

LUZCABLE *Al*

Cabo de alumínio flexível de alta performance que pode gerar mais de **30% de economia**



LUZVILLE



**Sistema de Gestão
da Qualidade**



**Sistema de Gestão
Ambiental**



**Sistema de Gestão
de Segurança e Saúde
Ocupacional**



ÍNDICE

VANTAGENS DOS CABOS DE ALUMÍNIO - CLASSE 5	04
PROPRIEDADES DO ALUMÍNIO E DO COBRE	05
CARACTERÍSTICAS DO ALUMÍNIO E DO COBRE	05
LUZCABLE AL - CLASSE 5	06
DADOS DOS CABOS LUZCABLE AL	08
TERMINAIS, LUVAS DE EMENDAS EM ALUMÍNIO E BIMETÁLICAS (LUVAS/ CONEXÕES/ EMENDAS) ESPECÍFICAS	12

VANTAGENS DOS CABOS DE ALUMÍNIO - CLASSE 5 - 0,6/1kv



MAIS NOVO E MAIS ABUNDANTE METAL



MAIS LEVE



PREÇOS MAIS ESTÁVEIS



FÁCIL INSTALAÇÃO



MAIS ECONÔMICO



FACILIDADE DE CONEXÕES

EQUIVALÊNCIA ELÉTRICA

DISTÂNCIA EQUIVALENTE	RESISTÊNCIA EQUIVALENTE	QUEDA DE TENSÃO EQUIVALENTE
$LAI = LCu$	$RAI = RCu$	$\Delta UAI = \Delta UCu$

Os cabos de alumínio são seguros e confiáveis. Desde 1970, com o desenvolvimento contínuo de condutores e conectores, mudanças permitiram que as instalações com condutores de alumínio sejam tão simples, confiáveis e seguros quanto as instalações de cobre. Hoje, com cabos de alumínio flexíveis classe 5 a facilidade é ainda maior.



PROPRIEDADES DO ALUMÍNIO E COBRE

PROPRIEDADE	ALUMÍNIO (1350)	COBRE (Cu-ETP)	UNIDADES
Condutividade elétrica (recozido)	61	101	%IACS
Resistividade elétrica (recozido)	2,83	1,72	$\mu\Omega\text{cm}$
Condutividade térmica a 20°C	230	397	W/mK
Coefficiente de expansão térmica	23×10^{-6}	17×10^{-6}	$^{\circ}\text{C}$
Força de tração (recozido)	50-60	200-250	N/mm ²
Força de tração (meio duro)	85-100	260-300	N/mm ²
Módulo de elasticidade	70	116-130	N/mm ²
Capacidade de armazenagem térmica	0,214	0,092	Cal/gr.°C
Força de fadiga (recozido)	35	62	N/mm ²
Força de fadiga (meio duro)	50	117	N/mm ²
Calor específico	900	385	J/kgK
Densidade	2,70	8,91	g/cm ³
Ponto de fusão	660	1083	°C

CARACTERÍSTICAS DO ALUMÍNIO E COBRE

CONDIÇÕES	ALUMÍNIO	COBRE
Secção-Transversal Equivalente	1	1
Peso	0,33	1
Resistência	1,6	1
Condutividade	0,625	1
Capacidade de condução de corrente	0,8	1
Condutividade Equivalente	1	1
Secção-Transversal	1,6	1
Diâmetro	1,3	1
Peso	0,49	1
Expansão Térmica Equivalente	1	1
Secção-Transversal	1,4	1
Diâmetro	1,17	1
Peso	0,42	1

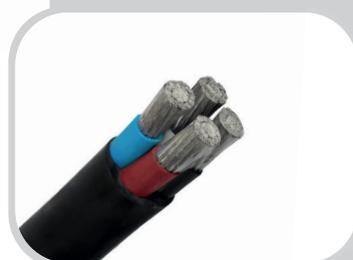
*Multiplicar a secção-transversal calculada do cobre de 1,6 para condutividade equivalente, elimina-se o problema de expansão térmica do Alumínio.

LUZCABLE *AL*



CABO SINGELO 90 °C

CABO DE POTÊNCIA, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1kV - AL/HEPR/ST2/ST7 - NAS SEÇÕES DE 1X16mm² a 1X300mm² - CLASSE 5 - NBR 7286:2015



CABO 4 VIAS 90 °C

CABO DE POTÊNCIA, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1kV -AL/HEPR/ST2/ST7 -NAS SEÇÕES DE 4X16mm² a 5X95mm² - CLASSE 5 - NBR 7286:2015



CABO 5 VIAS 90 °C

CABO DE POTÊNCIA, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV -AL/HEPR/ST2/ST7 -NAS SEÇÕES DE 5X16mm² a 5X95mm² - CLASSE 5 - NBR 7286:2015



CONSTRUÇÃO DOS CABOS:

- CONDUTOR DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL (CLASSE 5)
- ISOLANTE HEPR
- PROTEÇÃO EM PVC

Composto ST7: Aplicações em ambientes mais agressivos no quesito umidade.

CAPACIDADES DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, EM AMPÉRES, PARA OS MÉTODOS DE REFERÊNCIA A1, A2, B1, B2, C e D

ISOLAÇÃO: HEPR • TEMPERATURA NO CONDUTOR: 90°C • TEMPERATURAS DE REFERÊNCIA DO AMBIENTE: 30°C (AR), 20°C (SOLO)

SEÇÕES NOMINAIS mm ²	A1		A2		B1		B2		C		D	
	NÚMERO DE CONDUTORES CARREGADOS											
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
CABOS DE ALUMÍNIO												
16	64	58	60	55	79	71	72	64	84	76	73	61
25	84	76	78	71	105	93	94	84	101	90	93	78
35	103	94	96	87	130	116	115	103	126	112	112	94
50	125	113	115	104	157	140	138	124	154	136	132	112
70	158	142	145	131	200	179	175	156	198	174	163	138
95	191	171	175	157	242	217	210	188	241	211	193	164
120	220	197	201	180	281	251	242	216	280	245	220	186
150	253	226	230	206	323	289	277	248	324	283	249	210
185	288	256	262	233	368	330	314	281	371	323	279	236
240	338	300	307	273	433	389	368	329	439	382	322	272
300	387	344	352	313	499	447	421	377	508	440	364	308
400	462	409	421	372	597	536	500	448	612	529	426	361

CAPACIDADES DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, EM AMPÉRES, PARA OS MÉTODOS DE REFERÊNCIA E, F e G

ISOLAÇÃO: HEPR • TEMPERATURA NO CONDUTOR: 90°C • TEMPERATURA AMBIENTE DE REFERÊNCIA: 30°C

SEÇÕES NOMINAIS mm ²	CABOS MULTIPOLARES				CABOS UNIPOLARES			
	Dois condutores carregados		Três condutores carregados		Dois condutores carregados		Três condutores carregados	
	METODO E		METODO E		METODO F		METODO F	
1	2	3	4	5	6	7	8	
CABOS DE ALUMÍNIO								
16	91	77	90	76	79	103	90	
25	108	97	121	103	107	138	122	
35	135	120	150	129	135	172	153	
50	164	146	184	159	165	210	188	
70	211	187	237	206	215	271	244	
95	257	227	289	253	264	332	300	
120	300	263	337	296	308	387	351	
150	346	302	389	343	358	448	408	
185	397	347	447	395	413	515	470	
240	470	409	530	471	492	611	561	
300	543	471	613	547	571	708	652	
400*	654	566	740	663	694	856	792	

*Sob encomenda.

DADOS DO MODELO:

CABO DE POTÊNCIA, SOLUÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO
0,6/1kv - AL/HEPR/ST2/ST7 - NAS SEÇÕES DE 1X16mm² a 1X300mm²
- CLASSE 5 - NBR 7286:2015

CABO SINGELO 90 °C



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DADOS CONSTRUTIVOS			
1.1	TIPO DO CABO		# 16mm ² HEPR / PVC	# 25mm ² HEPR / PVC	# 35mm ² HEPR / PVC	# 50mm ² HEPR / PVC
1.2	Fabricação		SK - LUZCABLE AL			
1.3	Norma Técnica		NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286
2	ESPECIFICAÇÕES					
2.1	Resistência máxima do condutor AC/DC					
	@ 20°C	Ω/km	1,910	1,200	0,868	0,641
	@ 90°C	Ω/km	2,449	1,539	1,113	0,822
2.2	Capacidade de condução de Corrente	A	104	139	171	207
2.3	TEMPERATURA MÁXIMA EM:					
	Operação contínua	°C	90	90	90	90
	Operação com sobrecarga	°C	130	130	130	130
	Curto-circuito	°C	250	250	250	250
2.4	Corrente de curto circuito permissível em 1s	kA	1,51	2,36	3,31	4,72
2.5	Nível de tensão de impulso suportável	kV	4,0	4,0	4,0	4,0
2.6	Tensão nominal [U ₀ / U]	kV-CA	0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1
		kV-CC	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5
2.7	Diâmetro final do cabo (Estimado)	mm	9,75	11,55	12,8	14,4
2.8	Peso final do cabo	kg / km	115	168	220	285
2.9	Raio de curvatura mínimo do cabo	x Ø	4,0	4,0	4,0	4,0
3	CONDUTORES					
3.1	Material		Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
3.2	Forma do condutor		Circular flexível trançado	Circular flexível trançado	Circular flexível trançado	Circular flexível trançado
3.3	Classe do condutor		Classe 5	Classe 5	Classe 5	Classe 5
3.4	Diâmetro dos fios	mm	0,5	0,5	0,5	0,5
3.5	Secção transversal do condutor	mm ²	16	25	35	50
3.6	Tamanho do condutor (aproximado)	mm	5,55	6,85	8,2	9,7
4	ISOLAÇÃO					
4.1	Material de isolamento		HEPR	HEPR	HEPR	HEPR
4.2	Espessura da isolamento	mm	0,70	0,90	0,90	1,00
4.3	Número de condutores do cabo		1	1	1	1
5	PROTEÇÃO					
5.1	Material da proteção		PVC (ST2 ou ST7)			
5.2	Cores da proteção		Preto, azul claro e verde			

DADOS CONSTRUTIVOS

# 70mm2 HEPR / PVC	# 95mm2 HEPR / PVC	# 120mm2 HEPR / PVC	# 150mm2 HEPR / PVC	# 185mm2 HEPR / PVC	# 240mm2 HEPR / PVC	# 300mm2 HEPR / PVC
SK - LUZCABLE AL	SK - LUZCABLE AL	SK - LUZCABLE AL	SK - LUZCABLE AL	SK - LUZCABLE AL	SK - LUZCABLE AL	SK - LUZCABLE AL
NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286

		0,253	0,206			
0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
0,568	0,410	0,324	0,264	0,210	0,160	0,128
260	317	367	419	483	577	668

90	90	90	90	90	90	90
130	130	130	130	130	130	130
250	250	250	250	250	250	250
6,61	8,98	11,30	14,10	17,48	22,60	28,30
4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1
0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5
16,75	18,9	20,6	23,0	25,6	28,6	31,5
380	500	620	780	960	1200	1500
4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Alumínio						
Circular flexível trançado						
Classe 5						
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
70	95	120	150	185	240	300
11,5	13,6	15,1	16,8	18,9	21,5	24,1

HEPR						
1,1	1,1	1,20	1,40	1,60	1,70	1,80
1	1	1	1	1	1	1

PVC (ST2 ou ST7)						
Preto, azul claro e verde						
1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0

DADOS DOS MODELOS:

CABO DE POTÊNCIA, SOLUÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1kv -AL/HEPR/ST2/ST 7
-NAS SEÇÕES DE 4X16mm² a 4X95mm² - CLASSE 5 - NBR 7286:2015

CABO 4 VIAS 90 °C



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DADOS CONSTRUTIVOS					
1.1	TIPO DO CABO		4x # 16mm ² HEPR / PVC	4x # 25mm ² HEPR / PVC	4x # 35mm ² HEPR / PVC	4x # 50mm ² HEPR / PVC	4x # 70mm ² HEPR / PVC	4x # 95mm ² HEPR / PVC
1.2	Fabricação		SK - LUZCABLE AL					
1.3	Norma Técnica		NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286
2	ESPECIFICAÇÕES							
2.1	Resistência máxima do condutor AC/DC							
	@ 20°C	Ω/km	1,910	1,200	0,868	0,641	0,443	0,320
	@ 90°C	Ω/km	2,449	1,539	1,113	0,822	0,568	0,410
2.2	Capacidade de condução de corrente	A	73	96	119	143	179	216
2.3	TEMPERATURA MÁXIMA EM:							
	Operação contínua	°C	90	90	90	90	90	90
	Operação com sobrecarga	°C	130	130	130	130	130	130
	Curto-circuito	°C	250	250	250	250	250	250
2.4	Corrente de curto circuito permissível em 1s	kA	1,51	2,36	3,31	4,72	6,61	8,98
2.5	Nível de tensão de impulso suportável	kV	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2.6	Tensão nominal [U0 / U]	kV CA	0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1
2.7		kV CC	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5
		mm	20,45	24,85	28,2	32,3	37,7	42,9
2.8	Peso final do cabo	kg / km	380	550	710	930	1270	1645
2.9	Raio de curvatura mínimo do cabo	x Ø	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
3	CONDUTORES							
3.1	Material		Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
3.2	Forma do condutor		Circular flexível trançado					
3.3	Classe do condutor		Classe 5					
3.4	Dímetro dos fios	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
3.5	Secção transversal do condutor	mm ²	4x 16	4x 25	4x 35	4x 50	4x 70	4x 95
3.6	Tamanho do condutor (aproximado)	mm	5,55	6,85	8,20	9,70	11,50	13,60
4	ISOLAÇÃO							
4.1	Material de isolamento		HEPR	HEPR	HEPR	HEPR	HEPR	HEPR
4.2	Espessura da isolamento	mm	0,70	0,90	0,90	1,00	1,1	1,1
4.3	Número de condutores do cabo		4	4	4	4	4	4
5	PROTEÇÃO							
5.1	Material da proteção		PVC (ST2 ou ST7)					
5.2	Cores da proteção		Azul claro, preto, branco, vermelho, capa preta					
5.3	Espessura da proteção	mm	1,80	1,80	1,90	2,00	2,20	2,30

CABO DE POTÊNCIA, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO
0,6/1kv -AL/HEPR/ST2/ST7 -NAS SEÇÕES DE 5X16mm² a 5X95mm²
- CLASSE 5 - NBR 7286:2015



CABO 5 VIAS 90 °C

5x # 16mm ² HEPR / PVC	5x # 25mm ² HEPR / PVC	5x # 35mm ² HEPR / PVC	5x # 50mm ² HEPR / PVC	5x # 70mm ² HEPR / PVC	5x # 95mm ² HEPR / PVC
SK - LUZCABLE AL					
NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286	NBR-7286

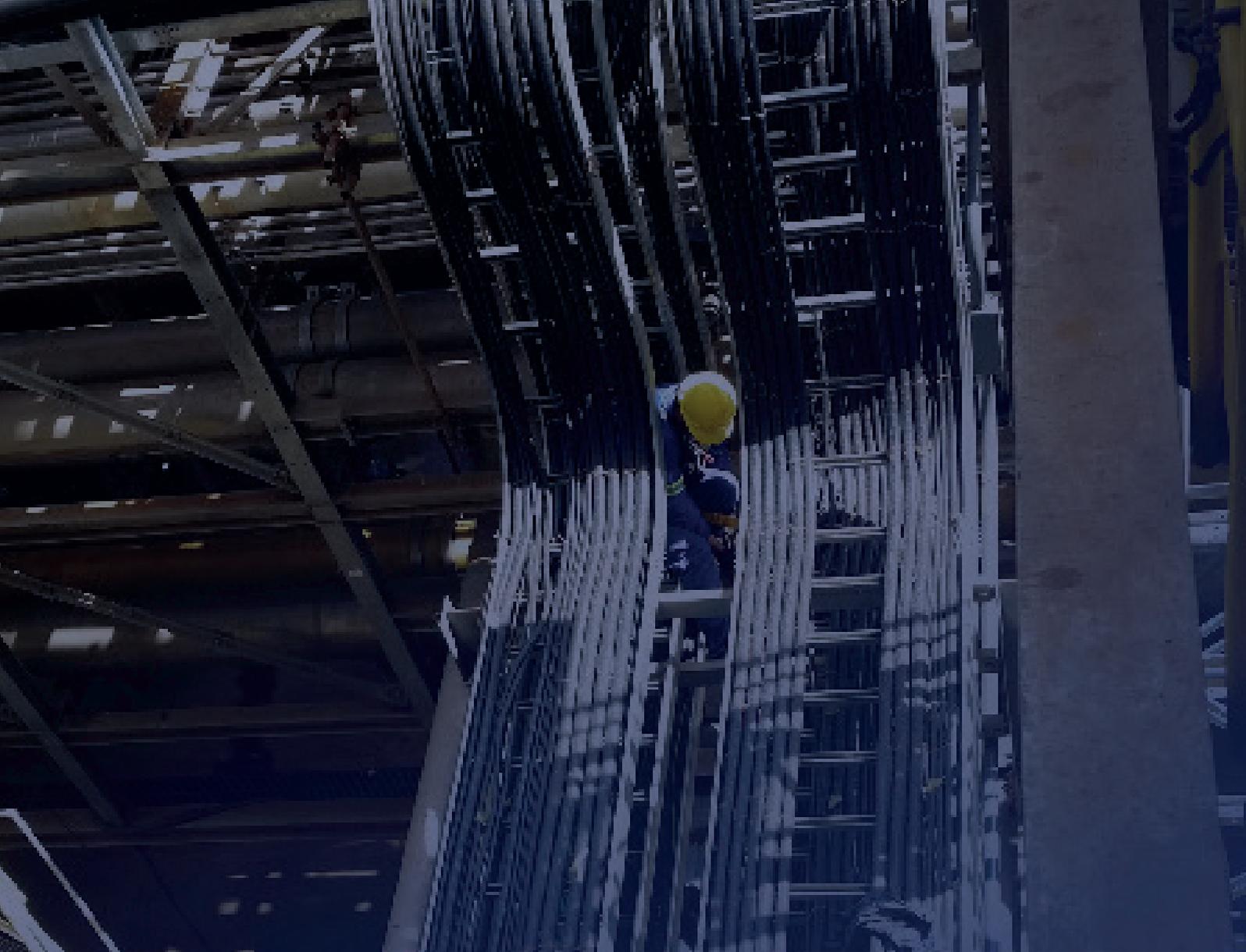
1,910	1,200	0,868	0,641	0,443	0,320
2,449	1,539	1,113	0,822	0,568	0,410
76	100	124	149	186	225

90	90	90	90	90	90
130	130	130	130	130	130
250	250	250	250	250	250
1,51	2,36	3,31	4,72	6,61	8,98
4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1
0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5
22,45	27,4	31,35	35,9	41,95	47,9
450	660	870	1140	1555	2045
4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Circular flexível trançado	"Circular flexível trançado"	Circular flexível trançado	Circular flexível trançado	Circular flexível trançado	Circular flexível trançado
Classe 5	Classe 5	Classe 5	Classe 5	Classe 5	Classe 5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
5x 16	5x 25	5x 35	5x 50	5x 70	5x 95
5,55	6,85	8,20	9,70	11,50	13,60

HEPR	HEPR	HEPR	HEPR	HEPR	HEPR
0,70	0,90	0,90	1,00	1,1	1,1
5	5	5	5	5	5

PVC (ST2 ou ST7)	PVC (ST2 ou ST7)	PVC (ST2 ou ST7)	PVC (ST2 ou ST7)	PVC (ST2 ou ST7)	PVC (ST2 ou ST7)
Azul claro, preto, branco, vermelho, amarelo-verde, capapreta	Azul claro, preto, branco, vermelho, amarelo-verde, capa preta	Azul claro, preto, branco, vermelho, amarelo-verde, capa preta	Azul claro, preto, branco, vermelho, amarelo-verde, capa preta	Azul claro, preto, branco, vermelho, amarelo-verde, capa preta	Azul claro, preto, branco, vermelho, amarelo-verde, capa preta
1,80	1,80	2,00	2,10	2,30	2,50



TERMINAIS, LUVAS DE EMENDAS EM ALUMÍNIO E BIMETÁLICAS

O **LUZCABLE** Al oferece soluções definitivas para as conexões de alumínio em barramentos, bornes de cobre e emendas de condutores de alumínio e bimetálicas, eliminando a formação de corrosão galvânica e garantindo conexão segura.

MODELO:

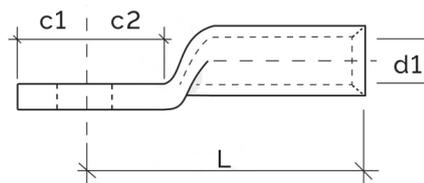
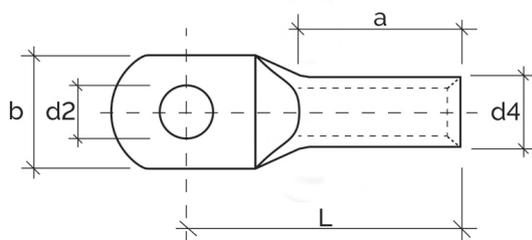
AKP-DK

Terminal à compressão para cabos de alumínio.



ESPECIFICAÇÕES:

MATERIAL	ALUMÍNIO ELETROLÍTICO
REVESTIMENTO	ESTANHO



CÓDIGO	CABO (mm ²)	FURAÇÃO (mm)	DADOS CONSTRUTIVOS									PEÇAS POR CAIXA	PESO DA CAIXA
			d1	d4	a	d2	b	c1	c2	L	L+c1		
AKP-DK/016-M08/SD	16	M8	5,8	12,0	34,0	8,5	18,0	10,0	11,5	52,0	62,0	100	~1,3 kg.
AKP-DK/025-M08/SD	25	M8	6,8	12,0	40,0	8,5	18,0	10,0	11,5	60,0	70,0	80	~1,1 kg.
AKP-DK/035-M10/SD	35	M10	8,0	14,0	43,0	10,5	21,0	11,5	14,0	67,0	78,5	60	~1,3 kg.
AKP-DK/050-M10/SD	50	M10	9,8	16,0	46,0	10,5	25,0	14,0	15,0	72,0	86,0	40	~1,4 kg.
AKP-DK/070-M10/SD	70	M10	11,2	18,5	54,0	10,5	28,0	15,0	17,5	86,0	101,0	25	~1,4 kg.
AKP-DK/095-M12/SD	95	M12	13,2	22,0	59,0	13,0	32,0	15,5	17,5	90,0	105,5	15	~1,0 kg.
AKP-DK/120-M12/SD	120	M12	14,7	23,0	59,0	13,0	32,0	16,0	17,5	91,0	107,0	15	~0,9 kg.
AKP-DK/150-M12/SD	150	M12	16,3	25,0	62,0	13,0	35,0	17,5	20,0	103,0	120,5	12	~1,1 kg.
AKP-DK/185-M16/SD	185	M16	18,3	28,5	63,0	17,0	40,0	19,0	20,0	106,0	125,0	8	~1,1 kg.
AKP-DK/240-M16/SD	240	M16	21,0	32,0	72,0	17,0	45,0	23,0	24,0	116,0	139,0	8	~1,4 kg.
AKP-DK/240-M20/SD	240	M20	21,0	32,0	72,0	21,0	45,0	23,0	24,0	116,0	139,0	8	~1,4 kg.
AKP-DK/300-M16/SD	300	M12	23,3	34,0	74,0	13	49,0	24,0	25,0	124,0	148,0	5	~1,2 kg.
AKP-DK/300-M16/SD	300	M16	23,3	34,0	74,0	17,0	49,0	24,0	25,0	124,0	148,0	5	~1,2 kg.

*Nossos terminais são fornecidos com alumínio natural interno e acabamento externo com estanho.

MODELO:

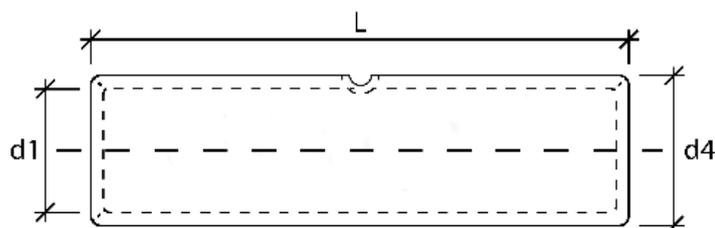
AEM-D

Luvas de emenda para cabos de alumínio



ESPECIFICAÇÕES:

MATERIAL	ALUMÍNIO ELETROLÍTICO
REVESTIMENTO	BRILHO NATURAL



CÓDIGO	CABO (mm ²)	FURAÇÃO (mm)	DADOS CONSTRUTIVOS			PEÇAS POR CAIXA	PESO DA CAIXA
			d1	d4	L		
AEM-D/010	10	5,0	10,0	55,0	150	1.500	~1,5 kg.
AEM-D/016	16	5,8	12,0	55,0	110	1.100	~1,5 kg.
AEM-D/025	25	6,8	12,0	70,0	100	1.000	~1,5 kg.
AEM-D/035	35	8,0	14,0	85,0	60	600	~1,4 kg.
AEM-D/050	50	9,8	16,0	85,0	45	450	~1,3 kg.
AEM-D/070	70	11,2	18,5	105,0	20	200	~1,0 kg.
AEM-D/095	95	13,2	22,0	105,0	12	120	~0,9 kg.
AEM-D/120	120	14,7	23,0	105,0	12	120	~0,9 kg.
AEM-D/150	150	16,3	25,0	125,0	10	100	~1,0 kg.
AEM-D/185	185	18,3	28,5	125,0	8	80	~1,1 kg.
AEM-D/240	240	21,0	32,0	145,0	6	60	~1,1 kg.
AEM-D/300	300	23,3	34,0	145,0	6	60	~1,2 kg.
AEM-D/400	400	26,0	38,5	210,0	10	20	~3,5 kg.

MODELO:

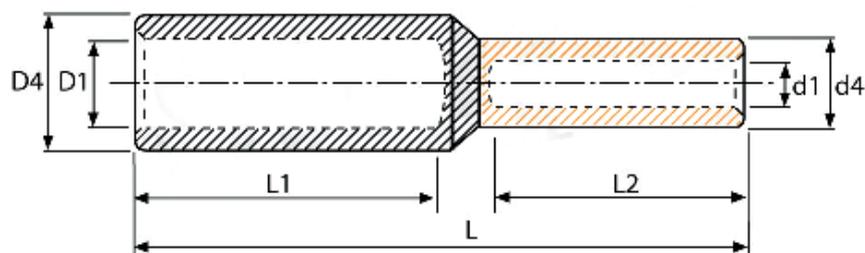
BEM-D

Luva de emenda
bimetálica (AL-CU)



ESPECIFICAÇÕES:

MATERIAL	ALUMÍNIO / COBRE ELETROLÍTICO
REVESTIMENTO	BRILHO NATURAL



CÓDIGO	CABO (mm ²)	DADOS CONSTRUTIVOS							PEÇAS POR CAIXA	PESO DA CAIXA
		D1	D4	d1	d4	L1	L2	L		
BEM-D/010-006	10 / 6	5,5	10,0	5,0	9,0	32,0	25,0	70,0	140	~2,6 kg.
BEM-D/016-010	16 / 10	5,5	10,0	5,5	9,0	35,0	28,0	75,0	140	~2,5 kg.
BEM-D/025-016	25 / 16	7,0	12,0	6,0	10,0	37,0	30,0	80,0	100	~2,6 kg.
BEM-D/035-025	35 / 25	8,5	14,0	7,0	11,0	44,0	32,0	90,0	70	~2,3 kg.
BEM-D/035-035	35 / 35	8,5	14,0	8,5	12,0	44,0	32,0	90,0	60	~2,4 kg.
BEM-D/050-025	50 / 25	9,5	16,0	7,0	11,0	45,0	32,0	90,0	50	~2,5 kg.
BEM-D/050-035	50 / 35	9,5	16,0	8,5	12,0	45,0	34,0	95,0	50	~2,6 kg.
BEM-D/050-050	50 / 50	9,5	16,0	9,5	14,0	45,0	35,0	95,0	40	~2,8 kg.
BEM-D/070-035	70 / 35	12,0	18,0	8,5	12,0	46,0	34,0	100,0	35	~2,0 kg.
BEM-D/070-050	70 / 50	12,0	18,0	9,5	14,0	46,0	35,0	100,0	35	~2,1 kg.
BEM-D/095-035	95 / 35	13,0	21,0	8,5	21,0	51,0	34,0	100,0	25	~1,3 kg.
BEM-D/095-050	95 / 50	13,0	21,0	9,5	14,0	51,0	35,0	105,0	20	~1,3 kg.
BEM-D/095-070	95 / 70	13,0	21,0	12,0	16,0	51,0	41,0	110,0	20	~1,4 kg.
BEM-D/120-095	120 / 95	15,0	23,0	13,0	18,0	52,0	43,0	112,0	15	~1,5 kg.
BEM-D/150-120	150 / 120	16,0	25,0	15,0	20,0	54,0	44,0	118,0	12	~2,0 kg.
BEM-D/185-150	185 / 150	18,0	27,0	16,0	22,0	58,0	47,0	125,0	12	~1,9 kg.
BEM-D/240-150	240 / 150	20,0	30,0	16,0	22,0	60,0	47,0	125,0	10	~1,7 kg.
BEM-D/240-185	240 / 185	20,0	30,0	18,0	25,0	60,0	48,0	130,0	10	~1,8 kg.
BEM-D/300-240	300 / 240	23,0	34,0	20,0	27,0	65,0	55,0	140,0	6	~2,3 kg.

DESENVOLVEMOS CABOS PERSONALIZADOS INOVADORES E DE ALTA QUALIDADE

Assista agora mesmo o vídeo
do **LUZCABLE AL**



LUZVILLE

 (47) 3145-4600

 R. RUI BARBOSA, 270 - ZONA INDUSTRIAL NORTE
JOINVILLE (SC) - CEP 89219-520