

Ferramentas manuais de cravação e corte



- K2** 0.75 - 16 mm²
 - Cravação por punção
 - Com roquete
- K05L** 10 - 70 mm²
- K06L** 6 - 120 mm²
- K09L** 25 - 150 mm²
 - Ajuste sincronizado das matrizes
 - Para terminais nus Serie L
- K102/K118** máx. Ø 12 / 25 mm
 - K118 máx. Ø 12 mm
 - Grande versatilidade graças aos 2 perfis de corte/descarnar
 - Para cabos terra, multifilares
 - Para cabos Cu, Al
 - K102 máx. Ø 25 mm
 - Ferramenta de corte otimizada para cabos Cu flexíveis e extra-flexíveis
- K105/1** max. dia 26 mm
 - Comprimento 350-520 com braços extensíveis
 - Também para cabos multifilares DIN EN 60228 Classe 5
- K106/2** max. dia 62 mm
 - Roquete para esforço muito reduzido
 - Diâmetro de corte máx: Ø 62 mm
- CL. 2**

Ferramentas electro-hidráulicas Orange com protecção integrada de tensão até 1.000 V



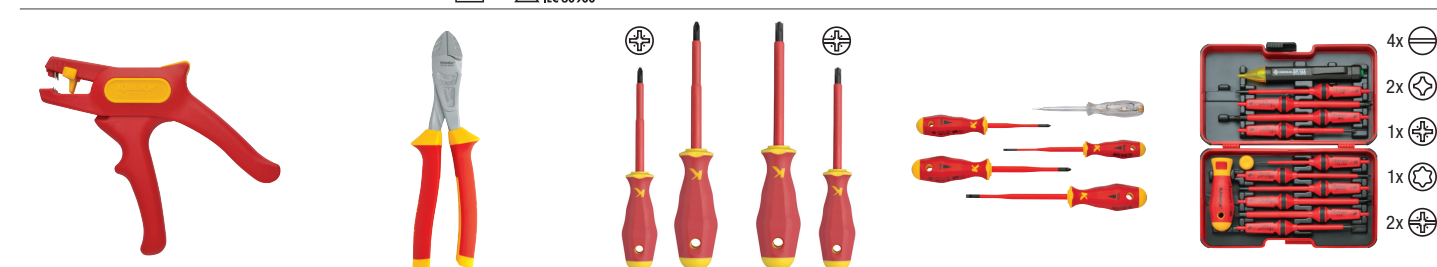
- EKM6022IS** máx. 300 mm² Cu/Al
 - Isolada VDE até 1.000 V
 - Gama alargada de cravação até 300 mm²
 - Força de cravação: 60 kN
- EKM601DIS** máx. 240 mm² Cu/Al
 - Isolada VDE até 1.000 V
 - Gama alargada de cravação devido ao inovador cilindro telescópico de 2 níveis
 - Cravação punção - não é necessária a troca de matrizes
 - Força de cravação: 30-60 kN
- ES20IS** máx. Ø 20 mm ES32IS máx. Ø 32 mm Cu/Al ACSR
 - Isolada VDE até 1.000 V
 - ES20IS: Para corte de condutores Al/St (ACSR), cabos rígidos Al/Cu e barramentos de cobre laminado
 - ES32IS: Para corte de cabos Cu e Al multifilares
- ESM25IS** máx. Ø 25 mm ESM35IS máx. Ø 35 mm Cu/Al ACSR
 - Isolada VDE até 1.000 V
 - ESM25IS: para cortar cabos Al/St (ACSR), cabos redondos (Cu, Al, St), bem como cabos armados
 - ESM35IS: Para cortar cabos Cu e Al (também cabos extra-flexíveis), mesmo cabos armados
- ESM50IS** máx. Ø 50 mm Cu/Al
 - Isolada VDE até 1.000 V
 - Para o corte de cabos Cu e Al (também cabos extra-flexíveis)

Ferramentas de corte de segurança



- SSG** máx. Ø 105 mm²
 - SSG - Unidade de corte hidráulico (de segurança) com bomba de pé
 - Para cortar cabos não armados Cu/Al com tensão nominal até 60 kV em caso de falha
 - Cabos monocondutores sem blindagem de aço podem ser cortados sob tensão até 110 kV/60 Hz
- ASSG** máx. Ø 120 mm²
 - Máquina para cortar cabos Cu/Al não armados em segurança com tensão nominal até 60 kV em caso de falha
 - Os cabos monofásicos podem ser cortados em tensão até 110 kV em segurança
 - Os cabos trifásicos podem ser cortados em tensão até 60 kV em segurança
 - Operações seguras e rápidas, utilizando controlo remoto e mangueira hidráulica de segurança de 10 m de comprimento
- ESSG** máx. Ø 105 mm²
 - Máquina para cortar cabos Cu/Al em segurança, mesmo quando, por falha, estejam em tensão
 - Os cabos monofásicos podem ser cortados em tensão até 110 kV em segurança
 - Os cabos trifásicos podem ser cortados em tensão até 60 kV em segurança
 - Operações seguras e rápidas utilizando uma mangueira hidráulica de segurança de 10 m de comprimento

Ferramentas isoladas VDE



- Descarnador KL760180IS**
 - Para cabos flexíveis e rígidos 0,2 - 6 mm
 - Corte de cabo integrado
- Alicate profissional VDE para cortes especiais KL044200IS**
 - 18° cabeça inclinada
 - Arestas de corte de precisão temperadas para fios superfinos
 - Corta fios macios e de dureza média
 - Comprimento: 200 mm
- Chave VDE (PZ1/PZ2, PM1/PM2) Pozidriv Plus/Minus**
 - 80 x PZ1 (KL120PZ1IS)
 - 100 x PZ2 (KL120PZ2IS)
 - 80 x Z1 (KL130PM1IS)
 - 100 x Z2 (KL130PM2IS)
 - Para aparelhagem
- Kit de Electricista VDE KL390IS SLIM, 5 pcs**
 - Pozidriv Slim: 80 x PZ1 / 100 x PZ2
 - Slotted Slim: 3,5 x 0,6 x 100 / 5,5 x 1,0 x 125 mm
 - Busca - polos, um polo, 150 V - 250 V
- Conjunto KL3011S, 13 un**
 - Pontas de chaves intermutáveis com punho universal, inclui detector de tensão GT-12A
 - VDE 1000 V

Saca-bocados e corte em chapa

Dimensão punção				Dimensão punção			
Di- mensão real mm	Normali- zado	Espe- sura máx. Material mm (açomacio)	Conjunto completo	Di- mensão real mm	Normali- zado	Espe- sura máx. Material mm (açomacio)	Conjunto completo
12.5	7	12	1.5	34.6		3.0	50319647
15.2	9	2.0	50319892	37.0	29	3.0	50319957
16.2	16	2.0	50351770	40.5	40	3.0	50351800
18.6	11	2.0	50319906	43.2		3.0	50319655
20.4	13	2.0	50319914	47.0	36	3.0	50319965
22.5	16	2.0	50319620	49.6		3.0	50319663
25.4	25	2.0	50351788	50.8	50	3.0	50351818
28.3	21	3.0	50319639	54.0	42	3.0	50361716
28.3	21	2.0	50319930	60.0	48	3.0	50319981
30.5		2.0	50365088	61.5		3.0	50319671
30.5		3.0	50602462	64.0	63	3.0	50351826
32.5	32	3.0	50351796				

- Saca-bocados SLUG-BUSTER®**
 - Adequado para aço macio, plástico e alumínio até 3,5 mm
 - Outros modelos para até Ø 144, em inox e para quadrados rectangular
- Ferramentas SPEED PUNCH™**
 - Até 3x mais rápido que as ferra-mentas convencionais
 - Operação muito simples e que poupa bastante tempo graças ao sistema "speed lock"
 - Não usa eixo roscado

Saca-bocados e corte em chapa



- Bomba hidráulica Kwik Draw™ 7804E 50342916 Kwik Draw 90™ 7904E 50342991**
 - Furos redondos até ISO 63 (Ø 64 mm)
 - Furos especiais até máx. 68 x 68 mm ou 35 x 65 mm
- Bomba electro-hidráulica**
 - Disponível com baterias Makita e Bosch
 - LS50FLEXCFB / LS50FLEXCFM
 - Força de furação: 60 kN
 - LS100FLEXCFB / LS100FLEXCFM
 - Força de furação: 100kN
- 50366912 Slug Buster® conjunto de Saca-bocados c/roquete**
 - Para todas as aplicações de PG 9 - 48 e 30,5 mm
 - Aço macio (S137), plástico e alumínio até 3,5 mm
- 50766797 SLUG-SPLITTER® Estojo saca-bocados inox ISO 16 - 63**
 - Para aço inox (V2A), aço macio (S137), plástico e alumínio até 3,5 mm de espessura
- Corta calha 50125701**
 - Corte sem rebarbas
 - também para calha sem halogéneo para perfil standard e sem halogéneo
 - Sem manutenção
 - Largura de corte: 125 mm
 - Calha de cabo (espessura da parede) 2,5 mm

Brocas cónicas



- Kwik Stepper Step bit set 50069900**
 - Faz furo sem rebarba em metal, tubos, aço e plástico
 - Estojo com 3 medidas Ø 4 - 30 mm
- Dura Spinner**
 - Guia em polyester, fina e extremamente robusta
 - Inclui kit de acessórios
 - Caixa em ABS resistente
- Flexi Spinner**
 - Quase inquebrável
 - Cerca de 50% menos resistência à fricção em comparação com o nylon e o perlon
 - Adequado para para distâncias longas e com raio de curvatura apertado
- Polyester Butler**
 - Desenho único, de fácil utilização, galvanizado e pulverizado
 - Adaptador revestido a teflon para baixa resistência no enrolamento e desenrolamento
 - Nova cabeça guia de mola rotativa
- Easy Roller Plus**
 - Rolos montados com rolagens de esferas
 - Secções em U para a fixação dos carris de desenrolamento

Diâmetro da bobine	S	L	ALS
1200 mm	52055401		
1800 mm		52055402	
1200 mm	52055403		

Diâmetro	Comprimento	52055389	52055390	52055391
4,5 mm	20 m			
4,5 mm	25 m			
4,5 mm	30 m			

Receba as últimas informações sobre produtos, serviços e promoções inscrevendo-se na newsletter da KLAUKE:



© 2022 Gustav Klauke GmbH. Todos os direitos reservados. O logótipo Klauke e o logótipo Emerson são marcas registadas da Emerson Electric Co. nos EUA e noutros países. Todos os outros logótipos são propriedade dos seus respectivos proprietários. Sujeto a alterações. BRBESTOFL2PT 1000 02/21



BEST OF KLAUKE

Sistemas de conexão eléctrica, Ferramentas de corte e cravação, Ferramentas hidráulicas de segurança, Ferramentas de furação, Ferramentas universais, Ferramentas manuais, Tecnologia de tracção de cabos

Klauke.com



Gustav Klauke GmbH
Auf dem Knapp 46
D-42855 Remscheid
Phone: +49 (0) 2191 / 907 - 0
E-Mail: Klauke-Info@Emerson.com
Internet: www.klauke.com

Sistemas de conexão eléctrica - cobre

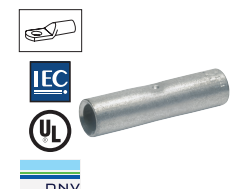


Terminais nus, cobre electrofítico* 6 - 630 mm², Série L

- Para cabos multifilares (IEC 60228)
- Para cabos sectoriais pós arredondamento
- Também disponível sem furo de inspeção
- Material: cobre conforme EN13600, estanhado

mm²	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
6	L65MS	L66MS	L68MS	L610MS	L1012MS			
10	L105MS	L106MS	L108MS	L1010MS	L1012MS			
16	L165MS	L166MS	L168MS	L1610MS	L1612MS	L1614MS	L1616MS	
25	L255MS	L256MS	L258MS	L2510MS	L2512MS	L2514MS	L2516MS	
35		L356MS	L358MS	L3510MS	L3512MS	L3514MS	L3516MS	
50		L506MS	L508MS	L5010MS	L5012MS	L5014MS	L5016MS	
70		L706MS	L708MS	L7010MS	L7012MS	L7014MS	L7016MS	
95		L956MS	L958MS	L9510MS	L9512MS	L9514MS	L9516MS	L9520MS
120			L1208MS	L12010MS	L12012MS	L12014MS	L12016MS	L12020MS
150			L1508MS	L15010MS	L15012MS	L15014MS	L15016MS	L15020MS
185			L1858MS	L18510MS	L18512MS	L18514MS	L18516MS	L18520MS
240				L24010MS	L24012MS	L24014MS	L24016MS	L24020MS
300				L30010MS	L30012MS	L30014MS	L30016MS	L30020MS
400				L40010MS	L40012MS	L40014MS	L40016MS	L40020MS
500				L50010MS	L50012MS	L50014MS	L50016MS	L50020MS
630							L63016MS	L63020MS

* Versões com ângulo 45° e 90° por consulta



União, cobre electrofítico 0,75 - 400 mm², Série L

- Para cabos multifilares (IEC 60228)
- Material: cobre conforme EN13600, estanhado

mm²	LV075
0,75	LV075
1,5	LV15
2,5	LV2,5
4	LV4
6	LV6
10	LV10
16	LV16
25	LV25
35	LV35
50	LV50
70	LV70
95	LV95
120	LV120
150	LV150
185	LV185
240	LV240
300	LV300
400	LV400
500	LV500
630	LV630



Terminais nus, cobre electrofítico* 10 - 300 mm², Série F

- Para condutores flexíveis / extra-flexíveis (IEC 60228)
- Também disponível com furo de inspeção
- Material: cobre conforme EN13600, estanhado

mm²	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
10	702F5	702F6	702F8	702F10	702F12			
16	703F5	703F6	703F8	703F10	703F12			
25	704F5	704F6	704F8	704F10	704F12			
35		705F6	705F8	705F10	705F12	705F14		
50		706F6	706F8	706F10	706F12	706F14	706F16	
70			707F8	707F10	707F12	707F14	707F16	
95			708F8	708F10	708F12	708F14	708F16	
120				709F10	709F12	709F14	709F16	709F20
150				710F10	710F12	710F14	710F16	710F20
185					711F12	711F14	711F16	711F20
240					712F10	712F12	712F14	712F16
300					713F12	713F14	713F16	713F20

* Versões com ângulo 45° e 90° por consulta



Terminais bimetalicos de compressão Al/Cu 35 - 300 mm²

- Segundo norma NFC 63-061-B (industriais)
- Material: 1050A / Cu A1
- Cravação: hexagonal

mm²	M10	M12	M14
35	CAUBT35		
50	CAUBT50		
70	CAUBT70	CAUBT70-12	
95	CAUBT95		
120	CAUBT120		
150	CAUBT150-10	CAUBT150-12	
185	CAUBT185-10	CAUBT185-12	
240	CAUBT240-10	CAUBT240-12	
300	CAUBT300-10	CAUBT300-12	CAUBT300-14

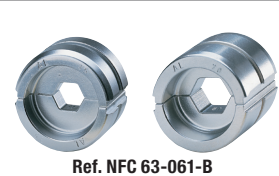
Terminais bimetalicos de compressão Al/Cu 16 - 630 mm²

- Segundo norma NFC 33-090-1
- Material: E-Al/Cu
- Cravação: punçõagem profunda

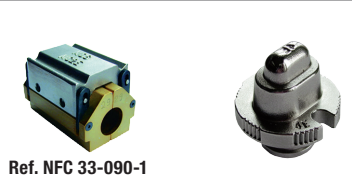
mm²	EDF	CO AU
16		CO AU 16
25	67 33 016	CO AU 25
35	67 33 018	CO AU 35
50	67 33 023	C1 AU 50
70	67 33 044	C1 AU 70
95	67 33 058	C1 AU 95
120	67 33 067	C2 AU 120
150	67 33 074	C2 AU 150
185	67 33 086	C4 AU 185
240	67 33 092	C4 AU 240
300		C5 AU 300
400		C5 AU 400
500		C6 AU 500
630	67 33 102	C6 AU 630

Matrizes

Série	mm²
K4 SERIE	6 - 150
K5 SERIE	6 - 240
K22 SERIE	6 - 300
K13 SERIE	16 - 400
K25 SERIE	10 - 625



Secções mm²	6 ton	12 ton
35/50	E22140	HE13140
70/95/120	E22173	HE13173
150/185/240	E22235	HE13235
300	E22260	HE13260



Secções mm²	Matrizes p/terminais	Matrizes p/unhões	Punção
16/25/35	MC 0E	MJ 0E	0E
50/70/95	MC 1E	MJ 1E	1E
120/150	MC 2E	MJ 2E	2E
185/240	MC 4E	MJ 4E	4E
300/400	MC 5E	MJ 5E	5E
500/630	MC 6E	MJ 6E	6E

Ferramentas electro-hidráulicas de corte

Ø 20/32 mm

Cu/Al

ES20 máx. Ø 20 mm
ES32/ES32F máx. Ø 32 mm

- ES32: Corte de cabos multifilares de cobre e de alumínio e extra-flexíveis (versão F)
- ES20: Para corte de cabos Al/St (ACSR), cobre, alumínio ou aço, bem como de cabos armados

Ø 50 mm

Cu/Al

ESM50 máx. Ø 50 mm

- Corta cabos de cobre e de alumínio (mesmo cabos extra-flexíveis)
- Bateria Li-ion 18 V/2,0 Ah
- Força de corte: 38 kN

Ø 55 mm

Cu/Al

ESG55 máx. Ø 55 mm

- Alta força de corte para cabos armados de cobre e alumínio e cabos Al/St (ACSR)
- 120 kN força de corte para o máximo rendimento
- Poupa tempo com cortes múltiplos graças ao inovador mecanismo de abertura

Ø 65 mm

Cu/Al

ES65 máx. Ø 65 mm

- Corte de cabos ligeiramente armados de cobre e alumínio (depende do tipo de cabo), adequado para cabos extra-flexíveis
- Mecanismo inovador de abertura
- Bateria Li-ion 18 V/5 Ah
- Força de corte: 40 kN

Ø 65/105 mm

Cu/Al

ESG65RMC máx. Ø 65 mm
ESG105RMC máx. Ø 105 mm

- Com controlo remoto para manter uma distância segura durante o corte
- Corta cabos de cobre e alumínio também com cabos levemente armados

Ferramentas electro-hidráulicas de cravação

150 mm²

K4 SERIE

EK354 6 - 150 mm²

- Para matrizes série 4
- Cabeça de cravação com design "slim"
- Retracção automática
- Bluetooth
- Peso muito baixo (2,5 kg)
- Bateria Li-ion 10,8 V/1,5 Ah
- Força de cravação: 35 kN

300 mm²

K22 SERIE

EK6022 6 - 300 mm²

- Para matrizes série 22
- Sistema de pressão inteligente IPS
- Sistema automático de retracção da cabeça (ARS)
- Bateria Li-ion 18 V/5 Ah
- Força de cravação: 60 kN

400 mm²

K13 SERIE

EK12042 10 - 400 mm²

- Para matrizes série 13
- Cabeça em C com 42 mm de abertura
- Sistema de pressão inteligente IPS
- Sistema automático de retracção da cabeça (ARS)
- Bateria Li-ion 18 V/5 Ah
- Força de cravação: 120 kN

120 mm²

K50 SERIE

EK301DML 6 - 120 mm²

- Cravação punçõagem - não é necessária a mudança de matrizes de cravação
- Bateria Li-ion 10,8 V/1,5 Ah
- Força de cravação: 30 kN

240 mm²

K50 SERIE

EKM601D 240 mm²

- Cilindro telescópico de 2 potências
- Especialmente desenhado para cabo flexível
- Sistema de pressão inteligente IPS
- Bateria Li-ion 10,8 V/1,5 Ah
- Força de cravação: 30-60 kN

Klauke Micro

Klauke Multi

300 mm²

K22 SERIE

HK6022 6 - 300 mm²

- Hidráulico com 2 níveis de avanço
- Retracção automática
- Muito leve 5,2 kg
- Força de cravação: 60 kN
- Para as matrizes intermutáveis da série 22 (cobre e alumínio)

400 mm²

K13 SERIE

HK120U 16 - 400 mm²

- Hidráulico com 2 níveis de avanço
- Retracção automática
- Ultra leve 5,2 kg
- Força de cravação: 120 kN
- Para as matrizes intermutáveis da série 13 (cobre e alumínio)
- Também trabalha com sistema EDF

400 mm²

K13 SERIE

EK120U 16 - 400 mm²

- Para matrizes Serie 13
- Sistema de pressão inteligente IPS
- Retracção automática
- Bateria Li-Ion 18 V/5 Ah
- Força de cravação: 120 kN

50 mm²

K50 SERIE

EK50ML 0,14 - 50 mm²

- Para matrizes série 50
- Cravação eléctrica com ajuste manual
- Retracção automática
- Peso muito baixo (0,96 kg)
- Força de cravação: 15 kN

120 mm²

K50 SERIE

EKM60UNV

- Uma cabeça para cravação, corte de cabos e furo em chapa
- Retracção manual com função de memória (MRS+) para multiplas cravações na mesma secção
- Bateria Li-ion 18 V/2 Ah

Cabeças de cravação e corte, Bombas

625 mm²

K25 SERIE

PK25/2 16 - 625 mm²

- Cabeçote hidráulico de cravação
- Para matrizes série 25
- Força de corte: 250 kN

Ø 105 mm

Cu/Al

SDG105 max. dia 105 mm

- Cabeçote hidráulico de corte
- Corte de cabos armados de cobre e alumínio
- Força de corte: 120 kN

700 bar

PK1000

- Cabeça de cravação para conexão a bombas
- Para matrizes intermutáveis
- Versão niquelada
- Acolamento rápido
- Pressão de funcionamento: 700 bar

700 bar

AHP700L Bomba portátil

- Para operações de cravação, corte e furação
- Led multifunções para comunicar com PC
- 2 x 18 V / 3,0 AH Li-ion bateria
- Pressão máxima: 700 bar

120 mm²

EKW120ML 6 - 120 mm²

- Crimpagem quadrada inovadora - não é necessária a mudança de matrizes de cravação
- Apenas um engaste necessário
- Para ponteiros e ponteiros duplas (com e sem isolamento)

Conexões isoladas

Terminais isolados de 0,5 - 6 mm²

mm²	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
0,5 - 1,0	6203	62035	6204	6205	6206	6208
1,5 - 2,5	6303	63035	6304	6305	6306	6308
4 - 6			6504	6505	6506	6508

Terminais isolados de forquilha 0,5 - 6 mm²

mm²	M3.5	M4	M5	M6	M8
0,5 - 1,0	620C35	620C4	620C5	620C6	
1,5 - 2,5	630C35	630C4	630C5	630C6	
4 - 6		650C4	650C5	650C6	650C8

Terminais faston fêmea 0,5 - 6 mm²

mm²	2,8 x 0,5	2,8 x 0,8	4,8 x 0,5	4,8 x 0,8	6,3 x 0,8	7,7 x 0,5
0,5 - 1,0	8201	8201A	8202	8203	720	7208
1,5 - 2,5	8301	8301A	8302	8303	730	7308
4 - 6				8503	750	

Terminais faston macho 0,5 - 6 mm²

mm²	0,5 - 1,0	1,5 - 2,5	4 - 6
2,8 x 0,5	8201C		
2,8 x 0,8	8201B		
4,8 x 0,5	8202B	8302B	8502B
4,8 x 0,8	8203B	8303B	8503B
6,3 x 0,8	820	830	850

Ponteiros isolados 0,14 - 25 mm² de acordo com DIN 46228

mm²	L	mm²	L	mm²	L
0,14	10,4 166/6	11,5 172/6	6	20,0 175/12	
	12,4 166/8	13,5 172/8		26,0 175/18	
0,25	11,0 167/6	16,4 172/10	10	21,0 176/12	
	13,0 167/8	18,4 172/12		27,0 176/18	
0,34	11,0 168/6	22,8 172/18	16	23,5 177/12	
	13,0 168/8	14,5 173/8		29,0 177/18	
0,5	11,0 169/6	19,0 173/12	2,5	28,0 178/16	
	13,0 169/8	24,0 173/18		30,0 178/18	
0,75	11,5 170/6	16,5 174/10	4	34,0 178/22	
	13,5 170/8	20,0 174/12			
1	11,5 171/6	25,5 174/18			
	13,5 171/8				

ST 31 B Caixa com ponteiros isolados de 0,5 - 2,5 mm² de acordo com DIN 46228

mm²	50 x 0,5 mm²	100 x 0,75 mm²	100 x 1,0 mm²	50 x 2,5 mm²
0,5				
1				

ST 32 B Caixa com ponteiros isolados de 4 - 16 mm² de acordo com DIN 46228

mm²	50 x 4 mm²	20 x 10 mm²	20 x 6 mm²	10 x 16 mm²
4				
6				
10				
16				

Terminais de ponteira 0,5 - 6 mm²

mm²	0,5 - 1,0	1,5 - 2,5	4 - 6
0,5 - 1,0	705		
1,5 - 2,5	710		
4 - 6			715

União isolada 0,5 - 6 mm²

mm²	0,5 - 1,0	1,5 - 2,5	4 - 6
0,5 - 1,0	720V		
1,5 - 2,5	730V		
4 - 6			750V

Terminais faston macho/fêmea 0,5 - 6 mm²

mm²	0,5 - 1,0	1,5 - 2,5	4 - 6
0,5 - 1,0	720AZ		
1,5 - 2,5	730AZ		
4 - 6		</	