOTAL (kg/km)
	SEÇÃO NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)		ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
3739.01.019	120	13,2	3,4	21,2	1	1,6	26,9	900
3739.03.019					3	2,6	56,7	3.451
3739.01.020	150	14,3		22,3	1	1,7	28,2	1.012
3739.03.020					3	2,7	59,2	3.851
3739.01.021	185	16,1		24,1	1	1,7	30,0	1.157
3739.03.021					3	2,8	63,3	4.443
3739.01.022	240	18,5		26,5	1	1,8	32,6	1.385
3739.03.022					3	3,0	68,9	5.332
3739.01.023	300	20,5		28,5	1	1,9	34,8	1.612
3739.03.023					3	3,2	73,6	6.203
3739.01.024	400	23,5		31,5	1	2,0	38,0	1.935
3739.03.024					3	3,4	80,5	7.474
3739.01.025	500	26,2		34,2	1	2,1	40,9	2.317
3739.03.025					3	3,6	86,7	8.921

*Cabo Atox AL 90 [8,7/15 kV] Isolação Plena*

REFERÊNCIA	CONDUTOR		ISOLAÇÃO		NÚMERO DE CONDUTORES	COBERTURA		PESO TOTAL (kg/km)
	SEÇÃO NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)		ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
3741.01.013	25	6	4,5	16,2	1	1,5	21,9	723
3741.03.013					3	2,3	47,7	2.854
3741.01.014	35	7,1		17,3	1	1,5	23	844
3741.03.014					3	2,4	50,3	3.310
3741.01.015	50	8,1		18,3	1	1,5	24	981
3741.03.015					3	2,5	52,6	3.810
3741.01.016	70	9,55		19,8	1	1,6	25,7	1.228
3741.03.016					3	2,6	56	4.643
3741.01.017	95	11,3		21,5	1	1,6	27,4	1.490
3741.03.017					3	2,7	60	5.587
3741.01.018	120	12,7		22,9	1	1,7	29	1.759
3741.03.018					3	2,8	63,2	6.494
3741.01.019	150	14,3		24	1	1,7	30,1	2.033
3741.03.019					3	2,9	66,2	7.502
3741.01.020	185	16,1		25,7	1	1,8	32	2.417
3741.03.020					3	3	70	8.792
3741.01.021	240	18		28,2	1	1,9	34,7	3.007
3741.03.021					3	3,2	75,8	10.824
3741.01.022	300	20,5		30,7	1	2	37,4	3.636
3741.03.022					3	3,4	81,6	12.988
3741.01.023	400	23,3		33,5	1	2,1	40,4	4.472
3741.03.023					3	3,6	88,1	15.833
3741.01.024	500	26,4		36,6	1	2,2	43,7	5.635
3741.03.024					3	3,9	95,4	19.762

*Cabo Atox AL 90 [12/20 kV] Isolação Plena*

REFERÊNCIA	CONDUTOR		ISOLAÇÃO		NÚMERO DE CONDUTORES	COBERTURA		PESO TOTAL (kg/km)
	SEÇÃO NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)		ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
3743.01.015	35	7,10	5,5	19,3	1	1,6	25,2	947
3743.03.015					3	2,5	54,8	3.741
3743.01.016	50	8,10		20,3	1	1,6	26,2	1.087
3743.03.016					3	2,6	57,2	4.260
3743.01.017	70	9,55		21,8	1	1,7	27,9	1.341
3743.03.017					3	2,7	60,5	5.121
3743.01.018	95	11,3		23,5	1	1,7	29,6	1.610
3743.03.018					3	2,9	64,7	6.128
3743.01.019	120	12,7		24,9	1	1,8	31,2	1.886
3743.03.019					3	3,0	67,9	7.062
3743.01.020	150	14,3		26,0	1	1,8	32,3	2.165
3743.03.020					3	3,1	70,9	8.097
3743.01.021	185	16,1		27,7	1	1,9	34,2	2.556
3743.03.021					3	3,2	74,7	9.421
3743.01.022	240	18,0		30,2	1	2,0	36,9	3.158
3743.03.022					3	3,4	80,5	11.503
3743.01.023	300	20,5		32,7	1	2,0	39,4	3.779
3743.03.023					3	3,6	86,3	13.718
3743.01.024	400	23,3		35,5	1	2,1	42,4	4.627
3743.03.024					3	3,8	92,8	16.618
3743.01.025	500	26,4	38,6	1	2,2	45,7	5.802	
3743.03.025				3	4,0	99,9	20.564	

*Cabo Atox AL 90 [15/25 kV] Isolação Plena*

REFERÊNCIA	CONDUTOR		ISOLAÇÃO		NÚMERO DE CONDUTORES	COBERTURA		PESO TOTAL (kg/km)
	SEÇÃO NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)		ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
3745.01.015	50	8,1	6,8	22,9	1	1,7	29	1.235
3745.03.015					3	2,6	58	679
3745.01.016	70	9,55		24,4	1	1,7	30,5	1.483
3745.03.016					3	2,6	57,2	669
3745.01.017	95	11,3		26,1	1	1,8	32,4	1.776
3745.03.017					3	2,7	60,5	735
3745.01.018	120	12,7		27,5	1	1,9	34	2.060
3745.03.018					3	2,9	64,7	844
3745.01.019	150	14,3		28,6	1	1,9	35,1	2.345
3745.03.019					3	3	67,9	917
3745.01.020	185	16,1		30,3	1	2	37	2.746
3745.03.020					3	3,1	70,9	990

► CONTINUAÇÃO *Cabo Atox AL 90 [15/25 kV] Isolação Plena*

REFERÊNCIA	CONDUTOR		ISOLAÇÃO		NÚMERO DE CONDUTORES	COBERTURA		PESO TOTAL (kg/km)
	SEÇÃO NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)		ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
3745.01.021	240	18	6,8	32,8	1	2	39,5	3.344
3745.03.021					3	3,2	74,7	1.079
3745.01.022	300	20,5		35,3	1	2,1	42,2	3.996
3745.03.022					3	3,3	78,2	1.165
3745.01.023	400	23,3		38,1	1	2,2	45,2	4.860
3745.03.023					3	3,7	90,4	1.512
3745.01.024	500	26,4		41,2	1	2,3	48,5	6.052
3745.03.024					3	3,9	97,5	1.721

*Cabo Atox AL 90 [20/35 kV] Isolação Plena*

REFERÊNCIA	CONDUTOR		ISOLAÇÃO		NÚMERO DE CONDUTORES	COBERTURA		PESO TOTAL (kg/km)
	SEÇÃO NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)		ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
3747.01.016	50	8,1	8,8	26,9	1	1,8	33,2	1.483
3747.03.016					3	3,1	72,4	6.066
3747.01.017	70	9,55		28,4	1	1,9	34,9	1.759
3747.03.017					3	3,2	75,8	7.019
3747.01.018	95	11,3		30,1	1	1,9	36,6	2.050
3747.03.018					3	3,4	79,9	8.144
3747.01.019	120	12,7		31,5	1	2	38,2	2.347
3747.03.019					3	3,5	83,2	9.168
3747.01.020	150	14,3		32,6	1	2	39,3	2.640
3747.03.020					3	3,6	86,1	10.290
3747.01.021	185	16,1		34,3	1	2,1	41,2	3.057
3747.03.021					3	3,7	90	11.721
3747.01.022	240	18		36,8	1	2,2	43,9	3.694
3747.03.022					3	3,9	95,8	13.965
3747.01.023	300	20,5		39,3	1	2,3	46,6	4.369
3747.03.023					3	4,1	102	16.342
3747.01.024	400	23,3	42,1	1	2,4	49,6	5.258	
3747.03.024				3	4,3	108	19.421	
3747.01.025	500	26,4	45,2	1	2,5	52,9	6.477	
3747.03.025				3	4,5	115	23.564	