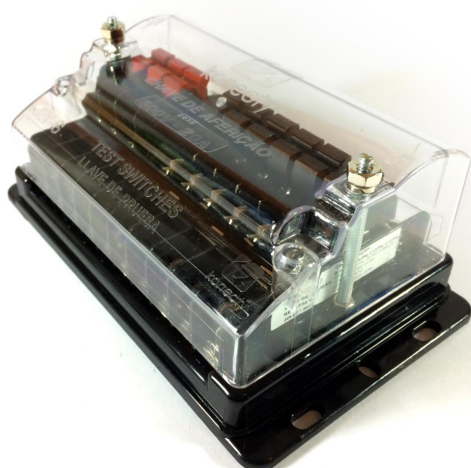




konecct

MANUAL KEY-S / KEY-SL

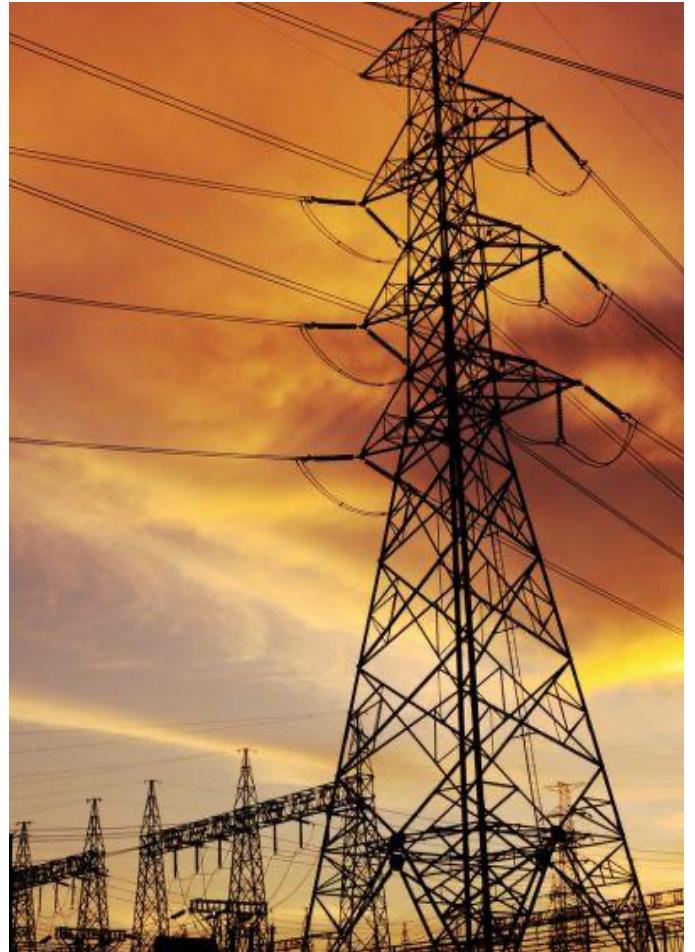


Sobre a Konecty

A Konecty atua com foco na segurança de instalações energizadas, desenvolvendo soluções de alta qualidade para sistemas elétricos. Priorizamos proteção e praticidade, permitindo manutenções, testes e calibrações com agilidade, sem interromper a energia. Oferecemos **chaves de aferição (sobrepôr e embutir) e keyplugs de teste**, sempre adaptados às necessidades de cada projeto.

Para assegurar máxima confiabilidade, toda a nossa linha é testada em laboratórios independentes reconhecidos pelos principais órgãos reguladores. Entregamos produtos robustos, **certificados pela ISO 9001** e preparados para diversos cenários do setor elétrico. Investimos continuamente em processos de produção otimizados e oferecemos suporte técnico especializado, garantindo excelência antes, durante e após a compra.

Com ampla experiência no setor, **atendemos clientes em todo o Brasil e no exterior, incluindo mercados da América Latina, América Central, Europa, África e Oriente Médio**. Fornecemos soluções para concessionárias de energia, montadores de painéis e empresas de engenharia, sempre com parcerias duradouras, respostas ágeis e soluções específicas para cada demanda. Escolher a Konecty é ter a certeza de segurança, inovação e confiabilidade em instalações energizadas.



Sumário

1. Visão Geral	4
2. Chaves de aferição de sobrepor 10 polos KEY-S / KEY-SL	6
2.1. Características construtivas:	6
2.1.1. Base	6
2.1.2. Tampa principal.....	6
2.1.3. Conjuntos seccionadores de tensão e corrente	7
2.1.4. Polo de neutro.....	7
2.1.5. Teclas de acionamento das facas	7
2.1.6. Terminais de ligação.....	8
2.1.7. Montagem e ligação.....	8
2.1.8. Tampa principal com função proteção em manutenção.....	9
3. KEY-S.....	10
4. Características técnicas KEY-S/KEY-SL	11
5. Opcionais.....	11
6. Dimensões KEY-S.....	12
7. Dimensões do rasgo e furos de fixação KEY-S.....	13
8. Esquema de ligação KEY-S.....	14
9. Tabela de configuração KEY-S	15
10. KEY-SL.....	37
11. Dimensões KEY-SL.....	38
12. Dimensões do rasgo e furos de fixação KEY-SL.....	39
13. Esquema de ligação KEY-SL.....	40
14. Tabela de configurações KEY-SL.....	41

1 - Visão Geral

Nossos equipamentos podem ser utilizados nos sistemas elétricos de geração, transmissão ou distribuição de energia e são instalados em painéis para controle, gerenciamento e segurança dos sistemas.

Esses painéis abrigam diversos equipamentos destinados a controlar, manobrar e desligar os sistemas; além de instrumentos de registros e medição que recebem comandos e transmitem informações.

Essa família de instrumentos de registro e medição seriam: medidores de energia e demanda, relés de controle e proteção, equipamentos de comunicação, voltímetros e amperímetros.

Todos esses instrumentos necessitam de transformadores de corrente que conseguem reduzir a corrente primária para valores dentro da faixa suportada pelos instrumentos através dos seus sinais secundários.

Tais painéis estão localizados em subestações ou também na entrada de energia de grandes empreendimentos, desta forma, atendendo muitos consumidores e a importantes indústrias.

Como os painéis elétricos contém diversos instrumentos ligados a transformadores de corrente, é corriqueira a necessidade de substituição destes equipamentos devido a defeitos, calibração e aferição além de alterações de parametrização;

Devido a impossibilidade de efetuar constantes desligamentos destes circuitos elétricos para efetuar tais manobras, e devido aos transtornos ocasionados aos clientes devido a interrupção do fornecimento de energia elétrica, se faz necessário a introdução de um equipamento que permite a continuidade dos circuitos secundários dos transformadores de corrente e o isolamento dos instrumentos sem que o sistema elétrico fosse desligado, assim mantendo o fornecimento de energia elétrica.

Neste contexto se faz necessário a utilização de nossas Chave de Aferição/Bloco de Testes.

Nossas chaves KEY-S / KEY-SL são colocadas entre os instrumentos citados acima e o sistema, principalmente no secundário do TC, permitindo que o circuito continue funcionando durante as necessidades de manobras, aferição e/ou reparos. O aperto dos terminais de ligação pode ser efetuado através de chave de fenda convencional ou mesmo utilizando chaves sextavadas tipo cachimbo 5/16". Os terminais de ligação da KEY-S também permitem a utilização de plugs tipo "banana" obtendo desta forma maior flexibilidade conforme a necessidade dos operadores.

Quando há a abertura dos polos da chave de aferição, ocorre o desligamento do sinal de tensão e o curto-circuito dos secundários dos transformadores de corrente. Tal operação faz com que haja o isolamento total dos instrumentos que sofrerão reparos ou calibrações, consequentemente deixando os operadores e eletricitas seguros durante a realização dos serviços necessários. As chaves de aferição eliminam erros de reconexão e economizam tempo dos operadores. Principalmente devido a capacidade de conectar, interromper ou reorganizar as conexões de um circuito elétrico.

Como citado anteriormente, as chaves de aferição estão em todos os sistemas de energia elétrica: geração, transmissão e distribuição de eletricidade.

Devido a sua grande funcionalidade na manutenção do funcionamento pleno dos sistemas de energia, tais equipamentos possuem como seus principais clientes empresas concessionárias de energia (utilizam chaves de aferição nos seus sistemas de medição, manutenção e na ampliação das redes elétricas), integradores de sistemas e empresas de engenharia (utilizam na fabricação de equipamentos para setor elétrico e incorporando nossas Chaves de Aferição dentro dos seus produtos e projetos), além de distribuidores e revendedores de equipamentos elétricos (utilizam em seus portfólios de produtos para revenda).

2 - Chaves de Aferição de sobrepor **10 Polos KEY-S / KEY-SL**

As chaves de aferição Konecty foram desenvolvidas de acordo com as mais rígidas normas de segurança do setor elétrico, projetadas para possibilitar segurança total aos operadores de painéis elétricos.

Sendo o método mais simples, rápido e confiável de efetuar testes, calibrações e monitoramento de equipamentos elétricos, sem que haja a necessidade de desenergizar os sistemas, desta forma, podem-se testar circuitos de potencial e corrente de relés, medidores de energia entre outras aplicações industriais.

2.1 - Características construtivas:

2.1.1 – Base

Injetada em material plástico de excelente isolamento e resistência mecânica sendo capaz de suportar temperaturas elevadas sem apresentar deformações em sua estrutura. Pode ser fornecida nas seguintes versões:

- Base injetada em policarbonato preto ou transparente cristal;
- Básica com ou sem abas de fixação lateral;
- Estendida preta para uso com tomada tripolar para ligação de equipamentos similares.

2.1.2 – Tampa Principal

Injetada em material plástico transparente de alta resistência contra choques mecânicos. A tampa é removível e possui dispositivos de selagem contra fraudes. Projetada de forma a proteger os terminais de ligação e proporcionar mais agilidade ao operador, já vem em versões com abas de proteção estendida, sem aba de proteção e com abas de proteção recortadas para passagem ampla dos condutores. Possui

identificação de forma indelével com as informações sobre o fabricante, produto, modelo, ano de fabricação, tensão e corrente.

2.1.3 – Conjuntos Seccionadores de tensão e corrente

Todos os conjuntos seccionadores são fabricados em latão especial extra duro, com efeito mola e tratamento superficial de proteção dos componentes. Possuem ótima resistência mecânica e condutibilidade elétrica. Os conjuntos seccionadores de tensão são compostas de chaves faca simples e acionamento independente para os circuitos de potencial. São separados por barreiras isolantes modeladas na base e com altura reforçada a fim de evitar qualquer possibilidade de arcos de tensão. Os conjuntos seccionados de corrente são compostos por chaves faca que permitem efetuar o curto-circuito dos secundários dos transformadores de corrente, antes que haja a abertura total das facas. Juntamente com estas seccionadoras existe uma ponte de aferição para cada circuito de corrente, permitindo o uso de equipamentos auxiliares sem a necessidade de desconexão de condutores.

2.1.4 – Polo de Neutro

Consiste em uma tecla ou lâmina continua fabricada em latão especial extra duro ligando os terminais de entrada e de saída da chave.

2.1.5 – Teclas de acionamento das facas

Injetadas em material plástico isolante de alta resistência a fim de proteger o operador de tocar nas partes condutivas. São projetadas com design para uma abertura mais ergonômica e podem ser configuráveis com cores diferenciadas, identificadores de circuito e pinos de intertravamento mecânico para abertura de duas facas ao mesmo tempo.

2.1.6 – Terminais de ligação

São produzidos em latão com tratamento superficial e ótima condutibilidade elétrica permitindo uma ligação firme e segura dos condutores.

2.1.7 – Montagem e ligação

A montagem das chaves KEY-S/KEY-SL são efetuadas frontalmente em painéis e conjuntos de medição.

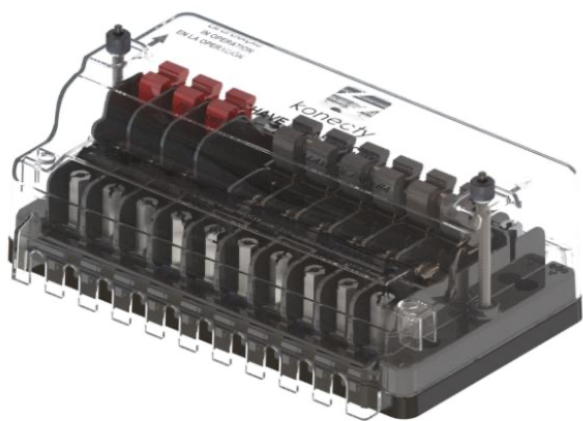
Sua instalação é projetada de forma a proporcionar segurança e praticidade para os operadores. Sua fixação é feita através de quatro parafusos M5 que ficam localizados, após a conclusão da instalação, dentro da tampa principal que possui lacre de segurança contra fraudes.

A fixação dos condutores é feita em terminais M5, podendo ser feita também por meio de conectores tipo olhal (diâmetro interno mínimo de 4.2mm e diâmetro externo máximo de 11,5mm) ou ainda diretamente através de condutores decapados por meio de placas de fixação de condutores tipo unha existentes nos terminais de ligação da KEY-S / KEY-SL.

O aperto dos terminais de ligação pode ser efetuado através de chave de fenda convencional ou mesmo utilizando chaves sextavadas tipo cachimbo 5/16". Os terminais de ligação da KEY-S/KEY-SL também permitem a utilização de plugs tipo "banana" obtendo desta forma maior flexibilidade conforme a necessidade dos operadores."

2.1.8 – Tampa principal com função proteção em manutenção

Serve para proteção quando a chave de aferição estiver com polos abertos, ou seja, durante a manutenção, com isso a parte inferior da chave, que está energizada, fica totalmente protegida em caso de impacto ou queda de alguma ferramenta ou objeto condutor de eletricidade.



Chave de aferição com a tampa em operação

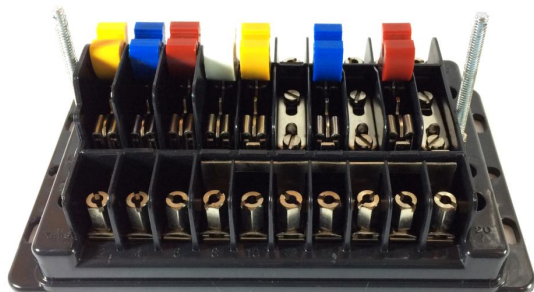


Chave de aferição com a tampa em manutenção

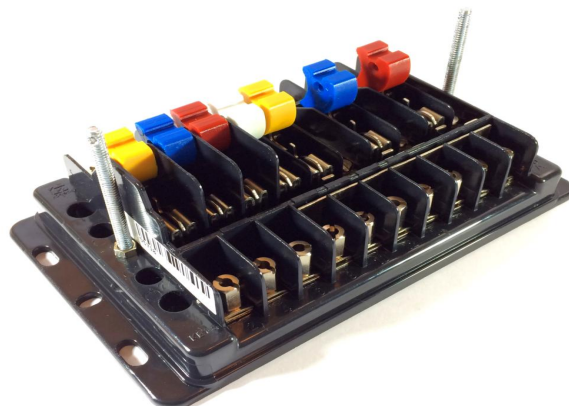
Para utilizar a tampa KEY-S como protetor para a manutenção/aferição, é necessário que, com um ou mais polos abertos, se inverta a posição da tampa, posicionando seus prisioneiros nos furos inferiores e fixando com a porca de fechamento, conforme exemplo.

Os polos ficarão isolados e o operador terá a liberdade de trabalhar nos contatos sem perigo.

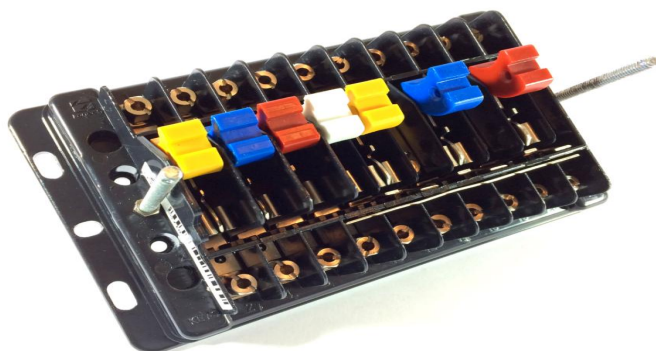
3 - KEY-S



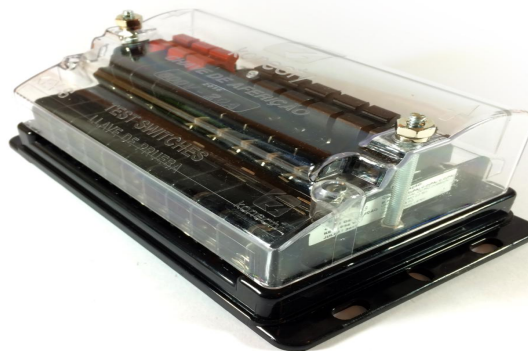
Chave de aferição KEY-S vista frontal



Chave de aferição KEY-S vista frontal



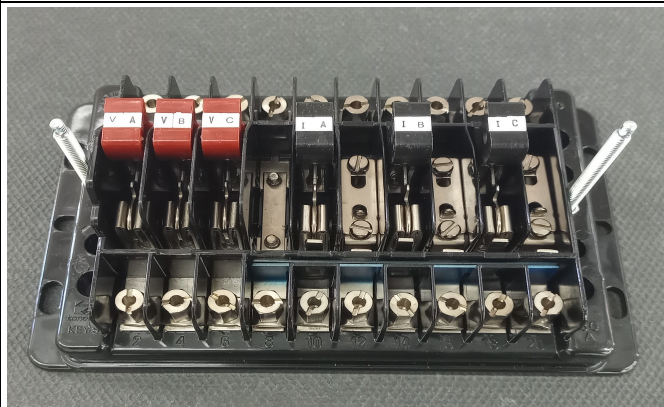
Chave de aferição KEY-S Vista frontal



Chave de aferição KEY-S Tampa Transparente



Chave de aferição KEY-S com tomada



Chave de aferição KEY-S com identificação das teclas

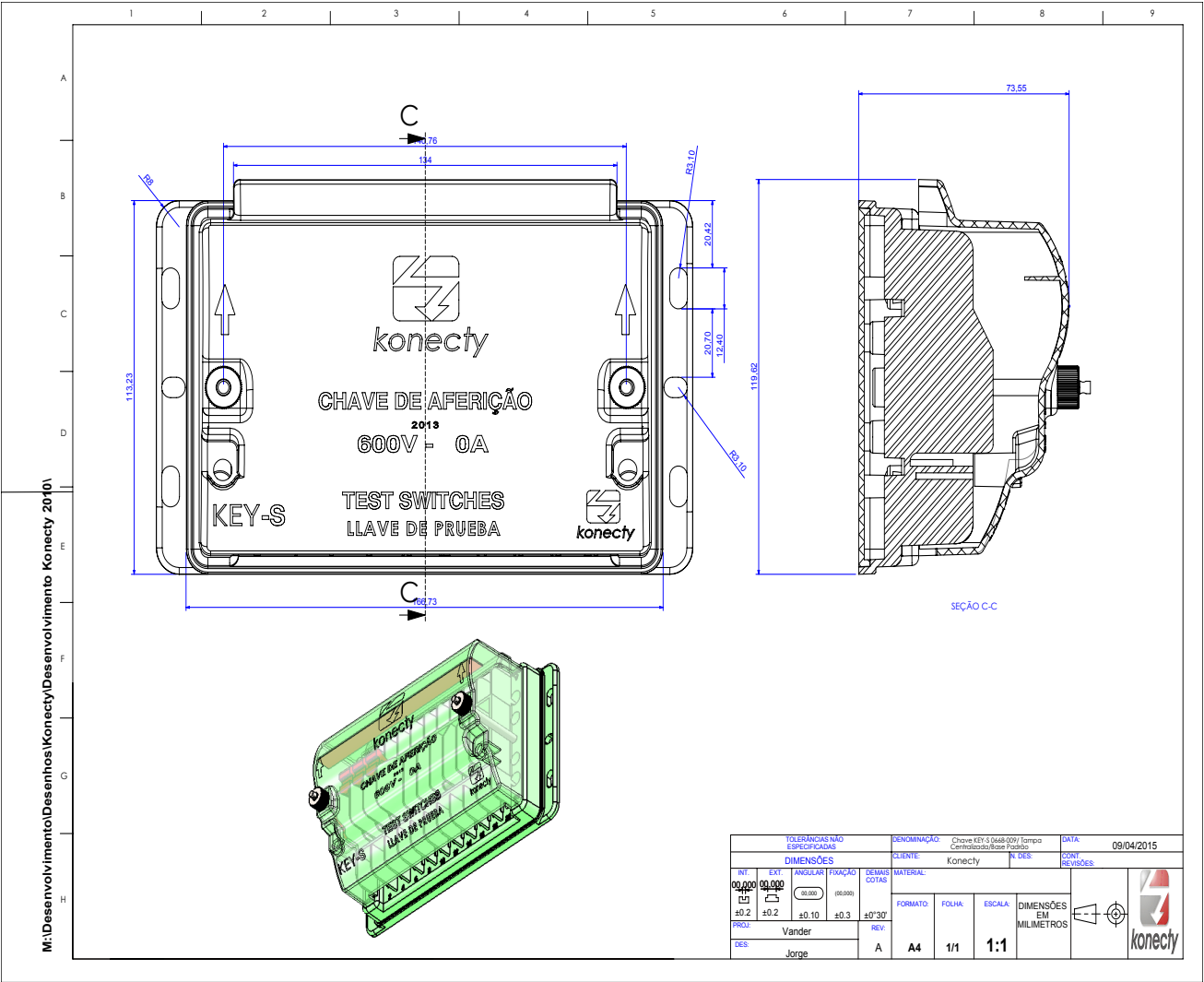
4 - Características Técnicas KEY-S / KEY-SL

Fabricante	Konecty
Modelo	KEY-S / KEY-SL
Tensão Nominal	600V
Montagem	Sobrepor
Corrente Nominal	20 / 30A
Classe de Isolação	2,5KV
Número Máximo de Polos	10

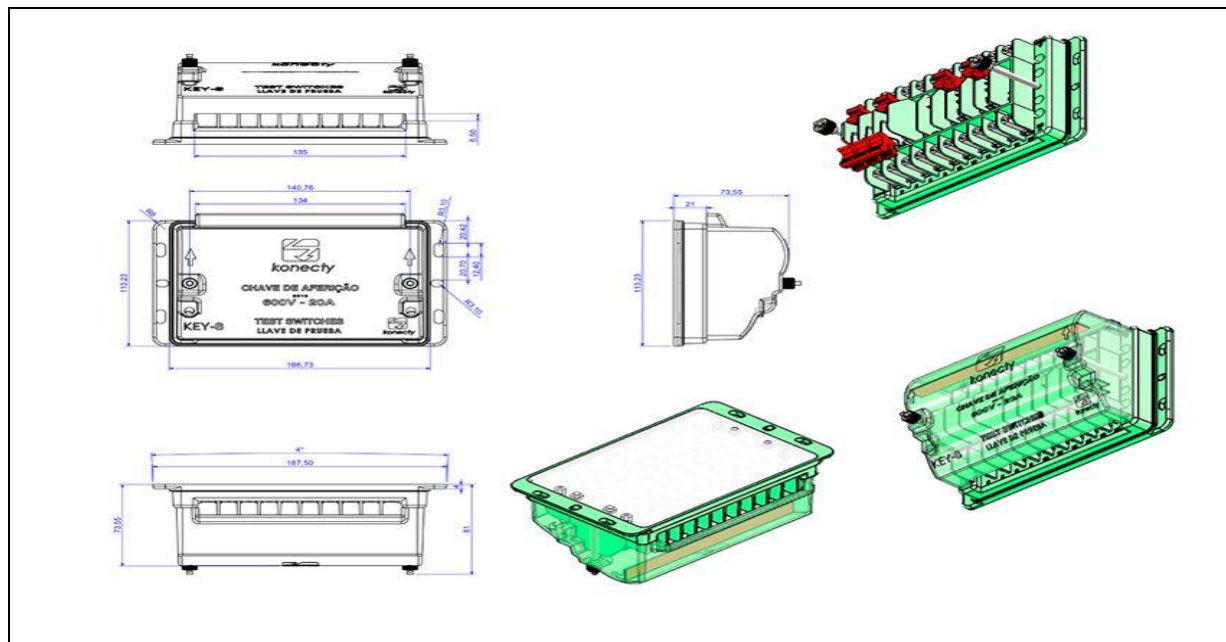
5 - Opcionais:

- Base estendida para utilização de tomada tripolar para ligação de equipamentos auxiliares.
- Cores diferenciadas para as teclas;
- Identificadores de fases nas teclas;
- Tampa transparente com abas estendida para proteção dos terminais de ligação;
- Pinos de intertravamento;

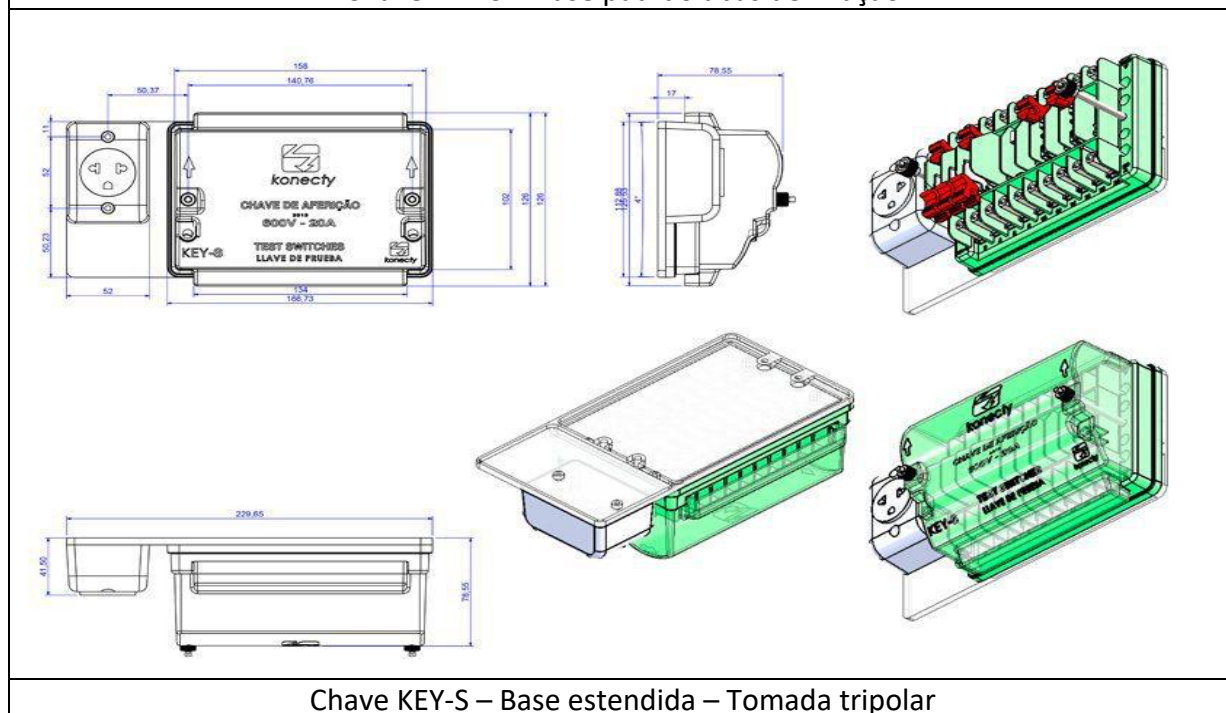
6 - Dimensões KEY-S



7 – Dimensões do rasgo e furos de fixação KEY-S

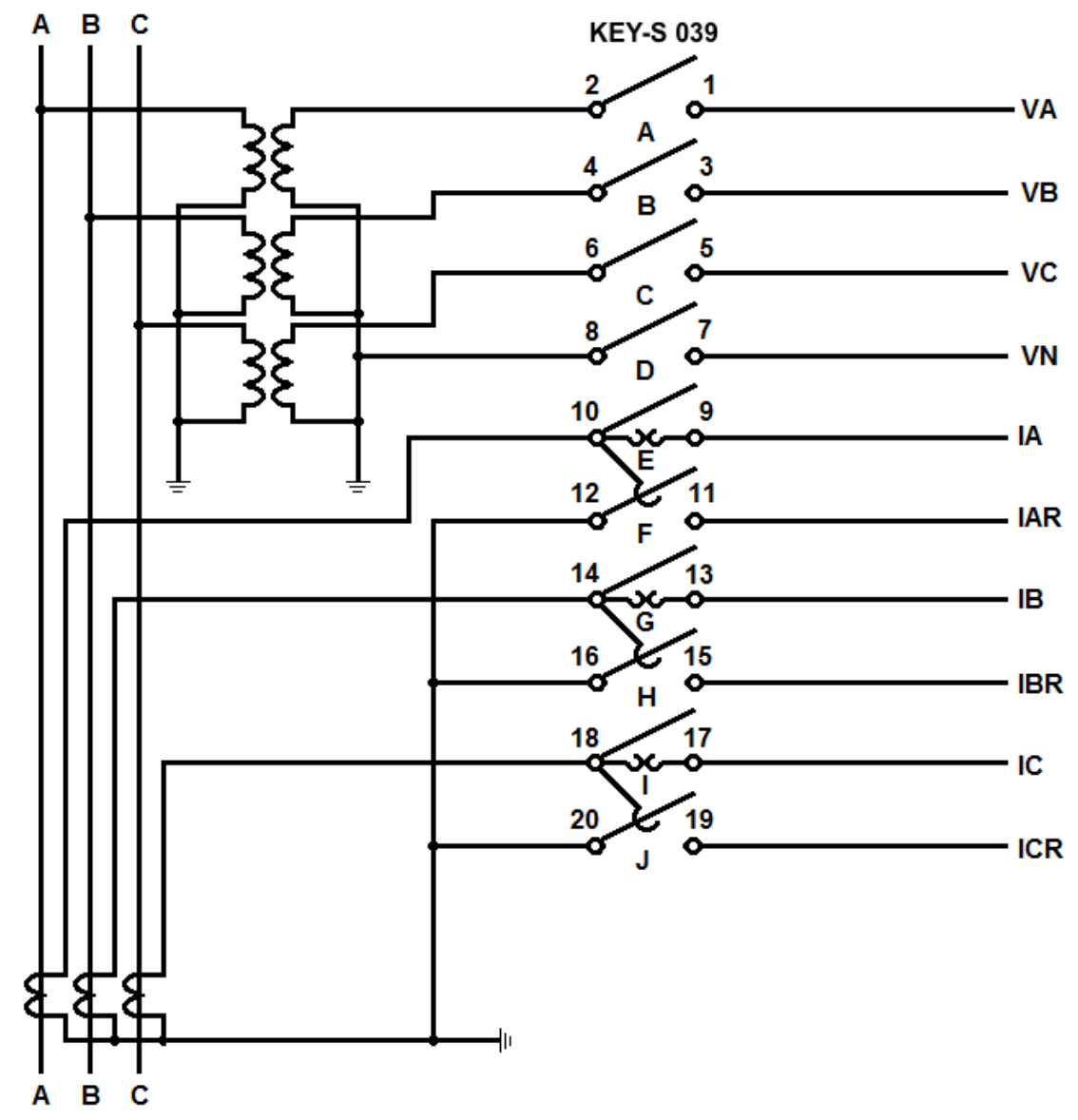


Chave KEY-S – Base padrão abas de fixação



Chave KEY-S – Base estendida – Tomada tripolar

8 – Esquema de ligação KEY-S



9 - Tabela de Configuração KEY-S

MODELO	POSICIONAMENTO DAS CHAVES FACA										BASE	TAMPA PRINCIPAL	TAMPA TRASEIRA	TOMADA	PONTE AMPERIMÉTRICA	IDENTIFICAÇÃO DAS TECAS	PARAFUSOS ENCAPSULADOS
	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19				S			S
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20				N			N
		2 Chaves Faca															
KEY-S 001					C-----C						0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
					PR	PR											
KEY-S 002	C-----C										0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR															
KEY-S 003									C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
									PR	PR							
KEY-S 004					P	P					0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
					PR	PR											
KEY-S 004 V. 01					P	P					0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
					VM	VM											
KEY-S 005	P	P									0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR															
KEY-S 006									P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
									PR	PR							
		3 Chaves Faca															
KEY-S 007	P	P	P								0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR														
KEY-S 007 V.01	P	P	P								0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	AZ	BR	VM														
KEY-S-007 V.02	P	P	P	PN							0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	MR	CZ	PR														
KEY-S 008				P	P	P					0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
				PR	PR	PR											
KEY-S 009					P	P	P				0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
					PR	PR	PR										

KEY-S 010									P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
									PR	PR	PR							
		4 Chaves Faca																
KEY-S 011	P	P	P	TN								0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR														
KEY-S 011 V.01	P	P	P	TN								0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	AZ	BR	VM	PR														
KEY-S-011 V.02	P	P	P	PN								0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	VM	BR	PR															
KEY-S 012				P	P	P	TN					0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
				PR	PR	PR	PR											
KEY-S 013								P	P	P	TN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
								PR	PR	PR	PR							
KEY-S 014	C-----C		C-----C									0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR														
KEY-S 015			C-----C		C-----C							0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
			PR	PR	PR	PR												
KEY-S 016					C-----C		C-----C					0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
					PR	PR	PR	PR										
KEY-S 017							C-----C		C-----C			0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
								PR	PR	PR	PR							
		6 Chaves Faca																
KEY-S 018	P	P	P	P	P	P						0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR												
KEY-S 018 V.01	P	P	P	P	P	P						0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	VM	VM	VM	VM	VM	VM												
KEY-S 019			P	P	P	P	P	P				0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
			PR	PR	PR	PR	PR	PR										
KEY-S 020					P	P	P	P	P	P		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
					PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							

KEY-S 021	C-----C		C-----C		C-----C						0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR											
KEY-S 021 V.01	C-----C		C-----C		C-----C						0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	AZ	AZ	BR	BR	VM	VM											
KEY-S-021 V.02	C-----C		C-----C		C-----C						0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	VM	VM	BR	BR	PR	PR											
KEY-S 022			C-----C		C-----C		C-----C				0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
			PR	PR	PR	PR	PR	PR									
KEY-S 023					C-----C		C-----C		C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
					PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-E-023 V.01					C-----C		C-----C		C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
					BR	BR	PR	PR	VM	VM							
		7 Chaves Faca															
KEY-S 024	P	P	P				C-----C		C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR				PR	PR	PR	PR							
KEY-S 025	C-----C		C-----C		P	P	P				0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR										
KEY-S 026	P	P	P	C-----C		C-----C					0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR										
KEY-S 027	C-----C		C-----C					P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR				PR	PR	PR							
		8 Chaves Faca															
KEY-S 028	C-----C		C-----C		C-----C				C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR			PR	PR							
KEY-S 029			C-----C		C-----C		C-----C		C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
			PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 030	C-----C		C-----C		C-----C		C-----C				0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR									
KEY-S 030 V.01	C-----C		C-----C		C-----C		C-----C				0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	BR	VM	VM	AZ	AZ	PR	PR									

KEY-S 030 V.02	C-----C		C-----C		C-----C		C-----C				0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	AZ	AZ	BR	BR	VM	VM	PR	PR									
KEY-S-030 V.03	C-----C		C-----C		C-----C		C-----C		PN		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	MR	MR	CZ	CZ	PR	PR	AZ	AZ									
KEY-S-030 V.04	C-----C		C-----C		C-----C		C-----C				0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	BR	PR	PR	VM	VM	AZ	AZ									
KEY-S 031	C-----C				C-----C		C-----C		C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR			PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 032	P	P	P	P			P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR			PR	PR	PR	PR							
KEY-S 032 V.01	P	P	P	P			P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	AZ	BR	VM	PR			AZ	PR	AZ	PR							
KEY-S 033	P	P	P	P	P	P	P	P			0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR									
KEY-S 034			P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
			PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 035	P	P	P	PN	P	P	P	TN			0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR									
			9 Chaves Faca														
KEY-S 036		PN	C-----C		C-----C		C-----C		C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
			PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 037	C-----C			PN	C-----C		C-----C		C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR			PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 038	C-----C		C-----C		C-----C		C-----C		PN		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR									
			10 Chaves Faca														
KEY-S 039	P	P	P	PN	C-----C		C-----C		C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR	BR	PR	PR	VM	VM							
KEY-S 039 V.01	P	P	P	PN	C-----C		C-----C		C-----C		0669-001	0668-029 - TAMPA FRONTAL	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR	BR	PR	PR	VM	VM							

KEY-S 039 V.02	P	P	P	PN	C-----C		C-----C		C-----C		0669-001	0668-009 -	N	N	S	N	N
	VM	BR	PR		VM	VM	BR	BR	PR	PR							
KEY-S 039 V.03	P	P	P	PN	C-----C		C-----C		C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	S	N	N
	PR	BR	VM		PR	PR	BR	BR	VM	VM							
KEY-S 039 V.04	P	P	P	PN	C-----C		C-----C		C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	S	N	N
	AZ	BR	VM		AZ	AZ	BR	BR	VM	VM							
KEY-S 039 V.05	P	P	P	PN	C-----C		C-----C		C-----C		0669-005	0668-027	0667-A-004- CRISTAL	N	S	N	S
	PR	AM	VM		PR	PR	AM	AM	VM	VM							
KEY-S 039 V.06	P	P	P	PN	C-----C		C-----C		C-----C		0669-005 - CRISTAL	0668-027	0667-A-001- CRISTAL	N	S	S	S
	VM	VM	VM		PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 039 V.07	P	P	P	PN	C-----C		C-----C		C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	VM	VM	VM		PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 039 V.08	P	P	P	PN	C-----C		C-----C		C-----C		0669-005	0668-CEEE	0667-A-001- CRISTAL	N	S	N	N
	VM	VM	VM		PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 039 V.09	P	P	P	PN	C-----C		C-----C		C-----C		0669-005	0668-029	0667-A-001- CRISTAL	N	S	N	N
	VM	VM	VM		PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 039 V.10	P	P	P	PN	C-----C		C-----C		C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR	BR	PR	PR	VM	VM							
KEY-S-039 V.11	P	P	P	PN	C--C		C--C		C--C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	S	N	N
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR							
KEY-S 039 V.12	P	P	P	PN	C--C		C--C		C--C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-001	N	S	N	S
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR							
KEY-S 039 V.13	P	P	P	PN	C--C		C--C		C--C		0669-001	0668-029	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	PR	BR	VM		PR	PR	BR	BR	VM	VM							
KEY-S-039 V.14	P	P	P	PN	C--C		C--C		C--C		0669-005	0668-031	0667-A-001	N	S	N	N
	AZ	BR	VM		AZ	AZ	BR	BR	VM	VM							
KEY-S 039 V. 15	P	P	P	PN	C--C		C--C		C--C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	S+S	N	N
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR							

[illegible]

KEY-S-039 V.29	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0669-005 - CRISTAL	0668-009	0667-A-001- CRISTAL	N	S	N	N
	VM	BR	MR		VM	VM	BR	BR	MR	MR				
KEY-S-039 V.30	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-009	0667-B-002 - ABA ESTENDIDA	N	S	N	N
	PR	BR	VM		PR	PR	BR	BR	VM	VM				
KEY-S-039 V.31	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	PR	BR	VM		PR	PR	BR	BR	VM	VM				
KEY-S-039 V.32	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-004	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR	BR	PR	PR	VM	VM				
KEY-S-039 V.33	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	0669-001- PRETA	0668-031	0667-A-001- CRISTAL	N	S	N	N
	AZ	BR	VM		AZ	AZ	BR	BR	VM	VM				
KEY-S-039 V.34	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	PR	PR	PR		PR	PR	PR	PR	PR	PR				
KEY-S-039 V.35	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	PR	BR	VM		PR	PR	BR	BR	VM	VM				
KEY-S-039 V.36	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	S	N	N
	AZ	BR	PR		AZ	AZ	BR	BR	PR	PR				
KEY-S-039 V.37	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	0669-005 - CRISTAL	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-001	N	S+S	N	N
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR				
KEY-S-039 V.38	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	0669-005 - CRISTAL	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-001	N	S	N	S
	AZ	BR	VM		AZ	AZ	BR	BR	VM	VM				
KEY-S-039 V.39	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	0669-005 - CRISTAL	0668-031-TRANSPARENTE	0667-A-004	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR	BR	PR	PR	VM	VM				
KEY-S-039 V.40	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-029-TRANSPARENTE	0667-A-002	N	S	S	N
	AM	AZ	VM		AM	AM	AZ	AZ	VM	VM				
KEY-S-039 V.41	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	0669-001- PRETA	0668-031-TRANSPARENTE	0667-A-004	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR	BR	PR	PR	VM	VM				

[illegible]

KEY-S 040 V.13	P	P	P	TN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	BR	PR	VM	AZ	BR	BR	PR	PR	VM	VM				
KEY-S-040 V.14	P	P	P	TN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	BR	PR	VM	PR	AZ	PR				
KEY-S-040 V.15	P	P	P	P	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-029	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	AM	AZ	VM	BR	AM	AM	AZ	AZ	VM	VM				
KEY-S-040 V.16	P	P	P	TN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	N	N	N
	AZ	PR	VM	BR	AZ	AZ	PR	PR	VM	VM				
KEY-S-040 V.17	P	P	P	P	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-029	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	AM	AZ	VM	BR	AM	AM	AZ	AZ	VM	VM				
KEY-S-040 V.18	P	P	P	TN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	N	N	N
	VM	VM	VM	VM	PR	PR	PR	PR	PR	PR				
KEY-S-040 V.19	P	P	P	P	C----C	C----C	C----C	0669-005 - CRISTAL	0668-029	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	AM	AZ	VM	BR	AM	AM	AZ	AZ	VM	VM				
KEY-S 041	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	PR	VM		BR	BR	PR	PR	VM	VM				
KEY-S 041 V.01	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	AZ	BR	VM		AZ	AZ	BR	BR	VM	VM				
KEY-S 041 V.02	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR		PR	PR	PR	PR	PR	PR				
KEY-S 041 V.03	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	S	N	N
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR				
KEY-S 041 V.04	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	AZ	VM		BR	BR	AZ	AZ	VM	VM				
KEY-S 041 V. 05	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR				
KEY-S 041 V06	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	N	N	N
	BR	PR	VM		BR	BR	PR	PR	VM	VM				

KEY-S-041 V.07	P	P	P	PN	C----C		C----C		C----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR							
KEY-S 042	P	P	P	C----C		C----C		C----C		TN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	N	N	N
	BR	PR	VM	BR	BR	PR	PR	VM	VM	PR							
KEY-S 042 V.01	P	P	P	C----C		C----C		C----C		TN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	N	N	N
	AZ	BR	VM	AZ	AZ	BR	BR	VM	VM	PR							
KEY-S 042 V. 02	P	P	P	C----C		C----C		C----C		TN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	N	N	N
	AZ	BR	VM	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 042 V. 03	P	P	P	C----C		C----C		C----C		TN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	N	N	N
	PR	PR	PR	AZ	AZ	BR	BR	VM	VM	PR							
KEY-S-042 V.04	P	P	P	C----C		C----C		C----C		PN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	MR	CZ	PR	MR	MR	CZ	CZ	PR	PR								
KEY-S-042 V.05	P	P	P	C----C		C----C		C----C		TN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	VM	AZ	BR	VM	VM	AZ	AZ	BR	BR	PR							
KEY-S-042 V.06	P	P	P	C----C		C----C		C----C		TN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S-042 V.07	P	P	P	C----C		C----C		C----C		TN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	VM	VM	VM	PR	PR	PR	PR	PR	PR	VM							
KEY-S-042 V.08	P	P	P	C----C		C----C		C----C		P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 043	C----C		C----C		C----C		PN	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	BR	PR	PR	VM	VM	BR	BR	PR	VM							
KEY-S-043 V.01	C----C		C----C		C----C		P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	N	N	N
	BR	BR	BR	BR	BR	BR	VM	VM	VM	VM							
KEY-S 044	C----C		C----C		C----C		C----C		C----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR							
KEY-S 044 V.01	C----C		C----C		C----C		C----C		C----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	N	N	N
	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR							

[illegible]

[illegible]

KEY-S-045 V.39	P	P	P	PN	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	BR	VM		PR	BR	PR	BR	PR	BR							
KEY-S-045 V.40	P	P	P	PN	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	VM	BR	PR		VM	BR	VM	BR	VM	BR							
KEY-S-045 V.41	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	AZ	AZ	AZ	AZ	AZ	AZ	AZ	AZ	AZ	AZ							
KEY-S-045 V.42	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	PR	PR	AM	AM	AM	AM							
KEY-S-045 V.43	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	VM	PR	VM	PR	PR	AM							
KEY-S-045 V.44	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	AM	PR	AM	PR	AM	AM							
KEY-S-045 V.45	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	AM	PR	AM	PR	AM	PR							
KEY-S-045 V.46	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	VM	PR	VM	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S-045 V.47	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	AM	AM	AM	AM	AM	AM	PR	AM	AM	PR							
KEY-S-045 V.48	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	PR	AM	AM	AM	AM	PR							
KEY-S-045 V.49	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	VM	PR	VM	PR	AM	PR	AM	PR	AM	AM							
KEY-S-045 V.50	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	AM	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S-045 V.51	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	AM	AM	PR	PR	AM	AM							
KEY-S-045 V.52	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	PR	BR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 045 V. 53	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	BR	PR	AM	AM	AM	PR							

[illegible]

KEY-S-050 V.14	P	P	P	P	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-001- PRETA	0668-029 - TRANSPARENTE	0667-B-002-ABA ESTENDIDA	N	S	N	N
	AM	AZ	VM	BR	AM		AZ		VM								
KEY-S-050 V.15	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	AZ	BR	VM		AZ		BR		VM								
KEY-S-050 V.16	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-005 - CRISTAL	0668-009- TRANSPARENTE	0667-A-001 - CRISTAL	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR		PR		VM								
KEY-S-050 V.17	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR		PR		VM								
KEY-S-050 V.18	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-001- PRETA	0668-001- TRANSPARENTE	N	N	S	N	N
	VM	AZ	BR		VM		AZ		BR								
KEY-S-050 V.19	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-005 - CRISTAL	0668-029 - TRANSPARENTE	0667-A-001 - CRISTAL	N	S	N	S
	VM	BR	MR		VM		BR		MR								
KEY-S-050 V.20	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-005 - CRISTAL	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	S	N	S
	VM	BR	PR		VM		BR		PR								
KEY-S-050 V.21	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	S	N	N
	VM	BR	VD	AZ	VM		BR		VD								
KEY-S-050 V.22	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-005 - CRISTAL	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-A-001 - CRISTAL	N	S	N	N
	VM	VM	VM		PR		PR		PR								
KEY-S-050 V.23	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-005 - CRISTAL	0668-031- TRANSPARENTE	0667-A-001 - CRISTAL	N	S	N	N
	VM	BR	VD		VM		BR		VD								
KEY-S-050 V.24	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-001- PRETA	0668-031- TRANSPARENTE	0667-A-002- PRETA	N	S	N	N
	BR	VM	PR		BR		VM		PR								
KEY-S-050 V.25	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-001- PRETA	0668-009- TRANSPARENTE	0667-A-003 - PRETA	N	S	SIM	N
	VM	VM	VM		PR		PR		PR								
KEY-S 051	P	P	P	TN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	S	N	N
	BR	PR	VM	AZ	BR		PR		VM								

KEY-S 052	P	P	P	TN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N	
	BR	PR	VM	AZ	BR		PR		VM									
KEY-S 053	P	P	P		C-----CL		C-----CL		C-----CL		P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	PR	VM	BR			PR		VM		PR							
KEY-S 054	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-001- PRETA	0668-029 - TRANSPARENTE	0667-C-001 - C/ TOMADA	S	S	S	N	
	VM	BR	PR		VM		BR		PR									
KEY-S 054 V. 01	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	0667-C-001 - C/ TOMADA	S	S	S	N	
	BR	PR	VM		BR		PR		VM									
KEY-S-054 V.02	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-001- PRETA	0668-029-TRANSPARENTE	0667-C-001 - C/ TOMADA	S	S	N	N	
	BR	PR	VM		BR		PR		VM									
KEY-S-054 V.03	P	P	P	PN	C-----CL		C-----CL		C-----CL		0669-005 - CRISTAL	0668-029-TRANSPARENTE	0667-C-001 - C/ TOMADA	S	S	S	N	
	VM	BR	PR		VM		BR		PR									
KEY-S 055	C-----CL		C-----CL		C-----CL		C-----CL		P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N	
	BR		VM		AZ		PR		AM	AM								
KEY-S 055 V.01	C-----CL		C-----CL		C-----CL		C-----CL		P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N	
	BR		VM		AZ		PR		PR	PR								
KEY-S 055 V.02	C-----CL		C-----CL		C-----CL		C-----CL		P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N	
	PR		PR		PR		PR		AM	AM								
KEY-S 055 V.03	C-----CL		C-----CL		C-----CL		C-----CL		P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N	
	BR		VM		AZ		PR		PR	AM								
KEY-S 055 V.04	C-----CL		C-----CL		C-----CL		C-----CL		P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N	
	BR		VM		AZ		PR		AM	AM								
KEY-S 055 V.05	C-----CL		C-----CL		C-----CL		C-----CL		P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N	
	PR		PR		PR		PR		PR	PR								
KEY-S 055 V.06	C-----CL		C-----CL		C-----CL		C-----CL		P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N	
	BR		VM		AZ		PR		AM	PR								
		Outras Configurações																
KEY-S 056		C-----CL		C-----CL		C-----CL		C-----CL			0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N	
			PR		PR		PR		PR									

[illegible]

KEY-S 062 V.01				C-----C		C-----C		C-----C			0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
				AZ	AZ	BR	BR	VM	VM								
KEY-S 062 V.02				C-----C		C-----C		C-----C			0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
				PR	PR	PR	PR	PR	PR								
KEY-S 063	C-----C		C-----C		C-----C		P	P	P	TN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	BR	VM	VM	AZ	AZ	BR	VM	AZ	PR							
KEY-S 063 V. 01	C-----C		C-----C		C-----C		P	P	P	TN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	AZ	AZ	BR	BR	VM	VM	AZ	BR	VM	PR							
KEY-S-063 V.02	C-----C		C-----C		C-----C		P	P	P	TN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	AM	PR							
KEY-S-063 V.03	C-----C		C-----C		C-----C		P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	AM	AM							
KEY-S-063 V.04	C-----C		C-----C		C-----C		P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-E-063 V.05	C-----C		C-----C		C-----C		P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	AZ	AZ	BR	BR	VM	VM	PR	AZ	BR	VM							
KEY-E-063 V.06	C-----C		C-----C		C-----C		P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	BR	BR	VM	VM	AZ	AZ	PR	PR	PR	PR							
KEY-E-063 V.07	C-----C		C-----C		C-----C		P	P	P	P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	VM	VM	VM	VM	VM	VM	CZ	CZ	CZ	CZ							
KEY-S 064	P	C-----C		C-----C		C-----C		C-----C		P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 065			P	C-----C		C-----C		C-----C		P	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
			PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 066	P	P	P		C-----C		C-----C		C-----C		0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR		PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-S 067	C-----C		C-----C		C-----C		P	P	P	PN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	VM	VM	VM	VM	VM	VM	PR	PR	PR								
KEY-S 067 V. 01	C-----C		C-----C		C-----C		P	P	P	PN	0669-001- PRETA	0668-001 - TRANSPARENTE	N	N	N	N	N
	AZ	AZ	BR	BR	VM	VM	AZ	BR	VM								

A tabela de configurações acima representa os modelos de chaves de aferição de sobrepor mais utilizadas no mercado. Porém, qualquer outra configuração pode ser fornecida mediante consulta a fábrica, tanto em relação ao posicionamento e quantidade dos polos de corrente e tensão quanto em relação a necessidade de cores diferenciadas para os polos de corrente e tensão.

P = Potencial C-----C = Corrente com curto circuito (tecla / tecla) C = Corrente Simples PA = Ponte de Amperimétrica TN = Tecla de Neutro PN = Ponte do Neutro C-----CL = Corrente com curto circuito (tecla / lâmina)	
TP = TAMPA PRINCIPAL / TP. INF. = TAMPA TRASEIRA / INTERTRAV. = BARRA DE INTERTRAVAMENTO / P. AMP. = PONTE AMPERIMETRICA / ID. TECLA = IDENTIFICADOR DE TECLA / P. ENCAPS. = PARAFUSO ENCAPSULADO / PROT. TP = PROTETOR DE TP	

10 - KEY-SL



Chave de aferição KEY-SL vista frontal



Chave de aferição KEY-SL vista frontal

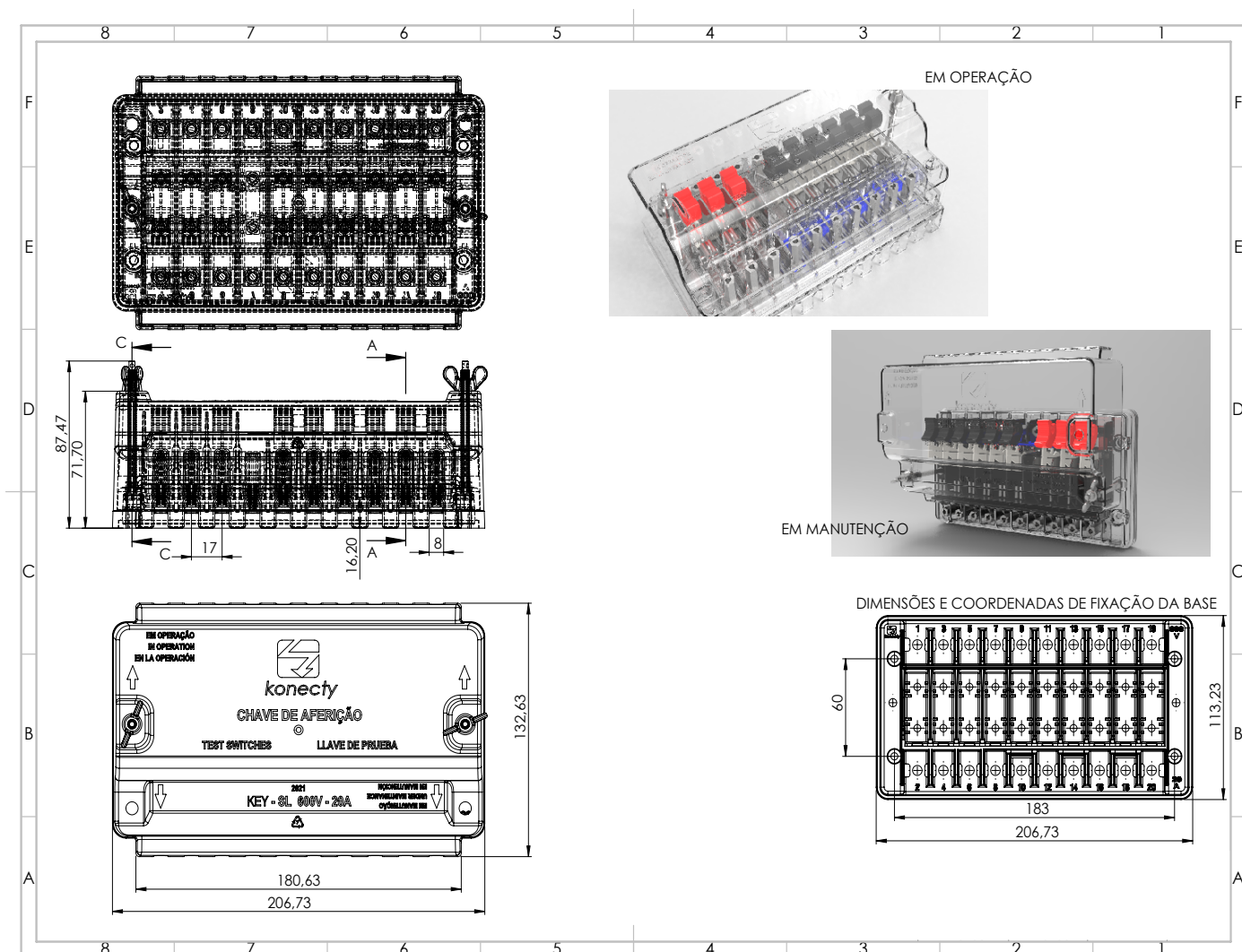


Chave de aferição KEY-SL vista frontal

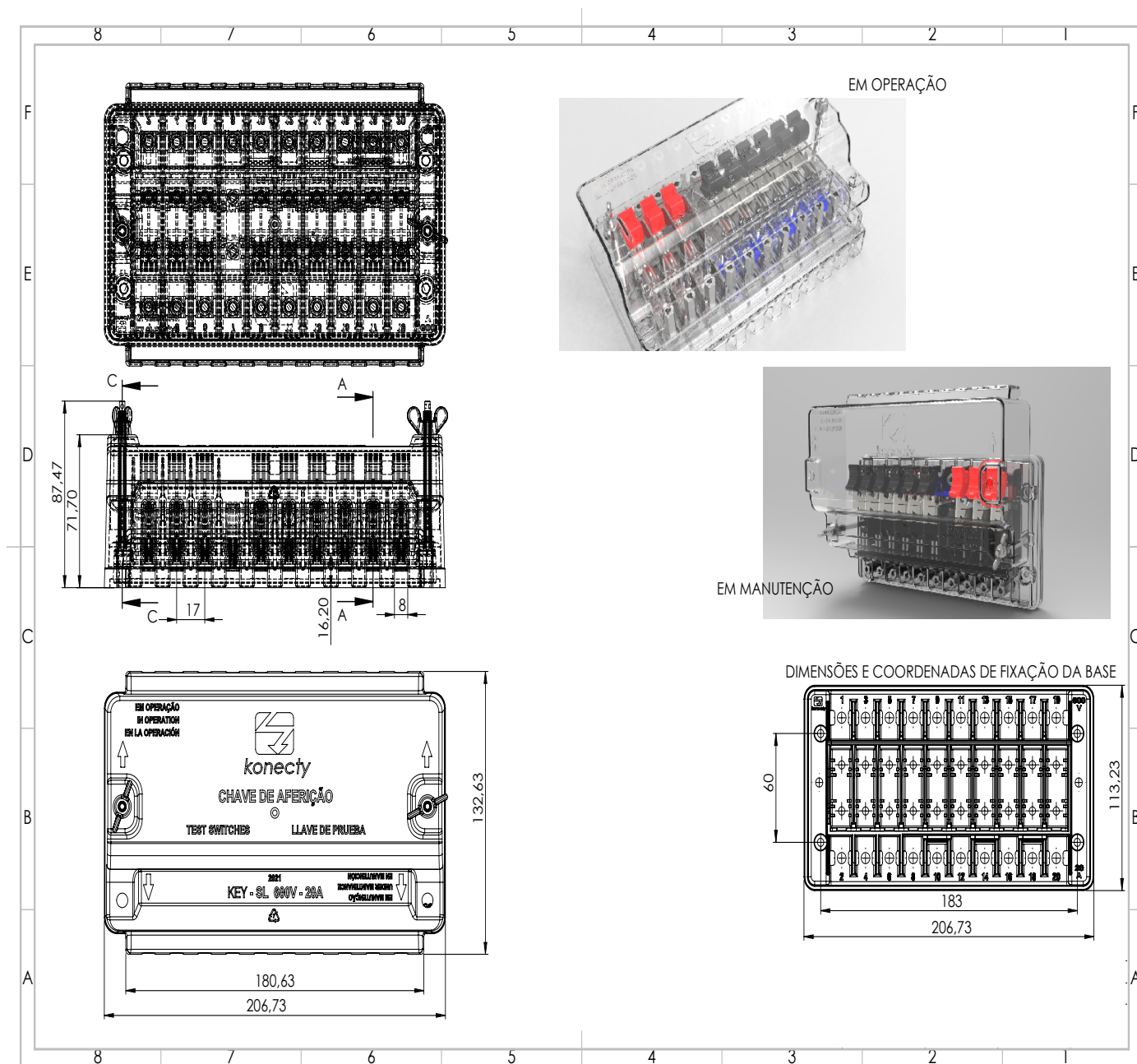


Chave de aferição KEY-SL vista lateral

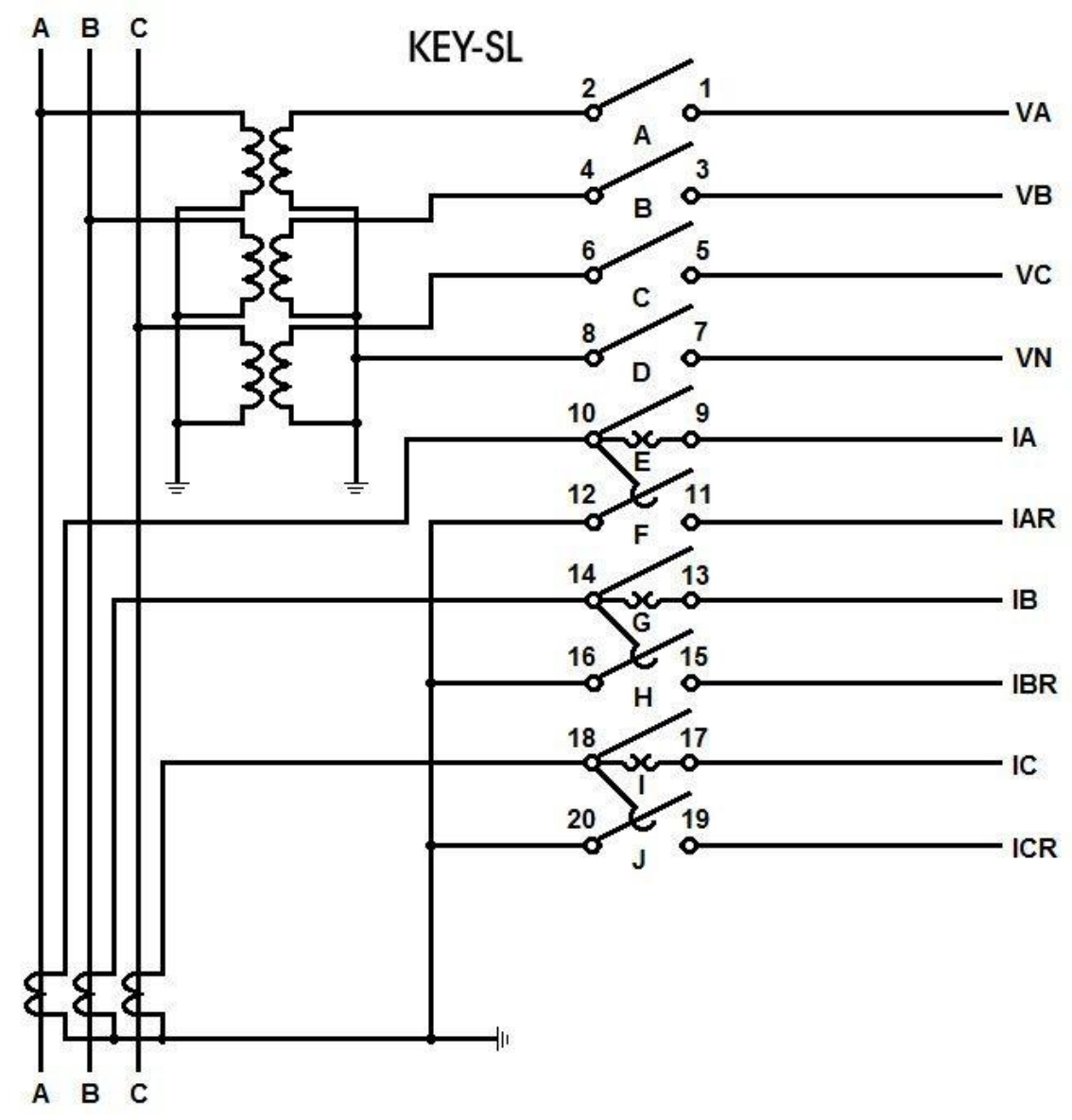
11 - Dimensões KEY-SL



12 – Dimensões do rasgo e furos de fixação KEY-SL



13 – Esquema de ligação KEY-SL



14 – Tabela de Configurações KEY-SL

MODELO	POSICIONAMENTO DAS CHAVES FACA										BASE	TAMPA PRINCIPAL	TAMPA TRASEIRA	TOMADA	PONTE AMPERIMÉTRICA	IDENTIFICAÇÃO DAS TECAS	PARAFUSOS ENCAPSULADOS
	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19				S			S
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20				N			N
	2 Chaves Faca																
KEY-SL 001	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C				0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	VM	VM	VM		PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-SL 002	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C				0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	S	S
	VM	VM	VM		PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-SL 003	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C				0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S+S	N	N
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR							
KEY-SL 004	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C				0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR	BR	PR	PR	VM	VM							
KEY-SL 004 V. 01					P	P					PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
					VM	VM											
KEY-SL 005	P	P									PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR															
KEY-SL 006									P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
									PR	PR							
	3 Chaves Faca																
KEY-SL 007	P	P	P								PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR														
KEY-SL 007 V.01	P	P	P								PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	AZ	BR	VM														
KEY-SL-007 V.02	P	P	P	PN							PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	MR	CZ	PR														
KEY-SL 008				P	P	P					PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
				PR	PR	PR											
KEY-SL 009					P	P	P				PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
					PR	PR	PR										
KEY-SL 010								P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
								PR	PR	PR							

[illegible]

KEY-SL 022			C----C	C----C	C----C							PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
			PR	PR	PR	PR	PR	PR										
KEY-SL 023					C----C	C----C	C----C					PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
					PR	PR	PR	PR	PR	PR								
KEY-SL-023 V.01					C----C	C----C	C----C					PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
					BR	BR	PR	PR	VM	VM								
7 Chaves Faca																		
KEY-SL 024	P	P	P				C----C	C----C				PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR				PR	PR	PR	PR								
KEY-SL 025	C----C	C----C	P	P	P							PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR											
KEY-SL 026	P	P	P	C----C	C----C							PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR											
KEY-SL 027	C----C	C----C					P	P	P			PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR				PR	PR	PR								
8 Chaves Faca																		
KEY-SL 028	C----C	C----C	C----C				C----C					PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR				PR	PR							
KEY-SL 029			C----C	C----C	C----C	C----C						PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
			PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-SL 030	C----C	C----C	C----C	C----C								PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR										
KEY-S 030 V.01	C----C	C----C	C----C	C----C								PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	BR	VM	VM	AZ	AZ	PR	PR										
KEY-SL 030 V.02	C----C	C----C	C----C	C----C								PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	AZ	AZ	BR	BR	VM	VM	PR	PR										
KEY-SL-030 V.03	C----C	C----C	C----C	C----C	PN							PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	MR	MR	CZ	CZ	PR	PR	AZ	AZ										
KEY-SL-030 V.04	C----C	C----C	C----C	C----C								PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	BR	PR	PR	VM	VM	AZ	AZ										
KEY-S 031	C----C			C----C	C----C	C----C						PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR		PR	PR	PR	PR	PR	PR									
KEY-SL 032	P	P	P	P			P	P	P	P		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR			PR	PR	PR	PR								

[illegible]

KEY-SL 039 V.08	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	VM	VM	VM		PR	PR	PR	PR	PR					
KEY-SL 039 V.09	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	VM	VM	VM		PR	PR	PR	PR	PR					
KEY-SL 039 V.10	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR	BR	PR	PR	VM	VM				
KEY-SL-039 V.11	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	S	N	N
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR				
KEY-SL 039 V.12	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	S
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR				
KEY-SL 039 V.13	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	PR	BR	VM		PR	PR	BR	BR	VM	VM				
KEY-SL-039 V.14	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	AZ	BR	VM		AZ	AZ	BR	BR	VM	VM				
KEY-SL 039 V. 15	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S+S	N	N
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR				
KEY-SL-039 V.16	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	PR	BR	VM		PR	PR	BR	BR	VM	VM				
KEY-SL-039 V.17	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	S	N	N
	AZ	VM	BR		AZ	AZ	VM	VM	BR	BR				
KEY-SL-039 V.18	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	AZ	BR	VM		AZ	AZ	BR	BR	VM	VM				
KEY-SL-039 V.19	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	S	N	N
	PR	VM	BR		PR	PR	VM	VM	BR	BR				
KEY-SL-039 V.20	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	0667-B-002- ESTENDIDA	N	S	N	N
	PR	BR	VM		PR	PR	BR	BR	VM	VM				
KEY-SL-039 V.21	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	PR	BR	VM		PR	PR	BR	BR	VM	VM				
KEY-SL-039 V.22	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	N	N	N
	VM	AZ	BR		VD	VD	AM	AM	MR	MR				
KEY-SL-039 V.23	P	P	P	PN	C--C	C--C	C--C	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR	BR	PR	PR	VM	VM				
KEY-SL-039 V.24	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR				

[illegible]

KEY-SL-039 V.42	P	P	P	PN	C----C		C----C		C----C		0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	S
	PR	PR	PR		PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-LS 040	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	PR	VM	AZ	BR	BR	PR	PR	VM	VM							
KEY-SL 040 V.01	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	VM	BR	PR	AZ	VM	VM	BR	BR	PR	PR							
KEY-SL 040 V.02	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	AZ	BR	VM	PR	AZ	AZ	BR	BR	VM	VM							
KEY-SL 040 V.03	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	N	N	N
	AZ	BR	VM	PR	AZ	AZ	BR	BR	VM	VM							
KEY-SL 040 V.04	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	VM	VM	VM	VM	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-SL 040 V. 05	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	AZ	VM	PR	BR	BR	AZ	AZ	VM	VM							
KEY-SL 040 V. 06	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-SL 040 V. 07	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	VM	AZ	BR	PR	VM	VM	AZ	AZ	BR	BR							
KEY-SL 040 V. 08	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	VM	VM	VM	AZ	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-SL 040 V. 09	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	BR	BR	VM	VM	AZ	AZ							
KEY-SL 040 V. 10	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	PR	VM	PR	BR	BR	PR	PR	VM	VM							
KEY-SL 040 V.11	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	VM	VM	VM	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-SL-040 V.12	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	N	N	N
	VM	AZ	BR	PR	VD	VD	AM	AM	MR	MR							
KEY-SL 040 V13	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	BR	PR	VM	AZ	BR	BR	PR	PR	VM	VM							
KEY-SL-040 V.14	P	P	P	TN	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	BR	PR	VM	PR	AZ	PR							
KEY-SL-040 V.15	P	P	P	P	C----C		C----C		C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
AM	AZ	VM	BR	AM	AM	AZ	AZ	VM	VM								

KEY-SL-040 V.16	P	P	P	TN	C----C	C----C	C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	N	N	N
	AZ	PR	VM	BR	AZ	AZ	PR	PR	VM	VM					
KEY-SL-040 V.17	P	P	P	P	C----C	C----C	C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	AM	AZ	VM	BR	AM	AM	AZ	AZ	VM	VM					
KEY-SL-040 V.18	P	P	P	TN	C----C	C----C	C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	N	N	N
	VM	VM	VM	VM	PR	PR	PR	PR	PR	PR					
KEY-SL-040 V.19	P	P	P	P	C----C	C----C	C----C		0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	AM	AZ	VM	BR	AM	AM	AZ	AZ	VM	VM					
KEY-SL 041	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	PR	VM		BR	BR	PR	PR	VM	VM					
KEY-SL 041 V.01	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	AZ	BR	VM		AZ	AZ	BR	BR	VM	VM					
KEY-SL 041 V.02	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR		PR	PR	PR	PR	PR	PR					
KEY-SL 041 V.03	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	S	N	N
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR					
KEY-SL 041 V.04	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	AZ	VM		BR	BR	AZ	AZ	VM	VM					
KEY-SL 041 V.05	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR					
KEY-SL 041 V06	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	N	N	N
	BR	PR	VM		BR	BR	PR	PR	VM	VM					
KEY-SL-041 V.07	P	P	P	PN	C----C	C----C	C----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	VM	AZ	BR		VM	VM	AZ	AZ	BR	BR					
KEY-SL 042	P	P	P	C----C	C----C	C----C	TN		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	N	N	N
	BR	PR	VM	BR	BR	PR	PR	VM	VM	PR					
KEY-SL 042 V.01	P	P	P	C----C	C----C	C----C	TN		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	N	N	N
	AZ	BR	VM	AZ	AZ	BR	BR	VM	VM	PR					
KEY-SL 042 V.02	P	P	P	C----C	C----C	C----C	TN		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	N	N	N
	AZ	BR	VM	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR					
KEY-SL 042 V.03	P	P	P	C----C	C----C	C----C	TN		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	N	N	N
	PR	PR	PR	AZ	AZ	BR	BR	VM	VM	PR					
KEY-SL-042 V.04	P	P	P	C----C	C----C	C----C	PN		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	MR	CZ	PR	MR	MR	CZ	CZ	PR	PR						

KEY-SL-042 V.05	P	P	P	C-----C		C-----C		C-----C		TN	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N	
	VM	AZ	BR	VM	VM	AZ	AZ	BR	BR	PR								
KEY-SL-042 V.06	P	P	P	C-----C		C-----C		C-----C		TN	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N	
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR								
KEY-SL-042 V.07	P	P	P	C-----C		C-----C		C-----C		TN	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N	
	VM	VM	VM	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR								VM
KEY-SL-042 V.08	P	P	P	C-----C		C-----C		C-----C		P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N	
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR								
KEY-SL 043	C-----C			C-----C		C-----C		PN	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	
	BR	BR	PR	PR	VM	VM	BR	BR	PR	VM								
KEY-SL-043 V.01	C-----C			C-----C		C-----C		P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	N	N	N
	BR	BR	BR	BR	BR	BR	VM	VM	VM	VM								
KEY-SL 044	C-----C			C-----C		C-----C		C-----C		C-----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	
	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR								
KEY-SL 044 V.01	C-----C			C-----C		C-----C		C-----C		C-----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	N	N	N
	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR								
KEY-SL 044 V. 02	C-----C			C-----C		C-----C		C-----C		C-----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR								
KEY-SL 044 V.03	C-----C			C-----C		C-----C		C-----C		C-----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	N	N	N
	PR	PR	BR	BR	VM	VM	AZ	AZ	PR	PR								
KEY-SL-044 V.04	C-----C			C-----C		C-----C		C-----C		C-----C		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	VM	VM	BR	BR	PR	PR	AZ	AZ	VM	VM								
KEY-SL 045	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N	
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR								
KEY-SL 045 V. 01	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N	
	BR	VM	AZ	PR	AM	AM	AM	AM	AM	AM								
KEY-SL 045 V. 02	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N	
	BR	VM	AZ	PR	VM	PR	AM	AM	AM	AM								
KEY-SL 045 V. 03	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N	
	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM								
KEY-SL 045 V. 04	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N	
	BR	VM	AZ	PR	AZ	PR	AM	AM	AM	AM								
KEY-SL 045 V. 05	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N	
	AM	AM	AM	AM	PR	PR	PR	PR	PR	PR								

[illegible]

KEY-SL 045 V. 22	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	VM	PR	AM	PR	AM	PR							
KEY-SL 045 V. 23	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	PR	PR	AM	PR	AM	PR							
KEY-SL 045 V. 24	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	PR							
KEY-SL 045 V. 25	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	AM	AM	AM	AM	PR	AM	AM	AM	PR	PR							
KEY-SL 045 V. 26	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	AM	AM	AM	PR	PR							
KEY-S 045 V. 27	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	BR	VM	AZ	PR	PR	PR							
KEY-SL 045 V. 28	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	VM	PR	PR	AM	AM	PR							
KEY-SL 045 V. 29	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	VM	PR	AM	AM	PR	PR							
KEY-SL 045 V. 30	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	PR	VM	AZ	BR	PR	VM	AZ	PR	PR							
KEY-SL 045 V. 31	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	VM	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-SL 045 V. 32	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	VM	PR	PR	AM	AM	AM							
KEY-SL 045 V.33	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	PR	AM	AM							
KEY-SL-045 V.34	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	VM	PR	PR	PR	AM	PR							
KEY-SL 045 V.35	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM							
KEY-SL 045 V.36	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
KEY-SL-045 V.37	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	PR	PR	AM	AM	AM	PR							
KEY-SL-045 V.38	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	VM	AZ	PR	VM	PR	AM	PR	PR	PR							

[illegible]

KEY-SL 046 V.02	C----		C----		C----		C----		P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR							
KEY-SL 046 V. 03	C----		C----		C----		C----		P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	C	VM	VM	AZ	AZ	PR	PR	AM	AM							
KEY-SL 046 V. 04	C----		C----		C----		C----		P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	AM	AM							
KEY-SL 046 V. 05	C----		C----		C----		C----		P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	BR	VM	VM	AZ	AZ	PR	PR	PR	PR							
KEY-SL 046 V.06	C----		C----		C----		C----		P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	BR	VM	VM	AZ	AZ	PR	PR	AM	PR							
KEY-SL-046 V.07	C----		C----		C----		C----		P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	BR	VM	VM	AZ	AZ	PR	PR	PR	AM							
KEY-SL-046 V.08	C----		C----		C----		C----		P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	AZ	AZ							
KEY-SL-046 V.09	C----		C----		C----		C----		P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	VM	VM							
KEY-SL 047	P	P	C----		C----		C----		C----		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR	PR	BR	BR	PR	PR	VM	VM	PR	PR							
KEY-SL 048	P	P	P	TN	C----		C----		C----		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	S	N	N
	BR	PR	VM	AZ	BR	BR	PR	PR	VM	VM							
KEY-SL 048 V. 01	P	P	P	TN	C----		C----		C----		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	VM	BR	PR	AZ	VM	VM	BR	BR	PR	PR							
KEY-SL 049	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	PR	VM		BR		PR		VM								
KEY-SL 050	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR		PR		VM								
KEY-SL 050 V.01	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	S	N
	VM	BR	VD		VM		BR		VD								
KEY-SL 050 V.02	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	VM	BR	MR		VM		BR		MR								
KEY-SL 050 V.03	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	0667-B-002 - ABA ESTENDIDA	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR		PR		VM								
KEY-SL 050 V.04	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	VM	BR	PR		VM		BR		PR								

KEY-SL 050 V.05	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	S
	BR	PR	VM		BR		PR		VM								
KEY-SL 050 V.06	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	N	N	N
	BR	PR	VM		BR		PR		VM								
KEY-SL 050 V.07	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR		PR		VM								
KEY-SL 050 V. 08	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	VM	BR	MR		VM		BR		MR								
KEY-SL 050 V.09	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	S	N	N
	VM	BR	VD		VM		BR		VD								
KEY-SL 050 V.10	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	VM	PR	BR		VM		PR		BR								
KEY-SL 050 V.11	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	VM	BR	VD		VM		BR		VD								
KEY-SL-050 V.12	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR		PR		VM								
KEY-SL-050 V.13	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR		PR		VM								
KEY-SL-050 V.14	P	P	P	P	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	AM	AZ	VM	BR	AM		AZ		VM								
KEY-SL-050 V.15	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	AZ	BR	VM		AZ		BR		VM								
KEY-SL-050 V.16	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR		PR		VM								
KEY-SL-050 V.17	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	BR	PR	VM		BR		PR		VM								
KEY-S-050 V.18	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	S	N	N
	VM	AZ	BR		VM		AZ		BR								
KEY-SL-050 V.19	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	S
	VM	BR	MR		VM		BR		MR								
KEY-SL-050 V.20	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	S
	VM	BR	PR		VM		BR		PR								
KEY-SL-050 V.21	P	P	P	PN	C----CL		C----CL		C----CL		PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	S	N	N
	VM	BR	VD	AZ	VM		BR		VD								

KEY-SL-050 V.22	P	P	P	PN	C----CL	C----CL	C----CL	0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	VM	VM	VM		PR		PR							
KEY-SL-050 V.23	P	P	P	PN	C----CL	C----CL	C----CL	0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	0692-002 - CRISTAL	N	S	N	N
	VM	BR	VD		VM		BR		VD					
KEY-SL-050 V.24	P	P	P	PN	C----CL	C----CL	C----CL	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	N	N
	BR	VM	PR		BR		VM		PR					
KEY-SL-050 V.25	P	P	P	PN	C----CL	C----CL	C----CL	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	N	S	SIM	N
	VM	VM	VM		PR		PR		PR					
KEY-SL 051	P	P	P	TN	C----CL	C----CL	C----CL	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	S	N	N
	BR	PR	VM	AZ	BR		PR		VM					
KEY-SL 052	P	P	P	TN	C----CL	C----CL	C----CL	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	PR	VM	AZ	BR		PR		VM					
KEY-SL 053	P	P	P	C----CL	C----CL	C----CL	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR	PR	VM	BR		PR		VM		PR				
KEY-SL 054	P	P	P	PN	C----CL	C----CL	C----CL	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	S	S	S	N
	VM	BR	PR		VM		BR		PR					
KEY-SL 054 V. 01	P	P	P	PN	C----CL	C----CL	C----CL	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	S	S	S	N
	BR	PR	VM		BR		PR		VM					
KEY-SL-054 V.02	P	P	P	PN	C----CL	C----CL	C----CL	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	S	S	N	N
	BR	PR	VM		BR		PR		VM					
KEY-SL-054 V.03	P	P	P	PN	C----CL	C----CL	C----CL	0690-002 - CRISTAL	0691-002 - TRANSPATENTE	PRETA	S	S	S	N
	VM	BR	PR		VM		BR		PR					
KEY-SL 055	C----CL	C----CL	C----CL	C----CL	C----CL	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR		VM		AZ		PR		AM	AM				
KEY-SL 055 V.01	C----CL	C----CL	C----CL	C----CL	C----CL	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR		VM		AZ		PR		PR	PR				
KEY-SL 055 V.02	C----CL	C----CL	C----CL	C----CL	C----CL	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR		PR		PR		PR		AM	AM				
KEY-SL 055 V.03	C----CL	C----CL	C----CL	C----CL	C----CL	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR		VM		AZ		PR		PR	AM				
KEY-SL 055 V.04	C----CL	C----CL	C----CL	C----CL	C----CL	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	BR		VM		AZ		PR		AM	AM				
KEY-SL 055 V.05	C----CL	C----CL	C----CL	C----CL	C----CL	P	P	PRETA	0691-002 - TRANSPATENTE	N	N	N	N	N
	PR		PR		PR		PR		PR	PR				

A tabela de configurações acima representa os modelos de chaves de aferição de sobrepor mais utilizadas no mercado. Porém, qualquer outra configuração pode ser fornecida mediante consulta a fábrica, tanto em relação ao posicionamento e quantidade dos polos de corrente e tensão quanto em relação a necessidade de cores diferenciadas para os polos de corrente e tensão.	
P = Potencial C-----C = Corrente com curto circuito (tecla / tecla) C = Corrente Simples PA = Ponte de Amperimétrica TN = Tecla de Neutro PN = Ponte do Neutro C-----CL = Corrente com curto circuito (tecla / lâmina)	
TP = TAMPA PRINCIPAL / TP. INF. = TAMPA TRASEIRA / INTERTRAV. = BARRA DE INTERTRAVAMENTO / P. AMP. = PONTE AMPERIMETRICA / ID. TECLA = IDENTIFICADOR DE TECLA / P. ENCAPS. = PARAFUSO ENCAPSULADO / PROT. TP = PROTETOR DE TP	



konecť