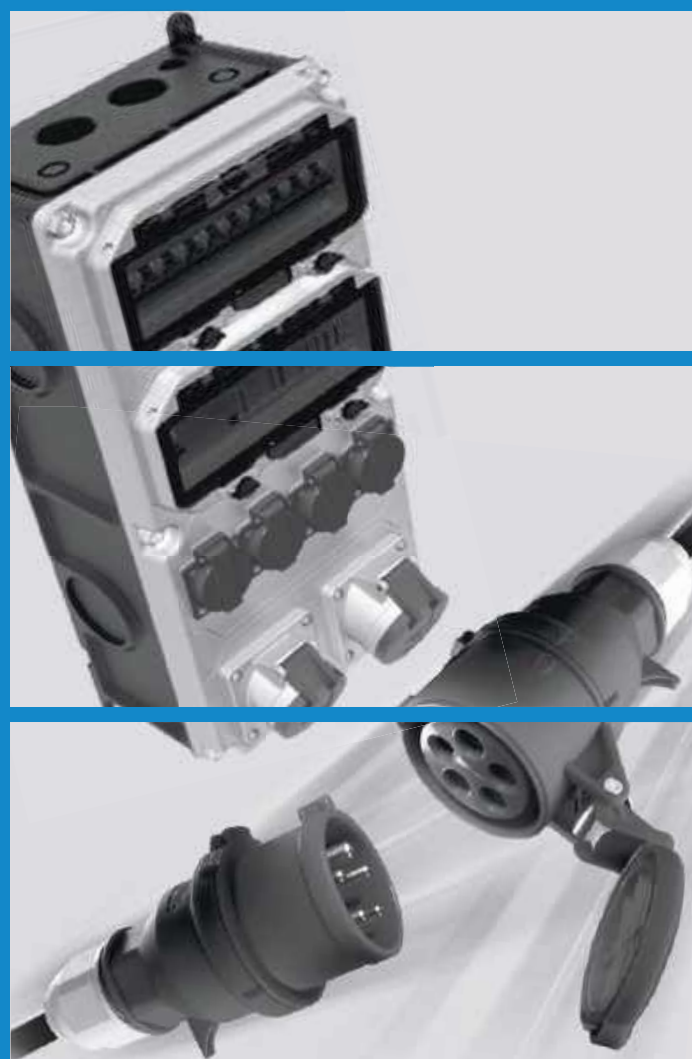


Visão geral dos produtos

Edição português



Bals, uma empresa em parceria com os seus clientes

A empresa Bals foi criada na Alemanha há mais de 50 anos. Esta empresa fabrica uma extensa gama de fichas e tomadas de alta qualidade para uso industrial, orgulhando-se de servir os mercados mundiais.

A sede está localizada em Kirchhundem-Albaum, no estado alemão da Renânia do Norte-Vestefália. A empresa expandiu-se nos últimos anos, inaugurando uma segunda fábrica na ex-Alemanha de Leste, em Freiwalde, no distrito de Brandemburgo, perto de Berlim.

Produção

Os requisitos dos clientes estão no centro de todas as atividades. O serviço ao cliente constitui a motivação. As equipas dos departamentos de produção aceitam este desafio para garantir um excelente serviço todos os dias.



Sede em Kirchhundem-Albaum, no estado alemão da Renânia do Norte-Vestefália



Nova fábrica em Freiwalde (Brandemburgo)

Made in Germany



Linha de montagem para produtos Quick-Connect



Moldagem por injeção de dois componentes



Design e desenvolvimento

As múltiplas exigências dos mercados mundiais relativamente à conceção e função de fichas e tomadas para uso industrial foram continuamente analisadas pela Bals. A inovação nasce dentro dos seus próprios departamentos de projeto e fabrico de ferramentas. "A aplicação cria o design" é o lema que expressa a motivação de designers e engenheiros, traduzida em muitos produtos exclusivos patenteados. O seu know-how representa a incomparável qualidade de gamas seguras, sólidas e fáceis de usar.



Design e desenvolvimento



IP 44 ou teste de proteção contra projeções de água



Ensaio do fio incandescente



Fichas e tomadas de 16 A e 32 A		Ampere	Proteção	2 P + E 110 V	2 P + E 230 V	3 P + E 230 V	3 P + E 400 V	3 P + E 500 V	3 P + N + E 400 V	Quantidade
QUICK-CONNECT [®]				 4 h Cat. n.º	 6 h Cat. n.º	 9 h Cat. n.º	 6 h Cat. n.º	 7 h Cat. n.º	 6 h Cat. n.º	
	Tomada de montagem saliente Quick-Connect ● uma entrada de cabo por cima (aberta) e outra por baixo (fechada)	16 32	IP 44 IP 44	11 912 11 918	11 895 11 919	11 910 11 921	11 905 11 922	11 914 11 924	11 2001 11 2002	10 10
	Tomada de montagem saliente Quick-Connect ● entrada de cabo 1 x por cima e 1 x por baixo (16 A), 1 x por cima e 2 x por baixo (32 A)	16 32	IP 44 IP 44	11 928 11 948	11 930 11 949	11 908 11 955	11 907 11 956	11 911 11 957	11 906 11 962	10 10
	Tomada de montagem em painel Quick-Connect ● flange 75 x 75 mm	16 32	IP 44 IP 44	13 685 13 702	13 686 13 703	13 692 13 709	13 693 13 710	13 694 13 711	13 2001 13 2002	10 10
	Tomada de montagem em painel Quick-Connect ● ângulo de 20° ● flange 85 x 85 mm	16 32	IP 44 IP 44	12 748 12 760	12 749 12 761	12 863 12 763	12 753 12 764	12 864 12 765	12 757 12 768	10 10
	Tomada de montagem em painel Quick-Connect ● flange 75 x 75 mm	16 32	IP 67 IP 67	13 733 13 749	13 734 13 750	13 738 13 755	13 739 13 756	13 740 13 757	13 745 13 762	10 10
	Tomada de montagem em painel Quick-Connect ● ângulo de 20° ● flange 85 x 85 mm	16 32	IP 67 IP 67	12 917 12 818	12 813 12 819	12 929 12 820	12 814 12 821	12 930 12 931	12 817 12 824	10 10
	Ficha Quick-Connect com MultiGrip	16 32	IP 44 IP 44	21 25 21 37	21 26 21 38	21 29 21 41	21 30 21 42		21 36 21 48	10 10
	Ficha TE-Plus com MultiGrip ● porta-contactos resistente a altas temperaturas ● contactos niquelados	16 32	IP 67 IP 67	21 237 21 408	21 238 21 240	21 250 21 251	21 349 21 351	21 350 21 352	21 239 21 241	10 10
	Entrada para aparelho de montagem saliente Quick-Connect ● uma entrada de cabo em cima (aberta) e outra por baixo (fechada)	16 32	IP 44 IP 44	24 422 24 401	24 423 24 402	24 393 24 404	24 392 24 405	24 539 24 540	24 2001 24 2002	10 10
	Entrada para aparelho de montagem em painel Quick-Connect TE ● flange 84 x 84 mm (16 A) ● flange 75 x 90 mm (32 A)	16 32	IP 44 IP 44						26 050 26 051	10 10
	Entrada para aparelho com flange e Quick-Connect ● flange 75 x 75 mm	16 32	IP 44 IP 44	28 001 28 009	28 111 28 010	28 017 28 011	28 112 28 012	28 004 28 013	28 2001 28 2002	10 10
	Conector Quick-Connect com MultiGrip	16 32	IP 44 IP 44	31 25 31 37	31 26 31 38	31 29 31 41	31 30 31 42		31 36 31 48	10 10
	Conector TE-Plus com MultiGrip ● porta-contactos resistente a altas temperaturas ● contactos niquelados	16 32	IP 67 IP 67	31 298 31 307	31 240 31 244	31 302 31 310	31 241 31 245	31 242 31 246	31 243 31 247	10 10

OUTRAS TENSÕES E FREQUÊNCIAS DISPONÍVEIS A PEDIDO.

Fichas e tomadas de 16 A e 32 A com terminais de parafuso		Ampere	Proteção	2 P + E 110 V	2 P + E 230 V	3 P + E 230 V	3 P + E 400 V	3 P + E 500 V	3 P + N + E 400 V	Quantidade
				 4 h Cat. n.º	 6 h Cat. n.º	 9 h Cat. n.º	 6 h Cat. n.º	 7 h Cat. n.º	 6 h Cat. n.º	
	Tomada de montagem saliente ● uma entrada de cabo por cima (aberta) e outra por baixo (fechada)	16 32	IP 44 IP 44	11 897 11 832	11 765 11 651	11 652 11 653	11 645 11 646	11 723 11 736	10 0 10 1	10 10
	Tomada de montagem saliente ● entrada de cabo 1 x por cima e outra por baixo (16 A), 1 x por cima e 2 x por baixo (32 A) ● a base do invólucro pode girar 180°	16 32	IP 44 IP 44	11 0 11 13	11 1 11 14	11 4 11 17	11 5 11 18	11 6 11 19	10 2 10 3	10 10
	Tomada de montagem em painel ● flange 75 x 75 mm	16 32	IP 44 IP 44	13 000 13 006	13 001 13 007	13 23 13 010	13 24 13 011	13 25 13 012	13 005 13 33	10 10
	Tomada de montagem em painel ● ângulo de 20° ● flange 85 x 85 mm	16 32	IP 44 IP 44	12 079 12 324	12 080 12 310	12 0160 12 325	12 500 12 311	12 501 12 368	12 078 12 15	10 10
	Tomada de montagem em painel ● flange 75 x 75 mm	16 32	IP 67 IP 67	13 71 13 026	13 72 13 024	13 75 13 027	13 76 13 028	13 77 13 029	13 82 13 70	10 10
	Tomada de montagem em painel ● ângulo de 20° ● flange 85 x 85 mm	16 32	IP 67 IP 67	12 326	12 231 12 327	12 328	12 502 12 329	12 614	12 084 12 64	10 10
	Ficha com MultiGrip	16 32	IP 44 IP 44	21 000-TLS 21 012-TLS	21 001-TLS 21 013-TLS	21 004-TLS 21 016-TLS	21 005-TLS 21 017-TLS	21 006-TLS 21 018-TLS	20 3-TLS 20 4-TLS	10 10
	Ficha com MultiGrip	16 32	IP 67 IP 67	21 0575 21 0593	21 0576 21 0594	21 0582 21 0600	21 0583 21 0601	21 0584 21 0602	21 0589 21 0607	10 10
	Entrada para aparelho de montagem saliente ● 16 A uma entrada de cabo por cima (aberta) e outra por baixo (fechada) ● 32 A uma entrada de cabo por cima (aberta) e duas por baixo (fechadas)	16 32	IP 44 IP 44	24 4 24 167	24 5 24 168	24 6 24 169	24 9 24 172	24 10 24 173	24 15 24 144	10 10
	Entrada para aparelho de montagem em painel ● flange 84 x 84 mm (16 A) ● flange 75 x 90 mm (32 A)	16 32	IP 44 IP 44	26 0	26 1 26 62	26 4 26 84	26 5 26 63	26 6 26 64	26 12 26 00	10 10
	Entrada para aparelho de montagem em painel	16 32	IP 67 IP 67	26 13 26 033	26 14 26 65	26 17 26 94	26 18 26 66	26 19 26 67	26 24 26 01	10 10
	Entrada para aparelho de montagem em painel	16 32	IP 67 IP 67		28 99 28 105		28 101 28 107		28 103 28 109	10
	Entrada para aparelho com flange ● flange 75 x 75 mm	16 32	IP 44 IP 44	28 26 28 11	28 17 28 27	28 040 28 28	28 31 28 30	28 19 28 90	28 14 28 15	10 10
	Conector TLS com MultiGrip	16 32	IP 44 IP 44	31 000-TLS 31 012-TLS	31 001-TLS 31 013-TLS	31 004-TLS 31 016-TLS	31 005-TLS 31 017-TLS	31 006-TLS 31 018-TLS	30 3-TLS 30 4-TLS	10 10
	Conector TLS	16 32	IP 67 IP 67	31 0331 31 0350	31 0333 31 0351	31 0339 31 0357	31 0340 31 0358	31 0341 31 0359	31 0346 31 0364	10 10

OUTRAS TENSÕES E FREQUÊNCIAS DISPONÍVEIS A PEDIDO.

Fichas e tomadas de 63 A e 125 A com terminais de caixa		Ampere	Proteção	2 P + E 110 V 	2 P + E 230 V 	3 P + E 230 V 	3 P + E 400 V 	3 P + E 500 V 	3 P + N + E 400 V 	Quantidade
				Cat. n.º	Cat. n.º	Cat. n.º	Cat. n.º	Cat. n.º	Cat. n.º	
	Tomada de montagem saliente ● porta-contactos resist. altas temp. ● Kontex Plus com terminais de caixa ● sem contacto piloto, com contacto piloto por favor, acrescente um "P" ao n.º de cat.	63	IP 44	11 06	11 04	11 26	11 27	11 28	11 24	5
		63	IP 67	11 56	11 57	11 60	11 61	11 62	11 12	5
		125	IP 67	11 436	11 437	11 440	11 441	11 442	11 447	1
	● com terminais sem parafusos	63	IP 44				11 0415	11 0445	11 0383	5
		63	IP 67				11 0416	11 0446	11 0413	5
	Tomada de montagem em painel, reta ● porta-contactos resist. altas temp. ● Kontex Plus com terminais de caixa ● flange 107 x 100 mm (63 A) ● flange 120 x 120 mm (125 A) ● sem contacto piloto, com contacto piloto por favor, acrescente um "P" ao n.º de cat.	63	IP 44	13 06	13 07	13 04	13 4	13 01	13 6	5
		63	IP 67	13 95	13 96	13 99	13 100	13 101	13 104	5
		125	IP 67	13 445	13 452	13 449	13 447	13 448	13 451	5
	● com terminais sem parafusos	63	IP 44				13 0130	13 0153	13 0114	5
	● flange 107 x 100 mm	63	IP 67				13 0131	13 0154	13 0119	5
	Tomada de montagem em painel, angulada ● porta-contactos resist. altas temp. ● Kontex Plus com terminais de caixa ● flange 100 x 92 mm (63 A) ● flange 114 x 114 mm (125 A) ● sem contacto piloto, com contacto piloto por favor, acrescente um "P" ao n.º de cat.	63	IP 44		12 563	12 0380	12 074	12 565	12 567	10
		63	IP 67		12 569	12 032	12 570	12 571	12 574	10
		125	IP 67	12 99	12 100	12 103	12 104	12 105	12 108	5
	● com terminais sem parafusos	63	IP 44				12 0319	12 0341	12 0273	5
	● flange 100 x 92 mm	63	IP 67				12 0320	12 0342	12 0274	5
	Ficha com MultiGrip ● porta-contactos resist. altas temp. ● terminais de caixa	63	IP 44	21 024	21 04	21 50	21 51	21 52	21 55	5
	● com terminais sem parafusos	63	IP 44				21 0761	210 763	21 0765	5
	Ficha com MultiGrip ● porta-contactos resist. altas temp. ● contactos niquelados ● terminais de caixa	63	IP 67	21 80	21 81	21 84	21 85	21 86	21 89	5
		125	IP 67	21 90	21 91	21 94	21 95	21 96	21 99	5
	● com terminais sem parafusos QUICKCONNECT®	63	IP 67				21 0762	21 0764	2 10766	5
	Conector com MultiGrip ● porta-contactos resist. altas temp. ● contactos niquelados ● Kontex Plus com terminais de caixa ● sem contacto piloto, com contacto piloto por favor, acrescente um "P" ao n.º de cat.	63	IP 44	31 08	31 04	31 50	31 51	31 52	31 12	5
		63	IP 55		31 0124		31 0125	31 0126	31 0127	5
	● com terminais sem parafusos QUICKCONNECT®	63	IP 44				31 0490	31 0492	31 0494	5
	Conector com MultiGrip ● porta-contactos resist. altas temp. ● contactos niquelados ● Kontex Plus com terminais de caixa ● sem contacto piloto, com contacto piloto por favor, acrescente um "P" ao n.º de cat.	63	IP 67	31 80	31 81	31 84	31 85	31 86	31 24	5
		125	IP 67	31 90	31 91	31 94	31 95	31 96	31 99	5
	● com terminais sem parafusos QUICKCONNECT®	63	IP 67				31 0491	31 0493	31 0495	5
	Entrada para aparelho de montagem saliente	63	IP 44		24 336	24 337	24 338	24 339	24 134	5
		63	IP 67	24 140	24 340	24 341	24 035	24 342	24 062	5
		125	IP 67	24 197	24 198	24 199	24 200	24 201	24 202	1
	Entrada para aparelho de montagem em painel ● porta-contactos resist. altas temp. ● contactos niquelados terminais de caixa ● flange 107 x 100 mm (63 A) ● flange 130 x 120 mm (125 A)	63	IP 44	27 70	27 71	27 74	27 75	27 76	27 81	5
		63	IP 67	27 006	27 007	27 010	27 011	27 012	27 017	5
		125	IP 67	27 35	27 36	27 39	27 40	27 41	27 44	5

INVERSOR DE FASE E FICHAS E TOMADAS DE 7 POLOS

Cat. n°



Inversor de fase

- contactos niquelados 16 A 400 V, 4 polos **22 053**
- proteção IP 44 16 A 400 V, 5 polos **22 5**
- **QUICK-CONNECT®** 32 A 400 V, 4 polos **22 055**
- **MultiGrip** 32 A 400 V, 5 polos **22 7**



Inversor de fase com MultiGrip

- prensa-cabo especial 16 A 400 V, 5 polos **22 71**
- porta-contactos resistente a altas temperaturas 32 A 400 V, 5 polos **22 88**
- contactos niquelados
- proteção IP 44



Inversor de fase com MultiGrip

- prensa-cabo especial 16 A 400 V, 5 polos **22 51**
- porta-contactos resistente a altas temperaturas 32 A 400 V, 5 polos **22 52**
- contactos niquelados
- proteção IP 67



Inversor de fase, entrada para aparelho

- de montagem saliente 16 A 400 V, 5 polos **24 209**
- porta-contactos resistente a altas temperaturas 32 A 400 V, 5 polos **24 211**
- contactos niquelados
- proteção IP 44



Tomada de montagem saliente de 7 polos

- 1 x entrada de cabo por cima 16 A 230 V **11 480**
- (aberta), 2 x por cima (fechadas) 16 A 400 V **11 481**
- a base do invólucro pode girar 180° 32 A 230 V **11 482**
- proteção IP 44 32 A 400 V **11 483**



Tomada de montagem em painel de 7 polos, reta

- flange 75 x 75 mm 16 A 230 V **13 326**
- furações 60 x 60 mm 16 A 400 V **13 327**
- proteção IP 44 32 A 230 V **13 328**
- 32 A 400 V **13 329**



Ficha de 7 polos com MultiGrip

- prensa-cabo especial 16 A 230 V **21 0550**
- proteção IP 44 16 A 400 V **21 557**
- 32 A 230 V **21 0636**
- 32 A 400 V **21 0067**



Conector de 7 polos com MultiGrip

- prensa-cabo especial 16 A 230 V **31 0311**
- proteção IP 44 16 A 400 V **31 752**
- 32 A 230 V **31 0381**
- 32 A 400 V **31 0123**

FICHAS E TOMADAS TIPO SCHUKO 16 A/ 250 V ~

Proteção: IP 44 e IP 68 com



Cor Cat. n° Qtd.



Tomada tipo "schuko" de montagem em painel

- com tampa basculante azul **71 094** 10
- com junta de flange com tampa cinzento **71 095** 10
- terminais de acordo com regulam. BGV A2 preto **71 097** 10
- proteção IP 44
- sistema alemão
- sistema belga/francês azul **71 39** 10
- porta-contactos resistente a altas temperaturas cinzento **71 42** 10



Ficha tipo "schuko"

- com prensa-cabo azul **73 02** 20
- contactos niquelados cinzento **73 03** 20
- apropriada para sistema belga/francês
- proteção IP 44



Conector tipo "schuko"

- com prensa-cabo
- com tampa basculante
- proteção IP 44
- sistema alemão azul **74 09** 20
- cinzento **74 10** 20
- sistema belga/francês azul **74 15** 20



Tomada de montagem em painel tipo "schuko" CH

- sistema suíço • flange 50 x 50 cm
- 10 A, 3 polos 230 V ~, tipo 13 **77 0** 1
- 10 A, 5 polos 400 V ~, tipo 15 **79 0** 1
- 16 A, 3 polos 230 V ~, tipo 23 **77 6** 1



Tomada tipo "schuko" de montagem em painel

- com tampa de fecho em régua
- proteção IP 68
- sistema alemão azul **71 12** 10
- cinzento **71 19** 10
- sistema belga/francês azul **71 53** 10
- cinzento **71 028** 10



Ficha tipo "schuko"

- com tampa de fecho em régua azul **73 6** 10
- apropriada para sistema belga/francês cinzento **73 7** 10
- proteção IP 68



Conector tipo "schuko"

- com tampa de fecho em régua
- proteção IP 68
- sistema alemão azul **74 6** 10
- cinzento **74 7** 10
- sistema belga/francês azul **74 16** 10
- cinzento **74 55** 10



Tomada de montagem saliente tipo "schuko"

- com comutador e bloqueio elétrico
- proteção IP 44 **76 100** 1

OUTRAS TENSÕES E FREQUÊNCIAS DISPONÍVEIS A PEDIDO.

EXTRA-BAIXA TENSÃO

Proteção IP 44, já cableado pronto para instalação

Cat. n°



- Tomada de montagem saliente**
- uma entrada de cabo por cima (aberta) e duas por baixo (fechadas)
 - a base do invólucro pode girar 180°
 - proteção IP 44

16 A 24 V, 2 polos	41 35
16 A 24 V, 3 polos	41 41
16 A 42 V, 2 polos	41 36
16 A 42 V, 3 polos	41 42
32 A 24 V, 2 polos	41 46
32 A 24 V, 3 polos	41 52
32 A 42 V, 2 polos	41 47
32 A 42 V, 3 polos	41 53



- Tomada de montagem em painel**
- reta
 - flange 75 x 75 mm
 - proteção IP 44

16 A 24 V, 2 polos	43 54
16 A 24 V, 3 polos	43 60
16 A 42 V, 2 polos	43 55
16 A 42 V, 3 polos	43 61
32 A 24 V, 2 polos	43 65
32 A 24 V, 3 polos	43 71
32 A 42 V, 2 polos	43 66
32 A 42 V, 3 polos	43 72



- Tomada de montagem em painel**
- ângulo de 20°
 - flange 68 x 62 mm
 - proteção IP 44

16 A 24 V, 2 polos	42 0
16 A 24 V, 3 polos	42 6
16 A 42 V, 2 polos	42 1
16 A 42 V, 3 polos	42 7
32 A 24 V, 2 polos	42 11
32 A 24 V, 3 polos	42 17
32 A 42 V, 2 polos	42 12
32 A 42 V, 3 polos	42 18



- Ficha**
- com luva de cabo
 - proteção IP 44

16 A 24 V, 2 polos	44 0
16 A 24 V, 3 polos	44 6
16 A 42 V, 2 polos	44 1
16 A 42 V, 3 polos	44 7
32 A 24 V, 2 polos	44 11
32 A 24 V, 3 polos	44 17
32 A 42 V, 2 polos	44 12
32 A 42 V, 3 polos	44 18



- Conector**
- com luva de cabo
 - proteção IP 44

16 A 24 V, 2 polos	45 0
16 A 24 V, 3 polos	45 6
16 A 42 V, 2 polos	45 1
16 A 42 V, 3 polos	45 7
32 A 24 V, 2 polos	45 11
32 A 24 V, 3 polos	45 17
32 A 42 V, 2 polos	45 12
32 A 42 V, 3 polos	45 18

Fichas e tomadas de 63 A de baixa tensão disponíveis a pedido.

FICHAS E TOMADAS PARA CONTENTOR

proteção IP 67, com homologação VDE



Cat. n°



- Tomada de montagem saliente**
- porta-contactos resistente a altas temperaturas
 - contactos niquelados
 - proteção IP 67

32 A 400 V, 4 polos 3h	11 556
------------------------	--------



- Tomada de montagem em painel TE**
- reta
 - porta-contactos resistente a altas temperaturas
 - contactos niquelados
 - proteção IP 67

32 A 400 V, 4 polos 3h	13 021
------------------------	--------



- Ficha TE com Multi Grip**
- prensa-cabo especial
 - porta-contactos resistente a altas temperaturas
 - contactos niquelados
 - proteção IP 67

32 A 400 V, 4 polos 3h	21 485
------------------------	--------



- Ficha com Multi Grip**
- prensa-cabo especial
 - invólucro inteiriço
 - porta-contactos resistente a altas temperaturas
 - contactos niquelados
 - proteção IP 67

32 A 400 V, 4 polos 3h	21 0824
------------------------	---------



- Conector TE com Multi Grip**
- prensa-cabo especial
 - porta-contactos resistente a altas temperaturas
 - contactos niquelados
 - proteção IP 67

32 A 400 V, 4 polos 3h	31 423
------------------------	--------



- Conector com Multi Grip**
- prensa-cabo especial
 - invólucro inteiriço
 - porta-contactos resistente a altas temperaturas
 - contactos niquelados
 - proteção IP 67

32 A 400 V, 4 polos 3h	31 0567
------------------------	---------



- Tomada de montagem saliente TE**
- com comutador
 - com duplo bloqueio mecânico
 - porta-contactos resistente a altas temperaturas
 - contactos niquelados
 - proteção IP 67

32 A 400 V, 4 polos 3h	16 050
------------------------	--------



- Tomada de montagem saliente TE**
- com comutador
 - com duplo bloqueio mecânico
 - porta-contactos resistente a altas temperaturas
 - contactos niquelados
 - proteção IP 67

32 A 400 V, 4 polos 3h	17 026
------------------------	--------

TOMADA DE MONTAGEM SALIENTE COM COMUTADOR E BLOQUEIO*

Cat. n°



- Tomada de montagem saliente**
- com comutador
 - com duplo bloqueio mecânico
 - bloqueável na posição 0
 - proteção IP 44

16 A 230 V, 3 polos 6h	16 19
16 A 500V, 4 polos 7h	16 064
16 A 400 V, 5 polos 6h	16 039
32 A 500V, 4 polos 7h	16 066
32 A 400 V, 5 polos 6h	16 043
63 A 500V, 4 polos 7h	16 827
63 A 400 V, 5 polos 6h	16 603



- Tomada de montagem saliente**
- com comutador
 - com duplo bloqueio mecânico
 - bloqueável na posição 0
 - proteção IP 67

16 A 230 V, 3 polos 6h	16 0048
16 A 500 V, 4 polos 7h	16 065
16 A 400 V, 5 polos 6h	16 041
32 A 500V, 4 polos 7h	16 0179
32 A 400 V, 5 polos 6h	16 0177
63 A 500V, 4 polos 7h	16 828
63 A 400 V, 5 polos 6h	16 602

*  - Gama de produtos disponível a pedido.

TOMADA, COMBINAÇÕES PORTÁTEIS E SUSPENSAS, UNIDADES DE DISTRIBUIÇÃO DE REDE

Invólucros feitos de plástico e borracha de alta qualidade, grau de proteção IP 44, já cabado pronto para instalação

Tomada combinada TK Plástico



- com terminal e cablagem (pronta para instalação)
- com tomada tipo "schuko" incorporada de 16 A e 230 V~
- 16 A 400 V, 5 polos
Cat. n.º 10 10
- 16 A 400 V, 5 polos
• com bloco de terminais 5 x 20 mm DIN 41671
Cat. n.º 10 9
- 32 A 400 V, 5 polos
• com bloco de terminais 5 x 20 mm DIN 41671
Cat. n.º 10 11

VARIABOX -S Invólucro 130 x 230 mm



4 Tomada tipo "schuko" de 16 A e 230 V~

Cat. n.º 89 006

1 tomada CEE de 16 A e 400 V, 5 polos
2 tomadas tipo "schuko" de 16 A e 230 V~

Cat. n.º 89 004

VARIABOX -M Invólucro 260 x 230 mm



- 1 tomada CEE de 16 A e 400 V, 5 polos
2 tomadas tipo "schuko" de 16 A e 230 V~
1 disjuntor diferencial 40/0,03A, 4 polos
1 disjuntor-miniatura, curva de disparo C de 16 A, 3 polos
2 disjuntores-miniatura, curva de disparo C de 16 A, 1 polo
Cat. n.º 89010
- 1 tomada CEE de 32 A e 400 V, 5 polos
2 tomadas tipo "schuko" de 16 A e 230 V~
1 disjuntor diferencial 40/0,03A, 4 polos
1 disjuntor-miniatura, curva de disparo C de 32 A, 3 polos
2 disjuntores-miniatura, curva de disparo C de 16 A, 1 polo
Cat. n.º 89013

VARIABOX -L Invólucro 390 x 230 mm



- 1 tomada CEE de 32 A e 400 V, 5 polos
1 tomada CEE de 16 A e 400 V, 5 polos
2 tomadas tipo "schuko" de 16 A e 230 V~
1 disjuntor diferencial 40/0,03A, 4 polos
1 disjuntor-miniatura, curva de disparo C de 32 A, 3 polos
1 disjuntor-miniatura, curva de disparo C de 16 A, 3 polos
2 disjuntores-miniatura, curva de disparo C de 16 A, 1 polo

Cat. n.º 89 076

VARIABOX -XL Invólucro 520 x 230 mm



- 1 tomada CEE de 63 A e 400 V, 5 polos
1 tomada CEE de 32 A e 400 V, 5 polos
2 tomadas CEE de 16 A e 400 V, 5 polos
2 tomadas tipo "schuko" de 16 A e 230 V~
1 disjuntor diferencial de 63/0,03 A, 4 polos
1 disjuntor-miniatura, curva de disparo C de 32 A, 3 polos
1 disjuntor-miniatura, curva de disparo C de 16 A, 3 polos
2 disjuntores-miniatura, curva de disparo B de 16 A, 1 polo

Cat. n.º 89 095

Unidade de distribuição de rede plástico, 276x184 mm



4x tomada tipo "schuko" de montagem em painel de 16 A e 230 V IP54
4x módulo de saída de dados RJ45 cat6, miolo de 8 polos, protegido sob uma janela de manobra

entrada de cabo:
1xM25 na parte inferior
1xM32 na parte inferior com miolo de selo múltiplo 4 x 8

Cat. n.º 51 006058

MODBOX 300x420 mm Borracha



- 1 tomada CEE de 32 A e 400 V, 5 polos
1 tomada CEE de 16 A e 400 V, 5 polos
2 tomadas tipo "schuko" de 16 A e 230 V~
1 disjuntor diferencial de 63/0,03 A, 4 polos
1 disjuntor-miniatura, curva de disparo C de 32 A, 3 polos
1 disjuntor-miniatura, curva de disparo C de 16 A, 3 polos
2 disjuntores-miniatura, curva de disparo C de 16 A, 1 polo

Cat. n.º 5401274

MODBOX 600x420 mm Borracha



- 1 tomada CEE de 63 A e 400 V, 5 polos
1 tomada CEE de 32 A e 400 V, 5 polos
2 tomadas CEE de 16 A e 400 V, 5 polos
6 tomadas tipo "schuko" de 16 A e 230 V~
2 disjuntores diferenciais de 63/0,03 A, 4 polos
1 disjuntor-miniatura, curva de disparo C de 63 A, 3 polos
1 disjuntor-miniatura, curva de disparo C de 32 A, 3 polos
2 disjuntores-miniatura, curva de disparo C de 16 A, 3 polos
3 disjuntores-miniatura, curva de disparo C de 16 A, 1 polo

Cat. n.º 5401392

Invólucro de 250x210 mm Borracha, portátil



- 1 tomada CEE de 32 A e 400 V, 5 polos
2 tomadas CEE de 16 A e 400 V, 5 polos
6 tomadas tipo "schuko" de 16 A e 230 V~
1 disjuntor diferencial 40/0,03A, 4 polos
1 disjuntor-miniatura, curva de disparo C de 16 A, 3 polos
3 disjuntores-miniatura, curva de disparo C de 16 A, 1 polo
1 entrada para aparelho CEE com flange de 32 A e 400 V, 5 polos, com inversor de fase e indicador de sequência de fase adicional (luzes de sinalização)

Cat. n.º 522 590

Monobloco de 140x140 mm Borracha, portátil



2 tomadas CEE de 16 A e 400 V, 5 polos
2 tomadas tipo "schuko" de 16 A e 230 V~

2 m H07RN-F5G2,5
1 ficha CEE de 16 A e 400 V, 5 polos

Cat. n.º 57 148

Invólucro de 365x120 mm Borracha, portátil



- 1 tomada CEE de 16 A e 400 V, 5 polos
2 tomadas tipo "schuko" de 16 A e 230 V~
1 disjuntor diferencial 40/0,03A, 4 polos
2 disjuntores-miniatura, curva de disparo B de 16 A, 1 polo

Cabo de H07RN-F5G2,5 de 2 m
1 ficha CEE de 16 A e 400 V, 5 polos

Cat. n.º 53 648

Monobloco de 140x140 mm Borracha, suspenso

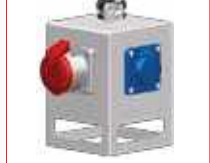


1 tomada CEE de 16 A e 400 V, 5 polos
3 tomadas tipo "schuko" de 16 A e 230 V~

Entrada de cabo:
1 x prensa-cabo M25 com alívio de tração do cabo

Cat. n.º 57 076

Distribuidor suspenso em aço inoxidável V4A, 140x140 mm



- 1 tomada CEE de 16 A e 400 V, 5 polos, IP54
3 tomadas tipo "schuko" de 16 A e 230 V, IP 54

Entrada de cabo:
1 x prensa-cabo M32 (V4A) incl.
juntas redutoras M25

Cat. n.º 573518

Unidade de distribuição de rede Borracha, 260x145 mm



4x tomada tipo "schuko" de montagem em painel de 16 A e 230 V IP54
4x módulo de saída de dados RJ45 cat6, miolo de 8 polos, protegido sob uma janela de manobra

Entrada de cabo:
1xM25 na parte inferior
1xM32 na parte inferior com miolo de selo múltiplo 4 x 8

Cat. n.º 54 01046

OUTRAS CONFIGURAÇÕES DISPONÍVEIS A PEDIDO.

Aprovado e certificado



Bélgica



Dinamarca



Alemanha



Finlândia



Grã-Bretanha



Itália



Holanda



Noruega



Áustria



Suécia



Czechia



Hungria



Suíça



Espanha



França



Polónia



Rússia



EUA



Canadá



China

Referências



Mercedes-Benz



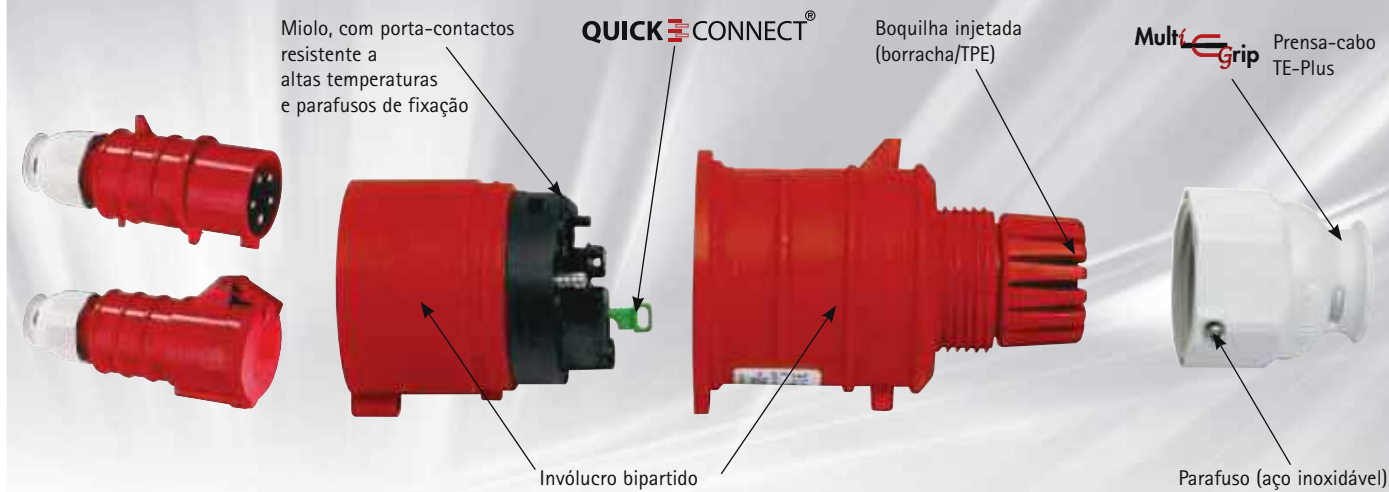
VATTENFALL



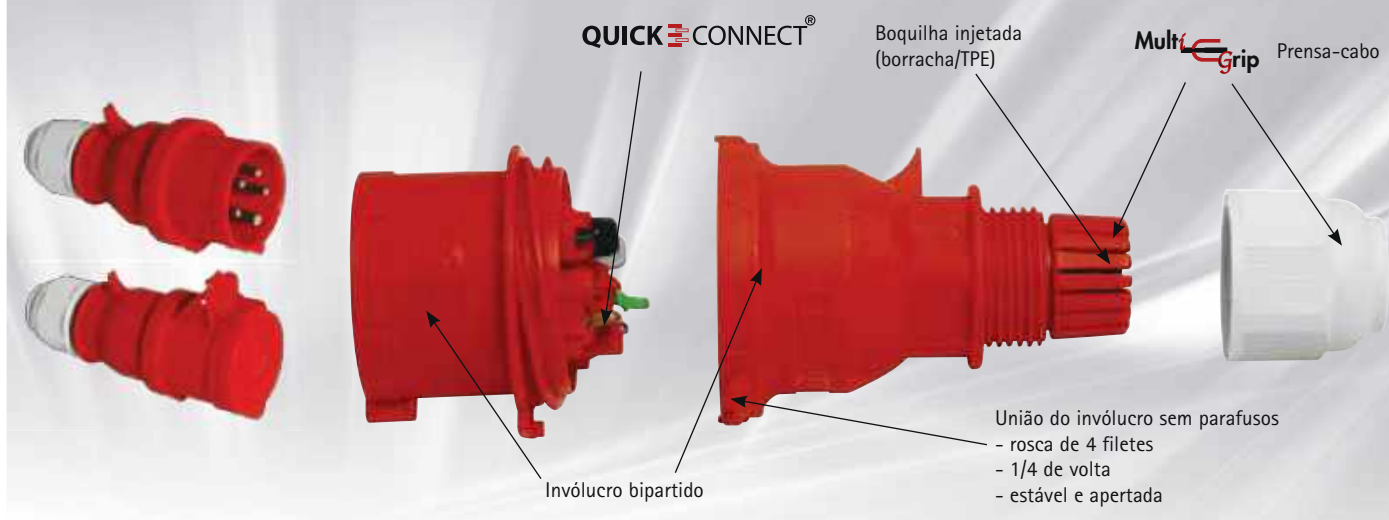
VORWEG GEHEN

Principais gamas de produtos: TE-Plus, Quick-Connect, TLS

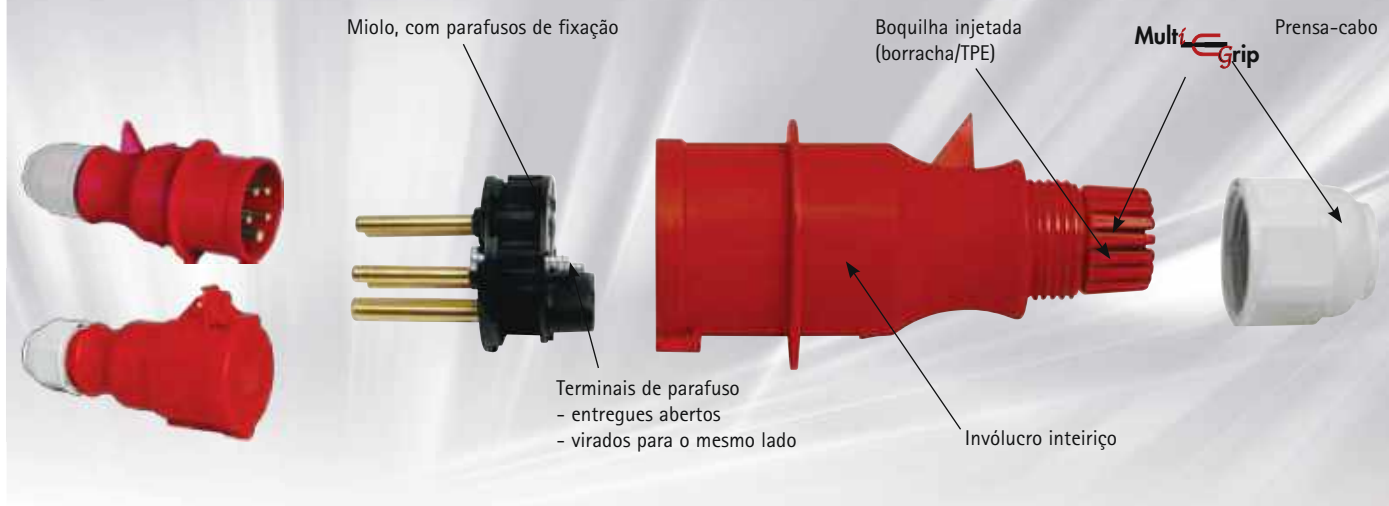
Fichas e conectores TE-Plus de 16 A e 32 A, IP 44 e IP 67



Fichas e conectores Quick-Connect de 16 A e 32 A, IP 44

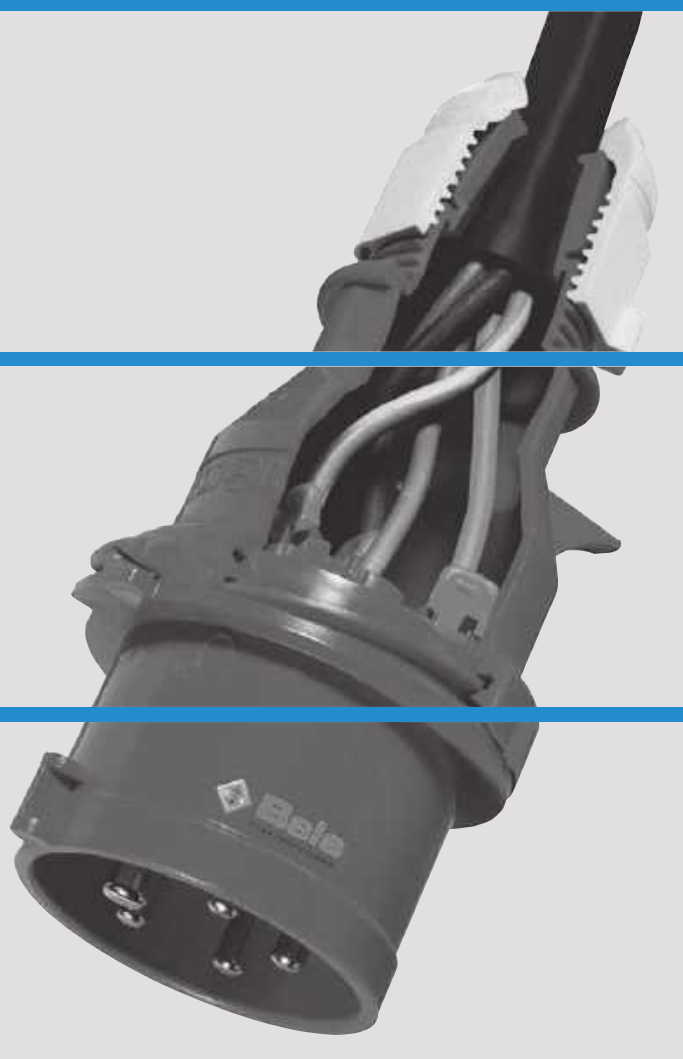


Fichas e conectores TLS de 16 A e 32 A, IP 44 e IP 67



O produto que estabelece novos padrões na indústria.

- Terminais sem parafusos patenteados baseados no conhecido sistema Cage Clamp. São entregues em posição aberta.
- Até 75% de economia de tempo
- Sem restrições em termos de tamanho ou qualidade do condutor, sem necessidade de terminals na extremidade do cabo
- Quick-Connect é isento de manutenção, resistente aos choques e vibrações e mais adequado às variações térmicas



Multi Grip

- O original -

- Sistema de prensa-cabo com alívio de tensão integrado
- Junta de borracha moldada
- O prensa-cabo Multi Grip permite alcançar, no mínimo, um grau de proteção IP67
- Adapta-se a todos os tipos e diâmetros de cabo comuns
- Inspeção funcional do alívio de tensão pelo exterior

www.nortecnica.pt



Bals
ELEKTROTECHNIK

Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG
D-57399 Kirchhundem-Albaum (Alemanha)
telefone: + 49/27 23/771-0 · fax: + 49/27 23/771-330
e-mail: export@bals.com · internet: www.bals.com



Rua do Tronco 67, 4465-273
S. Mamede de Infesta, Portugal

+351 229 069 000
comercial@nortecnica.pt

www.nortecnica.pt