

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

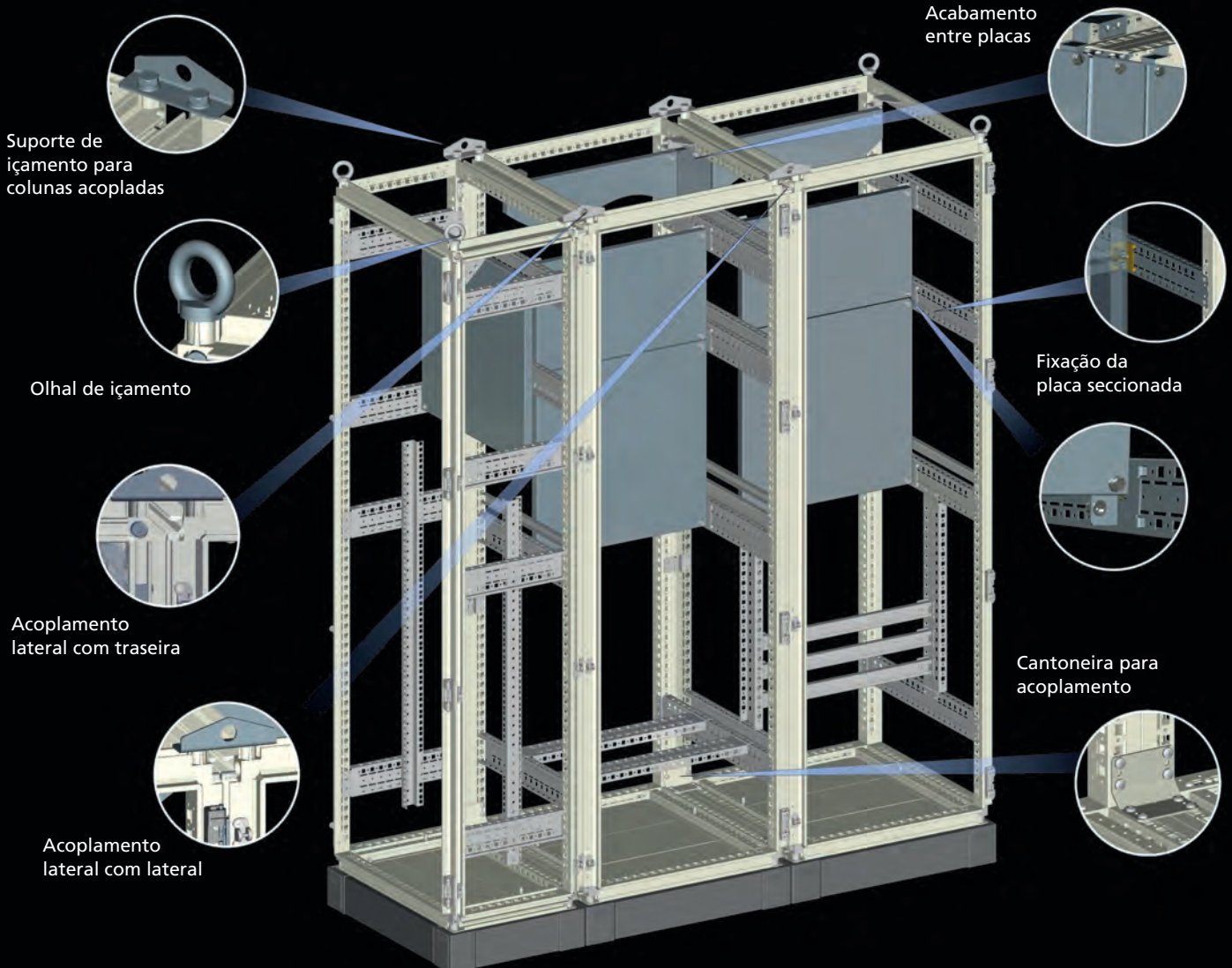
Armários Elétricos Modelo FSi

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.

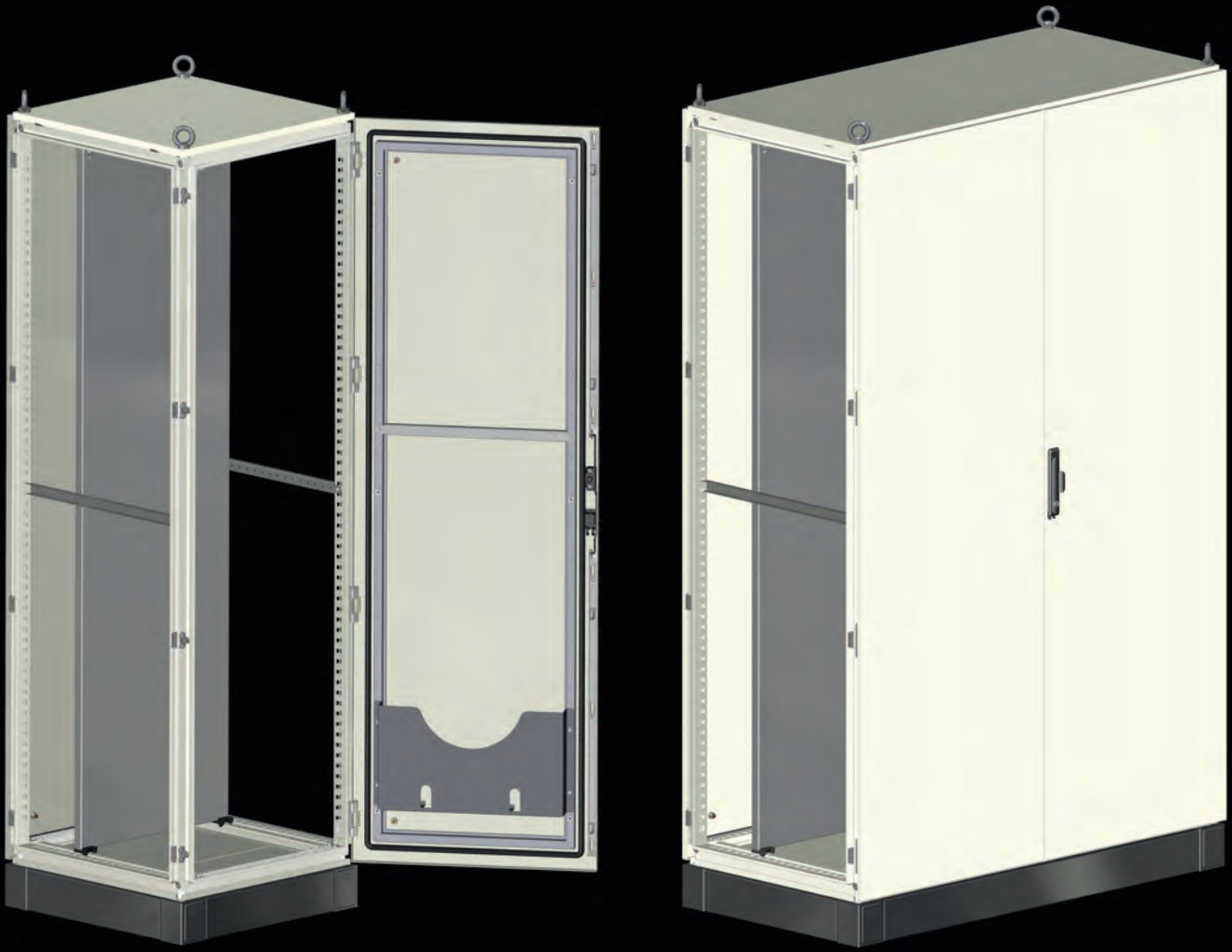
O tratamento de superfície e pintura é um processo realizado através de uma linha automática por imersão de pré-tratamento e pintura eletroforética catódica. Tecnologia conhecida como KTL ou E-COAT e mundialmente consagrada em proteção anticorrosiva notadamente por sua utilização na indústria automotiva.

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.



Certificações

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade
Conformity Certificate

Certificado nº: DPC-11945 – Revisão 04 Válido até: 31/01/2016

Elaborado em 26/01/2010

Produto: ARMÁRIOS ELÉTRICOS KITFRAME FSI/FSu
(Armário Padrão MAJ 7030 KTL)
Linha FSI e Linha FSu Versão Montado
Com Placa de Montagem – uso Abrigado (INDOOR)

Referências:
FSIA061405/41XX; FSI081405/41XX; FSI101405/41XX; FSI121405/41
FSIA061405/41XX; FSI081405/41XX; FSI101405/41XX; FSI121405/41
FSIA101605/41XX; FSI121605/41XX; FSI061605/41XX; FSI081605/4
FSIA061804/41XX; FSI081804/41XX; FSI101804/41XX; FSI121804/41
FSIA061805/41XX; FSI081805/41XX; FSI101805/41XX; FSI121805/41
FSIA121805/41XX; FSI041806/41XX; FSI061806/41XX; FSI081806/41
FSIA101806/41XX; FSI121806/41XX; FSI041806/41XX; FSI061806/41
FSIA081808/41XX; FSI101808/41XX; FSI121808/41XX; FSI061808/4
FSIA081808/41XX; FSI041808/41XX; FSI061808/41XX; FSI081808/41XX;
FSIA081808/41XX; FSI041808/41XX; FSI061808/41XX; FSI081808/41XX;
FSIA081808/41XX; FSI041808/41XX; FSI061808/41XX; FSI081808/41XX;
FSIA081808/41XX; FSI041808/41XX; FSI061808/41XX; FSI081808/41XX;
FSIA122004/41XX; FSI062004/41XX; FSI082004/41XX; FSI102004/4
FSIA122004/41XX; FSI062005/41XX; FSI082005/41XX; FSI102005/41
FSIA122005/41XX; FSI122005/41XX; FSI042006/41XX; FSI062006/41
FSIA082006/41XX; FSI102006/41XX; FSI122006/41XX; FSI062006/41
FSIA082006/41XX; FSI102006/41XX; FSI122006/41XX; FSI062006/41
FSIA082006/41XX; FSI102006/41XX; FSI122006/41XX; FSI062006/41
FSIA082006/41XX; FSI102006/41XX; FSI122006/41XX; FSI062006/41
FSIA082006/41XX; FSI102006/41XX; FSI122006/41XX; FSI062006/41
FSIA122006/41XX.

Solicitante: KITFRAME DO BRASIL ELETRON INDUSTRIAL LTDA.
Rua Manoel Manoel Vitorino dos Santos, 265 D – Granja Viana II
06707-200 – Cotia – SP
CNPJ: 07.487.916/0001-67

Fabricante: KITFRAME DO BRASIL ELETRON INDUSTRIAL LTDA.
Rua Manoel Manoel Vitorino dos Santos, 265 D – Granja Viana II
06707-200 – Cotia – SP
CNPJ: 07.487.916/0001-67

Normas Técnicas: IEC 62208:2002.

Concessão: Licença para Uso de marca de Conformidade TÜV Rheinland do Brasil Ltd.

Data de Emissão: São Paulo, 19 de Março de 2013.

Assinaturas:
Arnaldo Barbullo Filho, Executivo Sênior
Wilson Aparecido Coelho, Gerente de Certificação

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

Certificate of Compliance

Certificate Number: 20110110-E030215 Page 1 of 1

Major Reference: E032215, 2011 January 10
Issue Date: 2011 January 10

UL Underwriters Laboratories

Issued to: KITFRAME DO BRASIL ELETRON INDUSTRIAL LTDA
R MAESTRO MANOEL VITORINO DOS SANTOS 265, GRANJA VIANA II, 06707-200 BRAZIL.

This is to certify that representative samples of INDUSTRIAL CONTROL PANELS
Models FSI and FSu, may be followed by letters or numbers, one and two door models.

Have been investigated by Underwriters Laboratories Inc. (UL) or any authorized license of UL in accordance with the Standards indicated on this Certificate:
UL508A Industrial Control Panels 1st Edition, UL50 and 50E Enclosures for Electrical Equipment
CSA C22.2 No.14-05, the Standard for Industrial Control Equipment, CSA C22.2 No. 94.1-07 and 94.2-07 Enclosures for Electrical Equipment.

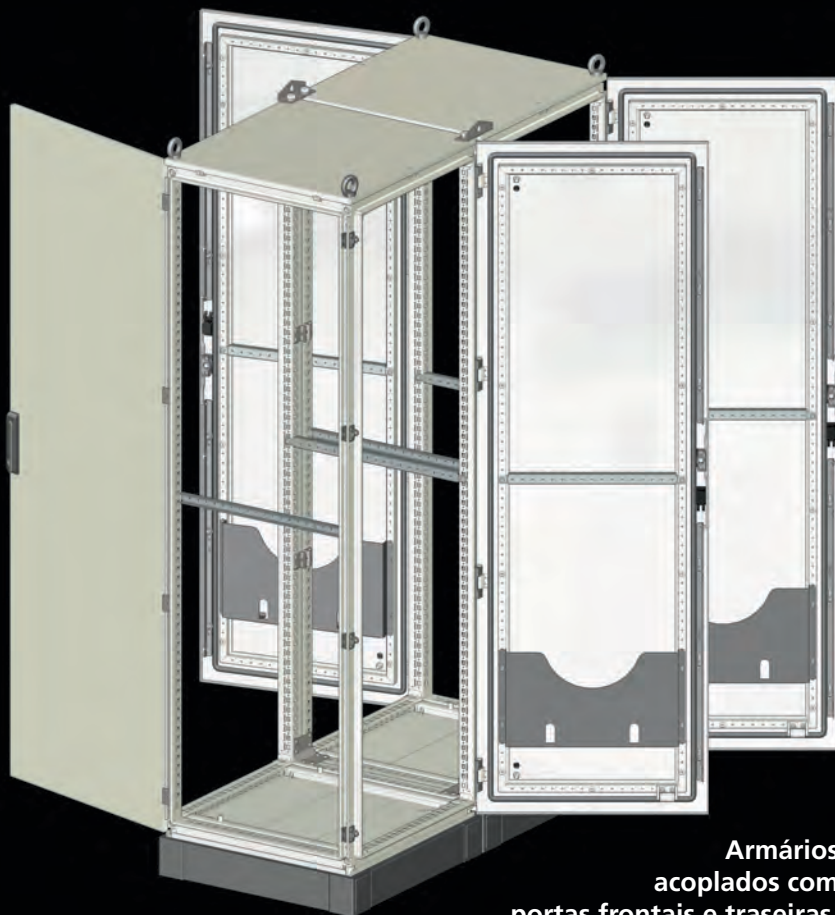
Additional Information: See UL On-Line Certification Directory at www.ul.com for additional information.

Only those products bearing the UL Listing Mark for the US and Canada should be considered as being covered by UL's Listing and Follow-Up Service meeting the appropriate requirements for US and Canada.
The UL Listing Mark for the US and Canada generally includes the UL in a circle symbol with "C" and "US" identifiers.
The word "LISTED" is a control number (may be alphanumeric) assigned by UL; and the product category name (product identifier) as indicated in the appropriate UL Directory.

Look for the UL Listing Mark on the product

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.

Armários com furações e recortes na porta conforme desenhos.



Armários compartimentados QGBT Quadro Geral de Distribuição de Baixa Tensão.



CCM Centro de Controle de Motores Gaveta Extraível

Alto padrão de qualidade com importantes inovações tecnológicas Grau de proteção IP40 a IP55
Compartimentação forma até 4B em conformidade com os requisitos da NR10

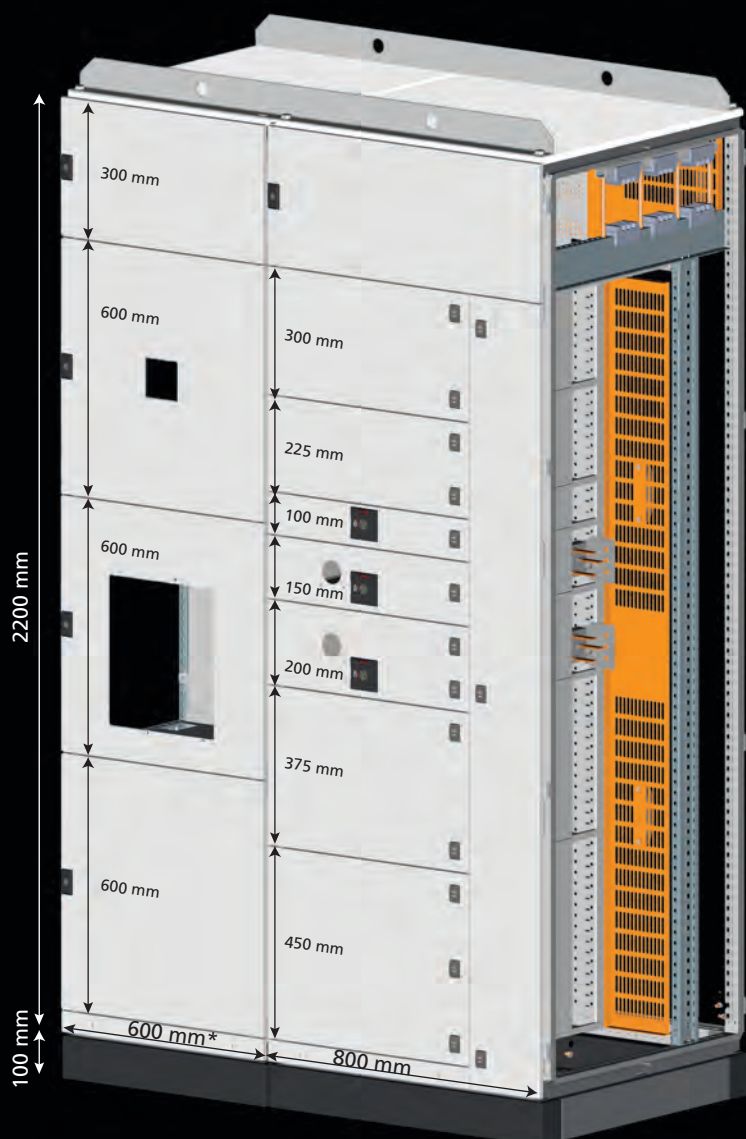


Tecnologias exclusivas

GDDS Gear Driven Drawer System

DCOS Door-Coupling Operating System

Tomada de comando na lateral.



*Painel de entrada até 2000 A.



Comporta até 18 gavetas extraíveis altura 100 mm.



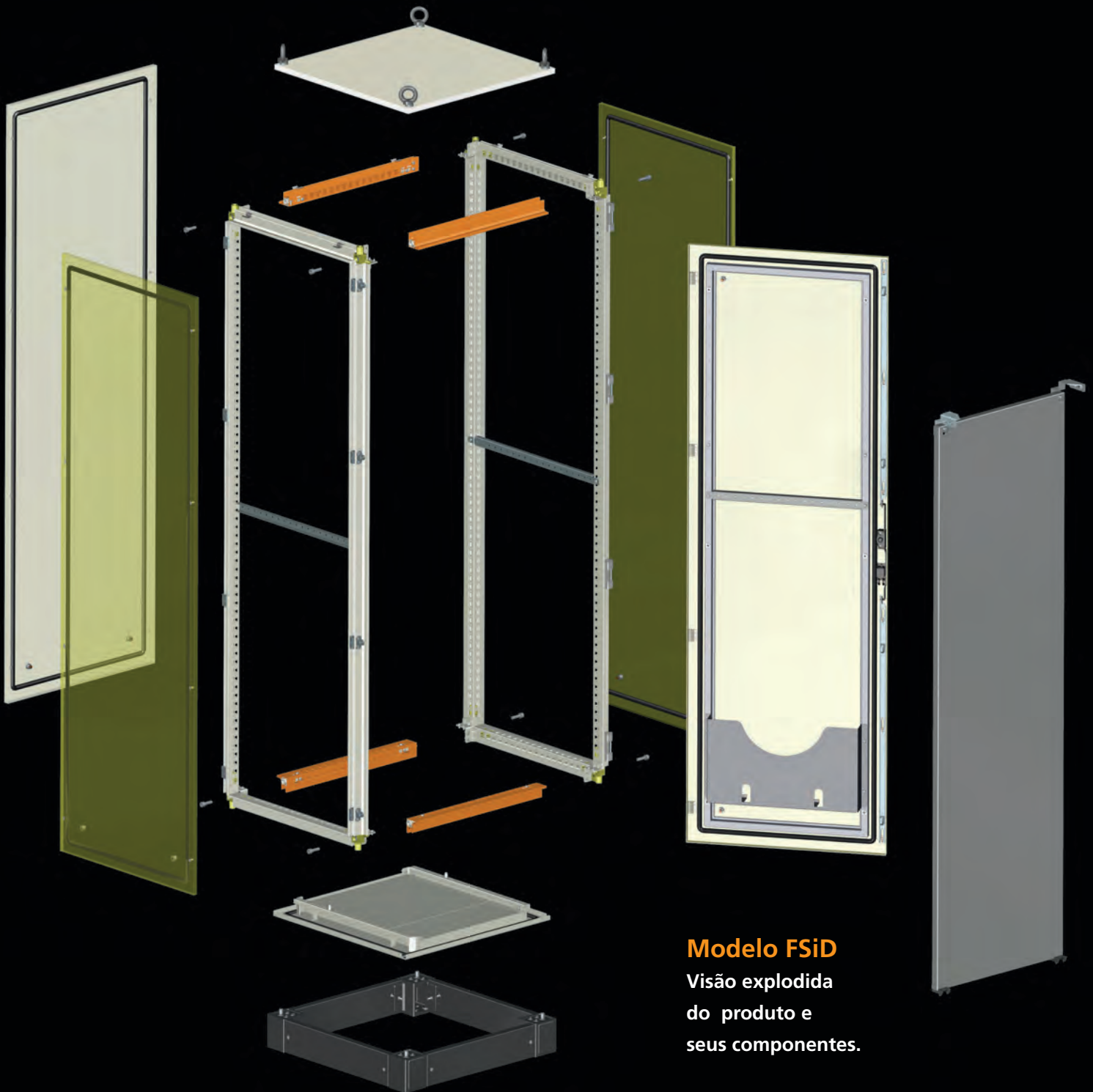
Gavetas extraíveis com alturas padrão de 100, 150, 200, 225, 300, 375 e 450 mm.

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.

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)	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

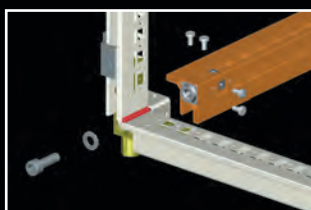
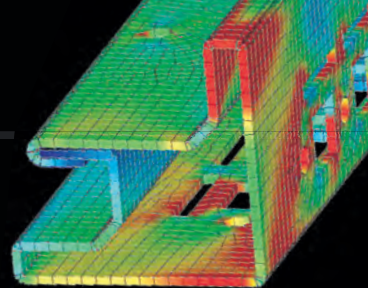
* Largura de 1200 mm com 2 portas.

Configurações customizadas e acessórios complementares sob consulta.

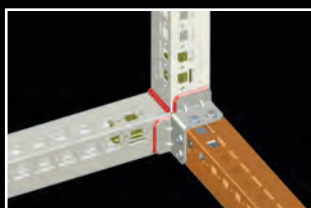
(1) **DIMENSÕES:** Para medidas internas úteis (vão livre) deve-se reduzir nas dimensões do armário, 98 mm para larg./ alt./ prof., respectivamente. Exemplo: O modelo com dimensões externas de 600x1400x400 mm possui internamente as dimensões de 502x1302x302 mm. (2) **COMPOSIÇÃO DO KIT:** 2 quadros laterais com acessórios de fixação dos fechamentos; 4 perfis de largura; porta com sistema de fechamento; teto; base inferior com trilho 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 trilho 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.

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

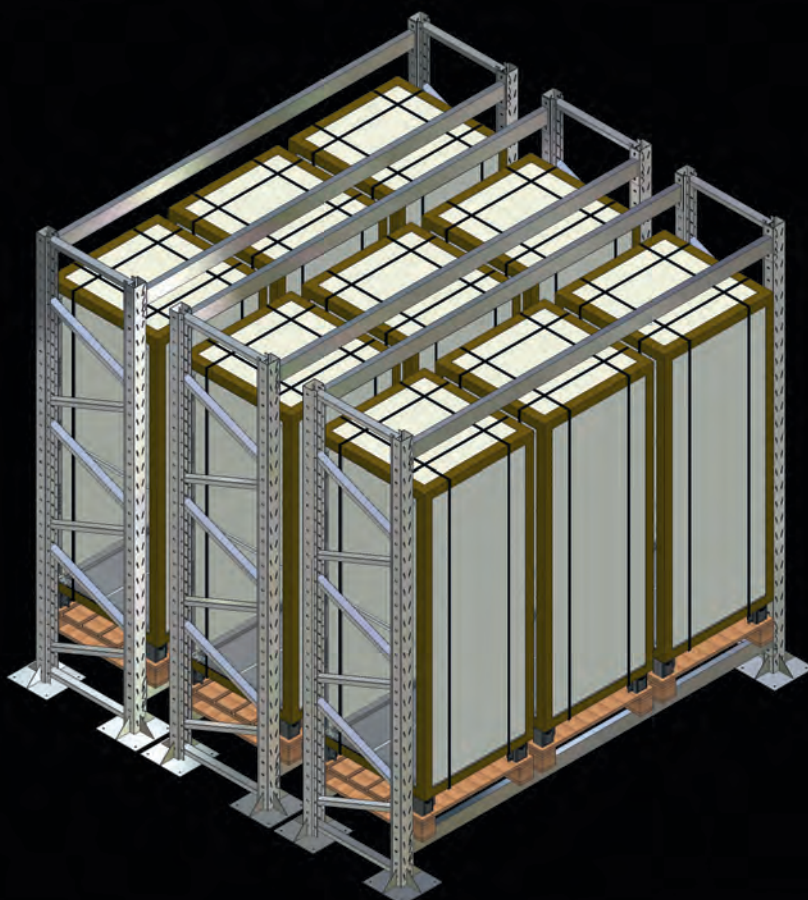
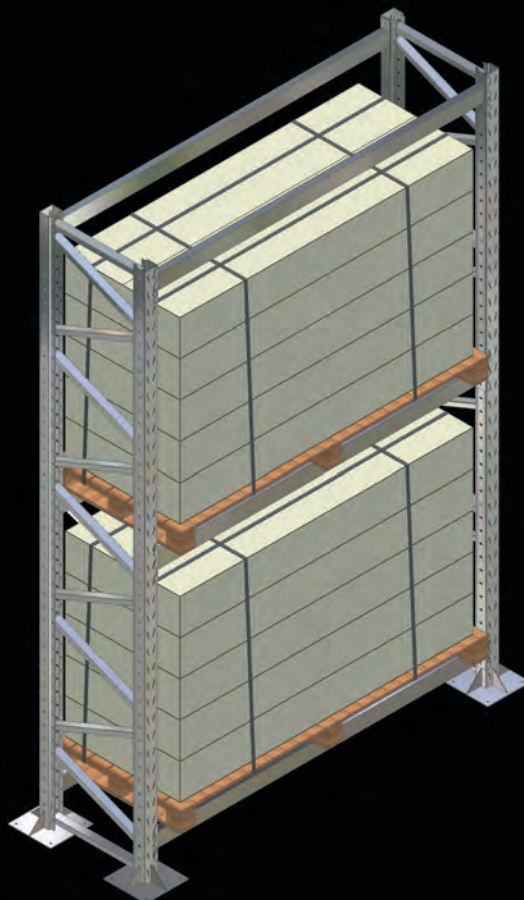
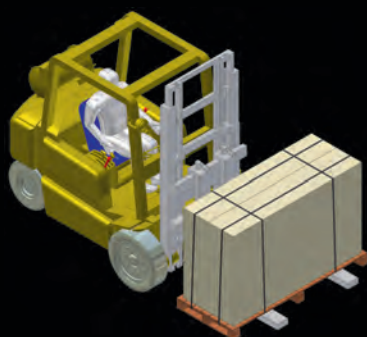


Detalhes da estrutura desmontada



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.





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

