



FIBRA **Componentes Eléctricos**



Terminal Pino

Trabalhamos com diversos modelos de terminais Pino como: Pino Pré-Isolado PT, Pino Tubular RP simples e Pino Tubular RP-2 duplo.

Terminal Pino Pré-Isolado: Terminal Fabricado em cobre com camada de estanho, com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do conduto.



0,25 - 1,60 mm ² / 22 a 16 AWG	
Terminal Cobre Eletrolítico / Isolação PVC Vermelho	
Ø Isolação: 4,06	
Código FIT	L mm
WP 13004 SF	22,86
WP 13005 SF	20,07

1,30 - 2,60 mm ² / 16 a 14 AWG	
Terminal Cobre Eletrolítico / Isolação PVC Azul	
Ø Isolação: 4,95	
Código FIT	L mm
WP 13014 SF	22,86
WP 13015 SF	20,07

2,60 - 6,50 mm ² / 12 a 10 AWG	
Terminal Cobre Eletrolítico / Isolação PVC Amarelo	
Ø Isolação: 6,73	
Código FIT	L mm
WP 13022 F	27,94

10,00 mm ² / 8 AWG	
Terminal Cobre Eletrolítico / Isolação PVC Vermelho	
Ø Isolação: 7,50	
Código FIT	L mm
WP 13032 BF	26,00

Terminal Pino Pré-Isolado - PT: Terminal Pino Pré-Isolado PT, é fabricado em Cobre com camada em Estanho por processo eletrodeposição galvanizada.

Código	Cor da Isolação	Bitola mm ²	Dimensões	
	Padão DIN		A	B
PT 10 FN	vermelho	10	35	14,7
PT 16 FN	azul	16	40	16,5
PT 25 FN	amarelo	25	41,5	16,5
PT 35 FN	vermelho	35	56	17
PT 50 FN	azul	50	55	24
PT 70 FN	amarelo	70	62	24



Terminal Pino Tubular DUPLO - RP-2: Terminal Pré-Isolado tipo Ilhós - Pino tubular Duplo. Fabricado em Cobre com camada de Estanho e isolação da luva em Polipropileno ou Nylon.

Código	Medidas						Bitola	Cor
	L1 mm	L2 mm	D1 mm	S1 mm	A mm	B mm		
RP 050-2	14	8	1,4	1,15	5,0	3,0	0,50 mm ²	branco
RP 075-2	14	8	1,7	0,15	5,5	3,0	075 mm ²	cinza
RP 100-2	15	8	2,0	0,15	5,8	3,2	1,00 mm ²	vermelho
RP 150-2	16	8	2,2	0,15	6,5	3,6	1,50 mm ²	preto
RP 250-2	19	10	2,8	0,15	8,0	4,5	2,50 mm ²	azul
RP 400-2	22	12	3,5	0,20	9,0	5,2	4,00 mm ²	cinza
RP 600-2	23	12	4,5	0,20	11,4	6,2	6,00 mm ²	amarelo
RP 11110-2	24	12	5,8	0,20	13,4	7,6	10,00 mm ²	vermelho
RP 11116-2	29	16	8,3	0,30	17,2	9,5	16,00 mm ²	azul



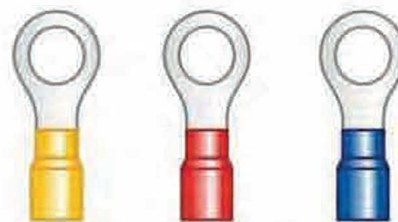
Terminal Pino Tubular SIMPLES - RP: Terminal Pré-Isolado tipo Ilhós - Pino tubular Simples, fabricado em Cobre com camada de Estanho e isolamento da luva em Polipropileno ou Nylon. Padrão de cores norma DIN 46228 partes 4. Adequado para uso em componentes eletro-eletrônicos que exigem reduzir dimensões para contato e excelente resistência a vibrações. Disponíveis nas dimensões 22 AWG a 300 MCM (0,5 á 150mm²). Utilização em redes de baixa tensão até 760V.

Código	Medidas						Bitola	Cor
	L1 mm	L2 mm	D1 mm	S1 mm	D2 mm	S2 mm		
RP 050 N	14	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,50 mm ²	branco
RP 075 N	14	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,75 mm ²	cinza
RP 100 N	14	8	1,4	0,15	3	0,25	1,00 mm ²	vermelho
RP 150 N	14	8	1,7	0,15	3,5	0,25	1,50 mm ²	preto
RP 250 N	14	8	2,2	0,15	4,2	0,25	2,50 mm ²	azul
RP 400 N	18	10	2,8	0,20	4,8	0,3	4,00 mm ²	cinza
RP 600 N	20	12	3,2	0,20	6,3	0,3	6,00 mm ²	amarelo
RP 11110 FN	22	12	4,5	0,20	7,6	0,4	10,00 mm ²	vermelho
RP 11116 FN	22	12	5,8	0,20	8,8	0,4	16,00 mm ²	azul
RP 11125 FN	30	16	7,3	0,20	11,2	0,4	25,00 mm ²	amarelo
RP 11135 FN	30	16	8,3	0,20	12,7	0,4	35,00 mm ²	vermelho
RP 11150 FN	36	20	10,3	0,30	0,5	0,5	50,00 mm ²	azul
RP 11170 FN	37	22	12,7	0,35	0,6	0,6	70,00 mm ²	amarelo
RP 11195 FN	44	25	14,7	0,35	0,6	0,6	95,00 mm ²	vermelho



Terminal Olhal

Terminal Olhal Pré- Isolado são fabricados em Cobre com camada de Estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor.



0,25 - 1,60 mm ² / AWG 22 A 16 AWG			
Terminal Cobre Eletrolítico / Isolação PVC vermelho			
Dimensões Básicas		Ø Isolação: 4,06	
Ø mm	W mm	FIT	LL mm
3	5,6	R 4142 SF	15,50
3	6,35	R 4147 SF	20,50
4	7,87	R 4148 SF	21,00
5	7,87	R 4091 SF	21,00
6	11,68	R 4150 SF	25,80
8	11,68	R 4037 SF	25,80
10	13,46	R 4401 SF	27,50

1,60 - 2,60 mm ² / AWG 16 a 14 AWG			
Terminal Cobre Eletrolítico / Isolação PVC azul			
Dimensões Básicas		Ø Isolação: 4,95	
Ø mm	W mm	FIT	LL mm
3	6,35	R 4158 SF	16,30
3	7,87	R 4159 SF	20,50
4	7,87	R 4160 SF	20,50
5	7,87	R 4085 SF	20,50
6	11,68	R 4162 SF	25,80
8	11,68	R 4039 SF	25,80
10	13,46	R 4403 SF	27,50

2,6 a 6,5 mm ² / AWG 12 a 10			
Terminal de Cobre Eletrolítico / Isolação PVC Amarelo			
Dimensões básicas		Ø Isolação: 6,73	
Ø mm	W mm	FIT	LL mm
3	9,4	R 4168 F	25,50
4	9,4	R 4169 F	25,50
5	9,4	R 4061 F	25,50
6	13,21	R 4171 F	32,00
8	13,21	R 4323 F	32,00
10	14,99	R 4405 F	34,54
12	18,03	R 4179 F	36,32

10,00 mm ² / AWG 8			
Terminal de Cobre Eletrolítico / Isolação PVC Vermelho			
Dimensões básicas		Ø Isolação: 8,00	
Ø mm	W mm	FIT	LL mm
5	12,10	R 3035 BF	30,85
6	12,10	R 3032 BF	30,85
8	15,00	R 3046 BF	36,85
10	15,00	R 3401BF	36,80

16,00 mm ² / AWG 6			
Terminal de Cobre Eletrolítico / Isolação PVC Azul			
Dimensões básicas		∅ Isolação: 10,92	
∅ mm	W mm	FIT	LL mm
5	12,10	R 4000 BF	40,00
6	12,10	R 4002 BF	40,00
8	16,20	R 3595 BF	40,00
10	16,20	R 3594 BF	42,00
11	16,20	R 4005 BF	42,00

25,00 mm ² / AWG 4			
Terminal de Cobre Eletrolítico Isolação PVC Amarelo			
Dimensões básicas		∅ Isolação: 13,08	
∅ mm	W mm	FIT	LL mm
5	14,40	R 5120 BF	42,00
6	14,40	R 5101 BF	42,00
8	17,10	R 5143 BF	43,00
10	17,10	R 5147 BF	43,00
11	17,10	R 5104 BF	43,00

35,00 mm ² / AWG 2			
Terminal de Cobre Eletrolítico Isolação PVC Vermelho			
Dimensões básicas		∅ Isolação: 16,51	
∅ mm	W mm	FIT	LL mm
5	15,50	R 7996 BF	47,20
6	15,50	R 8100 BF	47,20
6	18,10	R 8101 BF	49,50
8	18,10	R 8033 BF	49,50
10	18,10	R 8113 BF	49,50
11	20,80	R 8105 BF	50,85
12	20,80	R 8104 BF	50,85

Terminal Garfo

Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor.

0,25 a 1,60 mm ² 22 - 16 AWG		
Isolação PVC Vermelho		
∅ Isolação: 4,06		
FIT	LLmm	∅ furo
BS 41543 SF	20	3
BS 41553 SF	20	4
BS 41565 SF	20	5

1,30 a 2,60 mm ² 16 - 14 AWG		
Isolação PVC Azul		
∅ Isolação: 4,95		
FIT	LLmm	∅ furo
BS 41653SF	20	3
BS 41557 SF	20	4
BS 41673 SF	20	5

2,60 a 6,50 mm ² 12-10 AWG		
Isolação PVC Amarelo		
∅ Isolação: 6,73		
FIT	LLmm	∅ furo
BS 41743 F	26,9	3
BS 41753 F	26,9	4
BS 41764 F	26,9	5
BS 41570 EF	26,9	6

10,00 mm ² 8 AWG		
Isolação PVC Vermelho		
FIT	LLmm	∅ furo
FR2504	34,5	5
FR2505	34,5	6



Terminal Slip-Ons - Macho e Femêa

Totalmente Isolado: Macho e Femêa fabricados em Cobre com camada de Estanho com isolação em Nylon ou PVC.

Terminal Fêmea Isolação PVC								
0,25 - 1,00 mm ² Vermelho			1,30 - 2,60 mm ² Azul			2,60 - 6,50 mm ² Amarelo		
FIT	LL mm	Série mm	FIT	LL mm	Série mm	FIT	LL mm	Série mm
SO 5300 F	24,80	6,30	SO 5305 F	24,50	6,30	SO 5315 F	24,05	6,30



Terminal Macho/Fêmea Isolação de Nylon					
Bitola	Série	L	Tipo	Código	Cor
0,25 - 1,00 mm ²	6,30	23,90	Fêmea	SO 5077	Vermelho
0,25 - 1,00 mm ²	6,30	26,00	Macho	SO 5078	Vermelho
1,30 - 2,60 mm ²	6,30	23,90	Fêmea	SO 5075	Azul
1,30 - 2,60 mm ²	6,30	25,50	Macho	SO 5076	Azul



Pré-Isolado: Terminal Slip-Ons Macho e Fêmea Pré-Isolados fabricados em Latão Estanhado.

Terminal Fêmea								
0,25 - 1,00 mm ²			1,30 - 2,60 mm ²			2,60 - 6,50 mm ²		
22 - 18 AWG			16 - 14 AWG			12 - 10 AWG		
Isolação PVC Vermelho			Isolação PVC Azul			Isolação PVC Amarelo		
FIT	LL mm	Série mm	FIT	LL mm	Série mm	FIT	LL mm	Série mm
SO 1121 SF	17,20	2,80	SO 9720 SF	21,70	4,80	SO 9313 F	24,00	4,80
SO 9615 SF	19,90	5,20	SO 9718 SF	21,70	6,30	SO 9301 F	25,20	6,30



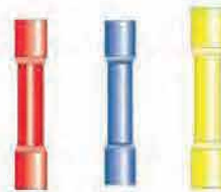
Terminal Macho								
0,25 - 1,00 mm ²			1,30 - 2,60 mm ²			2,60 - 6,50 mm ²		
22 - 18 AWG			16 - 14 AWG			12 - 10 AWG		
Isolação PVC Vermelho			Isolação PVC Azul			Isolação PVC Amarelo		
FIT	LL mm	Série mm	FIT	LL mm	Série mm	FIT	LL mm	Série mm
SO 9113 SF	21,10	6,30	SO 9014 SF	21,40	6,30	SO 72976 SF	27,50	6,30
			SO 9013 SF	23,50	6,30			



» Luva de Emenda

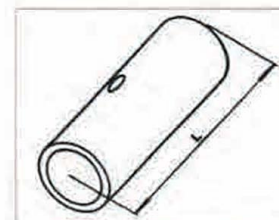
Luva de Emenda Totalmente Isolado: Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor.

Código	Descrição	Cor
B 4070	0,5 a 1,5 mm ² - 22 a 16 AWG	vermelho
B 4071	1,5 a 2,5 mm ² - 16 a 14 AWG	azul
B 4072	4,0 a 6,0 mm ² - 12 a 10 AWG	amarelo



Terminal Luva de Emenda sem Isolação: é fabricada em Cobre Estanhado para obter uma maior resistnência a corrosão e para melhorar o contato elétrico.

Código	Bitola	Dimensões básicas		
		L mm	Ø Int. mm	Ø Ext. mm
BOM4	4 mm ²	14,27	3,10	4,70
BOM6	6 mm ²	14,27	3,50	5,50
BOM10	10 mm ²	24,00	4,40	6,40
BOM16	16 mm ²	35,00	5,90	7,90
BOM25	25 mm ²	40,00	7,20	9,20
BOM35	35 mm ²	44,00	8,65	10,95
BOM50	50 mm ²	48,00	9,70	12,70
BOM70	70 mm ²	52,00	11,10	14,30
BOM95	95 mm ²	54,00	13,50	16,50
BOM120	120 mm ²	57,00	15,00	19,00
BOM150	150 mm ²	59,00	16,50	20,50
BOM185	185 mm ²	60,00	18,30	22,30
BOM240	240 mm ²	73,00	21,30	26,30
BOM300	300 mm ²	78,00	23,60	28,60



Terminal de Compressão

Terminal de Compressão Anel Tubular milimétrico. As furações de parafuso podem ser feitas em outras medidas, verifique a disponibilidade.

2 furo 1 compressão		
Código	Bitola	Ø furo mm
TM 10-2	10 mm ²	6,50
TM 16-2	16 mm ²	6,50
TM 25-2	25 mm ²	8,40
TM 35-2	35 mm ²	8,40
TM 50-2	50 mm ²	10,50
TM 70-2	70 mm ²	10,50
TM 95-2	95 mm ²	10,50
TM 120-2	120 mm ²	13,00
TM 150-2	150 mm ²	13,00
TM 185-2	185 mm ²	13,00
TM 240-2	240 mm ²	13,00
TM 300-2	300 mm ²	13,00



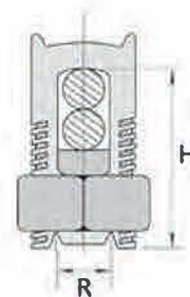
2 furo 2 compressão		
Código	Bitola	Ø furo mm
TML 10-2	10 mm ²	6,50
TML 16-2	16 mm ²	6,50
TML 25-2	25 mm ²	8,40
TML 35-2	35 mm ²	8,40
TML 50-2	50 mm ²	10,50
TML 70-2	70 mm ²	10,50
TML 95-2	95 mm ²	10,50
TML 120-2	120 mm ²	13,00
TML 150-2	150 mm ²	13,00
TML 185-2	185 mm ²	13,00
TML 240-2	240 mm ²	13,00
TML 300-2	300 mm ²	13,00

1 furo 2 compressão		
Código	Bitola	Ø furo mm
TML 10	10 mm ²	6,50
TML 16	16 mm ²	6,50
TML 25	25 mm ²	8,40
TML 35	35 mm ²	8,40
TML 50	50 mm ²	10,50
TML 70	70 mm ²	10,50
TML 95	95 mm ²	10,50
TML 120	120 mm ²	13,00
TML 150	150 mm ²	13,00
TML 185	185 mm ²	13,00
TML 240	240 mm ²	13,00
TML 300	300 mm ²	13,00

1 furo 1 compressão		
Código	Bitola	Ø furo mm
TM 2,5	2,5 mm ²	5,30
TM 4	4 mm ²	6,50
TM 6	6 mm ²	6,50
TM 10	10 mm ²	6,50
TM 16	16 mm ²	6,50
TM 25	25 mm ²	8,40
TM 35	35 mm ²	8,40
TM 50	50 mm ²	10,50
TM 70	70 mm ²	10,50
TM 95	95 mm ²	10,50
TM 120	120 mm ²	13,00
TM 150	150 mm ²	13,00
TM 185	185 mm ²	13,00
TM 240	240 mm ²	13,00
TM 300	300 mm ²	13,00
TM 400	400 mm ²	13,00

Parafuso Fendido - KS

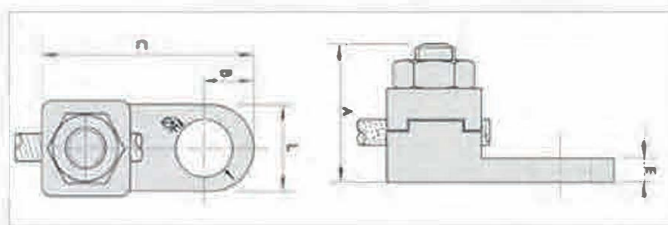
Código	Condutores		Conectores	
	Principal	Derivação	Dimensões MM	
	MM ²	MM ²	R	H
KS 10	10	1,5 - 10	4,1	20
KS 16	16	2,5 - 16	5,3	23
KS 25	25	2,5 - 25	6,8	27,5
KS 35	35	2,5 - 35	7,9	29
KS 50	50	2,5 - 50	9,5	35
KS 70	70	2,5 - 70	10,7	39
KS 95	95	25 - 95	13,5	45
KS 120	120	10 - 120	14,7	47
KS 150	150	10 - 150	16,2	51
KS 185	185	50 - 185	17,8	56,5
KS 240	240	95 - 240	20,7	65



Conector Sapata

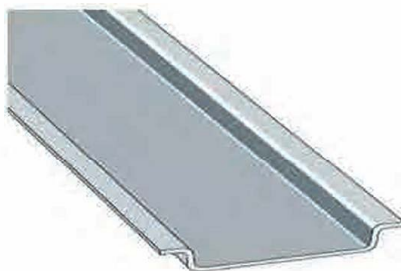
Código	Condutores	Ø Furo
	mm ²	
SAP 6	6	5,4
SAP 10	10	5,4
SAP 16	15	6,5
SAP 25	25	6,5
SAP 35	35	8,5
SAP 50	50	8,5
SAP 70	70	10,5
SAP 95	95	13,5
SAP 120	120	13,5
SAP 150	150	13,5
SAP 185	185	13,5
SAP 240	240	15,5
SAP 300	300	15,5
SAP 400	400	18
SAP 500	500	18

Terminal de Aperto ou Pressão série métrica SAPATA fabricado em liga de Cobre com alta resistência mecânica, instalado por pressão em fios e cabos.



Trilho DIN

Trabalhamos com Trilho DIN em Alumínio e em Aço Zincado nos modelos liso e perfurado.



Modelos:

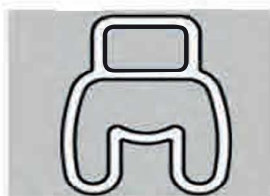
- TS 35X7,5
- TS 35X15
- TS 32X15
- TS 15X15

Etiqueta

Trabalhamos com Etiquetas, Impressão de dígitos em tags, Luvas transparentes para identificação de fios e cabos e Ribons para impressoras.



Luva Transparente: Desenvolvidas em PVC flexível de alta qualidade para utilização de identificação de fios e cabos.



Luva Transparente		
Código	Comprimento mm	Fios mm ²
SLZ 0/	10, 15, 13, 15, 18, 23 e 30	0,22 a 0,5
SLZ 1/	10, 15, 13, 15, 18, 23 e 30	0,75 a 1,75
SLZ 2/	10, 15, 13, 15, 18, 23 e 30	2,50 a 6,00
SLZ 3/	10, 15, 13, 15, 18, 23 e 30	10 a 16
SLZ 4/	10, 15, 13, 15, 18, 23 e 30	25 a 35

» Prensa Cabo e Conduites



- Características gerais:
- Poliamida (Nylon 6)
 - Cores Preto e Cinza
 - Norma DIN 46320
 - Grau de Proteção IP 68

- Tipos de Rosca:
- Métrica
 - PG (curto e longo)
 - BSP (gás)
 - NPT

Tipo de Rosca	Ø cabo mm		A	B		Ø Rosca C		MM	D mm	
	Min.	Máx.		Curto	Longo	Min.	Máx.			
Rosca PG	7	3	6,5	20	8	15	12,3	12,5	15	5
	9	4	8	22	8	15	15	15,2	19	5
	11	5	10	24	8	15	18,4	18,6	22	5
	13,5	6	12	27	9	15	20,2	20,4	24	6
	16	10	14	28	10	15	22,3	22,5	28	6
	21	13	18	30	10	15	28	28,3	33	7
	29	18	25	38	11	15	36,7	37	42	7
	36	22	32	45	13	18	46,7	47	53	8
	42	32	38	47	13	18	53,7	54	60	8
48	37	44	47	14	18	59	59,3	65	8	



Tipo de Rosca	Ø cabo MM		A	B		Ø Rosca C		MM	D mm	
	Min.	Máx.		Curto	Longo	Min.	Máx.			
Rosca NPT	NPT 1/4	3	6,5	20		13		13,25	15	5
	NPT 3/8	5	10	24		13		16,67	22	5
	NPT 1/2	6	12	27		15		20,71	24	6
	NPT 3/4	13	18	30		15		26,03	33	7
	NPT 1	18	25	38		17,5		32,59	42	7
	NPT 1.1/4	22	32	45		18		41,31	53	8
	NPT 1.1/2	32	38	47		19,5		47,38	65	8
	NPT 2	37	44	47		19,5		60,09	65	8
	NPT 2.1/2	45	55	49		29		71,61	92	12



Rosca	Ø cabo mm		A	B		Ø cabo C		M.M	D mm	
	Min.	Máx.		Curto	Longo	Min.	Máx.			
Rosca GÁS	1/4"	3	6,5	20	8		12,9	13,15	15	5
	3/8"	5	10	24	8		16,4	66,66	22	5
	1/2"	6	12	27	9		20,6	20,95	24	6
	5/8"	10	14	28	10		22,6	22,9	28	6
	3/4"	13	18	30	11		26,1	26,44	33	7
	1"	18	25	38	11		32,8	33,24	42	7
	1.1/4"	22	32	45	12		41,5	41,91	53	8
	1.1/2"	32	38	47	14		47,4	47,8	60	8
	2"	37	44	47	15		59,2	59,61	65	8
	2.1/2"	45	55	49	23		74,75	75,18	95	12
	3"	55	66	50	24		87,45	87,88	110	14
	3.1/2"	66	77	50	25		99,89	100,33	120	14
	4"	77	88	55	26		112,59	113,33	130	14



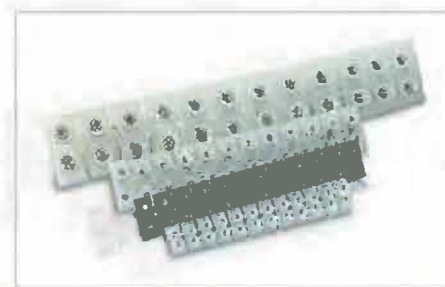
Tipo de Rosca		Ø cabo MM		A	B		Ø Rosca C		MM	D mm
		Min.	Máx.		Curto	Longo	Min.	Máx.		
Rosca Métrica	M12X1,5	3	6,5	20	8	15	11,7	12	15	5
	M16X1,5	4	8	22	8	15	15,7	16	19	5
	M18X1,5	5	10	24	8	15	17,7	18	22	5
	M20X1,5	6	12	27	9	15	19,7	20	24	6
	M22X1,5	10	14	28	10	15	21,7	22	28	6
	M25X1,5	13	18	30	11	15	24,7	25	33	7
	M27X1,5	13	18	30	11	15	26,7	27	33	7
	M32X1,5	18	25	38	11	15	31,7	32	42	7
	M36X1,5	18	25	38	13	18	35,68	36	42	7
	M40X1,5	22	32	45	13	18	39,68	40	53	8
	M50X1,5	32	38	47	13	18	49,68	50	60	8
	M60X1,5	37	44	47	14	18	62,68	63	65	8



Conectores

Conector MULTIPLOS

Bitola do fio	Isolação	Corrente	Voltagem	Nº de bornes
Até 4 mm ²	PE - Polietileno até 70°C	24A	250V	1 a 12 Bornes
Até 6 mm ²	PE - Polietileno até 70°C	25A	600V	1 a 12 Bornes
Até 10 mm ²	PE - Polietileno até 70°C	30A	600V	1 a 12 Bornes
Até 16 mm ²	PE - Polietileno até 70°C	60A	600V	1 a 12 Bornes

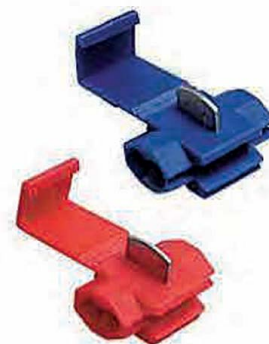


Conector TAPLINK: Ideal para inserir em fios e cabos sem decapá-los no conector. Aperte a lamina com o alicate e feche a tampa superior.

Especificações Técnicas:

- Certificações UL 486C, UL94V-2, CSA-22.2 e IEC-998.2 e 988.4.
- Tensão nominal 750v.
- Isolação de 1.000v.
- Temperatura de 105°C.
- Retardante de chamas.

Cor	Faixa de aplicação mm ²
Vermelho	0,75 a 1,50
Azul	1,50 a 2,50
Amarelo	2,5 a 6,0



Utilização

- Instalações prediais
- Instalações industriais
- Equipamentos automotivo

Conector de TORÇÃO - MOLA: Conector de Torção indicado para conectar e isolar fios e cabos

Especificações técnicas:

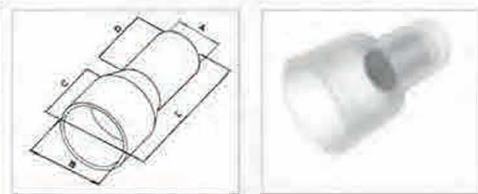
- Corpo em Polipropileno.
- Mola cônica com perfil quadrado em aço zincado.
- Cores: Cinza, Azul, Laranja Amarelo e Vermelho.



Cor	Faixa de aplicação mm ²
Cinza	0,8 a 2,5
Azul	0,8 a 4,5
Laranja	1,5 a 6,0
Amarelo	2,5 a 10,0
Vermelho	4,5 a 17,0

Conector Rabinho de Porco: Serve para emendar pontas de cabos

Bitola	Dimensões básicas					Código
	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	
0,25 a 2,50 mm ²	2,54	7,11	4,83	8,13	18,54	NP 5115
1,00 a 6,50 mm ²	4,06	10,16	7,6	8,13	20,57	NP 5670
1,00 a 10,00 mm ²	5,59	12,45	9,91	11,28	27,69	NP 5671



»» Espiral Tubo

Especificações técnicas:

- Nas cores Branco e Preto (colorido: amarelo, cinza, laranja e transparente sob-consulta)
- Flamabilidade UL94HB para Polietileno anti-chamas.
- Material Polietileno com agente anti-chamas.
- Temperatura - 40°C a + 80°C.

Referência	Ø máx. de amarração mm	Ø expandido mm - pol.
1/4"	3,2 a 12,5	4,8
1/8"	5 a 50	6,5
3/8"	8 a 80	9,5
1/2"	9,5 a 101	11,2
5/8"	11,5 a 105	15,9
3/4"	17 a 150	18
1"	23 a 200	23



»» Marcadores

Marcador MHG: Marcador MHG tipo anilha ideal para a identificação de fios e cabos.

Especificações técnicas:

- Números de 0 a 9, amarelo ou código internacional de cores com impressão em preto e letras de A à Z e sinais amarelos com impressão em preto.
- Material PVC Flexível.
- Temperatura: - 65° C a + 105° C.
- Flamabilidade UL94V-1.

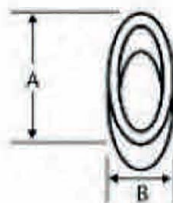
Referência	Série Métrica MM ²	Diâmetro externo para condutores MM		L mm	Quantidade de peças por embalagem
		Mínimo	Máximo		
MHG00	0,2	1,2	2	3,6	100
MHG1/3	0,3 a 1,5	1	3	3,6	100
MHG2/5	0,5 a 6,0	2	5	3,6	100
MHG3/7	1,5 a 10,0	3	7	3,6	100
MHG4/9	4,0 a 16,0	4	9	5	100
MHG8/16	25,0 a 70,0	8	16	6	100



Marcadores HO: Marcadores tipo anilha oval, ideal para a identificação de fios e cabos.

Especificações técnicas:

- Material PVC flexível.
- Cor amarelo com gravação em preto.
- Temperatura - 20° C a + 70° C.
- Flamabilidade UL94V-1.



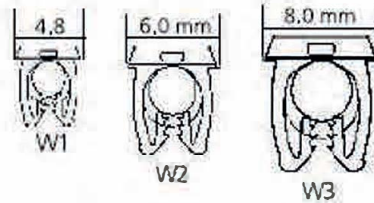
Referência	A MM	B mm	Espessura da parede mm	Série métrica mm ²	Para condutores de Ø externo mm	
					Min.	Máx.
HO30	4,2	2	0,6	0,5	1,5	2,3
HO40	5,1	2,5	0,7	0,75 a 1,0	2,3	2,6
HO50	7	2,9	0,6	1,5 a 2,5	2,6	3,5
HO60	7,9	2,9	0,8	4	3,5	4,5
HO85	12	4,5	1	6,0 a 10,0	4,5	6,7



Marcadores WIC: Marcadores de encaixe, ideal para o uso em fios e cabos já montados e conectados.

Especificações técnicas:

- Cor: números coloridos no código internacional de cores gravado em preto, letras e sinais amarelo, ambos com gravação em preto.
- Especificação ICE 304 em 60062 UL94.
- Cor: números coloridos
- Material Nylon 6.6 (PA 66)
- Temperatura - 40°C a 105°C
- Flamabilidade UL94V-0



Código	Diâmetro do cabo ext. (mm)	Seção nominal mm ²	AWG	Quantidade por embalagem	Cor do estojo
WIC1	2,0 a 2,8	1,5 a 1,5	20 a 18	200	vermelho
WIC2	2,8 a 3,8	1,5 a 2,5	16 a 14	200	azul
WIC3	4,3 a 5,3	4,0 a 6,0	10 a 8	100	amarelo



Marcadores HG: Marcadores tipo anilha, é ideal para a identificação de fios e cabos sem a utilização de ferramentas.

Referência	Série Métrica mm ²	Diâmetro externo para condutores mm	
		Min.	Máx.
HG00		1,2	1,8
HG0	0,5 - 0,75	1,8	2,4
HG1	1	2,4	3
HG2	1,50 - 2,50	3	4
HG3	4	4	4,7
HG4	6	4,7	5,7
HG7	10	5,7	7,5
HG9	16	7,5	9
HG10	25	9	12,7
HG11	35,00 - 70,00	12,7	16
HG12	95,00 - 120,00	16	21



Especificações técnicas:

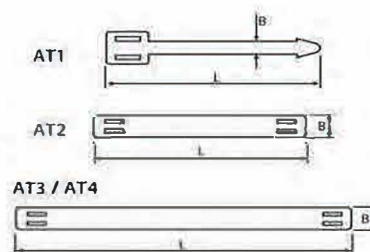
- Material PVC flexível.
- Cor amarelo com impressão em preto.
- Temperatura -20° C a +70° C.
- Flamabilidade UL94V-1.

Porta Marcador:

Descrição Técnica:

- Para identificação de cabos com grande diâmetro.
- Material nylon 6.6
- Cor preta
- Temperatura de utilização -40°C a +85°C
- Flamabilidade UL94V-2

Descritivo AT-1 para HO-50, Capacidade 7
 Descritivo AT-2 para HO-85, Capacidade 7
 Descritivo AT-3 para HO-85, Capacidade 13

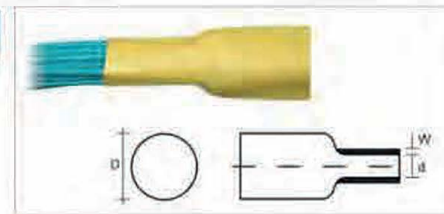


»» Tubo Termocontrátil

Tubo Termocontrátil de baixa tensão (1Kv): é indicado para o uso em fios e cabos, derivações de fios, conectores entre outras aplicações.

Especificações Técnicas:

- Livre de Halogênios e de metais pesados.
- Atende a normal RoHS.
- Fator de contração 2:1.
- Temperatura de contração 90°C.
- Contração longitudinal inferior a 5%.
- Material de Poliolefina Flexível.
- Temperatura de utilização -55°C a +125°C.
- Flamabilidade UL VW-1.
- Cor: Preto, Amarelo, Azul, Branco, Vermelho, Cinza, Marrom, Roxo, Transparente e Verde.

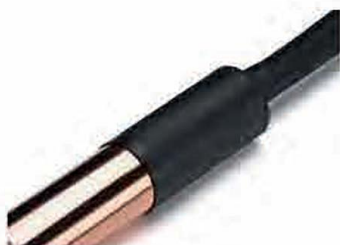


Referência	Ø interno exp. (D) (mm)	Ø interno exp. (D) (pol)	Ø interno após incolhimento máx. (D) (mm)	Espessura da parede após encolhimento máx. (w) (mm)	Faixa de Ø equivalente min. (mm)	Faixa de Ø equivalente máx. (mm)	Largura do tubo achatado (mm)	Perímetro expandido (mm)
W1,0	1	3/64	0,65	0,28	0,72	1,2	2,36	4,71
W1,5	1,5	1/16	0,85	0,32	0,94	1,6	3,14	6,28
W2,5	2,5	3/32	1,3	0,38	1,43	2,4	4,71	9,42
W3	3	1/8	1,5	0,4	1,65	2,8	5,5	10,99
W4,5	4,5	3/16	2,3	0,5	2,53	4	7,85	15,7
W6	6	1/4	3	0,55	3,3	5,2	10,21	20,41
W8	8	5/16	4	0,6	4,4	6,8	13,35	26,69
W10	10	3/8	5	0,6	5,5	8,4	16,49	32,97
W13	13	1/2	6,5	0,65	7,15	10,8	21,21	42,39
W16	16	5/8	8	0,7	8,8	13,6	26,7	53,38
W18	18	3/4	9	0,8	9,9	15,2	29,84	59,66
W20	20	3/4	10	0,8	11	17,6	34,56	69,08
W25	22	1	12,5	0,9	13,75	20,8	40,84	81,64
W30	30		15	0,95	16,5	25,2	49,48	98,91
W35	35	1.1/4	17,5	1	19,25	29,2	57,33	114,61
W40	40	1.1/2	20	1	22	33,2	65,19	130,31
W50	50	2	25	1	27,5	40,8	80,11	160,14
W60	60		30	1,3	34,1	48	94,25	188,4
W70	70		35	1,3	39,6	56	109,95	219,8
W80	80	3	40	1,46	45,1	64	125,66	251,2
W100	100	4	50	1,46	56,1	80	157,08	314
W120	120	5	60	1,56	67,1	96	188,49	376,8

Tubos Termocontráteis Adesivados (contração 3:1): são semiflexíveis e contém revestimento interno de adesivo termoplástico, proporcionando completa proteção contra a umidade.

Especificações Técnicas:

- Temperatura de utilização: -45°C a 125°C
- Temperatura de contração: início a 70°C e final a 120°C
- Material: poliolefina flexível com adesivo interno do tipo "hot melt"
- Contração longitudinal: Máximo de 8%
- À prova d'água
- Fornecido em bobinas
- Temperatura de derretimento do adesivo: de 70°C a 90°C



Referência	Ø interno expandido (D) (MM)	Ø interno expandido (D) (POL)	Ø interno após encolhimento máx. (D) (MM)	Espessura da parede após encolhimento máx. (W) (MM)	Faixa de Ø equivalente min. (MM)	Faixa de Ø equivalente máx. (MM)	Largura do tubo achatado (MM)	Perímetro expandido (MM)	Quantidade por bobina (MT)
WA1/8	3,2	1/8	1	0,95	1,1	2,56	5,03	10,05	200
WA3/16	4,8	3/16	1,6	1,1	1,76	3,84	7,54	15,07	100
WA1/4	6,4	1/4	2,2	1,2	2,42	5,12	10,05	20,1	100
WA5/16	7,9	5/16	2,7	1,35	2,97	6,32	12,41	24,81	100
WA3/8	9,5	3/8	3,2	1,45	3,52	7,6	14,92	29,83	50
WA1/2	12,7	1/2	4,2	1,7	4,62	10,16	19,95	39,88	25
WA5/8	15	5/8	5,2	1,8	5,72	12	23,56	47,1	25
WA3/4	19,1	3/4	6,3	2	6,94	15,28	30	59,97	25
WA1	25,4	1	8,5	2,1	9,36	20,32	39,9	79,76	25
WA1 1/4	30	1 1/4	10,2	2,2	11,23	24	47,12	94,2	25
WA1 1/2	40	1 1/2	13,5	2,4	14,86	32	62,83	125,6	25
WA2	50	2	17	2,8	14,85	32	78,5	157	25

Abraçadeira



Características gerais:

- Material: Poliamida 6.6.
- Temperatura: -40°C a +85°C.
- Flamabilidade: auto-extinguível UL94
- Com proteção UV sob-encomenda.
- Cores: Natural, Preto, Azul, Amarelo, Laranja, Verde e Vermelho.

Referência	Comprimento mm	Ø máx. da amarração mm	Largura	kgf	Tensão de ruptura lbs	N
F7008	85	16	2,3	8,2	18	80
F7010	108	22	2,5	8,2	18	80
F7014	140	33	2,5	8,2	18	80
F7019	209	55	2,5	8,2	18	80
F7015	151	37	3,7	13,60	30	135
F7020	202	51	3,7	13,60	30	135
F7031	300	80	3,6	13,60	30	135
F7037	370	102	3,6	13,60	30	135
F7012	125	28	4,8	22,70	50	225
F7023	200	51	4,8	22,70	50	225
F7024	238	60	4,8	22,70	50	225
F7028	283	76	4,8	22,70	50	225
F7039	400	114	4,8	22,70	50	225
F7030	300	80	7,6	54,40	120	535
F7040	398	110	7,6	54,40	120	535
F7053	535	150	8,8	68	150	670
F7076	765	220	8,8	68	150	670
F70109	1095	330	8,8	68	150	670
F7054	536	147	13,7	115	250	1115

Abraçadeira de Aço Inox:

Abraçadeira de Inox Revestida com Poliéster: As abraçadeiras de aço inoxidável revestidas com poliéster são indicadas especialmente para aplicações navais. Apresentam alta resistência à corrosão e a intempérie, isolamento entre dois tipos de aço (pilha química) e maior proteção de amarração.



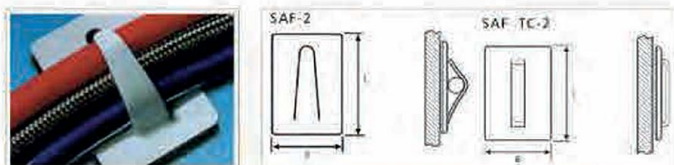
Abraçadeira de Inox Sem Revestimento: As abraçadeiras de aço inoxidável foram desenvolvidas para serem utilizadas em ambientes e condições altamente severas.



Fixadores

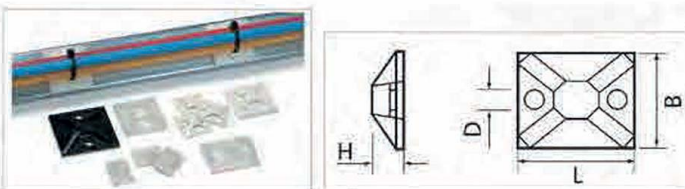
Fixador Auto-Adesivo SAF: Fabricado em aço esmaltado, também é dotado de fita adesiva dupla face. O modelo SAF- pode ser moldado ao diâmetro desejado, já o modelo SAFTC-TC2 deve ser utilizado com abraçadeiras Insulock.

Código	L (mm)	B (mm)	Ø máx. de amarração (mm)
SAF-2	35	25	10
SAFTC-2	35	25	uso com precinto em 10.0 mm

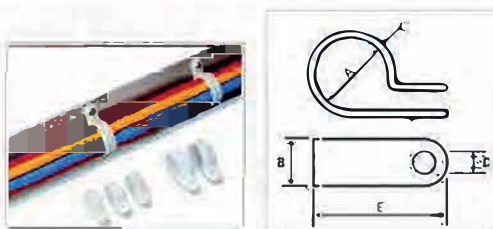


Fixador Auto-Adesivo: Os fixadores LKCS-A, MB2A e PA3, possuem uma fita auto-adesiva dupla-face e o modelo LKCS não possui fita adesiva dupla face e deve ser fixado com parafusos ou rebites.

Código	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Fita dupla fase
MB2A	13	13		Sim
LKCSA	32	25		Sim
LKCS	32	25	3	Não
PA38	38	38		Sim

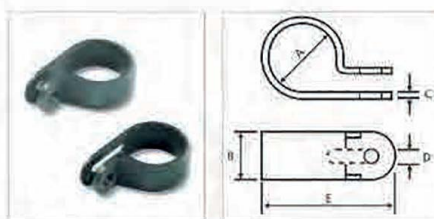


Fixador P-Clip: Os fixadores P-Clip são utilizados para fixação de cabos, tubos e componentes elétricos, eletrônicos e mecânicos em aplicações internas. São fixados através de parafusos ou rebite-pop.



Fixador NX e NXR: Os fixadores NX e NXR são utilizados para a fixação de cabos, tubos e componentes elétricos, eletrônicos e mecânicos em aplicações internas. São fixados através de parafusos ou rebites pop.

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø D (mm)	E (mm)
NX0	3,3	8	0,9	4,3	17
NX1	4,8	9,6	1,5	4,9	18,6
NX1 A	6,5	12	1,5	5	21,8
NX3	8	9,3	1,1	4,3	21,9
NX4	9,5	12,3	1,6	5	27,7
NX6	13	12,3	1,6	5	30,3
NXR 8	12,7-15,9	12	1,3	4	31,1
NXR 11	15,9-20,6	12	1,3	4	35,2
NXR 14	20,6-25,4	16	1,6	4	46,1
NXR 16	27,0-31,8	19	1,5	4,5	55,3
NXR 18	33,3-38,1	19	1,5	5,8	62,6



» Ferramenta

Trabalhamos com uma ampla linha de Ferramentas com Catracas, Ferramentas Hidráulicas, Ferramentas Manuais, Ferramentas para a Crimpagem de terminais elétricos, para corte de cabos entre outros modelos



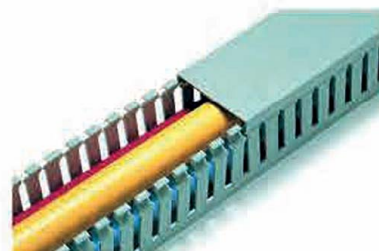
» Canaletas

Canaletas Abertas: Canaletas de PVC abertas são de fácil manutenção e controle, protege contra poeira, ácidos, umidade e vapores. Possuem aberturas laterais possibilitando a derivação em qualquer ponto da canaleta.

Tabela de medidas	
Base	Altura
20x20	
30x30	
30x50	
50x50	
80x50	
110x50	
30x80	
50x80	
80x80	
110x80	

Especificações:

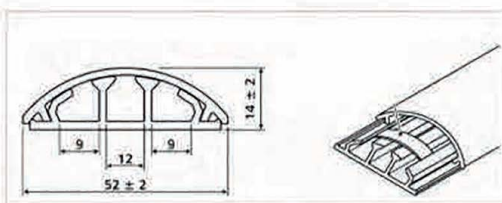
- Material PVC (Cloro de Polivinil) rígido.
- Resistente a tração 3,6 a 6,3 (kg/mm).
- Resistência a impacto 2,1 a 100 (kg-cm-cm).
- Cores: Cinza (Demais cores sob-consulta).
- Certificado RoHS.
- Não propaga chama.
- Temperatura -50° C a +70 °C.
- Flamabilidade: UL 94V-O.



Canaleta de Piso:

Especificações Técnicas

- Modelo HP2.
- Material PVC.
- Medidas 52X14.
- Capacidade de Ocupação:
Cabo UTP 4 pares 40% - 2, Diâmetro ext. 5.5 mm 60% - 3, Cabo Elétrico 40% - 22
Diâmetro externo 2,5 mm 60% - 32



Conector Modulares

Trabalhamos com uma ampla linha de produtos da Weidmuller Conexel.

- SAK: conector de passagem.
- EK: conector terra.
- DK4: conector duplo.
- KDKS: conector porta fusivel duplo.
- ASK/SAKS: conector porta fusivel.
- AKB 2,5: conector para fixação direta.
- ST5 / ST6 / ST25.
- Série W: ligação por parafuso.
- Série Z: ligação po mola.
- Acessórios: poste final, trilho DIN, Tampa final e placa de separação.

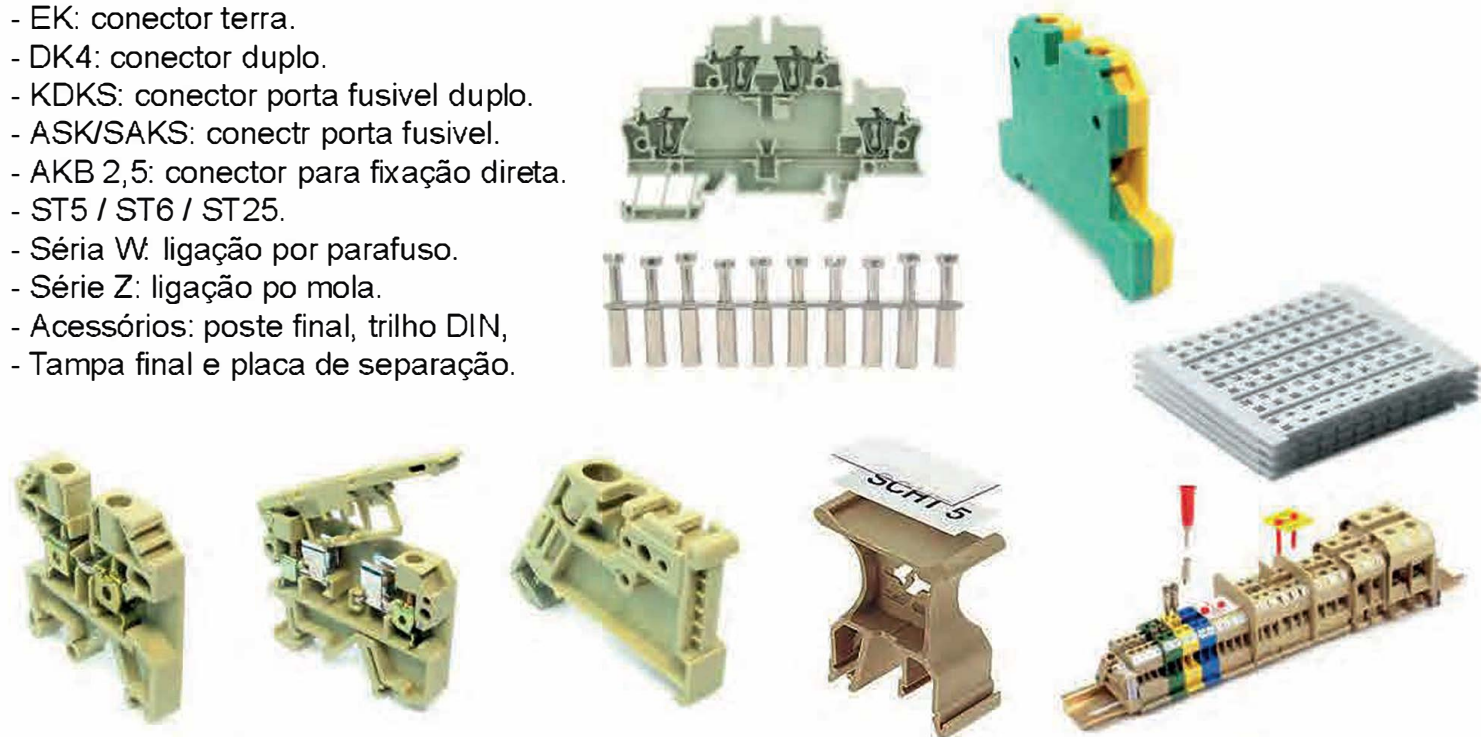


Tabela de consulta

Produto		Acessórios			
Modelo	Código	Tampa	Placa de Separação	Ponte 10 polos	Cor
SAKD 2,5 EN	C021556.0100	C015096.0000	C019186.0000	0368100000	Bege
SAK 2,5 EN	C027966.0100	C027956.0100	C030286.0000	03687000000	Bege
SAK 4 EN	C012836.0100	C011796.0100	C013016.0000	0368800000	Bege
SAK 6 EN	C019326.0100	C011796.0100	C013016.0000	0457000000	Bege
SAK 10 EN	C011006.0100	C011796.0100	C013016.0000	0457400000	Bege
SAK 16 EN	C027106.0100	C027116.0100	C030366.0100	0457800000	Bege
SAK 35 EN	C030356.0100	C030366.0100	C030436.0100		Bege
SAK 70/35 EN	0139160000	0340960000			Bege
SAK 95/35 EN	066220000	0550920000			Bege
DK4 EN	C035546.0100	C035926.0000		0368600000	Bege
ASK1	C047456.0000	C038036.0000	0607000000		Bege
POSTE EW35	C038356.0000				Bege

Produto		
Modelo	Código	Cor
EK 4/35	0661160000	Terra
EK 6/35	0661260000	Terra
EK 10/35	0661360000	Terra
EK 16/35	0190160000	Terra
EK 35/35	0661460000	Terra
EK 70/35	1338300000	Terra
EK 95/35	0535300000	Terra
AKB 2,5	C904281.6000	Bege



Sistema de Ventilação e Climatização

Aquecedor: Aquecedores impedem as temperaturas inadequadas e agem contra a formação da condensação da água.



Sistema de Ventilação:



Termostato:



Tapete Isolante

Tapetes emborrachados de Média e Alta tensão com laudo e certificado



- Classe 01: protege o trabalhador de choques com cargas de 01 a 10 Kv.
- Classe 02: protege o trabalhador de choques com cargas de 10 a 20 Kv.
- Classe 03: protege o trabalhador de choques com cargas de 20 a 30 Kv.
- Classe 04: protege o trabalhador de choques com cargas de 30 a 40 Kv.

Especificações técnica:

- Modelos Liso, Grão de Arroz e Moeda.
- Norma ASTM D 1048 e NR 10 (no trabalho com eletricista).
- Boa flexibilidade.
- Temperatura de - 20 ° C a + 90° C.

»» Isoladore Epóxi

Isoladores Paralelo: Os Isoladores Paralelos ou Cilíndricos são fabricados em Premix, um composto de resina Poliéster reforçada com fibra de vidro, na cor padrão laranja. Os Insertos são fabricados em latão com rocas métricas.

Especificações Técnicas:

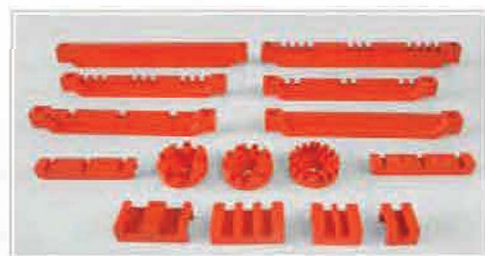
- Material: Auto-Extinguível.
- Elevada Rigidez Dielétrica.
- Ótima Resistência ao Arco.
- Excelente Resistência a Tração.
- Alta Resistência a Compressão.
- Tensão mínima de isolamento 6Kv.
- Material do corpo Epóxi.
- Material da rosca Latão.
- Temperatura de operação e de armazenamento - 40°C a + 140°C.



Suporte Isolante para Barramento tipo Pente: Podem ser fornecidos em kit ou conjunto completo com tirantes, tubos isolantes, porcas e arruelas.

Especificações Técnicas:

- Material Auto-Extinguível.
- Excelente Resistência a Tração e a Compressão.
- Elevada Rigidez Dielétrica com ótima Resistência ao Arco.
- Temperatura Máxima de Serviço 150°C.

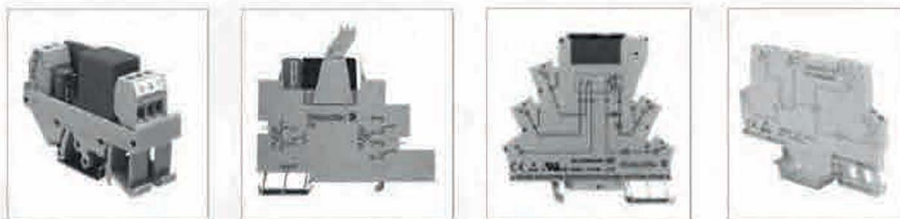


»» Acopladores

Acopladores Analógicos: Oferecem uma solução de alta precisão e confiabilidade, encapsulada em compactos módulos EG ou conectores DK6, ambos permitindo fixação em trilho normalizado, estinada à condicionar, isolar e converter sinais de controle.



Acopladores a Relé: Relés montados em suportes para fixação em trilhos DIN (TS35 e TS32).



Acopladores Óptico:



Mufas - Terminação Fixa montagem a Frio: Pode ser modelos Interno ou Externo

Interno



Terminação FIXA montagem a Frio						
Diâmetro sobre a isolação "d" (mm)	Classe do cabo (kVo/kVn)					
	3,6/6	6/10	8,7/15	12/20	15/25	20/35
11,8-16,3 (20,0)	25-150	16-120				
12,7-19,2 (25,0)	35-240	25-185				
17,0-28,4 (34,0)	95-500	70-500				
12,7-19,2			16-70	16-50	16	
17,0-25,0			50-185	25-120	16-70	
21,2-34,6			95-400	70-300	35-240	
17,0-25,0 (23,4)						16-25
21,2-34,6						16-150
28,9-43,0						95-400

Externo



Terminação FIXA montagem a Frio						
Diâmetro sobre a isolação "d" (mm)	Classe do cabo (kVo/kVn)					
	3,6/6	6/10	8,7/15	12/20	15/25	20/35
17,0-34,0	95-500	70-500				
17,0-25,0			50-150	25-95	16-70	
21,2-34,6			95-400	70-300	35-240	
28,9-43,0				240-630	150-500	
21,2-34,6						16-150
28,9-43,0						95-400

Fita de Aço:

A Fita de Aço é fabricada em aço galvanizado ou inoxidável AISI 430, 304 e 316. As linhas AISI 304 e 316 apresentam baixa permeabilidade magnética e alta resistência a corrosão e intempéries. Todas as fitas passam por um processo de rebarbamento que elimina as arestas cortantes proporcionando uma maior segurança ao instalador. São identificadas por toda a sua extensão com a marca do fabricante e número do lote de produção.



Tubo Corrugado

Construção: Tubo corrugado em Poliamida (PA), Polipropileno (PP) ou Polietileno (PE), podendo ter aditivo retardante à chama, com ou sem corte longitudinal.

Tubos na cor Preta.

Aplicação: Para cablagem e chicotes elétricos utilizados na indústria automotiva, elétrica, automação, informática, etc.



Botoeiras



Fita Isolante e Auto-Fusão



Porta Documentos



Sinaleiras LED

