



A SOLUÇÃO COMPLÊTA

EM CONEXÕES PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO

KPB

O perfurante universal

Única solução para a conexão de cabos rígidos ou flexíveis no ramal de entrada do cliente, em qualquer configuração. Com o KPB não há mais a necessidade de se identificar o lado do conector para se realizar a conexão.



ANEEL
Núcleo Brasileiro de Estudos e Análises
de Sistemas de Energia Elétrica
P&E - Programa de Inovação e Desenvolvimento

enel unesp

KARP

Conector de Perfuração para Redes Protegidas de Média Tensão

Sem necessidade de remoção e recomposição da cobertura do condutor. Permite a conexão em linha Viva. Conector de perfuração para as tensões de 15kV, 25kV e 35kV.



KLOK

Terminal bimetálico e reutilizável com efeito mola, para equipamentos da distribuição sem necessidade de ferramenta especial para aplicação.



KATRO

Conexão da Rede Secundária ao Ramal de Ligação com 4 saídas

Conexão definitiva e reutilizável mais ponto de aterramento temporário.

KATIL

Conexão em iluminação pública
Conexão de luminárias utilizadas em iluminação pública à rede de distribuição de energia elétrica.



KMED

Conexão do Medidor de Energia

Solução única para conexão do cabo extra-flexível/ flexível ao borne dos medidores.



KATRO | CONECTOR PERFORANTE PARA LIGAÇÃO DE CONSUMIDORES



OPCIONAL:
Estribo para aterramento de segurança, disponíveis nas versões de rosca M-6 e M-10.



Desenvolvido pela KRJ, foi projetado para realizar a conexão da rede multiplexada isolada ou nua ao ramal de entrada dos consumidores residenciais ou comerciais, em sistemas de distribuição de energia de baixa tensão, o conector **KATRO** possui quatro saídas para conexão de até quatro clientes consumidores por fase. Nas conexões individuais trabalha com o excelente conceito de conexão por “efeito mola”, ideal para ser empregado em locais de alta densidade populacional, além de ligações em sistemas antifurtos, contando inclusive com um ponto com rosca para utilização do estribo no aterramento temporário de segurança, sendo o estribo um item opcional. As conexões na derivação são efetuadas com o alicate **ALIKATRO**, desenvolvido especificamente para os conectores **KATRO**. Fornecido para a conexão à rede principal no range de 25mm² a 240mm² e na derivação (ligação dos clientes) no range de 1,5mm² a 35mm². Para as aplicações no combate ao furto pode ser fornecido sem o furo para o aterramento.

CONECTOR	FAIXA DE APLICAÇÃO PRINCIPAL	FAIXA DE APLICAÇÃO DERIVAÇÃO	TORQUE (Nm)
KATRO	CA/Cu - 25-185mm² CA/Cu 4 AWG – 336,4 MCM	CA-CAA-CU 1,5 - 35mm²	14-18
	*Aplicação em condutores de 240 mm². Sob Consulta.		

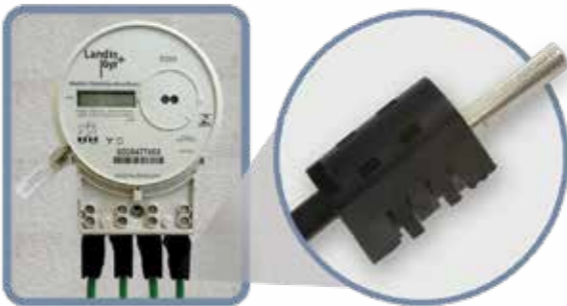


Informações complementares poderão ser obtidas através de nossa Especificação Técnica de Produto ETE-032.

KMED | CONECTOR PARA LIGAÇÃO DO MEDIDOR

Os conectores da família **KMED**, foram projetados para as conexões no relógio de medição do cliente sem a necessidade de descascar os cabos. São compostos por dois componentes poliméricos, denominados tampa e base. A base possui um alojamento para acomodação de uma mola de compensação e um barramento em cobre estanhado com dois dentes perforantes, o qual fica apoiado sobre a primeira, garantindo-se assim a força permanente de contato elétrico após aplicação do produto. De fácil instalação, pode ser aplicado com um alicate bomba d’água ou outra ferramenta equivalente, que pressionando a tampa com a base realiza a aplicação através do travamento das saliências externas. A família **KMED** é fornecida em 5 modelos para conexões em condutores classes, 2,4,5 e 6 nas faixas de 6mm² a 35mm².

TERMINAL	CONDUTOR
KMED-1	6 mm²
KMED-2	10 mm²
KMED-3	16 mm²
KMED-4	25 mm²
KMED-5	35 mm²



Informações complementares poderão ser obtidas através de nossa Especificação Técnica de Produto ETE-051.

KPB | CONECTOR PERFORANTE UNIVERSAL PARA LIGAÇÃO DE CONSUMIDORES

Os conectores da família **KPB** foram desenvolvidos para atender as conexões do ramal de entrada do cliente entre condutores rígidos ou flexíveis (nus ou isolados) em qualquer tipo de configuração, ou seja, o operacional não necessita mais identificar o lado do conector para realizar a aplicação, pois ambos os lados do produto aplicam estes condutores, definindo o conceito universal do produto. Destaca-se entre as principais características da família **KPB**, o projeto inovador do balanço no barramento que realiza o efeito mola na conexão e a maior abrangência do range de aplicação de seus modelos que reduz a quantidade de itens a serem selecionados pelo operacional, reduzindo significativamente o índice de falhas na rede por erro de seleção. A família **KPB** acomoda range de cabos na faixa de 6mm² a 240mm².

Informações complementares poderão ser obtidas através da Especificação Técnica de Produto ETE-085.



Demonstração em corte do KPB

KPB	PRINCIPAL MM²	DERIVAÇÃO MM²	CLASSE DE TORQUE (N.m)
Tipo 1	10 - 50	10 - 50	12 - 14 N.m
Tipo 2	10 - 70	6 - 35	12 - 14 N.m
Tipo 3	35 - 95	25 - 70	12 - 14 N.m
Tipo 4	50 - 150	6 - 35	12 - 14 N.m
Tipo 5	25 - 120	25 - 120	12 - 14 N.m
Tipo 6	50 - 120	50 - 120	12 - 14 N.m
Tipo 7	16 - 150	6 - 35	12 - 14 N.m
Tipo 8	70 - 240	120 - 240	12 - 14 N.m



KPB, desenvolvidos para atender as conexões do ramal de entrada do cliente entre condutores rígidos ou flexíveis (nus ou isolados) em qualquer tipo de configuração com range de cabos na faixa de 6mm² a 240mm².

KATIL | CONECTOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Desenvolvido à partir da necessidade de se conectar luminárias utilizadas em iluminação pública à rede de distribuição de energia elétrica sem ocorrência de danos, a KRJ idealizou o conector modelo **KATIL**. Com o conceito inovador de um borne reaplicável para o cabo de derivação (luminária) permitindo que a luminária seja ligada e desligada sem interferência à rede secundária, o conector **KATIL** é indicado para aplicações em redes nuas ou isoladas multiplexadas na faixa de 10 mm² a 120 mm² aos cabos da luminária no range de 1,0 mm² a 2,5 mm² de classes 2,4, 5 e 6, podendo ser montado em qualquer posição. Com o conector **KATIL** as concessionárias podem conectar o conector à rede secundária e ceder um borne / plugue, com efeito mola, para que as prefeituras liguem suas luminárias.

KATIL - CONECTOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
CABO PRINCIPAL CLASSE 2	8 AWG - 336,4 MCM CA/Cu
	10 - 120 mm² CA/Cu
CABO DERIVAÇÃO CLASSES 2,4,5 E 6	16 - 14 AWG Cu
	1,0 - 2,5 mm² Cu
TORQUE DE APLICAÇÃO: 4 A 5 N.m	

Direcionado para iluminação pública, o **KATIL** é indicado para aplicações em redes nuas ou isoladas multiplexadas e pode ser montado em qualquer posição.



KLOK | TERMINAL EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO SUPERFICIAL



Os terminais da família **KLOK** são fabricados em liga de alumínio e recebem uma camada de proteção superficial, um banho eletrolítico, para aplicações bimetalicas, sendo uma opção econômica e barata em relação aos terminais de cobre. São formados por dois componentes, sendo um fêmea em forma de C e o outro macho, que são acoplados entre si e exercem força permanente de contato elétrico graças ao seu conceito de conexão por “efeito mola”. Em função do seu projeto eletromecânico os terminais **KLOK** não necessitam de ferramentas específicas para sua instalação e são facilmente removíveis sem afetar a estrutura dos condutores e do próprio terminal aos quais estavam conectados possibilitando sua reutilização em novas instalações. São fornecidos também em versões com **2 ou 3 saídas** e projetados para acomodar cabos de 16mm² à 400mm².



Informações complementares poderão ser obtidas através de nossa Especificação Técnica de Produto ETE-005.

TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE CABO										
MODELO	FAIXA DE DIÂMETRO (mm)		CABOS NUS (AWG/MCM)		CABOS NUS (mm²)		CABOS ISOLADOS (mm²)		PARAFUSO 1	PARAFUSO 2
	LADO PARA CABO MENOR (P)	LADO PARA CABO MAIOR (G)	LADO PARA CABO MENOR (P)	LADO PARA CABO MAIOR (G)	LADO PARA CABO MENOR (P)	LADO PARA CABO MAIOR (G)	LADO PARA CABO MENOR (P)	LADO PARA CABO MAIOR (G)		
KL-1	4,6 - 4,8	5,0 - 5,1	6 CA/Cu	6 CAA	-----	16 CA/Cu	16 COMP CA/Cu	-----	M5 X 30	-----
KL-2	5,8 - 6,0	6,2 - 6,4	4 CA/Cu	4 CAA	-----	25 CA/Cu	25 COMP CA/Cu	-----	M5 X 30	-----
KL-3	6,7 - 7,3	7,3 - 8,1	-----	2 CA/Cu 2 CAA	-----	35 CA/Cu	35 COMP CA/Cu	50 COMP CA/Cu	M8 X 45	-----
KL-4	9,0 - 9,7	10,0 - 10,6	1/0 CA/Cu	2/0 CA/Cu 1/0 CAA	50 CA/Cu	70 CA/Cu	70 COMP CA/Cu	-----	M10 X 60	M10 X 30
KL-5	11,2 - 12,3	12,7 - 13,3	3/0 CA/Cu 2/0 CAA	4/0 CA/Cu 3/0 CAA	95 CA/Cu	-----	95 COMP CA/Cu	120 COMP CA/Cu	M12 X 75	M12 X 35
KL-6	14,2 - 14,5	14,5 - 15,1	4/0 CAA	266,8 CA/Cu	-----	120 CA/Cu	150 COMP CA/Cu	-----	M12 X 75	M12 X 35
KL-7	15,4 - 17,0	17,3 - 18,9	266,8 CAA 336,4 CA/Cu	397,5 CA/Cu 336,4 CAA	150 CA/Cu	185 CA/Cu	185 COMP CA/Cu	240 COMP CA/Cu	M12 X 75	M12 X 35
KL-8	20,0 - 20,8	21,7 - 22,5	477 CA/Cu 397,5 CAA	556,5 CA/Cu 477 CAA	240 CA/Cu	300 CA/Cu	300 COMP CA/Cu	350 COMP CA/Cu	M12 X 75	M12 X 35
KL-9	22,3 - 23,7	23,8 - 25,4	636 CA/Cu 556,5 CAA	750 CA/Cu 636 CAA	-----	350 CA/Cu	400 COMP CA/Cu	-----	M14 X 90	M14 X 40

NOTA CA - Cabo de Alumínio nú sem alma de aço
Cu - Cabo de Cobre nú
CAA - Cabo de alumínio com alma de aço
COMP - Cabo de alumínio ou de cobre isolados e compactados

As dimensões e tolerâncias seguem nossos desenhos no 580.976.
Informações complementares em nossa especificação de Produto ETE-005.

KARP | CONECTORES PERFORANTES PARA DERIVAÇÃO EM REDES PROTEGIDAS DE MÉDIA TENSÃO

Os conectores perfurantes da família **KARP** foram desenvolvidos com objetivo de atender a uma necessidade nas conexões de derivação em redes protegidas de média tensão em 15, 25 e 35kV sem a necessidade de decapagem ou de recomposição da cobertura do condutor, podendo ser instalado nas conexões de linha viva e em qualquer posição. O conector é composto por componentes poliméricos com resistência aos raios ultravioleta e barramentos em liga de cobre estanhado (tipo piercing), apoiados em molas helicoidais. Este conceito inovador de apoiar os barramentos sobre molas são o grande diferencial do projeto, pois as molas atuam mantendo uma pressão permanente de contato sobre os condutores, compensando qualquer eventual variação de diâmetro que possa ocorrer em condutores com bloqueio de baixa qualidade. O conector **KARP** têm em suas características técnicas ser estanque e ter controle limitador de torque através da cabeça fusível polimérica. Possui a opção do estribo para o aterramento de segurança ou para a conexão com o transformador, que pode ser fornecido separadamente ou como um kit, conector + estribo.

TIPO	BITOLAS mm²	BITOLAS mm²	TENSÃO kV	ESPESSURA DA CAMADA DE PROTEÇÃO	TORQUE DE RUPTURA	QUANTIDADE DE PARAFUSOS
1	35 - 95	35 - 95	15/25	3 / 4 mm	42-46 Nm	1
2	50 - 185	50 - 185	15/25	3 / 4 mm		
3	120 - 300	120 - 300	15/25	3 / 4 mm		
4	240 - 300	70 - 95/120	15/25	3 / 4 mm		
5	70 - 185	70 - 185	35	7,6 mm		2
6	120 - 300	120 - 300	35	7,6 mm		



Perfuração do Isolante + Efeito Mola.

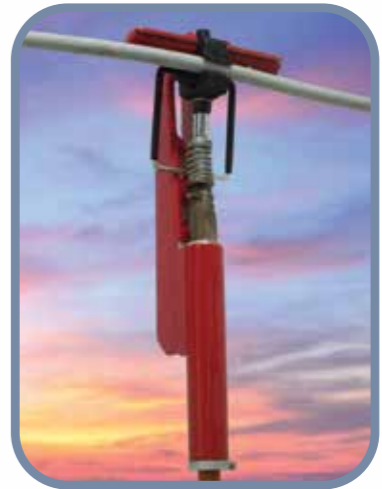


OPCIONAL:
Estribo para o aterramento de segurança ou conexão com o transformador. Disponível na versão 8,20mm de diâmetro.

KARP | ACESSÓRIOS

Dispositivo para conexão à distância do conector KARP com Estribo

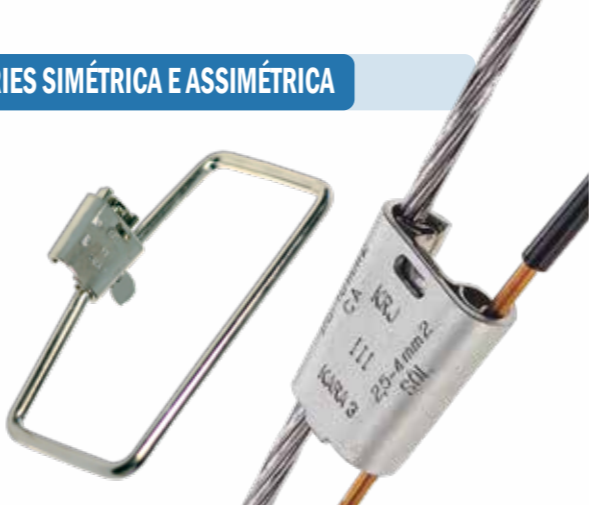
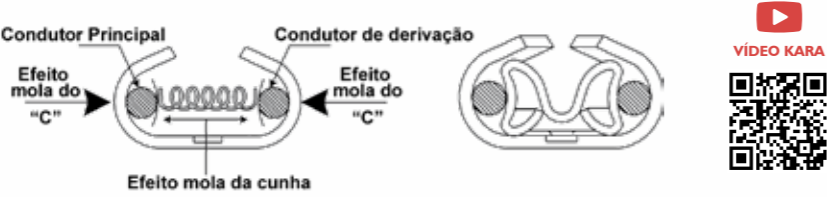
Desenvolvido pela KRJ, o dispositivo de aplicação à distância do conector **KARP** foi idealizado para permitir a aplicação do conjunto conector + estribo, com vara ou bastão de manobra em linha viva oferecendo maior agilidade e rapidez na execução do serviço, mantendo a total segurança do eletricitista, pois sua realização pode ser efetuada do solo ou do cesto aéreo. Com o dispositivo da KRJ, a instalação do ponto de aterramento com o **KARP** na rede protegida, fica mais rápida e segura.



Informações complementares poderão ser obtidas através de nossa Especificação Técnica de Produto ETE-055.

KARA | CONECTORES TIPO CUNHA PARA LIGAÇÃO DE CONSUMIDORES - SÉRIES SIMÉTRICA E ASSIMÉTRICA

Os conectores da família **KARA** são fabricados em liga de cobre estanhado, para aplicações em condutores na faixa de 1,5mm² até 120mm² em cobre ou alumínio, sólidos ou encordoados. Estão disponíveis em 10 tipos, sendo 6 da série Simétrica e 4 da série Assimétrica, os 10 tipos de conectores são identificados pelo tipo e respectivos códigos de cores que os caracterizam para os eletricitistas e usuários em geral.



CABOS/FIOS CU/AL (mm²)		TABELA DE SELEÇÃO POR DIÂMETROS EM MILÍMETROS DOS CONDUTORES													
		CABO MULTIPLEXADO FASE ISOLADO CA - mm²								CABOS NEUTRO NÚ - mm²					
		FIO 6	FIO 10	16	25	35	50	70	95	10 CA	16 CA	25 CAL	35 CAL	50 CAL	70 CAL
CABO CA ISOLADO	1,5		III	III	III/A	A	A	B		III	III	III/A	A	A	B
	2,5		III	III	III/A	A	A	B	C	III	III	III/A	A	A	B
	4	III	III	III	III/A	A	A	B	C	III	III	III/A	A	B	B
	6	III	III	III	III/A	A	B	B	C	III	III	III/A	A	B	C
	10	III	III	III	II/A	II/A	I/B	C	C	III	III	II/A	I/B	B	C
	16	III	III	II	II/A	I/B	B	VII/C	C	III	II	II/A	I/B	C	VII/C
	25	III/A	II/A	II/A	I	I	I	VII		II/A	II	I	I	VII	VII
	35	A	II/A	I/B	I	I	VII	VII		II/B	I/B	I	VII	VII	VI
	50	A	I/B	I/B	I	VII	VII	VI		I/B	I	VII	VII	VI	VI
FIO ISOLADO	1,5		III	III	III/A	A	A	B		III	III	III/A	A	A	B
	2,5		III	III	III/A	A	A	B	C	III	III	III/A	A	A	B
	4	III	III	III	III/A	A	A	B	C	III	III	III/A	A	B	B
	6	III	III	III	III/A	A	A	B	C	III	III	III/A	A	B	B
	10	III	III	III	III/A	II/A	I/B	C	C	III	III	II/A	II/B	B	C
	16	III	III	III	II/A	I/B	I/B	C	C	III	II	II/A	I/B	C	C

Informações complementares poderão ser obtidas através de nossa Especificação Técnica de Produto ETE-027.

KARA-T | CONECTORES TIPO CUNHA PARA ATERRAMENTO - SÉRIES SIMÉTRICA E ASSIMÉTRICA



Os conectores da família **KARA-T** das séries simétrica e assimétrica são aplicáveis em sistemas de aterramento de proteção, hastes circulares x cabos ou com cabos x cabos. Estão disponíveis em 5 tipos abrangendo hastes de 1/2" polegada e 5/8" de polegada e cabos na faixa de 10mm² a 35 mm². A tabela indica os tipos nas principais combinações de hastes e cabos de derivação.

DERIVAÇÃO CABO Cu (mm²)		PRINCIPAL								
		FIO	CABO					HASTE (mm)		
		10 (mm²)	16 (mm²)	25 (mm²)	35 (mm²)	95 (mm²)	120 (mm²)	1/2" Ø12,5-12,8	5/8" Ø14-16	
10	2T	2T	2T	2T	2T	-	LT	LT	ST	
	16	2T	2T	2T	1T	LT	LT	LT	ST	
	25	-	-	-	1T	LT	-	ST	NT	
	35	-	-	-	7T	-	-	ST	NT	

Informações complementares poderão ser obtidas através de nossa Especificação Técnica de Produto ETE-008.



ALIKARA | APLICAÇÃO E EXTRAÇÃO DOS CONECTORES CUNHA RAMAL



Visando a simplificação do trabalho do eletricitista, na aplicação dos conectores da família KARA e KARA T, a KRJ desenvolveu o **ALIKARA**. Com um ângulo de empunhadura diferenciado e dentes adaptados, facilita a aplicação e permite a extração dos conectores, eliminando a necessidade de um extrator convencional extra. Fabricado somente na versão de 12" (30 cm de comprimento mínimo), espessura de bico de 8 mm e isolamento de 1kV. Ferramenta ideal para aplicação dos todos os tipos da família KARA e KARA T.

Informações complementares sobre a aplicação dos conectores poderão ser obtidas através do Manual de Instrução ETE-006.

FAMÍLIA PT | CONECTORES TIPO CUNHA EM LIGA DE ALUMÍNIO

Os conectores cunha em liga de alumínio da família **PT**, são indicados para aplicação nas derivações de rede em baixa, média e alta tensão, estando disponíveis nas séries vermelha, azul e amarela que indicam os respectivos cartuchos de aplicação. Em função de seu projeto eletro mecânico, apresentam grande confiabilidade elétrica graças ao conceito de conexão por efeito mola. Aplicação em condutores na faixa de 13mm² a 470mm², sólidos ou encordoados, podendo ser fornecido com o respectivo cartucho na embalagem do conector.

Informações complementares poderão ser obtidas através de nossa Especificação Técnica de Produto ETE-019.



MCM/AWG X MCM/AWG		CONDUTOR PRINCIPAL MCM/AWG - CA/CAA - NÚ																
		795	636	556,5	477	397,5 CAA	397,5 CA	336,4 CAA	336,4 CAA***	336,4 CA	266,8	4/0	3/0	2/0	1/0	2	4	6
CONDUTOR DE DERIVAÇÃO MCM / AWG - CA/CAA - NÚ	6	-	-	PT-55A	PT-55A	PT-33A	PT-33A	PT-33A	PT-35H	PT-35A	PT-35A	PT-40B	PT-40B	PT-40A	PT-1002	PT-1005	PT-1004	PT-1004
	4	-	-	PT-55A	PT-55A	PT-33B	PT-33B	PT-33B	PT-35G	PT-35B	PT-35A	PT-40B	PT-40B	PT-40B	PT-1003	PT-1002	PT-1005	
	2	-	-	PT-55B	PT-55A	PT-33B	PT-33B	PT-33B	PT-35G	PT-35B	PT-35B	PT-40C	PT-40B	PT-40B	PT-1001**	PT-1003		
	1/0	-	-	PT-55B	PT-55B	PT-33B	PT-33B	PT-33B	PT-35G	PT-35B	PT-35B	PT-40C	PT-40C	PT-40B	PT-40B			
	2/0	-	-	PT-55C	PT-55B	PT-33C	PT-33C	PT-33B	PT-35G	PT-35C	PT-35B	PT-40C	PT-40C	PT-40C	PT-40C			
	3/0	-	-	PT-55C	PT-55C	PT-33C	PT-33C	PT-33C	PT-35F	PT-35C	PT-35B	PT-40D	PT-40C					
	4/0	-	-	PT-55C	PT-55C	PT-33C	PT-33C	PT-33C	PT-35F	PT-35C	PT-35C	PT-40D						
	266,8	PT-79G	PT-63F	PT-55C	PT-55C	PT-33D	PT-33D	PT-33D	PT-35E	PT-35D	PT-35C							
	336,4 CA	PT-79F	PT-63E	PT-55D	PT-55C	PT-33D	PT-33D	PT-33D	PT-35E	PT-35D								
	336,4 CAA	PT-79F	PT-63E	PT-55D	PT-55D	PT-33D	PT-33D	PT-33D	PT-35E									
	397,5 CA	PT-79E	PT-63D	PT-55D	PT-55D	PT-33D	PT-33D											
	397,5 CAA	PT-79E	PT-63D	PT-55D	PT-55D	PT-33D												
	477	PT-79D	PT-63C	PT-55D	PT-55D													
	556,5	PT-79C	PT-63B	PT-55D/E*														
	636	PT-79B	PT-63A															
	795	PT-79A																

*QUANDO UTILIZAR CABOS 556,5 CAA COM 556,5 CAA,
VERIFICAR TABELA DE SELEÇÃO DE SOMA

** OPCIONAL: PT-40B

*** ALTERNATIVO

Vermelha: PT10

Azul: PT40 e PT35

Amarela: PT33, PT55 e PT79



FAMÍLIA PTB | CONECTORES TIPO CUNHA EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO SUPERFICIAL

Os conectores cunha da família **PTB**, são fabricados em liga de alumínio com um acabamento superficial inibidor da corrosão galvânica e da ação da maresia, desenvolvido pela KRJ, que permite conexões com condutores de cobre ou alumínio e são uma opção técnica e econômica onde há necessidade de utilização de conectores cunha de cobre. Indicado para aplicação em conexões bimetalicas nas derivações de rede em baixa, média e alta tensão, estão disponíveis nas séries vermelha e azul que indicam os respectivos cartuchos de aplicação. Aplicação em condutores na faixa de 13 mm² a 185 mm², sólidos ou encordoados, alumínio ou cobre, podendo ser fornecido com o respectivo cartucho na embalagem do conector.

mm² X mm²		CABOS DE COBRE - CONDUTOR PRINCIPAL mm²								
		185	150	120	95	70	50	35	25	16
DERIVAÇÃO mm²	16	-	-	PTB-4006	PTB-4003	PTB-4003	PTB-1002	PTB-1005	PTB-1004	PTB-1004
	25	PTB-35009	PTB-35000	PTB-4007	PTB-4004	PTB-4003	PTB-1002	PTB-1005	PTB-1005	
	35	PTB-35009	PTB-35001	PTB-4002	PTB-4001	PTB-4001	PTB-1003	PTB-1003		
	50	PTB-35010	PTB-35002	PTB-4008	PTB-4005	PTB-4001	PTB-4001			
	70	PTB-35010	PTB-35003	PTB-4009	PTB-4002	PTB-4005				
	95	PTB-35011	PTB-35004	PTB-4010	PTB-4009		Vermelha: PTB10 Azul: PTB40 e PTB350			
	120	PTB-35012	PTB-35005	PTB-4011						
	150	PTB-35013	PTB-35006							
	185	PTB-35014								



Informações complementares poderão ser obtidas através de nossa Especificação Técnica de Produto ETE-004.

KF-002 | FERRAMENTAS PARA APLICAÇÃO E EXTRAÇÃO DOS CONECTORES TIPO CUNHA - FAMÍLIA PT/PTB



COMPOSIÇÃO BÁSICA DA FERRAMENTA MODELO KF-002/BIG

- Unidade de Força
- Unidade de Disparo
- Porta-cartucho azul-vermelho
- Porta-cartucho amarelo (visualmente igual ao azul-vermelho, mas com furo diferente e anel externo identificador)

Para informações detalhadas sobre os modelos disponíveis e seus componentes, consulte a ETE-031. Informações complementares sobre a aplicação dos conectores poderão ser obtidas através do Manual de Instrução ETE-029.

Missão KRJ

Oferecer soluções diferenciadas, que reúnam produtos, acessórios, ferramentas dedicadas, forte assistência técnica e treinamento operacional de campo, visando à melhoria dos sistemas de conexões elétricas, nos aspectos técnicos e econômicos a eles relacionados, para atendimento das necessidades do mercado.



Vencedora na categoria Materiais

Prêmio CPFL MAIS VALOR
Reconhecendo nossos
fornecedores 2018



Responsabilidade Social:



KRJ Ind. e Com. Ltda.

Rua Guaranésia, 811/815
Vila Maria - CEP 02112-001
São Paulo, SP - Brasil

+55 (11) 2971-2300

COMPRA AQUI COM
O **CARTÃO BNDES**



WWW.KRJ.COM.BR