

**BORNES
DE PASSAGEM**

BORNES DE PASSAGEM SIMPLES SÉRIE USK

Sistema de conexão por parafuso consagrado no mercado brasileiro e utilizado de maneira expressiva nas montagens dos painéis elétricos, sendo caracterizado pela sua robustez e elevada qualidade de contato. Outra facilidade é o grande número de acessórios disponíveis. As especificações técnicas atendem à norma IEC 60947-7-1.



id: 86
USK - 2.5



id: 87
USK - 4



id: 88
USK - 6

Dimensões	ID		ID		ID	
Comprimento x Largura x Altura (mm)		40,8 x 6,0 x 39,2		40 x 6,5 x 46		40 x 8 x 46
Características Técnicas IEC 60947-7-1						
Tensão (V) / Corrente (A)		800V / 24A		800V / 32A		800V / 41A
Bitola do fio flexível (mm ²)		2,5 mm ²		4 mm ²		6 mm ²
Tampa						
Cor bege	774	USK-2.5 G	781	USK-4/10 G	781	USK-4/10 G
Cor azul	775	USK-2.5 GB	782	USK-4/10 GB	782	USK-4/10 GB
Separação						
Placa de Separação	1604	USK-2.5 FG	1605	USK-4/10 FG	1605	USK-4/10 FG
Miniplaca	1612	USK GP1	1612	USK GP1	1612	USK GP1
Ponte Conectora						
2 vias	1425	USK-2.5/ 2L	1429	USK-4/ 2L	1436	USK-6/ 2L
3 vias	1426	USK-2.5/ 3L	1430	USK-4/ 3L	1437	USK-6/ 3L
10 vias	1428	USK-2.5/ 10L	1431	USK-4/ 10L	1439	USK-6/ 10L
Jumper Externo						
2 vias	715	UEB 2-6	715	UEB 2-6	716	UEB 2-8
3 vias	973	UEB 3-6	973	UEB 3-6	974	UEB 3-8
10 vias	681	UEB10-6	683	UEB10-6.5	689	UEB10-8
Identificação de bornes						
Sem gravação (em branco)	#	KB6 / KB6/6	#	KB6 / KB6/6	#	KB6 / KB6/6



id: 89
USK - 10



id: 90
USK - 16



id: 91
USK - 35

Dimensões	ID		ID		ID	
Comprimento x Largura x Altura (mm)		40 x 10 x 46		50 x 12 x 51,8		58,5 x 18 x 62
Características Técnicas IEC 60947-7-1						
Tensão (V) / Corrente (A)		800V/ 57A		800V / 76A		800V / 125A
Bitola do fio flexível (mm ²)		10 mm ²		16 mm ²		35 mm ²
Tampa						
Cor bege	781	USK-4/10 G	771	USK-16 G	777	USK-35 G
Cor azul	782	USK-4/10 GB	773	USK-16 GB	778	USK-35 GB
Separação						
Placa de Separação	1605	USK-4/10 FG	1606	USK-16 FG	1607	USK-35 FG
Miniplaca	1612	USK GP1	1612	USK GP1		
Ponte Conectora						
2 vias	1440	USK-10/ 2L	1442	USK-16/ 2L	1445	USK-35/ 2L
3 vias	1441	USK-10/ 3L	1443	USK-16/ 3L	1446	USK-35/ 3L
10 vias	11	USK-10/ 10L	1444	USK-16/ 10L	1447	USK-35/ 10L
Jumper Externo						
2 vias	702	UEB 2-10	709	UEB 2-12		
3 vias	-	UEB 3-10				
10 vias	674	UEB10-10	675	UEB 10-12		
Identificação de bornes						
Sem gravação (em branco)	#	KB6 / KB6/6	#	KB6 / KB6/6	#	KB6 / KB6/6

*Para outras opções de cor, consulte nosso departamento comercial
#KB6 / KB6/6 IDS: 1090 / 3091

BORNES DE POTÊNCIA SÉRIE USK

Os bornes para altas correntes são fabricados em suportes isolantes totalmente fechados dispensando o uso de tampas finais. Proporcionam uma melhor garantia de fixação dos cabos utilizando parafusos sextavados internos com chaves Allen para o aperto e desaperto. As características técnicas apresentadas estão em harmonia com a norma IEC 60947-7-1.






id: 16517
USK - 50

id: 92
USK - 70

id: 9375
USK - 95

id: x
USK - 150

Dimensões	ID	ID	ID	ID
Comprimento x Largura x Altura (mm)	71 x 20 x 76	78,6 x 20,6 x 76	83,2 x 25 x 90,1	101,4 x 32 x 111
Características Técnicas IEC 60947-7-1				
Tensão (V) / Corrente (A)	1000V / 150A	800V / 192A	1000V / 232A	1000V / 309A
Bitola do fio flexível (mm ²)	50 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	150 mm ²
Ponte Conectora				
2 vias 	3113	UFBI 2-20N	1448	USK-70/ 2L
3 vias	15298	UFBI 3-20N	1449	USK-70/ 3L
10 vias			1450	USK-70/ 10L
Jumper Externo				
2 vias 			3095	UEB 2-25
3 vias			-	UEB 3-25
10 vias				
Identificação de bornes				
Sem gravação (em branco) 	1092	UZB - 10	#	KB6 / KB6/6

BORNES TERRA SÉRIE USK


Os Conectores Terra nas cores universais verde e amarelo estão disponíveis para cabos com seção 0,2 até 35 mm², podendo ser facilmente montados em trilhos DIN (TS-35). As especificações técnicas atendem à norma IEC 60947-7-1.



id: 630
USK - 2.5 JD

id: 631
USK - 4 JD

id: 632
USK - 6 JD


Dimensões	ID	ID	ID
Comprimento x Largura x Altura (mm)	57 x 6 x 37	57 x 6,5 x 40	57 x 8 x 41
Características Técnicas IEC 60947-7-1			
Bitola do fio flexível (mm ²)	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Identificação de Bornes			
Sem gravação 	#	KB6 / KB6/6	#



id: 635
USK - 10 JD

id: 637
USK - 16 JD

id: 639
USK - 35 JD

Dimensões:	ID	ID	ID
Comprimento x Largura x Altura (mm)	57 x 10 x 42	57 x 12 x 48	58 x 16 x 57
Características Técnicas IEC 60947-7-1			
Bitola do fio flexível (mm ²)	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²
Identificação de Bornes			
Sem gravação (em branco) 	#	KB6 / KB6/6	#

#KB6 / KB6/6 IDS: 1090 / 3091

BORNES DUPLOS SIMPLES E COM FUSÍVEL SÉRIE USK

Conectores que reduzem pela sua altura o espaço interno da montagem elétrica de um painel. Os Bornes Duplos de Passagem Simples são encontrados em dois tipos de construção, sendo, no primeiro, utilizado o andar superior e inferior de maneira independente, e no segundo, realizada a instalação de um "jumper" central para as ligações em paralelo de até quatro pontos. Os Bornes Duplos Fusíveis apresentam um alojamento para fusíveis de vidro no andar superior e uma barra de passagem normal na parte inferior.



id: 100
USK - 4/2-2



id: 101
USK - 4/2x2



id: 3265
USK - 4/2 - 2RD



id: 1258
UKJ-DKD 1.5-BG

Dimensões	ID		ID		ID		ID	
Comprimento x Largura x Altura (mm)		55,5 x 6 x 56		55,5 x 6 x 56		73,5 x 8 x 55		75,5 x 6,2 x 54
Características Técnicas IEC 60947-7-1								
Tensão (V) / Corrente (A)		500V / 32A		500V / 32A		500V / 6,3A		250V / 30A
Bitola do fio flexível (mm²)		4 mm²		4 mm²		4 mm²		2,5
Tampa								
Cor bege	779	USK-4 HG	779	USK-4 HG	3647	USK-4/2 - 2 RDG		
Cor azul	780	USK-4 HGB	780	USK-4 HGB				
Separação								
Placa de Separação	1608	USK-4/2x2 FG	1608	USK-4/2x2 FG			1609	UKJ-DKD-1.5FG
Miniplaca	1613	USK GP2	1613	USK GP2				
Ponte Conectora								
2 vias	1432	USK-4/2-2/2L	1432	USK-4/2-2/2L				
3 vias	1433	USK-4/2-2/3L	1433	USK-4/2-2/3L				
10 vias	1435	USK-4/2-2/10L	1435	USK-4/2-2/10L			3410	UFBI 10-6
Jumper Externo								
2 vias	715	UEB 2-6	715	UEB 2-6	-	UEB 2-8T		
3 vias	973	UEB 3-6	973	UEB 3-6	-	UEB 3-8T		
10 vias	681	UEB10-6	681	UEB10-6	700	UEB10-8T		
Identificação de bornes								
Sem gravação (em branco)	1090 / 3091	KB6 / KB6/6	-	KB6 / KB6/6	3091	KB6/6	1096	UZB-6

BORNES DE MEDIÇÃO SÉRIE USK / UKJ

Conectores desenvolvidos para o seccionamento de circuitos de corrente e tensão, itens que são requisitos básicos para as companhias de energia. Estes conectores possuem possibilidade de teste e curto-circuito para aferição de equipamentos, contendo também um sistema de desconexão para facilitar o serviço de manutenção. As especificações técnicas atendem à norma IEC 60947-7-1.



id: 1265
USK - 6 S



id: 267
USK - 6 T



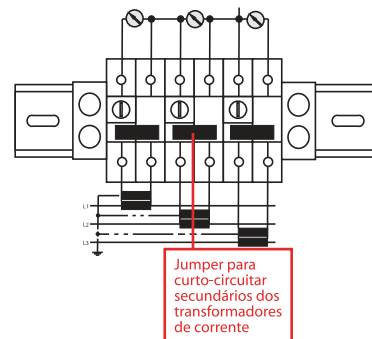
id: 3284
UKJ-6S

Dimensões	ID		ID		ID	
Comprimento x Largura x Altura (mm)		66 x 8 x 48,5		66 x 8 x 48,5		UJ5-2.5J
Características Técnicas IEC 60947-7-1						
Tensão (V) / Corrente (A)		500V / 41A		500V / 41A		400V / 41A
Bitola do fio flexível (mm²)		6 mm²		6 mm²		6 mm²
Tampa						
Cor bege	783	USK-6SG	783	USK-6SG	13285	UKJ-6SG
Jumper Interno						
	935	KSS - 8	935	KSS - 8	14233	USB2-RTK/SP2
Ponte Conectora						
2 vias	1436	USK-6/2L	1436	USK-6/2L		-
3 vias	1437	USK-6/3L	1437	USK-6/3L		-
10 vias	1439	USK-6/10L	1439	USK-6/10L		-
Jumper Externo						
2 vias	716	UEB2-8	716	UEB2-8	716	UEB2-8
3 vias	974	UEB3-8	974	UEB3-8	974	UEB3-8
10 vias	689	UEB10-8	689	UEB10-8	689	UEB10-8
Identificação de bornes						
Sem gravação (em branco)	1090 / 3091	KB6 / KB6/6	-	KB6 / KB6/6	1097	UZB8

BLOCOS DE AFERIÇÃO

A Proauto realiza montagens de Blocos de Aferição em harmonia com as suas necessidades.

No esquema abaixo, exemplificamos a montagem de um Bloco de Aferição para 3 transformadores de corrente sem neutro.



BORNES FUSÍVEIS SÉRIE USK

Os bornes fusíveis estão equipados com alojamento para fusíveis de vidro e temos outros modelos com sinalização LED para indicar a condição do funcionamento do fusível nas tensões de 24V, 110V ou 220V. As características técnicas apresentadas atendem à norma IEC 60947-7-1.



id: 640
USK - 2.5 RD



id: 649
USK - 4 RD



id: 650
USK - 10 RD

Dimensões	ID	ID	ID	ID		
Comprimento x Largura x Altura (mm)		58,5 x 8 x 43,5		72,5 x 8,2 x 56		64,2 x 12,2 x 56
Características Técnicas IEC 60947-7-1						
Tensão (V) / Corrente (A)		660V / 6,3A		800V / 6,3A		800V / 10A
Bitola do fio flexível (mm ²)		2,5 mm ²		4 mm ²		10 mm ²
Tampa:						
Cor bege	776	USK-2 RDG	-	FECHADO	-	FECHADO
Jumper Externo						
2 vias	-	UEB 2-8T	-	UEB 2-8T	709	UEB 2-12
3 vias	-	UEB 3-8T	-	UEB 3-8T	-	
10 vias	700	UEB10-8T	700	UEB 10-8T	675	UEB 10-12
Identificação de bornes						
Sem gravação (em branco)	3091	KB6\6	1097	UZB 8-10	1092	UZB 10-10

MINIBORNES SÉRIE UKJ

Indicados para os casos onde há necessidade de redução do espaço interno dos painéis. A série inclui também os minibornes terra.



id: 1218
UKJ-2.5M



id: 1220
UKJ-4M

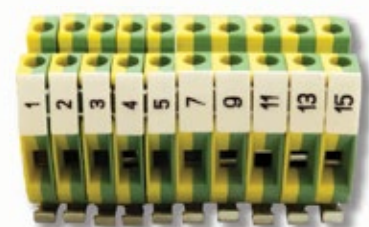


id: x
UKJ-6M



id: 1227
UKJ-2.5M / 2-2

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID		
Comprimento x Largura x Altura (mm)		28 x 5,2 x 31		28 x 6,2 x 31		35 x 8,2 x 35,2		62 x 5,2 x 46,5
Características Técnicas IEC 60947-7-1								
Tensão (V) / Corrente (A)		400V / 32A		500V / 41A		500V / 57A		500V / 24A
Bitola do fio flexível (mm ²)		2,5 mm ² - 4 mm ²		4 mm ² - 6 mm ²		6 mm ² - 10 mm ²		2,5 mm ² - 4 mm ²
Tampa								
Cor cinza	770	UKJ 2.5 MG	770	UKJ 2.5 MG	-	UKJ 6 MG	2947	UKJ 2.5 M/HG
Separação								
Placa de Separação	-	UKJ-MG	-	UKJ-MG	-	UKJ-MG		UKJ-2.5 MHDG
Miniplaca	15281	UKJ-GP	15281	UKJ-GP	15281	UKJ-GP	15281	UKJ-GP
Ponte Conectora								
2 vias	1451	UFBM 2-5					1451	UFBM 2-5
3 vias	1452	UFBM 3-5					1452	UFBM 3-5
10 vias	1453	UFBM 10-5	-	UFBM 10-6	-	UFBM 10-8	1453	UFBM 10-5
Jumper Externo								
2 vias	710	UEB 2-5	-	UEB 2-6	716	UEB 2-8	710	UEB 2-5
3 vias	972	UEB 3-5	-	UEB 3-6	974	UEB 3-8	972	UEB 3-5
10 vias	678	UEB 10-5	681	UEB 10-6	689	UEB 10-8	678	UEB 10-5
Identificação de Bornes								
Sem gravação (em branco)	1094	UZB 5-10	1096	UZB 6-10	1098	UZB 8-10	1094	UZB 5-10



Minibornes Terra

Dimensões	ID	ID	
Comprimento x Largura x Altura (mm)		28 x 5,2 x 30,4	28 x 6,2 x 30,4
Características Técnicas IEC 60947-7-1			
Bitola do fio flexível (mm ²)		2,5 mm ²	4 mm ²



id: 1229
UKJ - 2.5 MJD



id: 1231
UKJ - 4MJD

BORNES DE PASSAGEM SIMPLES SÉRIE UKJ

Bornes de passagem compatíveis e intercambiáveis com multimarcas do mercado internacional e utilizados de forma expressiva em painéis elétricos. A linha possui a certificação EX INMETRO garantindo assim sua compatibilidade com sistemas para áreas classificadas. Temos um grande acervo de acessórios, garantindo assim a perfeita conexão e identificação para seu projeto. As especificações técnicas são compatíveis com a norma IEC 60947-7-1



id: 3600
UKJ-1.5

id: 846
UKJ-2.5N

id: 848
UKJ-4

id: 14120
UKJ-W4

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID		
Comprimento x Largura x Altura (mm)		42,5 x 4,2 x 40,5		42,5 x 5,2 x 40,5		42,5 x 6,2 x 46,5	60 x 6,2 x 46,6		
Características Técnicas									
Tensão (V) / Corrente (A)		500V / 17,5A		800V / 24A		800V / 41A	800V / 32A		
Bitola do fio flexível (mm ²)		1,5mm ²		2,5mm ²		4mm ²	4mm ²		
Tampa:									
Cor Cinza		2723	UKJ-2.5-XG	2723	UKJ-2.5-XG	2725	UKJ-G (DUK)	15746	UKJ-W2.5 ~ 10G
Cor Azul		-	-	16960	UKJ-2.5-XGB	16961	UKJ-G (DUK)-B	-	UKJ-W2.5 ~ 10G (BU)
Separação									
Placa de Separação		!	UKJ-G (ATP-UK)**	!	UKJ-G (ATP-UK)**	!	UKJ-G (ATP-UK)**	-	UKJ-W2.5 ~ 10FG
Jumper Interno									
2 vias		-	-	-	-	-	921	UFBS 2-6	
3 vias		-	-	-	-	-	922	UFBS 3-6	
10 vias		-	-	-	-	-	923	UFBS 10-6	
Ponte Conectora									
2 Vias		3102	UFBI 2-4	3103	UFBI 2-5	3105	UFBI 2-6	-	
3 Vias		-	UFBI 3-4	5574	UFBI 3-5	-	UFBI 3-6	-	
10 Vias		-	UFBI 10-4	3409	UFBI 10-5	3410	UFBI 10-6	-	UFBL 10-6
Jumper Externo									
2 Vias		-	-	710	UEB 2-5	715	UEB 2-6	-	
3 Vias		-	-	972	UEB 3-5	973	UEB 3-6	-	
10 Vias		-	-	678	UEB 10-5	681	UEB 10-6	-	
Identificação									
Etiqueta em Branco		1093	UZB-4	1094	UZB-5	1096	UZB-6	3091	KB6/6
Proteção de Aviso		-	UKJ-1.5J	-	UKJ-2.5J	-	UKJ-4J	-	-



id: 851
UKJ-6

id: 853
UKJ-10

id: 856
UKJ-16

id: 863
UKJ-35

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID		
Comp. x Larg. x Alt. (mm)		42,5 x 8,2 x 46,5		42,5 x 10,2 x 46,5		42,5 x 12,2 x 50,5	50,5 x 15,2 x 61		
Características Técnicas									
Tensão (V) / Corrente (A)		800V / 57A		800V / 76A		800V / 101A	1000V / 150A		
Bitola do fio flexível (mm ²)		6		10		16	35		
Tampa									
Cor Cinza		2725	UKJ-G (DUK)	2725	UKJ-G (DUK)	1643	UKJ-16G	-	
Cor Azul		16961	UKJ-G (DUK)-B	16961	UKJ-G (DUK)-B	16962	UKJ-16GB	-	
Separação									
Placa de Separação		!	UKJ-G (ATP-UK)**	!	UKJ-G (ATP-UK)**	!	UKJ-G (ATP-UK)**	-	
Ponte Conectora									
2 Vias		3106	UFBI 2-8	3107	UFBI 2-10	3108	UFBI 2-12	3109	UFBI 2-15
3 Vias		7928	UFBI 3-8	8829	UFBI 3-10	8933	UFBI 3-12	16170	UFBI 3-15
10 Vias		5271	UFBI 10-8	5463	UFBI 10-10	5438	UFBI 10-12	-	-
Jumper Externo									
2 Vias		716	UEB 2-8	702	UEB 2-10	709	UEB 2-12	-	UEB 2-15
3 Vias		974	UEB 3-8	772	UEB 3-10	-	-	-	-
10 Vias		689	UEB 10-8	674	UEB 10-10	675	UEB 10-12	-	UEB 10-15
Identificação									
Etiqueta em Branco		1097	UZB-8	1097	UZB-10	1092	UZB-10	1092	UZB-10
Proteção de Aviso		-	UKJ-6J	-	UKJ-10J	-	UKJ-16J	-	UKJ-35J

**Disponíveis nas cores cinza e laranja
! 4157 cinza / 11803 Laranja

BORNES DE POTÊNCIA SÉRIE UKJ

Bornes de altas correntes produzidos em diversas cores com suportes isolantes totalmente fechados dispensando o uso de tampas finais. Proporcionam uma melhor garantia de fixação dos cabos utilizando parafusos sextavados internos com chaves Allen para o aperto e desaperto. As características técnicas estão em harmonia com a norma IEC 60947-7-1.



id: 866
UKJ-50

id: 873
UKJ-95

id: 874
UKJ-150

id: 1245
UKJ-240

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID		
Comp. x Larg. x Alt. (mm)		71 x 20 x 76		83,2 x 25 x 90,1		101,4 x 32 x 111		100 x 37,6 x 126	
Características Técnicas									
Tensão (V) / Corrente (A)		1000V / 150A		1000V / 232A		1000V / 309A		1000V / 415A	
Bitola do fio flexível (mm ²)		50mm ²		95mm ²		150mm ²		240mm ²	
Ponte Conectora									
2 Vias		3110	UFBI 2-20		-		-		
3 Vias		15297	UFBI 3-20		-		-		
Jumper Externo									
2 Vias			-	3095	UEB 2-25	8638	UEB 2-32	-	UEB 2-36
3 Vias			-	-	UEB 3-25	-	UEB 3-32	11323	UEB 3-36
Identificação									
Etiqueta em Branco		1092	UZB-10	1092	UZB-10	1092	UZB-10	1092	UZB-10

BORNES SECCIONADORES SÉRIE UKJ

Os conectores seccionadores foram projetados para facilitar a manutenção dos equipamentos e fornecer segurança durante a operação de sistemas. Permitem, por exemplo, interromper circuitos de 690V/16A para testes de um painel de comando, numa manobra de operação bastante simples. Os modelos atendem à norma IEC 60947-7-1.



id: 1241
UKJ-2.5-SK



id: 1242
UKJ-4/2X2-SK

Dimensões	ID	ID	ID		
Comprimento x Largura x Altura (mm)		52 x 6,2 x 46		63,5 x 6,2 x 46,2	
Características Técnicas					
Tensão (V) / Corrente (A)		500V / 16A		690V / 16A	
Bitola do fio flexível (mm ²)		2,5mm ²		4 mm ²	
Tampa					
Cor cinza				1249	UKJ-4/2X2G
Jumper Externo					
2 vias		715	UEB 2-6	715	UEB 2-6
3 vias		973	UEB 3-6	973	UEB 3-6
10 vias		681	UEB 10-6	681	UEB 10-6
Identificação					
Etiqueta em Branco		1096	UZB-6	1096	UZB-6

BORNES DUPLOS E TRIPLOS SÉRIE UKJ

Conectores que reduzem em até 50% o espaço interno das montagens elétricas, deixando o painel bem mais espaçoso. Os bornes duplos são encontrados em diversos tipos de construção; com duas entradas e duas saídas ou com duas barras de passagem, uma no andar superior e outra no inferior. Os Bornes de três níveis independentes são recomendados principalmente para a conexão de sensores e atuadores. As características técnicas apresentadas estão em harmonia com a norma IEC 60947-7-1



id: 1248
UKJ-2.5 2X2

id: 14122
UKJ-4/1X2

id: 1253
UKJ-4/2-2L

id: 3596
UKJ-DKD 1.5

id: 11990
UKJ-VIOK 1.5-3DJD

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID
Com x Lar x Alt (mm)		64 x 5,2 x 46,4	50,5 x 6,2 x 47		67,4 x 6,2 x 61		75,5 x 6,2 x 54	82,5 x 6,2 x 69,5
Características Técnicas								
V/A		500V / 32A	500V / 32A		500V / 32A		250V / 30A	400V / 26A
mm ²		2,5mm ²	4mm ²		4mm ²		2,5mm ²	2,5mm ²
Tampa								
Cor Cinza	2722	UKJ-4/2X2G	14122 UKJ-4/1X2 G	2724	UKJ-4/2-2LG			
Separação								
Placa de Separação		-	-	-	UKJ-4/2-2LZG	1609	UKJ-DKD-1.5FG	-
Ponte Conectora								
2 Vias	3103	UFBI 2-5	-	3105	UFBI 2-6		-	-
3 Vias	5574	UFBI 3-5	-	-	UFBI 3-6		-	-
10 Vias	3409	UFBI 10-5	-	3410	UFBI 10-6	3410	UFBI 10-6	-
Jumper Externo								
2 Vias	710	UEB 2-5	715	UEB 2-6	715	UEB 2-6		
3 Vias	972	UEB 3-5	973	UEB 3-6	973	UEB 3-6		
10 Vias	678	UEB 10-5	681	UEB 10-6	681	UEB 10-6	970 / 971	UEB 10-6.2DK
Identificação								
Etiqueta em Branco	1094	UZH-5	1096	UZH-6	1096	UZH-6	1096	UZH-6
Proteção de Aviso		-	-	-	-	-	-	-

BORNES DUPLOS FUSÍVEIS E BORNES FUSÍVEIS SÉRIE UKJ

Bornes projetados para proteção contra sobre corrente e de fácil integração. Equipados com alojamento para fusíveis de vidro e modelos disponíveis com sinalização LED para indicar a condição do funcionamento do fusível nas tensões de 24V, 110V ou 220V. Porta fusível com dispositivo de rosca ou desconexão por abertura do tipo alavanca. As características técnicas apresentadas atendem a norma IEC 60947-7-1.



id: 1243
UKJ-2.5-RD

id: 6519
UKJ-4-RD**

id: 3865
UKJ-4/2-2-RD

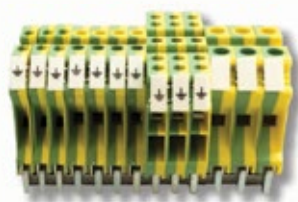
id: 3490
UKJ-10-RD

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID
Comprimento x Largura x Altura (mm)		58,5 x 8,0 x 43,5		72,5 x 8,2 x 56		73,5 x 8 x 55	62,4 x 12,2 x 56
Características Técnicas IEC 60947-7-1							
Tensão (V) / Corrente (A)		500V / 6,3A		800V / 6,3A		500V / 6,3A	800V / 10A
Bitola do fio flexível (mm ²)		2,5 mm ²		4 mm ²		4 mm ²	10 mm ²
Tampa							
Cor cinza	1646	UKJ-25RDG		-	3866	UKJ-4/2-2 RDG	
Ponte Conectora							
2 vias		-		-		-	3108 UFBI 2-12
3 vias		-		-		-	8933 UFBI 3-12
10 vias		-		-		-	5438 UFBI 10-12
Jumper Externo							
2 vias	-	UEB 2-8T	-	UEB 2-8T	-	UEB 2-8T	709 UEB 2-12
3 vias	975	UEB 3-8T	975	UEB 3-8T	975	UEB 3-8T	
10 vias	700	UEB 10-8T	700	UEB 10-8T	700	UEB 10-8T	675 UEB 10-12
Identificação							
Etiqueta em Branco	1096	UZH-6	1097	UZH-8	1096	UZH-6	1097 UZH-8
Proteção de Aviso		-	-	-	-	-	-

**Disponível também na cor Preta

BORNES TERRA SÉRIE UKJ

Conectores Terra nas cores universais verde e amarelo disponíveis para cabos com seção 1,5 até 50 mm², podendo ser facilmente montados em trilhos DIN (TS-35). As especificações técnicas atendem à norma IEC 60947-7-1.



id: 1203
UKJ-2.5-JD



id: 1204
UKJ-4-JD



id: 1263
UKJ-4/2X2-JD



id: 1205
UKJ-6-JD

Dimensões		ID		ID		ID		
Comprimento x Largura x Altura (mm)	42,5 x 5,2 x 46	42,5 x 6,2 x 46		63,6 X 6,2 X 47		42,5 x 8,2 x 46		
Características Técnicas								
Tensão (V) / Corrente (A)	-		-		-		-	
Bitola do fio flexível (mm ²)	2,5mm ²		4mm ²		4mm ²		6mm ²	
Separação								
Placa de Separação	-		-		-		-	
Identificação								
Etiqueta em Branco		ID	ID	ID	ID	ID	ID	
		1094	1096	1096	1096	1097	1097	



id: 1206
UKJ-10-JD



id: 1207
UKJ-16-JD



id: 1204
UKJ-35-JD



id: 1216
UKJ-50-JD



id: 6520
UKJ-95-JD

Dimensões		ID		ID		ID		ID		
Comprimento x Largura x Altura (mm)	42,5 x 10,2 x 46	42,5 x 12,5 x 53		50,2 x 15 x 61		70,5 x 20 x 83,5		83,2 x 25 x 90,1		
Características Técnicas										
Bitola do fio flexível (mm ²)	10mm ²		16mm ²		35mm ²		50mm ²		95mm ²	
Identificação										
Etiqueta em Branco		ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	
		1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	

BORNES PARA TERMINAIS OLHAIS SÉRIE OT

A Proauto tem o orgulho de apresentar a nova linha de bornes OT. São bornes olhaís especiais com parafuso imperdível oferecendo praticidade e segurança na conexão, evitando assim a perda do parafuso quando aplicado em campo.



id: 11311
UBJ2-OT2.5



id: 11310
UBJ2-OT6.0

Dimensões		ID	ID	ID
Comprimento x Largura x Altura (mm)	43.8 x 9 x 44.3			43.8 x 11 x 50.8
Diâmetro do Parafuso				
(mm)	M3			M4
Torque				
Nm	0.6-0.8			1.5-1.8
Características Técnicas IEC 60947-7-1				
Tensão (V) / Corrente (A)	800V / 24A			800V / 41A
Bitola do fio flexível (mm ²)	2.5 mm ²			6.0 mm ²
Tampa:				
Cor Cinza		11882	UBJ2-OT2.5G	11883
				UBJ2-OT6G
Jumper Externo				
2 vias		-	UEB-OT2.5/2	-
3 vias		-	UEB-OT2.5/3	-
				UEB-OT6/3
Identificação de Bornes				
Sem gravação (em branco)		1097	UZH8-10	1092
				UZH10-10

BORNES PARA TERMINAIS OLHAIS SÉRIE UBJ2

Conectores para terminais do tipo olhal redondo que atendem à normalização técnica estabelecida pela maioria das companhias energéticas do país para as montagens dos painéis de subestações. Possuem a preferência dos projetistas para aplicação nos circuitos que trabalham com correntes elevadas, cujos terminais foram padronizados por questões de segurança. As características técnicas apresentadas correspondem à norma IEC 60947-7-1.



id: 978
UBJ2 - 1.5

id: 980
UBJ2 - 2.5

id: 981
UBJ2 - 6

id: 985
UBJ2 - 10

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	
Comprimento x Largura x Altura (mm)		41 x 7,2 x 40		41 x 9,2 x 40		48.5 x 13,5 x 45		54 x 15,5 x 50,5
Diâmetro do Parafuso (mm)		M3		M4		M5		M6
Características Técnicas IEC 60947-7-1								
Tensão (V) / Corrente (A)		660V / 17,5A		660V / 24A		660V / 41A		660V / 57A
Bitola do fio flexível (mm ²)		1.5 mm ²		2.5 mm ²		6 mm ²		10 mm ²
Tampa:								
Cor bege	1094	UBJ 2 - 1.5 G	1094	UBJ 2 - 1.5 G	730	UBJ 2 - 6 G	726	UBJ 2 - 10 G
Proteção								
Proteção Acrílica Transparente	1416	UBJ 2 - 1.5 F/10 275001	1419	UBJ 2 - 2.5 F/10 275002	1421	UBJ 2 - 6 F/10 275003	1417	UBJ 2 - 10 F/10 275004
Ponte Conectora								
2 vias	-	UBJ 2 - 1.5/2 L	-	UBJ 2 - 2.5/2 L	-	UBJ 2 - 6/2 L	-	UBJ 2 - 10/2 L
3 vias	-	UBJ 2 - 1.5/3 L	-	UBJ 2 - 2.5/3 L	-	UBJ 2 - 6/3 L	-	UBJ 2 - 10/3 L
10 vias	1454	UBJ 2 - 1.5/10 L	1455	UBJ 2 - 2.5/10 L	1457	UBJ 2 - 6/10 L	1458	UBJ 2 - 10/10 L
Identificação de Bornes								
Sem gravação (em branco)	1084	BB7	1085	BB9	1079	BB13	1081	BB15



id: 987
UBJ2 - 25

id: 998
UBJ2 - 2.5/2x2

id: 996
UBJ2 - 2.5/2-2

id: 1002
UBJ2 - 2.5 S

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	
Comprimento x Largura x Altura (mm)		58 x 17,5 x 52		62 x 9,2 x 53,5		62 x 9,2 x 53,5		67,3 x 9,2 x 48,4
Diâmetro do Parafuso (mm)		M6		M4		M4		M4
Características Técnicas IEC 60947-7-1								
Tensão (V) / Corrente (A)		660V / 100A		660V / 24A		660V / 24A		660V / 24A
Bitola do fio flexível (mm ²)		25 mm ²		2,5 mm ²		2,5 mm ²		2,5 mm ²
Tampa:								
Cor bege	729	UBJ2-25 G	727	UBJ2-2.5HG	727	UBJ2-2.5HG	728	UBJ2 - 2.5 SG
Proteção								
Proteção Acrílica Transparente	1422	UBJ 2 - 25 F/25 275005	1419	UBJ 2 - 2.5 F/10 275002	1419	UBJ 2 - 2.5 F/10 275002		
Ponte Conectora								
2 vias	-	UBJ 2 - 25/2 L	-	UBJ 2 - 2.5/2 L	-	UBJ 2 - 2.5/2 L	-	UBJ 2 - 2.5S/2 L
3 vias	-	UBJ 2 - 25/3 L	-	UBJ 2 - 2.5/3 L	-	UBJ 2 - 2.5/3 L	-	UBJ 2 - 2.5S/3 L
10 vias	1459	UBJ 2 - 25/10 L	1455	UBJ 2 - 2.5/10 L	1455	UBJ 2 - 2.5/10 L	1456	UBJ 2 - 2.5S/10 L
Identificação de Bornes								
Sem gravação (em branco)	1082	BB17	1085	BB9	1085	BB9	1085	BB9

BORNES DE POTÊNCIA PARA TERMINAIS OLHAIS SÉRIE UTD

Conectores de potência elevada para terminais do tipo olhal redondo com aruelas de travamento para assegurar excelente capacidade de aperto dos condutores. A junção do corpo com a base do borne é feita através de dois longos parafusos, oferecendo boa estabilidade do conjunto e opção de fixação direta na placa de montagem, sem a necessidade de trilhos DIN. As características técnicas apresentadas correspondem à norma IEC 60947-7-1.



id: 1072
UTD - 100

id: 1073
UTD - 150

id: 1074
UTD - 200

id: 1075
UTD - 300

id: 978
UTD - 400

id: 2652
UTD - 600

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID		
72 x 27 x 45		76 x 28 x 51		83,4 x 39 x 57,5		86 x 46 x 62,5		120 x 62 x 73 5		140 x 84 x 88,5		
Características Técnicas IEC 60947-7-1												
		660V / 130A 35 mm ²		660V / 175A 50 mm ²		660V / 240A 95 mm ²		660V / 309A 150 mm ²		660V / 370A 185 mm ²		660V / 600A 240-325mm ²
Tampa												
	784	UTD - 100G	785	UTD - 150G		-		-		-		-
Proteção												
Proteção Acrílica Transparente	1424	UTD-100/150F 395004	1424	UTD-100/150F 395004	-	UTD-200/300F 395005	-	UTD-200/300F 395005	-	UTD - 400 F 395006	-	UTD - 600 F 395007
Identificação de bornes												
	-	UTD - 100B	-	UTD - 150B	-	UTD - 200B	-	UTD - 300B	-	UTD - 400B	-	-
Poste Final												
	842	UTD - D	842	UTD - D	842	UTD - D	842	-UTD D	842	UTD - D		-
Ponte Conectora*												
2 Vias	11804	UTD100/2L	11807	UTD150/2L	9567	UTD200/2L	11810	UTD300/2L	-	UTD400/2L		-
3 Vias	11805	UTD100/3L	11808	UTD150/3L	9568	UTD200/3L	11811	UTD300/3L	-	UTD400/3L		-
4 Vias	11806	UTD100/4L	11809	UTD150/4L	11813	UTD200/4L	11812	UTD300/4L	-	UTD400/4L		-

*Para os modelos destacados, a Proauto disponibiliza a montagem dos Bornes com os Jumpers já instalados com as opções de 2, 3 ou 4 vias.

MINIBORNES - CONEXÃO À MOLLA SÉRIE UJ2

Bornes Modulares compactos de conexão à mola e flange de fixação. O sistema modular proporciona montagens de grupos de bornes encaixados entre si e tampa de fechamento com flanges de fixação direta com parafusos. Através de adaptadores é possível fazer a montagem em trilhos DIN (TS -35). Excelente aplicação em conexões elétricas para ar-condicionado, interfonos, CFTV, instalações residenciais, prediais e sistemas industriais que necessitam de minimização de espaço, substituindo com vantagens os conectores convencionais do tipo sindal.



id: 2872
UJ2-1.5

id: 3597
UJ2-1.5/2X2

id: 13881
UJ2-2.5N

id: 14075
UJ2-2.5NQ**

id: 14077
UJ2-2.5N/2X2

id: 14076
UJ2-2.5N/2X2**

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID		
Comprimento x Largura x Altura		25 x 5 x 17,2		25 x 8 x 17,2		28,2 x 6 x 18,2		28,2 x 6 x 18,2		28,2 x 10 x 18,2		28,2 x 10 x 18,2
Características Técnicas IEC												
Tensão (V) / Corrente (A)		400V / 17,5A		400V / 17,5A		500V / 24A		500V / 24A		400V / 17,5A		400V / 17,5
Bitola do fio flexível (mm ²)		1,5 mm ²		1,5 mm ²		2,5 mm ²		2,5 mm ²		2,5 mm ²		2,5 mm ²
Range da fiação (mm ²)		0,08-1,5mm ²		0,08 - 1,5mm ²		0,08 - 2,5mm ²		0,08 - 2,5mm ²		0,08 - 2,5mm ²		0,08 - 2,5mm ²
Tampa com Flange												
Cor Cinza	2873	UJ2-1.5G	2873	UJ2-1.5G	13882	UJ2-2.5NG	13882	UJ2-2.5NG	13882	UJ2-2.5NG	13882	UJ2-2.5NG
Tampa com Snap-In					15444	UJ2-2.5QG	15444	UJ2-2.5QG	15444	UJ2-2.5QG	15444	UJ2-2.5QG
Jumper Externo												
2 Vias	-	UJ2B2-5	-	UJ2B2-5	-	UJ2B2-6	-	UJ2B2-6	-	UJ2B2-6	-	UJ2B2-6
Suportes para Montagem												
Trilhos TS-35	-	UJ2-2.5J	-	UJ2-2.5J	-	UJ2-2.5J	-	-	-	UJ2-2.5J	-	UJ2-2.5J
Identificação de Bornes												
Sem gravação (em branco)	3092	KB5A/6	3093	KB8/6	3091	KB6/6	3091	KB6/6	3093	KB8/6	3093	KB8/6

**Bornes com suporte para fixação(Snap-In)

BORNES CONEXÃO À MOLA SÉRIE UJ5

Tipo de borne cuja conexão é feita por mola, permitindo melhor segurança nas instalações elétricas dentro do painel de comando, bem como conectar com mais rapidez e economia de tempo os equipamentos externos.

Como o fio se encontra constantemente submetido à tensão do grampo de mola, este tipo de borne é recomendado para os locais sujeitos à vibrações ou para os casos onde o painel elétrico de uma máquina fica em movimento. A linha possui a certificação EX INMETRO garantindo assim sua compatibilidade com sistemas para áreas classificadas.

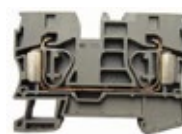
Os novos conectores à mola da Série de UJ5 consolidam a participação da Proauto nesse mercado. Trata-se de uma linha de alta categoria e desempenho semelhante aos melhores produtos encontrados no mercado internacional. Estão disponíveis para cabos com seção de 1,5 até 35 mm² e atende todos os requisitos da norma IEC 60947-7-1.



id: 653
UJ5 - 1.5



id: 662
UJ5 - 2.5



id: 670
UJ5 - 4



id: 672
UJ5 - 6

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID			
Comprimento x Largura x Altura		48,5 x 4,2 x 35,2		48,5 x 5,2 x 35,2		55,8 x 6,2 x 35,2		69,5 x 8,2 x 42,2
Características Técnicas IEC								
Tensão (V) / Corrente (A)		500V / 17.5A		800V / 31A		800V / 40A		800V / 52A
Bitola do fio flexível (mm ²)		1,5 mm ²		2,5 mm ²		4 mm ²		6 mm ²
Range da fiação (mm ²)		0,14 - 1,5 mm ²		0,2 - 4 mm ²		0,2 - 6 mm ²		0,5 - 10 mm ²
Tampa								
Cor cinza	745	UJ5 - 2.5 G	745	UJ5 - 2.5 G	760	UJ5 - 4 G	915	UJ5 - 6 G
Separação								
Placa de Separação	748	UJ5 - 1.5-4 FG**	748	UJ5 - 1.5-4 FG**	748	UJ5 - 1.5-4 FG**	764	UJ5 - 6 FG
Jumper Interno								
2 vias	915	UFBS 2 - 4	918	UFBS 2 - 5	921	UFBS 2 - 6	924	UFBS 2 - 8
3 vias	916	UFBS 3 - 4	919	UFBS 3 - 5	922	UFBS 3 - 6	925	UFBS 3 - 8
10 vias	917	UFBS 10 - 4	920	UFBS 10 - 5	923	UFBS 10 - 6	926	UFBS 10 - 8
Identificação de bornes								
Fixação Superior	1093	UZH4 - 10	1094	UZH5 - 10	1096	UZH6 - 10	1097	UZH8 - 10
Fixação lateral	15902	UBFM4	15903	UBFM5	15904	UBFM6	15905	UBFM8
Proteção de Aviso	15263	UJ5-1.5J	15264	UJ5-2.5J	15265	UJ5-4J	15266	UJ5-6J



id: 657
UJ5 - 10



id: 660
UJ5 - 16



id: 665
UJ5 - 35

Dimensões	ID	ID	ID	ID		
Comprimento x Largura x Altura (mm)		71,6 x 10,2 x 49,6		80,2 x 12,2 x 50,6		100 x 16,2 x 58,6
Características Técnicas IEC 60947-7-1						
Tensão (V) / Corrente (A)		800V / 65A		800V / 90A		800V / 125A
Bitola do fio flexível (mm ²)		10 mm ²		16 mm ²		35 mm ²
Range da fiação (mm ²)		1,5 - 16 mm ²		1,5 - 25 mm ²		2,5 - 35 mm ²
Tampa						
Cor cinza	751	UJ5 - 10 G	754	UJ5 - 16 G	-	FECHADO
Jumper Interno						
2 vias	912	UFBS 2 - 10	913	UFBS 2-12	914	UFBS 2-16
3 vias						
10 vias						
Identificação de bornes						
Fixação Superior	1092	UZH10	1092	UZH10	1092	UZH10
Fixação lateral	15905	UBFM8	15905	UBFM8	15905	UBFM8
Proteção de Aviso	15267	UJ5-10J	15268	UJ5-16J	-	-

**Disponível nas cores cinza e laranja.
Tampa laranja id: 11802

BORNES MOLA - DUPLOS, TRIPLOS E PORTA COMPONENTE SÉRIE UJ5

Conceito de Borne que reduz em até 50% o espaço interno para a montagem elétrica de um painel ou caixa. Encontrados em diversos tipos de construção com destaque para os modelos "duplos horizontais" com um ponto de ligação numa extremidade e dois do outro lado (1x2) ou com dois pontos de ligação paralela de cada lado (2x2). Com a outra forma de construção é possível utilizar o andar superior e inferior de maneira independente (2-2).

Com a linha de bornes mola com porta componente, o projetista pode configurar o componente desejado como diodo, fusível e seccionador de forma prática e com economia de espaço na borneira.

O tipo de conexão com mola oferece melhor segurança nas instalações elétricas e permite conectar com mais rapidez e economia de tempo os equipamentos externos. Construído com materiais de elevada qualidade de contato, excelente resistência à tração e corrosão. Utiliza plásticos isolantes de alta tecnologia com aditivos retardadores de chamas que oferece excelente resistência a altas temperaturas em conformidade com a UL-94 VO.



id: 691
UJ5-2.5/1x2



id: 701
UJ5-2.5/2x2



id: 703
UJ5-4/1x2



id: 704
UJ5-4/2x2



id: 1157
UJ5-1.5/2-2



id: 693
UJ5-2.5/2-2

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	
Comprimento x Largura x Altura		60,4/5,2/35,2		72/5,2/35,2		71,5/6,2/35,2		87 / 6,2 / 35,2		67,5/4,2/45,8		68/5/47
Características Técnicas												
Tensão (V) / Corrente (A)		800V/ 28A		800V/ 28A		800V/ 40A		800V/ 40A		500V / 17,5A		500V / 26A
Bitola do fio flexível (mm²)		2,5 mm²		2,5 mm²		4 mm²		4 mm²		1,5 mm²		2,5 mm²
Range da fiação (mm²)		0,2 - 4 mm²		0,2 - 4 mm²		0,2 - 6 mm²		0,2 - 6 mm²		0,14 - 1,5 mm²		0,2 - 4 mm²
Tampa												
Cor cinza	755	UJ5-1.5/1x2-G	743	UJ5-1.5/2x2-G	757	UJ5-4/1x2-G	759	UJ5-4/2x2-G	756	UJ5-1.5-2.5/2-2G	756	UJ5-1.5-2.5/2-2G
Separação												
Placa de Separação	-	UJ51.5-4/1X2FG	742	UJ5-1.5-4/2X2FG	-	UJ5-1.5-4/1X2FG	742	UJ5 1.5-4/2X2FG	747	UJ5-1.5-4/2-2FG	747	UJ5-1.5-4/2-2FG
Jumper Interno												
2 vias	918	UFBS 2-5	918	UFBS 2-5	921	UFBS 2-6	921	UFBS 2-6	915	UFBS 2-4	918	UFBS 2-5
3 vias	919	UFBS 3-5	919	UFBS 3-5	922	UFBS 3-6	922	UFBS 3-6	916	UFBS 3-4	919	UFBS 3-5
10 vias	920	UFBS 10-5	920	UFBS 10-5	923	UFBS 10-6	923	UFBS 10-6	917	UFBS 10-4	920	UFBS 10-5
Identificação de bornes												
Fixação Superior	1094	UZB 5-10	1094	UZB 5-10	1096	UZB 6-10	1096	UZB 6-10	-	-	-	-
Fixação Lateral	15903	UBFM5	15903	UBFM5	15904	UBFM6	15904	UBFM6	15902	UBFM4	15903	UBFM5
Proteção de Aviso	15264	UJ5-2.5J	15264	UJ5-2.5J	15265	UJ5-4J	15265	UJ5-4J	15263	UJ5-1.5J	15264	UJ5-2.5J



id: 663
UJ5-2.5FD

id: 15415
UJ5-2.5/2x2FD

id: 10185
UJ5-2.5/2x2-PV

id: 16060
UJ5-2.5/3-3

id: 16067
UJ5-2.5/3x3-PV

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	
Comp x Larg x Alt		60,4 x 5,2 x 35,2		84 X 5,2 X 35,2		67,5 x 5,2 x 45,8		56,5 x 5,2 x 99,5		56,5 x 5,2 x 99,5	
Características Técnicas											
Tensão (V) / Corrente (A)		400V/ 16A		400V/ 16A		500V / 26A		500V / 26A		500V / 26A	
Bitola do fio flexível (mm²)		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²	
Range da fiação (mm²)		0,2 - 4 mm²		0,2 - 4 mm²		0,2 - 4 mm²		0,2 - 4 mm²		0,2 - 4 mm²	
Tampa											
Cor cinza	755	UJ5-2.5/1x2G	15416	UJ5-2.5/2x2FDG	756	UJ5-1.5-2.5/2-2G	756	UJ5-1.5-2.5 / 3-3G	16061	UJ5-1.5-2.5 / 3-3G	
Jumper Interno											
2 vias	918	UFBS 2-5	918	UFBS 2-5	918	UFBS 2-5	918	UFBS 2-5	918	UFBS 2-5	
3 vias	919	UFBS 3-5	919	UFBS 3-5	919	UFBS 3-5	919	UFBS 3-5	919	UFBS 3-5	
10 vias	920	UFBS 10-5	920	UFBS 10-5	920	UFBS 10-5	920	UFBS 10-5	920	UFBS 10-5	
Identificação de bornes											
Fixação Superior / lateral	1094 / 15903	UZB 5 / UBFM5	-	UZB 5 / UBFM5	15903	UBFM5	15903	UBFM5	15903	UBFM5	
Proteção de Aviso		-		-	15264	UJ5-2.5J	15264	UJ5-2.5J	15264	UJ5-2.5J	
Acessórios											
Porta Componentes	15269	P-FD	15269	P-FD							
	15125	P-RD(5X20)	15125	P-RD(5X20)							
	13701	P-YJ	13701	P-YJ							

Tipo de borne cuja conexão é feita por tecnologia PUSH IN, permitindo melhor segurança nas instalações elétricas dentro do painel de comando, bem como conectar com rapidez e praticidade os condutores nos bornes sem auxílio de ferramentas adicionais. Esse produto é recomendado em locais sujeitos a vibrações ou para casos em que o painel elétrico de uma máquina fique em movimento. A linha possui certificações internacionais garantindo a qualidade do produto. Estão disponíveis em secções de 2.5 a 10mm² como bornes de passagem simples, de aterramento e acessórios.



id: 17408
DS-2.5



id: 17416
DS-4



id: 17420
DS-6



id: 17421
DS-10

Dimensões	ID		ID		ID		ID	
Comprimento x Largura x Altura		48,5 x 4,2 x 35,2		55,8 x 6,2 x 35,2		69,5 x 8,2 x 42,2		71,6 x 10,2 x 49,6
Características Técnicas IEC								
Tensão (V) / Corrente (A)		800V / 31A		800V / 40A		800V / 52A		800V / 65A
Bitola do fio flexível (mm ²)		2,5mm ²		4,0mm ²		6,0mm ²		10mm ²
Range da fiação (mm ²)		0,2 - 2,5mm ²		0,2 - 4,0mm ²		0,5 - 6,0mm ²		1,5 - 10mm ²
Tampa								
Cor cinza	17422	D-DS2.5	17423	D-DS4	17424	D-DS6	17425	D-DS10
Separação								
Placa de Separação	-	-	-	-	-	-	-	-
Jumper Interno								
2 vias	17435	DFB2.5-02P	17436	DFB4-02P	17437	DFB6-02P	17415	DFB10-02P
3 vias	17405	DFB2.5-03P	17407	DFB4-03P	17410	DFB6-03P	17413	DFB10-03P
10 vias	17406	DFB2.5-10P	17409	DFB6-10P	17412	DFB6-10P	17438	DFB10-10P
Identificação de bornes								
Fixação	1094	UZB5-10	1096	UZB6-10	1097	UZB8-10	1092	UZB10-10
Fixação lateral	-	-	-	-	-	-	-	-



id: 17411
DS-2.5-PE



id: 17417
DS-4-PE



id: 17418
DS-6-PE



id: 17419
DS-10-PE

Dimensões	ID		ID		ID		ID	
Comprimento x Largura x Altura		48,5 x 4,2 x 35,2		55,8 x 6,2 x 35,2		69,5 x 8,2 x 42,2		71,6 x 10,2 x 49,6
Características Técnicas IEC								
Tensão (V) / Corrente (A)		-		-		-		-
Bitola do fio flexível (mm ²)		2,5mm ²		4,0mm ²		6,0mm ²		10mm ²
Range da fiação (mm ²)		0,2 - 2,5mm ²		0,2 - 4,0mm ²		0,5 - 6,0mm ²		1,5 - 10mm ²
Tampa								
Cor cinza	17422	D-DS2.5	17423	D-DS4	17424	D-DS6	17425	D-DS10
Separação								
Placa de Separação	-	-	-	-	-	-	-	-
Jumper Interno								
2 vias		-		-		-		-
3 vias		-		-		-		-
10 vias		-		-		-		-
Identificação de bornes								
Fixação	1094	UZB5-10	1096	UZB6-10	1097	UZB8-10	1092	UZB10-10
Fixação lateral	-	-	-	-	-	-	-	-

Tipo de borne cuja conexão é feita por tecnologia PUSH IN, permitindo melhor segurança nas instalações elétricas dentro do painel de comando, bem como conectar com rapidez e praticidade os condutores nos bornes sem auxílio de ferramentas adicionais. Esse produto é recomendado em locais sujeitos a vibrações ou para casos em que o painel elétrico de uma máquina fique em movimento. A linha possui certificações internacionais garantindo a qualidade do produto. Estão disponíveis em secções de 2.5 a 10mm² como bornes de passagem simples, de aterramento e acessórios.


UJ6-2.5/2x2

UJ6-2.5/2-2

UJ6-2.5/2x2-PV

UJ6-16

UJ6-35

Dimensões						
Comprimento x Largura x Altura		72 x 5,2 x 35,2	68 x 5 x 47	68 x 5 x 47	71,6 x 10,2 x 49,6	100 x 16,2 x 58,6
Características Técnicas IEC						
Tensão (V) / Corrente (A)		800V / 28A	500V / 26A	500V / 26A	800V / 65A	800V / 125A
Bitola do fio flexível (mm ²)		2,5	2,5	2,5	16	35
Range da fiação (mm ²)		0,2 - 2,5mm	0,2 - 2,5mm	0,2 - 4mm	1,5 - 16mm	2,5 - 35mm
Tampa						
Cor cinza		UJ6-1.5-2,5/2x2G	UJ6-1.5-2,5/2-2G	UJ6-1.5-2,5/2-2G	UJ6-16G	Fechado
Separação						
Placa de Separação		-	-	-	-	-
Jumper Interno						
2 vias		UFBS 2-5	UFBS 2-5	UFBS 2-5	UFBS 2-10	UFBS 2-16
3 vias		UFBS 3-5	UFBS 3-5	UFBS 3-5	UFBS 3-10	UFBS 3-16
10 vias		UFBS 10-10	UFBS 10-5	UFBS 10-5	UFBS 10-10	UFBS 10-10
Identificação de bornes						
Fixação		UZB5	-	-	UZB10	UZB10
Fixação lateral		UBFM5	UBFM5	UBFM5	UBFM8	UBFM8


UJ6-2.5/2x2-JD

UJ6-2.5/2-2JD

UJ6-16JD

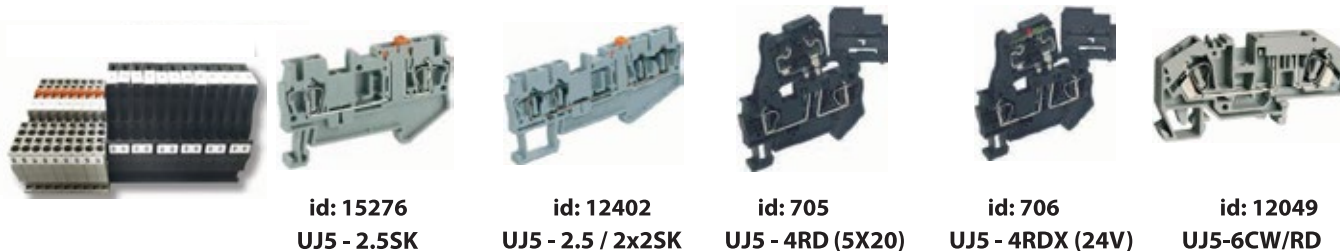
UJ6-35JD

Dimensões					
Comprimento x Largura x Altura		72 x 5,2 x 35,2	68 x 5 x 47	71,6 x 10,2 x 49,6	100 x 16,2 x 58,6
Características Técnicas IEC					
Tensão (V) / Corrente (A)					
Bitola do fio flexível (mm ²)		2,5	2,5	16	35
Range da fiação (mm ²)		0,2 - 2,5mm	0,2 - 2,5mm	1,5 - 16mm	2,5 - 35mm
Tampa					
Cor cinza		UJ6-1.5-2,5/2X2G	UJ6-1.5-2,5/2-2G	UJ6-16G	Fechado
Separação					
Placa de Separação		-	-	-	-
Jumper Interno					
2 vias		-	-	-	-
3 vias		-	-	-	-
10 vias		-	-	-	-
Identificação de bornes					
Fixação		UZB5	-	UZB10	UZB10
Fixação lateral		UBFM5	UBFM5	UBFM8	UBFM8

BORNE SECCIONADOR E FUSÍVEL À MOLA SÉRIE UJ5

Bornes com dupla função, sendo equipado com alojamento para fusíveis e permitindo a interrupção do circuito para testes. Recomendado para proteção contra sobrecargas de corrente elétrica com fácil integração nos circuitos de medição, controle e de comandos.

Os Bornes Seccionáveis com/sem porta fusíveis, facilitam a manutenção de equipamentos, proporcionando mais segurança durante a operação, fácil interrupção dos circuitos para testes de um painel de comando ou substituição do fusível. Os fusíveis de vidro no padrão 5 X 20 devem ser adquiridos separadamente e oferecemos duas opções de escolha, com ou sem a sinalização LED.



id: 15276
UJ5 - 2.5SK

id: 12402
UJ5 - 2.5 / 2x2SK

id: 705
UJ5 - 4RD (5X20)

id: 706
UJ5 - 4RDX (24V)

id: 12049
UJ5-6CW/RD

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID		
Comx Larx Alt		60,4 x 5,2 x 36,8		84 x 5,2 x 36,8		61,8 x 6,2 x 60,5		61,8 x 6,2 x 60,5		84,5 x 8 x 39,2
Características Técnicas										
Tensão (V) / Corrente (A)		400V / 16A		400V / 16A		300V / 6.3A		300V / 6.3A		400V / 30A
Bitola do fio flexível (mm²)		2,5 mm²		2,5 mm²		4 mm²		4 mm²		6 mm²
Range da fiação (mm²)		0,2 - 4 mm²		0,2 - 4 mm²		0,2 - 6 mm²		0,2 - 6 mm²		0,5 - 6mm²
Identificação de bornes										
Fixação Superior	1094	UZB5	1094	UZB5	1096	UZB6 - 10	1096	UZB6 - 10	1097	UZB8
Fixação lateral	15903	UBFM5	15903	UBFM5	15904	UBFM - 6	15904	UBFM - 6		-

BORNES TERRA À MOLA SÉRIE UJ5

Os Bornes Terra da Série UJ5 com conexão a mola são fabricados em suportes isolantes de poliamida (PA-6.6), nas cores verde e amarelo, para destacar a função desses conectores. Podem ser facilmente montados em trilhos TS-35.

Estão disponíveis para cabos com seção de 1,5 mm² a 35 mm² e as suas características construtivas são exclusivas no formato e dimensão. Oferecemos outros modelos de Bornes Terra Duplos Horizontais com um ou dois pontos de ligação de cada lado. Atende todos os requisitos da norma IEC 60947-7-1.



id: 651
UJ5 - 1.5 JD

id: 679
UJ5 - 2.5 JD

id: 682
UJ5 - 4 JD

id: 684
UJ5 - 6 JD

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	
Comprimento x Largura x Altura (mm)		48,5 x 4,2 x 35,2		48,5 x 5,2 x 35,2		55,8 x 6,2 x 35,2		69,5 x 8,2 x 42,2
Bitola do fio flexível (mm²)		1,5 mm²		2,5 mm²		4 mm²		6 mm²
Identificação do Borne								
Fixação Superior	1093	UZB4-10	1094	UZB5-10	1096	UZB6-10	1097	UZB8-10
Fixação lateral	15902	UBFM4	15903	UBFM5	15904	UBFM6	15905	UBFM8
Tampa	745	UJ5-1.5-2.5G	745	UJ5-1.5-2.5G	760	UJ5-4G	765	UJ5-6G



id: 676
UJ5 - 10 JD

id: 677
UJ5 - 16 JD

id: 680
UJ5 - 35 JD


id: 697
UJ5 - 2.5/2x2 JD

Dimensões	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	
Comprimento x Largura x Altura (mm)		71,6 x 10,2 x 49,6		80,2 x 12,2 x 50,6		100 x 16,2 x 58,6		72 x 5,2 x 35,2
Bitola do fio flexível (mm²)		10 mm²		16 mm²		35 mm²		0,2 - 4 mm²
Identificação do Borne								
Fixação Superior	1094	UZB10-10	1094	UZB10-10	1094	UZB10-10	1094	UZB5
Fixação lateral	15903	UBFM8	15903	UBFM8	15903	UBFM8	15903	UBFM5
Tampa	751	UJ5-10G	754	UJ5-16G	-	FECHADO	743	UJ5-1.5-2.5/2X2G

ITENS COMPLEMENTARES


Poste Final

id: 838




UKJ-2G2
43 x 9,5 x 35,5mm

id: 7128




UKJ-2G4
43 x 9,5 x 34,5mm

id: 12513



UKJ-2G6
43,8 x 6,0 x 34,8mm


id: 837



USK-2G2
43 x 9,5 x 35,5mm


Porta Identificação de Régua nos trilhos TS-32 / TS-35

id: 843




UKJ-BJ
43 x 9,5 x 35,5mm

id: 1616




USK-B1
42,4 x 20 x 43,2mm

id: 1617




USK-B2
43 x 9,5 x 35,5mm

id: 4394



UKJ-B1
42,4 x 20 x 43,2mm


id: 4395



UKJ-B2
42,4 x 20 x 43,2mm


Fornecido com etiquetas em branco (sem gravação) e protetor transparente.

id: 841



UKJ MD1
(minibornes)

id: 842




UTD-D
(metálicos)

Trilhos Zincados


Trilho TS-35 com furos oblongos

id: 2675




THS-35-7,5
(Base baixa)

id: 968




THS-35-7,5L
(Base baixa)

id: 4506



THS-35-15
(Base alta)


id: 3577



THS-35-15L
(Base alta)

Suportes para Trilhos

id: 969



SP45

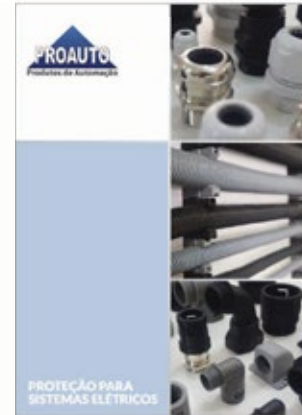
SERVIÇOS DE MONTAGENS DE RÉGUAS DE BORNES

A Proauto realiza o fornecimento de régua montada e identificada de acordo com o seu projeto elétrico, oferecendo excelente relação custo x benefício e reduzindo o tempo das montagens elétricas.



ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS BORNES

	Modelos	Dimensões	Aplicação	Modelos	Dimensões	Aplicação
Sem gravação (em branco)	3091	KB6/6	Série USK Série UJ2	15903	UBFM5	Série UJ5
Gravação Horizontal (0-99)	3099	KB6/6H		4154	UBFM5H	
Gravação Vertical (0-999)	3099	KB6/6V		4154	UBFM5V	
Sem gravação (em branco)	3092	KB5A/6	Série UJ2	15904	UBFM6	Série UJ5
Gravação Horizontal (0-99)	3221	KB5A/6H		7741	UBFM6H	
Gravação Vertical (0-999)	3221	KB5A/6V		7741	UBFM6V	
Sem gravação (em branco)	1090	KB6	Série USK	15905	UBFM8	Série UJ5
Gravação Horizontal (0-99)	2733	KB6H		13417	UBFM8H	
Gravação Vertical (0-999)	2733	KB6V		13417	UBFM8V	
Sem gravação (em branco)	1093	UZB4 -10	Série UJ5 Série UKJ	-	UBFM10	Série UJ5
Gravação Horizontal (0-99)	3032	UZB4H		-	UBFM10H	
Gravação Vertical (0-999)	3032	UZB4V		-	UBFM10V	
Sem gravação (em branco)	1094	UZB5 -10	Série UJ5 Série UKJ	1084	BB7	Série UBJ2
Gravação Horizontal (0-99)	2735	UZB5H		2839	BB7H	
Gravação Vertical (0-999)	2735	UZB5V		2839	BB7V	
Sem gravação (em branco)	1096	UZB6 -10	Série UJ5 Série UKJ	1085	BB9	Série UBJ2
Gravação Horizontal (0-99)	2736	UZB6H		2841	BB9H	
Gravação Vertical (0-999)	2736	UZB6V		2841	BB9V	
Sem gravação (em branco)	1097	UZB8 -10	Série UJ5 Série UKJ	1079	BB13	Série UBJ2
Gravação Horizontal (0-99)	2737	UZB8H		2838	BB13H	
Gravação Vertical (0-999)	2737	UZB8V		2838	BB13V	
Sem gravação (em branco)	1092	UZB10 -10	Série UJ5 Série UKJ	1081	BB15	Série UBJ2
Gravação Horizontal (0-99)	2738	UZB10H		2840	BB15H	
Gravação Vertical (0-999)	2738	UZB10V		2840	BB15V	
Sem gravação (em branco)	15902	UBFM4	Série UJ5	1082	BB17	Série UBJ2
Gravação Horizontal (0-99)	9097	UBFM4H		2842	BB17H	
Gravação Vertical (0-999)	9097	UBFM4V		2842	BB17V	



Revisão: 27/09/2016

INTEGRANDO PESSOAS. CONECTANDO TECNOLOGIAS.
www.proautomacao.com.br

CATÁLOGO DE PRODUTOS - 2016

Alguns produtos possuem as certificações:



PROAUTO PRODUTOS DE AUTOMAÇÃO LTDA.

Sorocaba / SP - Brasil - CEP 18013-240

Fone (15) 3031-7400 - Fax (15) 3031-7403

vendas@proautomacao.com.br