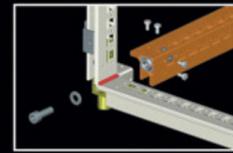
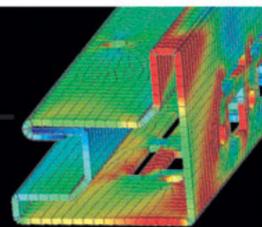
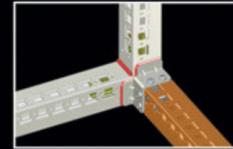


Sistema de Montagem Estrutural

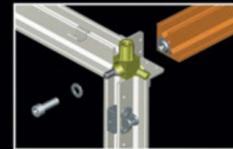
Resistência e estabilidade mecânica da estrutura testadas e comprovadas.



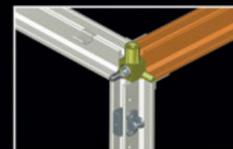
Detalhe da solda nos quadros laterais



Detalhe da solda nos quadros laterais



Detalhe canto desmontado



Detalhe canto montado



Detalhes da estrutura desmontada



ARMÁRIOS ELÉTRICOS *FSi*

conceito *i*nteligente
concepção *i*novadora
solução *i*ncomparável



A KitFrame oferece um produto diferenciado, com elevado padrão de qualidade e a preços muito competitivos. Isso por investir continuamente em tecnologia de processo e de produto e ter a melhor estrutura industrial da América Latina para fabricação em escala de armários elétricos.

KitFrame System

solução inovadora técnica e econômica sem igual em armários elétricos

KitFrame System

solução inovadora técnica e econômica sem igual em armários elétricos

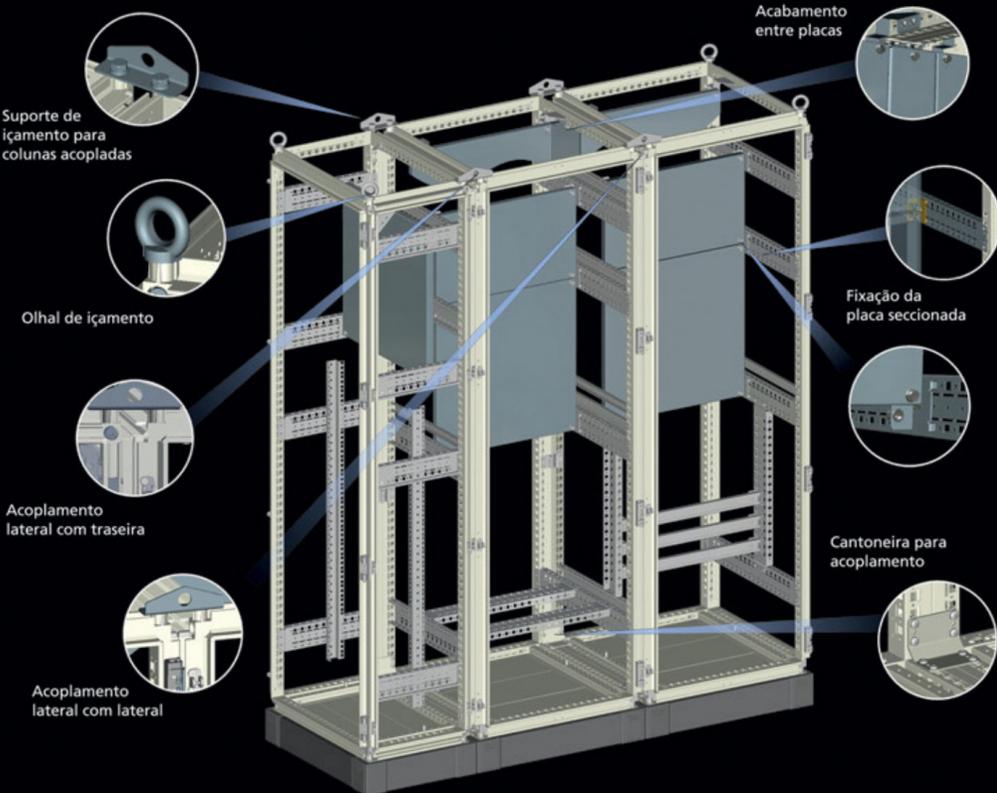
KitFrame do Brasil Eletro Industrial Ltda.
R. Maestro Manoel Vitorino dos Santos, 265 D
06707-200 Granja Vianna Cotia SP Brasil
Tel. +55 11 4613 4555 www.kitframe.com



Armários Elétricos Modelo FSi

Destina-se a montagens elétricas de baixa tensão, uso indoor, com grau de proteção IP55. Possui uma estrutura inovadora obtida por um perfil simétrico com design exclusivo, além do também exclusivo sistema de montagem estrutural KitFrame. Esse perfil é tubular (fechado), conformado através de perfilamento contínuo em aço carbono SAE 1008 de 1,5 mm e possui uma configuração geométrica (com 11 dobras) que o torna extremamente rígido, com altíssima resistência mecânica, principalmente em relação à torção. Os fechamentos são fabricados em aço carbono SAE 1008 com espessura de 1,5 mm, as portas em 1,9 mm e as placas de montagem em aço galvanizado com 2,7 mm.

O tratamento de superfície e pintura é um processo realizado através de uma linha automática por imersão de pré-tratamento e pintura eletroforética catódica. Tecnologia conhecida como KTL ou E-COAT e mundialmente consagrada em proteção anticorrosiva notadamente por sua utilização na indústria automotiva. As vedações são de poliuretano expandido, aplicadas por sistema robotizado, sem emendas e curadas sobre as peças sem o uso de colas. Possuem excelente recuperação a compressão e ótima resistência ao envelhecimento. Tecnologia internacionalmente conhecida como FIPFG "Formed-In-Place Foam Gasket".



FSi Framework

Uma solução inteligente, possibilitando a instalação de acessórios que permitem diversas combinações na montagem de componentes, com flexibilidade e segurança.

Tabela de Codificação para Armários Elétricos FSi

DIMENSÕES DO ARMÁRIO (1)			COM PLACA DE MONTAGEM (5)		SEM PLACA DE MONTAGEM		ACESSÓRIO OPCIONAL
MEDIDAS EXTERNAS mm (altura não inclui a base soleira)	VERSÃO DESMONTADO (2)	VERSÃO MONTADO (3)	VERSÃO DESMONTADO (2)	VERSÃO MONTADO (3)	VERSÃO DESMONTADO (2)	VERSÃO MONTADO (3)	FECHAMENTOS LATERAIS (Par)
largura	altura	prof.	código	código	código	código	código
ALTURA 1400							
600	1400	500	FSID 061405/11XX	FSIA 061405/11XX	FSID 061405/01XX	FSIA 061405/01XX	FSI SP0514
800	1400	500	FSID 081405/11XX	FSIA 081405/11XX	FSID 081405/01XX	FSIA 081405/01XX	FSI SP0514
1000	1400	500	FSID 101405/11XX	FSIA 101405/11XX	FSID 101405/01XX	FSIA 101405/01XX	FSI SP0514
1200 *	1400	500	FSID 121405/11XX	FSIA 121405/11XX	FSID 121405/01XX	FSIA 121405/01XX	FSI SP0514
ALTURA 1600							
600	1600	500	FSID 061605/11XX	FSIA 061605/11XX	FSID 061605/01XX	FSIA 061605/01XX	FSI SP0516
800	1600	500	FSID 081605/11XX	FSIA 081605/11XX	FSID 081605/01XX	FSIA 081605/01XX	FSI SP0516
1000	1600	500	FSID 101605/11XX	FSIA 101605/11XX	FSID 101605/01XX	FSIA 101605/01XX	FSI SP0516
1200 *	1600	500	FSID 121605/11XX	FSIA 121605/11XX	FSID 121605/01XX	FSIA 121605/01XX	FSI SP0516
ALTURA 1800							
600	1800	400	FSID 061804/11XX	FSIA 061804/11XX	FSID 061804/01XX	FSIA 061804/01XX	FSI SP0418
800	1800	400	FSID 081804/11XX	FSIA 081804/11XX	FSID 081804/01XX	FSIA 081804/01XX	FSI SP0418
1000	1800	400	FSID 101804/11XX	FSIA 101804/11XX	FSID 101804/01XX	FSIA 101804/01XX	FSI SP0418
1200 *	1800	400	FSID 121804/11XX	FSIA 121804/11XX	FSID 121804/01XX	FSIA 121804/01XX	FSI SP0418
400	1800	500	FSID 041805/11XX	FSIA 041805/11XX	FSID 041805/01XX	FSIA 041805/01XX	FSI SP0518
600	1800	500	FSID 061805/11XX	FSIA 061805/11XX	FSID 061805/01XX	FSIA 061805/01XX	FSI SP0518
800	1800	500	FSID 081805/11XX	FSIA 081805/11XX	FSID 081805/01XX	FSIA 081805/01XX	FSI SP0518
1000	1800	500	FSID 101805/11XX	FSIA 101805/11XX	FSID 101805/01XX	FSIA 101805/01XX	FSI SP0518
1200 *	1800	500	FSID 121805/11XX	FSIA 121805/11XX	FSID 121805/01XX	FSIA 121805/01XX	FSI SP0518
400	1800	600	FSID 041806/11XX	FSIA 041806/11XX	FSID 041806/01XX	FSIA 041806/01XX	FSI SP0618
600	1800	600	FSID 061806/11XX	FSIA 061806/11XX	FSID 061806/01XX	FSIA 061806/01XX	FSI SP0618
800	1800	600	FSID 081806/11XX	FSIA 081806/11XX	FSID 081806/01XX	FSIA 081806/01XX	FSI SP0618
1000	1800	600	FSID 101806/11XX	FSIA 101806/11XX	FSID 101806/01XX	FSIA 101806/01XX	FSI SP0618
1200 *	1800	600	FSID 121806/11XX	FSIA 121806/11XX	FSID 121806/01XX	FSIA 121806/01XX	FSI SP0618
400	1800	800	FSID 041808/11XX	FSIA 041808/11XX	FSID 041808/01XX	FSIA 041808/01XX	FSI SP0818
600	1800	800	FSID 061808/11XX	FSIA 061808/11XX	FSID 061808/01XX	FSIA 061808/01XX	FSI SP0818
800	1800	800	FSID 081808/11XX	FSIA 081808/11XX	FSID 081808/01XX	FSIA 081808/01XX	FSI SP0818
1000	1800	800	FSID 101808/11XX	FSIA 101808/11XX	FSID 101808/01XX	FSIA 101808/01XX	FSI SP0818
1200 *	1800	800	FSID 121808/11XX	FSIA 121808/11XX	FSID 121808/01XX	FSIA 121808/01XX	FSI SP0818
ALTURA 2000							
600	2000	400	FSID 062004/11XX	FSIA 062004/11XX	FSID 062004/01XX	FSIA 062004/01XX	FSI SP0420
800	2000	400	FSID 082004/11XX	FSIA 082004/11XX	FSID 082004/01XX	FSIA 082004/01XX	FSI SP0420
1000	2000	400	FSID 102004/11XX	FSIA 102004/11XX	FSID 102004/01XX	FSIA 102004/01XX	FSI SP0420
1200 *	2000	400	FSID 122004/11XX	FSIA 122004/11XX	FSID 122004/01XX	FSIA 122004/01XX	FSI SP0420
400	2000	500	FSID 042005/11XX	FSIA 042005/11XX	FSID 042005/01XX	FSIA 042005/01XX	FSI SP0520
600	2000	500	FSID 062005/11XX	FSIA 062005/11XX	FSID 062005/01XX	FSIA 062005/01XX	FSI SP0520
800	2000	500	FSID 082005/11XX	FSIA 082005/11XX	FSID 082005/01XX	FSIA 082005/01XX	FSI SP0520
1000	2000	500	FSID 102005/11XX	FSIA 102005/11XX	FSID 102005/01XX	FSIA 102005/01XX	FSI SP0520
1200 *	2000	500	FSID 122005/11XX	FSIA 122005/11XX	FSID 122005/01XX	FSIA 122005/01XX	FSI SP0520
400	2000	600	FSID 042006/11XX	FSIA 042006/11XX	FSID 042006/01XX	FSIA 042006/01XX	FSI SP0620
600	2000	600	FSID 062006/11XX	FSIA 062006/11XX	FSID 062006/01XX	FSIA 062006/01XX	FSI SP0620
800	2000	600	FSID 082006/11XX	FSIA 082006/11XX	FSID 082006/01XX	FSIA 082006/01XX	FSI SP0620
1000	2000	600	FSID 102006/11XX	FSIA 102006/11XX	FSID 102006/01XX	FSIA 102006/01XX	FSI SP0620
1200 *	2000	600	FSID 122006/11XX	FSIA 122006/11XX	FSID 122006/01XX	FSIA 122006/01XX	FSI SP0620
600	2000	800	FSID 062008/11XX	FSIA 062008/11XX	FSID 062008/01XX	FSIA 062008/01XX	FSI SP0820
800	2000	800	FSID 082008/11XX	FSIA 082008/11XX	FSID 082008/01XX	FSIA 082008/01XX	FSI SP0820
1000	2000	800	FSID 102008/11XX	FSIA 102008/11XX	FSID 102008/01XX	FSIA 102008/01XX	FSI SP0820
1200 *	2000	800	FSID 122008/11XX	FSIA 122008/11XX	FSID 122008/01XX	FSIA 122008/01XX	FSI SP0820
ALTURA 2200							
600	2200	600	FSID 062206/11XX	FSIA 062206/11XX	FSID 062206/01XX	FSIA 062206/01XX	FSI SP0622
800	2200	600	FSID 082206/11XX	FSIA 082206/11XX	FSID 082206/01XX	FSIA 082206/01XX	FSI SP0622
1000	2200	600	FSID 102206/11XX	FSIA 102206/11XX	FSID 102206/01XX	FSIA 102206/01XX	FSI SP0622
1200 *	2200	600	FSID 122206/11XX	FSIA 122206/11XX	FSID 122206/01XX	FSIA 122206/01XX	FSI SP0622
800	2200	800	FSID 082208/11XX	FSIA 082208/11XX	FSID 082208/01XX	FSIA 082208/01XX	FSI SP0822

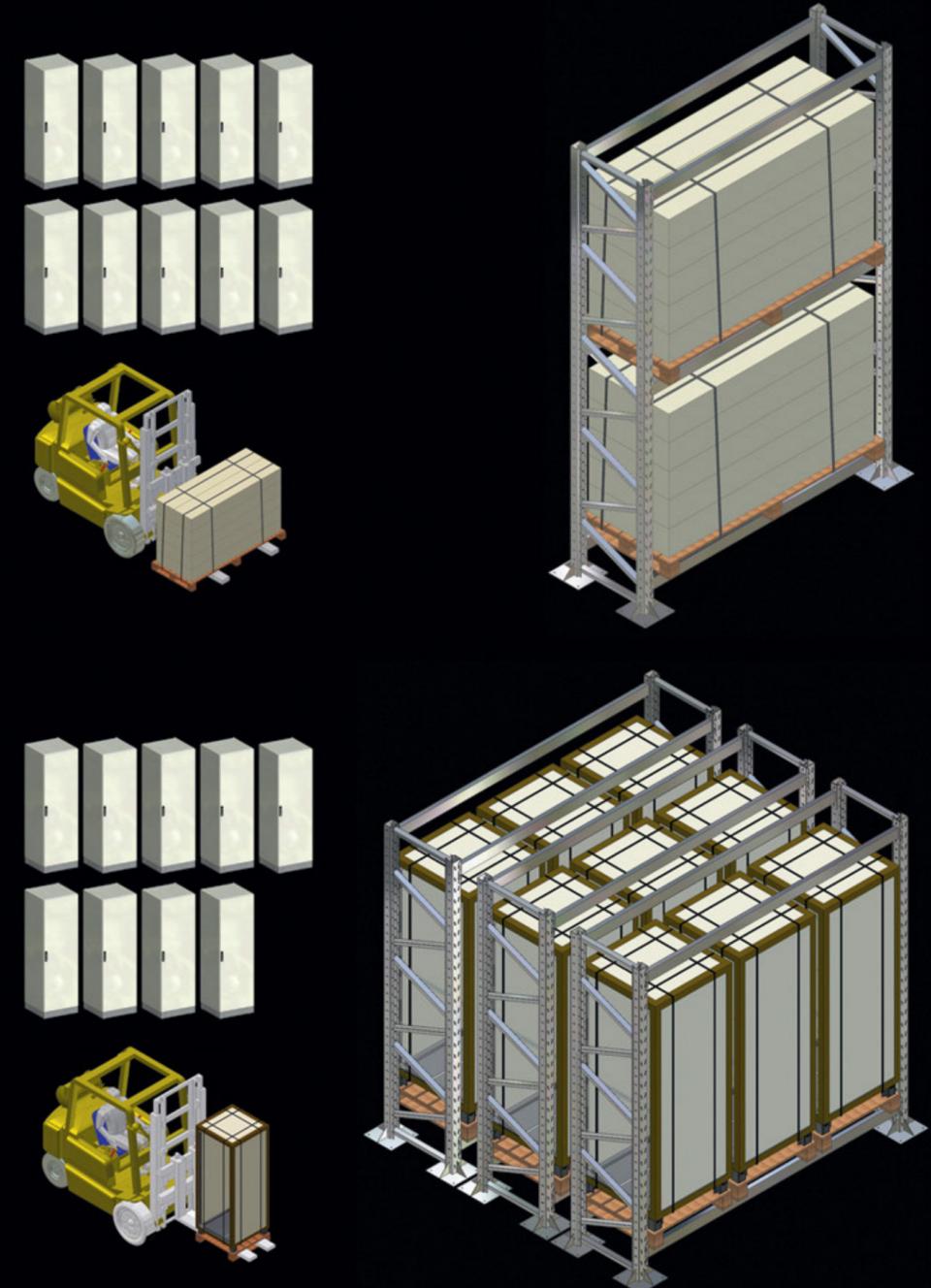
* Largura de 1200 mm com 2 portas.

Configurações customizadas e acessórios complementares sob consulta.

(1) DIMENSÕES: Para medidas internas úteis (vão livre) deve-se reduzir nas dimensões do armário, 98 mm para larg./ alt./ prof., respectivamente. Exemplo: O modelo com dimensões externas de 600x1400x400 mm possui internamente as dimensões de 502x1302x302 mm. (2) COMPOSIÇÃO DO KIT: 2 quadros laterais com acessórios de fixação dos fechamentos; 4 perfis de largura; porta com sistema de fechamento; teto; base inferior com trilha da placa de montagem e flanges; fechamento traseiro e base soleira c/ altura de 100 mm; olhais de içamento; com ou sem placa de montagem conforme a opção feita. (3) COMPOSIÇÃO DO ARMÁRIO: Estrutura; porta com sistema de fechamento; teto; base inferior com trilha da placa de montagem e flanges; fechamento traseiro e base soleira c/ altura de 100 mm; olhais de içamento; com ou sem placa de montagem conforme a opção feita. (4) ACABAMENTO: Pintura KTL para a estrutura e eletrostática pó para os fechamentos, ambas na cor RAL 7035. (5) PLACA DE MONTAGEM: Fabricada em chapa de aço galvanizada com espessura de 2,7 mm.

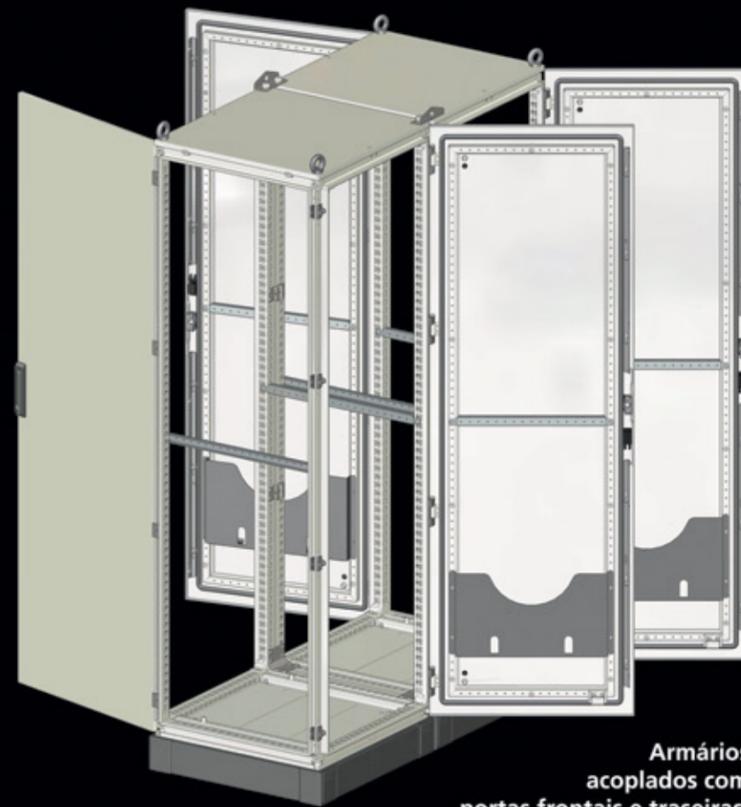
Comparativo de Ocupação de Espaço

Os armários FSi estão disponíveis nas versões semi-montado e montado. Cada qual tem suas vantagens, dependendo da necessidade do cliente. Analise a ocupação de espaço entre as duas versões e escolha a mais conveniente.



Configurações Customizadas

Produtos feitos conforme a necessidade do cliente.



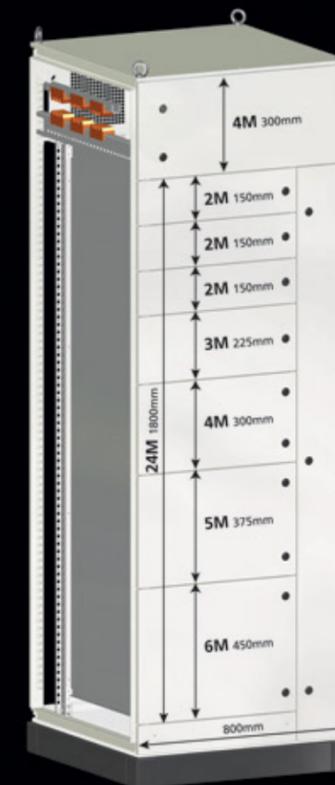
Armários acoplados com portas frontais e traseiras.



Armários integrados com sistemas de climatização por condicionadores de ar ou trocadores de calor.

CCM / QGBT

Centro de controle de motores – gavetas fixa e extraível / Quadro geral de distribuição de baixa tensão. Compartimentação forma até 4B e modulação de acordo com as necessidades de projeto e em conformidade com os requisitos da NR 10. Grau de proteção IP 40 a IP 55.

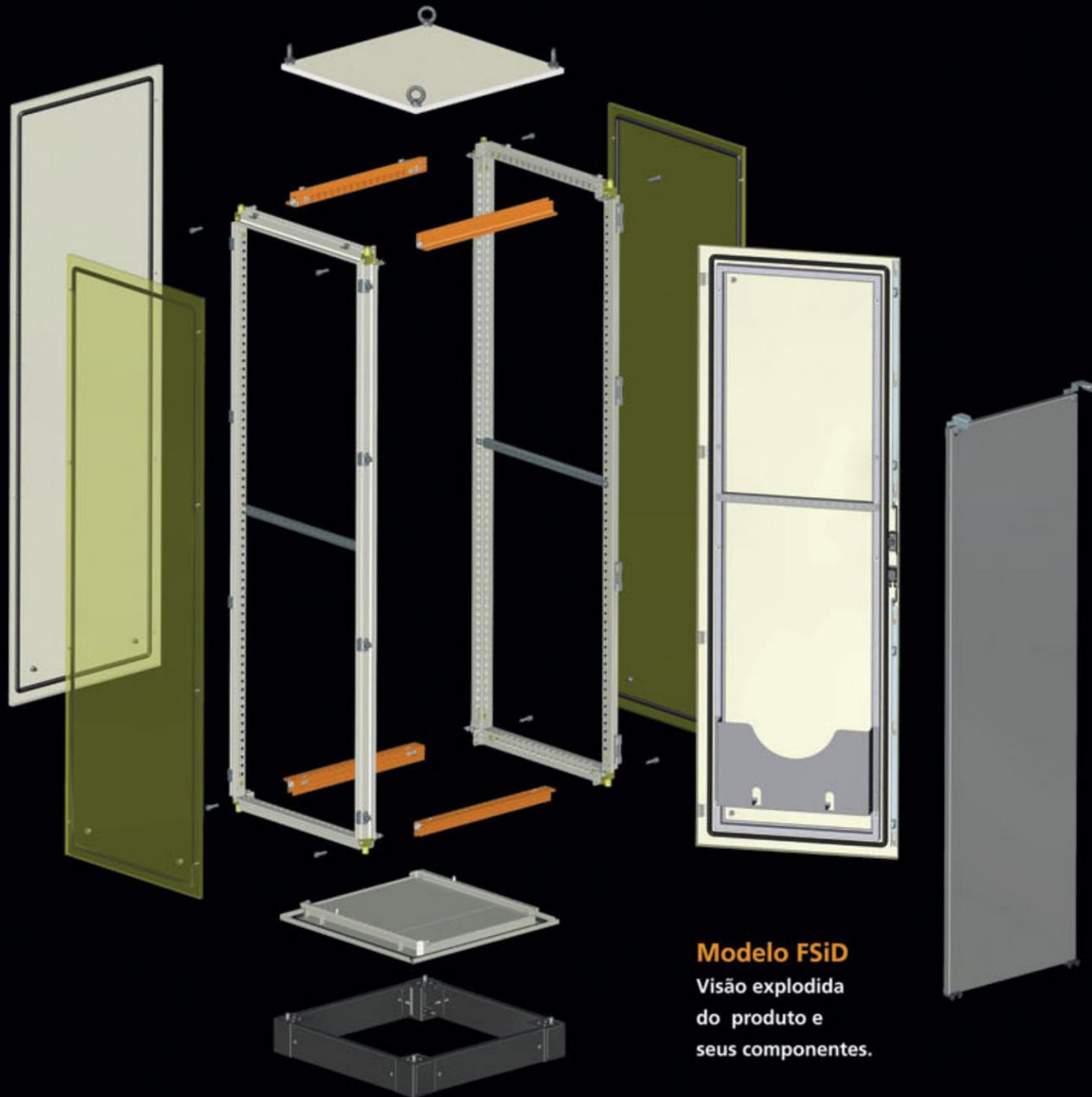


A execução de recortes e furações em placas de montagem, portas e laterais é também uma facilidade que a KitFrame oferece a seus clientes, pois dispõe de uma máquina de alta tecnologia, exclusivamente para o atendimento desta necessidade.

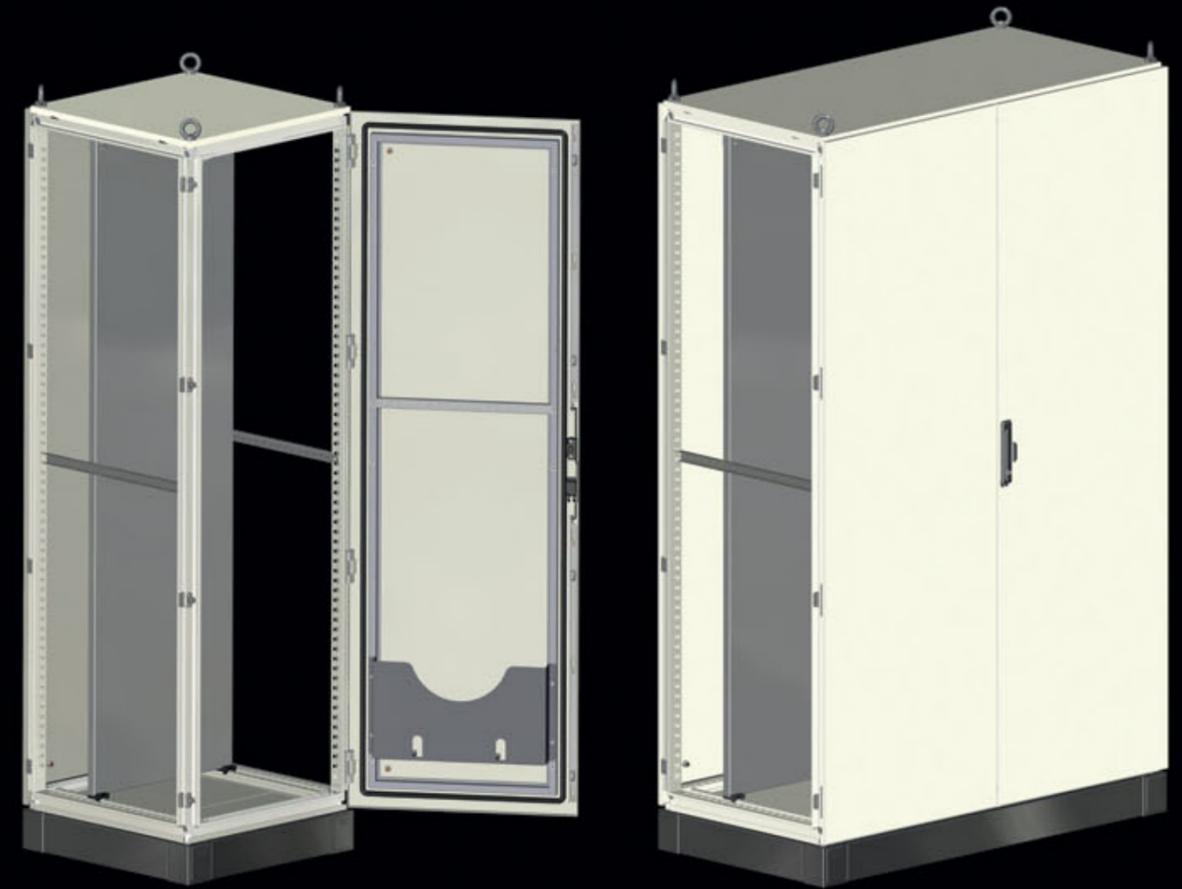


Armários Semi-Montados

A solução técnica e economicamente perfeita
Economia nos custos de aquisição, transporte e armazenagem.
O sistema de montagem estrutural KitFrame possibilita a aquisição do armário desmontado, podendo ser facilmente montado pelo usuário sem perda da qualidade em estabilidade, rigidez e vedação.



Modelo FSiD
Visão explodida do produto e seus componentes.



Certificações

Os armários elétricos FSi KitFrame possuem grau de proteção IP 55 / NEMA 12, resistência a impactos IK 10 e são certificados conforme as normas:

- NBR IEC 62208-2003
- UL 508, UL 50 e UL 50E
- CSA C22.2 No. 14-05, 94.1-07 e 94.2-07

