



ESF Electric

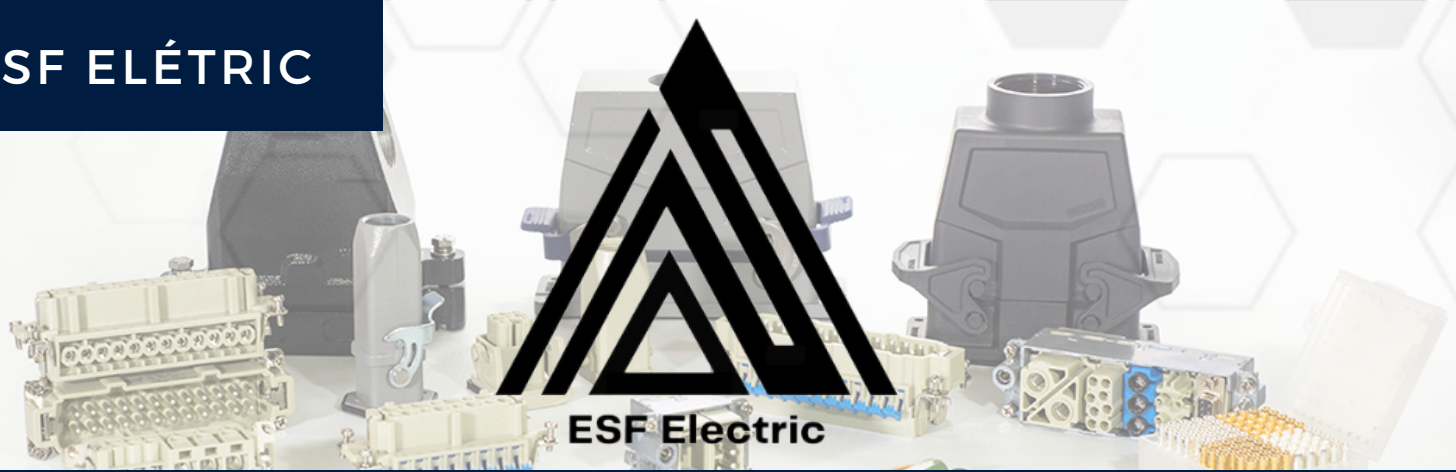


CATALOGO

TOMADAS MULTIPOLARES HDC

LINHA INDUSTRIAL

TOMADAS MULTIPOLARES HDC



QUEM SOMOS

A ESF Eletric é uma empresa especializada na distribuição de materiais elétricos, dedicada a oferecer soluções em produtos para automação industrial. Atendemos fabricantes de máquinas, montadores de painéis elétricos e fabricantes de chicotes para os setores industrial e automotivo.

Com sede em Indaiatuba/SP, mantemos nossa unidade e estoque localizados estrategicamente para atender nossos clientes com agilidade. Trabalhamos focados em fornecer soluções tecnológicas inovadoras e certificadas, contribuindo para o crescimento sustentável e seguro da indústria nacional.

POLITICA DE QUALIDADE

Fornecer ao mercado industrial produtos inovadores voltados à automação, atendendo integralmente às normas legais e aos requisitos do setor. Nosso compromisso está na satisfação dos clientes e na busca contínua pela qualidade, aliando este processo ao desenvolvimento pessoal e profissional de nossos colaboradores, com base em um crescimento sustentável.

VALORES

Transparência nas relações comerciais, ética e respeito com clientes e colaboradores, comunicação clara, pontualidade, foco na qualidade de vida e responsabilidade com o meio ambiente.

MISSÃO

Fornecer soluções tecnológicas em produtos para montagem industrial, facilitando as instalações elétricas com qualidade e segurança, contribuindo para operações mais eficientes.

VISÃO

Estar entre os principais players do mercado de automação industrial, destacando-se pela contribuição contínua na melhoria da qualidade, competitividade e eficiência do setor.

① Prensa-Cabo

Rosca tipo M ou rosca tipo PG, dependendo da gama de cabos ou condutores.



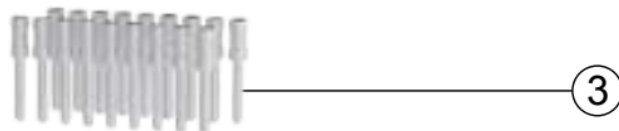
② Carcaças:

Carcaça de construção alta ou baixa, entrada lateral ou superior de 1 ou 2 travas.



③ Contato Macho & Contato Fêmea:

Contatos produzidos em liga de cobre, banhado a prata ou banhado a ouro.



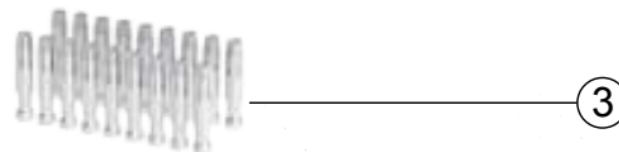
④ Saída Macho & Saída Fêmea:

Insertos com conexão a parafuso, crimpado ou à mola.



⑤ Base:

Montagem de embutir ou sobrepor, com 1 ou 2 travas de fechamento.



Acessórios:

Tampas de proteção/Pinos e buchas para codificação/-
ferramentas de crimpagem e sacador de pinos de
contato.



TOMADAS MULTIPOLARES HDC

SERIE DA,DD,DSB 10A,16A E 35A

Em parceria com a GLOBAL PRODUTOS DE AUTOMAÇÃO, a ESF ELETRIC amplia sua atuação no mercado nacional ao oferecer uma linha completa de Tomadas Multipolares Industriais, reconhecida por sua robustez, confiabilidade e conformidade com os principais certificados internacionais. Esses produtos são amplamente empregados em diversos segmentos industriais, incluindo motores, robótica, sistemas de energia, automação de processos, moldes de câmara quente, geração fotovoltaica e tecnologia de transporte.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Insertos Macho e Fêmea:

Fabricados em termoplástico autoextinguível de alta performance, os insertos garantem resistência térmica e segurança em aplicações críticas. São numerados para facilitar a montagem ponto a ponto, agilizando o comissionamento. O contato de aterramento é projetado de forma independente, localizado na lateral do inserto para otimizar o encaixe e a segurança elétrica.

Contatos Elétricos:

Produzidos em liga de cobre de alta condutividade, com banho de prata que assegura baixa resistência de contato e maior durabilidade. Para aplicações de alta exigência, disponibilizamos versões com banho de ouro, garantindo excelente desempenho mesmo em ambientes com alta umidade, poeira ou vibração constante.

Carcaças e Bases:

As carcaças e bases são confeccionadas em alumínio injetado de elevada resistência mecânica, com pintura epóxi de alta durabilidade para proteção contra intempéries e agentes químicos. O conjunto possui grau de proteção IP65 a IP68, vedação contra poeira e jatos d'água, além de travas metálicas que asseguram o fechamento firme, evitando desconexões acidentais e contribuindo para a continuidade operacional do sistema.



TOMADAS MULTIPOLARES HDC

DA-SERIE 3

CIRCUITO 400V/230V,10A



D3A-SE-2g



D3A-TE-2g



D3A-TE-2g



D3A-TE-2g



D3A-TE-2g



DA-003-M



DA-003-M



DA-003-M



DA-003-M



DA-003-M



DA-003-F



DA-003-F



DA-003-F



DA-003-F



DA-003-F



D3A-BK-1L



D3A-BK-1L



D3A-SF-1L



D3A-BK-SE-1L



D3A-CCT-1L

Saída lateral PG11

Saída superior PG11

Saída superior PG11

Saída superior PG11

Saída superior PG11

DA-SERIE 4

CIRCUITO 400V/230V,10A



D3A-SE-2g



D3A-TE-2g



D3A-TE-2g



D3A-TE-2g



D3A-TE-2g



DA-004-M



DA-004-M



DA-004-M



DA-004-M



DA-004-M



DA-004-F



DA-004-F



DA-004-F



DA-004-F



DA-004-F



D3A-BK-1L



D3A-BK-1L



D3A-SF-1L



D3A-BK-SE-1L



D3A-CCT-1L

Saída lateral PG11

Saída superior PG11

Saída superior PG11

Saída superior PG11

Saída superior PG11

TOMADAS MULTIPOLARES HDC

DE-SERIE 6

CIRCUITO 500V,16A

					
D6B-SE-2g	D6B-TE-2g	D6B-SE-2g	D6B-TE-2g	D6B-SE-2g	D6B-TE-2g
					
DE-006-M	DE-006-M	DE-006-M	DE-006-M	DE-006-M	DE-006-M
					
DE-006-F	DE-006-F	DE-006-F	DE-006-F	DE-006-F	DE-006-F
					
D6B-BK-1L	D6B-BK-1L	D6B-SF-1L	D6B-SF-1L	D6B-BK-1L-CV	D6B-BK-1L-CV
Saída lateral PG16	Saída superior PG16	Saída lateral PG16	Saída superior PG16	Saída lateral PG16	Saída superior PG16

DE-SERIE 10

CIRCUITO 500V,16A

					
D10B-SE-2g	D10B-TE-2g	D10B-SE-2g	D10B-TE-2g	D10B-SE-2g	D10B-TE-2g
					
DE-010-M	DE-010-M	DE-010-M	DE-010-M	DE-010-M	DE-010-M
					
DE-010-F	DE-010-F	DE-010-F	DE-010-F	DE-010-F	DE-010-F
					
D10B-BK-1L	D10B-BK-1L	D10B-SF-1L	D10B-SF-1L	D10B-BK-1L-CV	D10B-BK-1L-CV
Saída lateral PG16	Saída superior PG16	Saída lateral PG16	Saída superior PG16	Saída lateral PG16	Saída superior PG16

TOMADAS MULTIPOLARES HDC

DE-SERIE 10

CIRCUITO 500V,16A

					
D10B-SE-4g	D10B-TE-4g	D10B-SE-4g	D10B-TE-4g	D10B-SE-2L	D10B-TE-2L
					
DE-010-M	DE-010-M	DE-010-M	DE-010-M	DE-010-M	DE-010-M
					
DE-010-F	DE-010-F	DE-010-F	DE-010-F	DE-010-F	DE-010-F
					
D10B-BK-2L	D10B-BK-2L	D10B-SF-2L	D10B-SF-2L	D10B-BK-4g-CV	D10B-BK-4g-CV
Saída lateral PG16	Saída superior PG16	Saída lateral PG16	Saída superior PG16	Saída lateral PG16	Saída superior PG16

DE-SERIE 16

CIRCUITO 500V,16A

					
D16B-SE-2g	D16B-TE-2g	D16B-SE-2g	D16B-TE-2g	D16B-SE-2g	D16B-TE-2g
					
DE-016-M	DE-016-M	DE-016-M	DE-016-M	DE-016-M	DE-016-M
					
DE-016-F	DE-016-F	DE-016-F	DE-016-F	DE-016-F	DE-016-F
					
D16B-BK-1L	D16B-BK-1L	D16B-SF-1L	D16B-SF-1L	D16B-BK-1L-CV	D16B-BK-1L-CV
Saída lateral PG21	Saída superior PG21	Saída lateral PG21	Saída superior PG21	Saída lateral PG21	Saída superior PG21

TOMADAS MULTIPOLARES HDC

DE-SERIE 16

CIRCUITO 500V,16A

					
D16B-SE-4g	D16B-TE-4g	D16B-SE-4g	D16B-TE-4g	D16B-SE-2L	D16B-TE-2L
					
DE-016-M	DE-016-M	DE-016-M	DE-016-M	DE-016-M	DE-016-M
					
DE-016-F	DE-016-F	DE-016-F	DE-016-F	DE-016-F	DE-016-F
					
D16B-BK-2L	D16B-BK-2L	D16B-SF-2L	D16B-SF-2L	D16B-BK-4g-CV	D16B-BK-4g-CV
Saída lateral PG21	Saída superior PG21	Saída lateral PG21	Saída superior PG21	Saída lateral PG21	Saída superior PG21

DE-SERIE 24

CIRCUITO 500V,16A

					
D24B-SE-2g	D24B-TE-2g	D24B-SE-2g	D24B-TE-2g	D24B-SE-2g	D24B-TE-2g
					
DE-024-M	DE-024-M	DE-024-M	DE-024-M	DE-024-M	DE-024-M
					
DE-024-F	DE-024-F	DE-024-F	DE-024-F	DE-024-F	DE-024-F
					
D24B-BK-1L	D24B-BK-1L	D24B-SF-1L	D24B-SF-1L	D24B-BK-1L-CV	D24B-BK-1L-CV
Saída lateral PG21	Saída superior PG21	Saída lateral PG21	Saída superior PG21	Saída lateral PG21	Saída superior PG21

TOMADAS MULTIPOLARES HDC

DE-SERIE 24

CIRCUITO 500V,16A

					
D24B-SE-4g	D24B-TE-4g	D24B-SE-4g	D24B-TE-4g	D24B-SE-2L	D24B-TE-2L
					
DE-024-M	DE-024-M	DE-024-M	DE-024-M	DE-024-M	DE-024-M
					
DE-024-F	DE-024-F	DE-024-F	DE-024-F	DE-024-F	DE-024-F
					
D24B-BK-2L	D24B-BK-2L	D24B-SF-2L	D24B-SF-2L	D24B-BK-4g-CV	D24B-BK-4g-CV
Saída lateral PG21	Saída superior PG21	Saída lateral PG21	Saída superior PG21	Saída lateral PG21	Saída superior PG21

DE-SERIE 32

CIRCUITO 500V,16A

					
D32B-SE-4g	D32B-TE-4g	D32B-SE-4g	D32B-TE-4g	D32B-SE-2g	D32B-TE-2g
					
DE-032-M	DE-032-M	DE-032-M	DE-032-M	DE-032-M	DE-032-M
					
DE-032-F	DE-032-F	DE-032-F	DE-032-F	DE-032-F	DE-032-F
					
D32B-BK-2L	D32B-BK-2L	D32B-SF-2L	D32B-SF-2L	D32B-BK-1L	D32B-BK-1L
Saída lateral PG29	Saída superior PG29	Saída lateral PG29	Saída superior PG29	Saída lateral PG29	Saída superior PG29

TOMADAS MULTIPOLARES HDC

DE-SERIE 48

CIRCUITO 500V,16A



D48B-SE-2g



D48B-TE-2g



D48B-SE-2g



D48B-TE-2g



DE-048-M



DE-048-M



DE-048-M



DE-048-M



DE-048-F



DE-048-F



DE-048-F



DE-048-F



D48B-BK-1L



D48B-BK-1L



D48B-SF-1L



D48B-SF-1L

Saída lateral PG29

Saída superior PG29

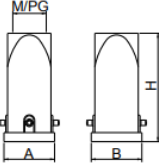
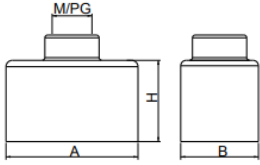
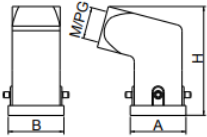
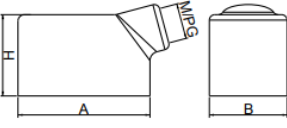
Saída lateral PG29

Saída superior PG29



ESF Electric

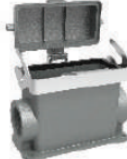
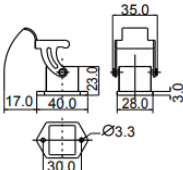
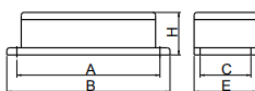
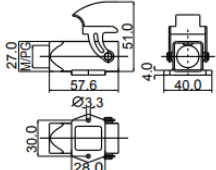
MONTAGENS

	Saída Superior			Saída Lateral		
1 Trava						
2 Travas						
Desenho (mm)						

DIMENSÕES

Série	A	B	H	M	PG	Numeração		A	B	H	M	PG	Numeração	
						2 Parafusos	4 Parafusos						2 Parafusos	4 Parafusos
D3A	28	27	60	M20	PG11	D3A-TE-2g		28	27	54.5	M20	PG11	D3A-SE-2g	
D10A	63	29.5	47	M20	PG13.5	D10A-TE-2g		63	29.5	51.5	M20	PG13.5	D10A-SE-2g	
	63	36	67.5	M25	PG16	D10A-TEH-2g		63	36	67.5	M25	PG16	D10A-SEH-2g	
D16A	79.5	29.5	47	M20	PG13.5	D16A-TE-2g		79.5	29.5	61.5	M20	PG13.5	D16A-SE-2g	
	79.5	36	70.5	M25	PG16	D16A-TEH-2g		79.5	36	70.5	M25	PG16	D16A-SEH-2g	
D32A	82	56	79	M32	PG29		D32A-TEH-4g	82	56	60	M25	PG21		D32A-SE-4g
								82	56	79	M32	PG29		D32A-SEH-4g
D6B	60	43	40	M20	PG13.5	D6B-TE-2g		60	43	43	M20	PG13.5	D6B-SE-2g	
	60	43	72	M32	PG21	D6B-TEH-2g		60	43	72	M32	PG21	D6B-SEH-2g	
D10B	73	43	45	M25	PG16	D10B-TE-2g	D10B-TE-4g	73	43	57	M25	PG16	D10B-SE-2g	D10B-SE-4g
	73	43	72	M32	PG21	D10B-TEH-2g	D10B-TEH-4g	73	43	72	M32	PG21	D10B-SEH-2g	D10B-SEH-4g
D16B	93.5	43	45	M25	PG21	D16B-TE-2g	D16B-TE-4g	93.5	43	62.5	M25	PG21	D16B-SE-2g	D16B-SE-4g
	93.5	43	76	M32	PG29	D16B-TEH-2g	D16B-TEH-4g	93.5	43	76	M32	PG29	D16B-SEH-2g	D16B-SEH-4g
D24B	120	43	55	M32	PG21	D24B-TE-2g	D24B-TE-4g	120	43	62.5	M32	PG21	D24B-SE-2g	D24B-SE-4g
	120	43	76	M40	PG29	D24B-TEH-2g	D24B-TEH-4g	120	43	76	M40	PG29	D24B-SEH-2g	D24B-SEH-4g
D32B	94	82.5	94	M40	PG36	D32B-TE-2g	D32B-TE-4g	94	82.5	94	M40	PG36	D32B-SE-2g	D32B-SE-4g
D48B	132	90	98	M50	PG42	D48B-TE-2g		132	90	98	M50	PG42	D48B-SE-2g	

MONTAGENS

Bases de Embutir					Bases de Sobrepor		
1 Trava							
2 Travas							
Desenho (mm)							

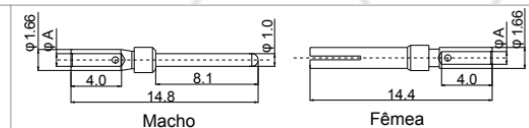
DIMENSÕES

Série	A	B	C	E	H	Numeração		A	B	C	E	H	M	PG	Numeração	
						2 Parafusos	4 Parafusos								2 Parafusos	4 Parafusos
D3A	28	40		28	23	D3A-BK-1L		30	40		57	27	M20	PG11	D3A-SF-1L	
	28	40		28	23	D3A-BK-1L-MCV										
D10A	70	81	17.5	29	26	D10A-BK-1L		48	75	40	50	52	M20	PG16	D10A-SF-1L	
D16A	86	96	17.5	29	26	D16A-BK-1L		64	80	40	50	57	M25	PG16	D16A-SF-1L	
D32A	92	102	42	56	28.5		D32A-BK-2L	94	106	46	57	82	M32	PG21		D32A-SF-2L
D6B	70	80	32	43.5	28.5	D6B-BK-1L		70	82	40	52	57	M25	PG16	D6B-SF-1L	
								70	82	45	57	74	M32	PG21	D6B-SFH-1L	
D10B	83	93	32	43.5	28.5	D10B-BK-1L		82	94	40	52	54	M25	PG16	D10B-SF-1L	D10B-SF-2L
	83	93	32	43.5	28.5		D10B-BK-2L	82	94	45	57	81	M32	PG21	D10B-SFH-1L	D10B-SFH-2L
D16B	103	113	32	43.5	28.5	D16B-BK-1L		105	117	45	57	56	M25	PG21	D16B-SF-1L	D16B-SF-2L
	103	113	32	43.5	28.5		D16B-BK-2L	105	117	45	57	81	M32	PG29	D16B-SFH-1L	D16B-SFH-2L
D24B	130	140	32	43.5	28.5	D24B-BK-1L		132	144	45	57	56	M25	PG21	D24B-SF-1L	D24B-SF-2L
	130	140	32	43.5	28.5		D24B-BK-2L	132	144	45	57	81	M25	PG21	D24B-SFH-1L	D24B-SFH-2L
D32B	110	124	65	90	33	D32B-BK-1L		112	125	67	87	90	M40	PG36	D32B-SF-1L	D32B-SF-2L
	110	124	65	90	33		D32B-BK-2L									
D48B	148	165	70	96	40	D48B-BK-1L		111	141	106	120	99	M40	PG36	D48B-SF-1L	

MODELOS

(5A) Contatos de Crimpar

Material: Liga de Cobre
Resistência de Contato $\leq 3m\Omega$
Correspondência: Saída DM
Superfície: Ouro/Banhado em prata
Terminal: Conexão Crimpada



Macho

Fêmea

Contatos, Banhado em Prata

Contatos Macho	Contatos Fêmea
5A-SM-0.25	5A-SF-0.25
5A-SM-0.33	5A-SF-0.33
5A-SM-0.52	5A-SF-0.52

Contatos, Banhado em Ouro

Contatos Macho	Contatos Fêmea
5A-GM-0.25	5A-GF-0.25
5A-GM-0.33	5A-GF-0.33
5A-GM-0.52	5A-GF-0.52

($\varnothing$ A)

Bitola do Fio

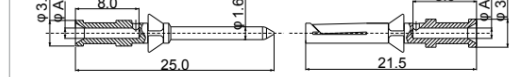
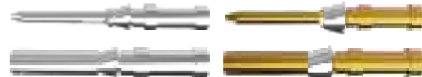
(mm ²)	(AWG)
0.09-0.25	28-24
0.25-0.33	24-22
0.33-0.52	22-20

Comprimento de Decapagem Recomendado

5mm
5mm
5mm

(10A) Contatos de Crimpar

Material: Liga de Cobre
Resistência de Contato $\leq 3m\Omega$
Correspondência: DD,DDD,DM,DK,DQ
Superfície: Ouro/Banhado em prata
Terminal: Conexão Crimpada



Macho

Fêmea

Contatos, Banhado em Prata

Contatos Macho	Contatos Fêmea
10A-SM-0.37	10A-SF-0.37
10A-SM-0.5	10A-SF-0.5
10A-SM-0.75	10A-SF-0.75
10A-SM-1.0	10A-SF-1.0
10A-SM-1.5	10A-SF-1.5
10A-SM-2.5	10A-SF-2.5

Contatos, Banhado em Ouro

Contatos Macho	Contatos Fêmea
10A-GM-0.37	10A-GF-0.37
10A-GM-0.5	10A-GF-0.5
10A-GM-0.75	10A-GF-0.75
10A-GM-1.0	10A-GF-1.0
10A-GM-1.5	10A-GF-1.5
10A-GM-2.5	10A-GF-2.5

($\varnothing$ A)

Bitola do Fio

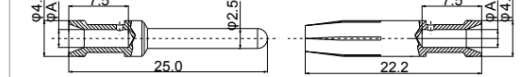
(mm ²)	(AWG)
0.14-0.37	26-22
0.50	20
0.75	18
1.00	18
1.50	16
2.50	14

Comprimento de Decapagem Recomendado

8mm
8mm
8mm
8mm
8mm
6mm

(16A) Contatos de Crimpar

Material: Liga de Cobre
Resistência de Contato $\leq 3m\Omega$
Correspondência: DA,DE,DEE,DM,DK
Superfície: Ouro/Banhado em prata
Terminal: Conexão Crimpada



Macho

Fêmea

Contatos, Banhado em Prata

Contatos Macho	Contatos Fêmea
16A-SM-0.37	16A-SF-0.37
16A-SM-0.5	16A-SF-0.5
16A-SM-0.75	16A-SF-0.75
16A-SM-1.0	16A-SF-1.0
16A-SM-1.5	16A-SF-1.5
16A-SM-2.5	16A-SF-2.5
16A-SM-4.0	16A-SF-4.0

Contatos, Banhado em Ouro

Contatos Macho	Contatos Fêmea
16A-GM-0.37	16A-GF-0.37
16A-GM-0.5	16A-GF-0.5
16A-GM-0.75	16A-GF-0.75
16A-GM-1.0	16A-GF-1.0
16A-GM-1.5	16A-GF-1.5
16A-GM-2.5	16A-GF-2.5
16A-GM-4.0	16A-GF-4.0

($\varnothing$ A)

Bitola do Fio

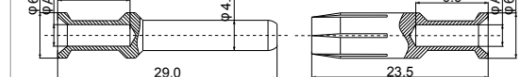
(mm ²)	(AWG)
0.14-0.37	26-22
0.50	20
0.75	18
1.00	18
1.50	16
2.50	14
4.00	12

Comprimento de Decapagem Recomendado

7.5mm
7.5mm
7.5mm
7.5mm
7.5mm
7.5mm
7.5mm

(40A) Contatos de Crimpar

Material: Liga de Cobre
Resistência de Contato $\leq 3m\Omega$
Correspondência: DM,DK
Superfície: Ouro/Banhado em prata
Terminal: Conexão Crimpada



Macho

Fêmea

Contatos, Banhado em Prata

Contatos Macho	Contatos Fêmea
40A-SM-1.5	40A-SF-1.5
40A-SM-2.5	40A-SF-2.5
40A-SM-4.0	40A-SF-4.0
40A-SM-6.0	40A-SF-6.0

Contatos, Banhado em Ouro

Contatos Macho	Contatos Fêmea
40A-GM-1.5	40A-GF-1.5
40A-GM-2.5	40A-GF-2.5
40A-GM-4.0	40A-GF-4.0
40A-GM-6.0	40A-GF-6.0

($\varnothing$ A)

Bitola do Fio

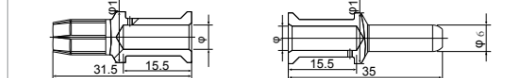
(mm ²)	(AWG)
1.50	16
2.50	14
4.0	12
6.0	10

Comprimento de Decapagem Recomendado

9.0mm
9.0mm
9.5mm
9.5mm

(70A) Contatos de Crimpar

Material: Liga de Cobre
Resistência de Contato $\leq 3m\Omega$
Correspondência: DM
Superfície: Banhado em prata
Terminal: Conexão Crimpada



Macho

Fêmea

Contatos, Banhado em Prata

Contatos Macho	Contatos Fêmea
70A-SM-10	70A-SF-10
70A-SM-16	70A-SF-16
70A-SM-25	70A-SF-25

Contatos, Banhado em Ouro

Contatos Macho	Contatos Fêmea
70A-GM-10	70A-GF-10
70A-GM-16	70A-GF-16
70A-GM-25	70A-GF-25

($\varnothing$ A)

Bitola do Fio

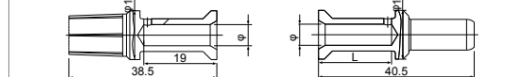
(mm ²)	(AWG)
10	8
16	6
25	4

Comprimento de Decapagem Recomendado

15.5mm
15.5mm
15.5mm

(100A) Contatos de Crimpar

Material: Liga de Cobre
Resistência de Contato $\leq 3m\Omega$
Correspondência: DM,DK
Superfície: Banhado em prata
Terminal: Conexão Crimpada



Macho

Fêmea

Contatos, Banhado em Prata

Contatos Macho	Contatos Fêmea
100A-SM-10	100A-SF-10
100A-SM-16	100A-SF-16
100A-SM-25	100A-SF-25
100A-SM-35	100A-SF-35

Contatos, Banhado em Ouro

Contatos Macho	Contatos Fêmea
100A-GM-10	100A-GF-10
100A-GM-16	100A-GF-16
100A-GM-25	100A-GF-25
100A-GM-35	100A-GF-35

($\varnothing$ A)

Bitola do Fio

(mm ²)	(AWG)
10	8
16	6
25	4
35	2

Comprimento de Decapagem Recomendado

19mm
19mm
19mm
19mm

MODELOS E ESPECIFICAÇÕES

Pensa-Cabo Plástico

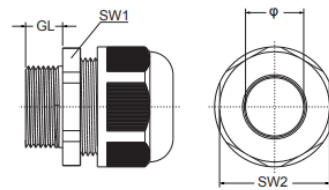
Material: Poliamida PA6

Material de vedação: NBR

Grau de proteção: IP68

Poliamida

Faixa de temperatura: -40~100°C



Medida: mm

PG Fio	Faixa de braçadeira (φ)	SW1	SW2	GL	Tipo
PG7	3-6.5	14.7	14.8	8.2	PC-PG07-PT
PG9	4-8	18.7	18.8	9	PC-PG09-PT
PG13.5	6-12.5	23.6	24	10	PC-PG13.5-PT
PG16	8.5-14	26.5	27	11	PC-PG16-PT
PG21	12.5-18	33	32.6	12.1	PC-PG21-PT
PG29	17-25	42	40.6	12.5	PC-PG29-PT
PG36	25-32.5	53	51.2	14.8	PC-PG36-PT
PG42	31-41	61	62.3	16.1	PC-PG42-PT
PG48	37-44	64		15	PC-PG48-PT

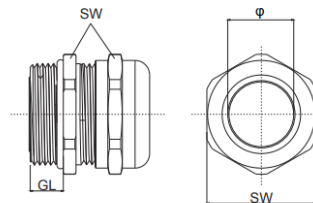
Pensa-Cabo Metálico

Material: Latão niquelado

Material de vedação: NBR

Grau de proteção: IP68

Faixa de temperatura: -40~100°C



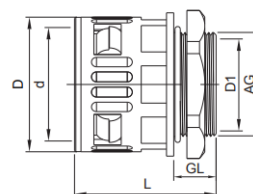
Medida: mm

PG Fio	Faixa de braçadeira (φ)	SW	GL	Tipo
PG7	3-6.5	14	6	PCM-PG07-MT
PG9	4-8	17	7	PCM-PG09-MT
PG11	5-10	20	8	PCM-PG11-MT
PG13.5	6-12	22	8	PCM-PG13.5-MT
PG16	8-14	24	8	PCM-PG16-MT
PG21	13-18	30	8	PCM-PG21-MT
PG29	18-25	40	9	PCM-PG29-MT
PG36	22-32	50	10	PCM-PG36-MT
PG42	31-38	58	10	PCM-PG42-MT
PG48	37-44	64	12	PCM-PG48-MT

Ternimação de Engate Rápido

Material: Poliamida PA6

Faixa de temperatura: -40~100°C



Medida: mm

PG Fio	Fits tubing size(d)	GL	D1	D	H	Tipo
PG7	AD10.0	9.5	7.5	17.0	34.5	TRW7,5-PG07PT/AD10
PG9	AD13.0	9.5	11.5	20.0	34.5	TRW10-PG09PT/AD13
PG11	AD15.8	9.5	14.0	23.0	36.0	TRW13-PG11PT/AD15
PG13.5	AD18.5	11.0	16.0	26.0	39.0	TRW14-PG13,5PT/AD18
PG16	AD21.2	13.0	18.0	29.5	44.0	TRW17-PG16PT/AD21
PG21	AD28.5	13.0	23.5	37.0	47.0	TRW23-PG21PT/AD28
PG29	AD34.5	11.5	30.5	43.5	47.0	TRW29-PG29PT/AD34
PG36	AD42.5	13.5	40.0	51.0	52.0	TRW37-PG36PT/AD42

MODELOS E ESPECIFICAÇÕES



Alicate de Crimpagem

Medidor de Fio:(TL1)0.14~4.0mm²

TL1-4.0



Extrator de contatos (10A)

Equivalência: DD,DDD,DM

RT-10A



Extrator de contatos (16A)

Equivalência: DEE,DM

RT-16A



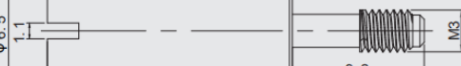
Extrator de contatos (40A)

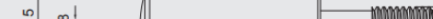
Equivalência: DM

RT-40A

Codificação

Sistema de codificação com buchas e pinos-guia

Guia	Tipo	Dimensões
	DBM1-DCRF-M3-00A(H)	
	DBM1-DCRM-M3-00AH	

Guia	Tipo	Dimensões
	DBM3-DCRM-M3-00A(H)	

Codificação para insertos macho e fêmea

M F M F M F M F M F M F M F M F

Codificação para insertos macho e fêmea

The image displays a 2x8 grid of 16 cards, each with a unique combination of four corner markers (top-left, top-right, bottom-left, bottom-right) represented by solid black dots or open circles. The cards are arranged in two rows of eight, with each pair of cards in a row sharing a common attribute (e.g., top-left marker).

Row 1 (Top):

- Card 1: Top-left (solid), Top-right (open), Bottom-left (solid), Bottom-right (open). Labeled M and F.
- Card 2: Top-left (solid), Top-right (solid), Bottom-left (open), Bottom-right (open). Labeled M and F.
- Card 3: Top-left (open), Top-right (solid), Bottom-left (open), Bottom-right (solid). Labeled M and F.
- Card 4: Top-left (solid), Top-right (open), Bottom-left (solid), Bottom-right (solid). Labeled M and F.
- Card 5: Top-left (open), Top-right (open), Bottom-left (solid), Bottom-right (open). Labeled M and F.
- Card 6: Top-left (solid), Top-right (open), Bottom-left (open), Bottom-right (open). Labeled M and F.
- Card 7: Top-left (solid), Top-right (solid), Bottom-left (solid), Bottom-right (open). Labeled M and F.
- Card 8: Top-left (open), Top-right (solid), Bottom-left (solid), Bottom-right (solid). Labeled M and F.

Row 2 (Bottom):

- Card 9: Top-left (solid), Top-right (open), Bottom-left (solid), Bottom-right (open). Labeled M and F.
- Card 10: Top-left (open), Top-right (solid), Bottom-left (open), Bottom-right (open). Labeled M and F.
- Card 11: Top-left (solid), Top-right (open), Bottom-left (open), Bottom-right (solid). Labeled M and F.
- Card 12: Top-left (solid), Top-right (solid), Bottom-left (open), Bottom-right (open). Labeled M and F.
- Card 13: Top-left (open), Top-right (solid), Bottom-left (open), Bottom-right (solid). Labeled M and F.
- Card 14: Top-left (solid), Top-right (open), Bottom-left (solid), Bottom-right (open). Labeled M and F.
- Card 15: Top-left (open), Top-right (solid), Bottom-left (solid), Bottom-right (open). Labeled M and F.
- Card 16: Top-left (solid), Top-right (solid), Bottom-left (solid), Bottom-right (open). Labeled M and F.

CAMPOS DE APLICAÇÕES

MATERIAIS GLOBAL/DEGSON



TECNOLOGIA DE TRANSPORTE



EQUIPAMENTOS CNC



TRANSPORTE FERROVIÁRIO



AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



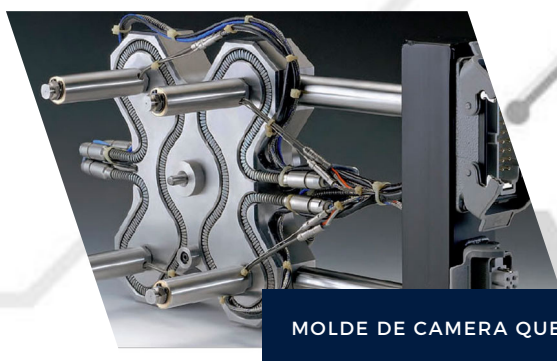
ENERGIA LIMPA



ROBÔS



ENERGIA ELÉTRICA



MOLDE DE CAMERA QUENTE



ESF Electric



57.552.922/0001-29

**ENDEREÇO: RUA APA, Nº53
BAIRRO CIDADE NOVA 1
CEP:13.334-030
INDAIATUBA,SP**



(11)9.6648-2789



esfeletrica7@gmail.com

OS PRODUTOS POSSUEM CERTIFICADOS, PARA MAIS INFORMAÇÕES C ENTRE EM CONTATO CONOSCO

