

SIELTT

SISTEMAS ELÉTRICOS TIPO TESTADOS

Solução ideal para montadores/integradores elétricos que queiram ter uma solução própria tipo testada (TTA/PTTA) em seu portfólio de produtos.



Quadro Geral de Distribuição – QGBT
Centro de Controle de Motores – CCM Gaveta Extraível
Até 6300 A / 690 V • 66 kA 1s / 80 kA 0,5s • IP 54

kitFRAME
electromechanical smart system

Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão NBR IEC 60439-1 e IEC 61439-1/2



FURB
UNIVERSIDADE DE BLUMENAU

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 79502-01

DATA DE EMISSÃO: 13/03/2015

CLIENTE: Kitframe do Brasil Eletro Industrial Ltda.

ENDEREÇO: Rua Maestro Manoel Vitorino dos Santos, 265. Granja Viana.
Cotia, SP.

ORDEM DE SERVIÇO Nº: 97919

1. DADOS DO OBJETO DE ENSAIO

TIPO DE OBJETO

DATA DE RECEBIMENTO:

AGENTE DE ENTREGA:

OBSERVAÇÕES:

Conjunto de manobra e controle de baixa tensão

Unidades funcionais (CCM)

HORA: -

Cliente

-

CARACTERÍSTICAS	
Involúcro	Kitframe
Montagem	Kitframe
Modelo	SIEL TT
Ano de fabricação	2014
Tensão nominal de operação (U_n)	690 V
Tensão nominal de isolamento (U_i)	1000 V
Tensão de ensaio dielétrico, 60 Hz, 5s	3,5 kV
Tensão suportável de impulso (U_{imp})	8 kV
Frequência nominal	60 Hz
Corrente nominal (I_n)	1000 A
Grau de proteção	IP43 / IP54
Norma	IEC 60439-1



FURB
UNIVERSIDADE DE BLUMENAU

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 97902-02

DATA DE EMISSÃO: 13/03/2015

CLIENTE: Kitframe do Brasil Eletro Industrial Ltda.

ENDEREÇO: Rua Maestro Manoel Vitorino dos Santos, 265. Granja Viana. Cotaia, SP.

ORDEM DE SERVIÇO Nº: 97919

1. DADOS DO OBJETO DE ENSAIO

TIPO DE OBJETO

DATA DE RECEBIMENTO:

AGENTE DE ENTREGA:

OBSERVAÇÕES:

Conjunto de manobra e controle de baixa tensão

Unidade de entrada e unidades de saída - QGBT

HORA: -

Cliente

-

CARACTERÍSTICAS	
Involúcro	Kitframe
Montagem	Kitframe
Modelo	SIELTT
Ano de fabricação	2014
Tensão nominal de operação (U_n)	690 V
Tensão nominal de isolamento (U_i)	1000 V
Tensão de ensaio dielétrico, 60 Hz, 5s	3,5 kV
Tensão suportável de impulso (U_{imp})	6 kV
Frequência nominal	60 Hz
Corrente nominal (I_n)	3200 A
Grau de proteção	IP43 / IP54
Norma	IEC 60439-1



Independent, accredited testing station · Member laboratory of STL and LOVAG

TEST REPORT

NO. 01626-14-0565																									
KitFrame do Brasil Eletro Industrial Ltda Rua Maestro Manoel Vitorina dos Santos 06707-200 Cotia, Granja Vianna BRAZIL	CLIENT																								
KitFrame do Brasil Eletro industrial Ltda	MANUFACTURER																								
Low-voltage switchgear assembly	TEST OBJECT																								
Sieltt Solution PSC-3200 A	TYPE																								
Test sample	SERIAL NO.																								
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Rated operational voltage</td> <td style="width: 10%;">U_r</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">690 V</td> <td style="width: 20%;">RATED</td> </tr> <tr> <td>Rated insulation voltage</td> <td>U_i</td> <td style="text-align: right;">1000 V</td> <td>CHARACTERISTICS</td> </tr> <tr> <td>Rated frequency</td> <td></td> <td style="text-align: right;">50/60 Hz</td> <td>GIVEN BY THE</td> </tr> <tr> <td>Rated peak withstand current</td> <td>I_{pk}</td> <td style="text-align: right;">176 kA</td> <td>CLIENT</td> </tr> <tr> <td>Rated short-time withstand current</td> <td>I_{scw}</td> <td style="text-align: right;">80 kA, 0,5 s</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">66 kA, 1 s</td> <td></td> </tr> </table>	Rated operational voltage	U _r	690 V	RATED	Rated insulation voltage	U _i	1000 V	CHARACTERISTICS	Rated frequency		50/60 Hz	GIVEN BY THE	Rated peak withstand current	I _{pk}	176 kA	CLIENT	Rated short-time withstand current	I _{scw}	80 kA, 0,5 s				66 kA, 1 s		
Rated operational voltage	U _r	690 V	RATED																						
Rated insulation voltage	U _i	1000 V	CHARACTERISTICS																						
Rated frequency		50/60 Hz	GIVEN BY THE																						
Rated peak withstand current	I _{pk}	176 kA	CLIENT																						
Rated short-time withstand current	I _{scw}	80 kA, 0,5 s																							
		66 kA, 1 s																							
IEC 61439-2: 2011-08	NORMATIVE DOCUMENT																								
Verification of short-circuit withstand strength	RANGE OF TESTS PERFORMED																								
10 November 2014	DATE OF TEST																								
The ratings of the test object related to the scope of test have been proved.	TEST RESULT																								



H. ZINNBAUER
Head of Centre of Competence
High-Power/High-Voltage
Berlin, 05 December 2014



S. GEORGAS
Test engineer in charge



Independent test laboratory accredited by the German Accreditation Body DAkkS, Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH in the fields of high-voltage switchgear and their components, cables and conductors as well as industrial low-voltage apparatus.

IPH Institut „Zentrum für elektrische Hochleistungstechnik“ GmbH (IPH Berlin) is a subsidiary of CESI S.p.A, Milan.



Em conformidade com a NR 10

Invólucros vazios destinados a conjuntos de manobra e controle de baixa tensão

NBR IEC 62208:2003

VERBODEN TOEGANG

TÜV Rheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

(Certificado de Conformidade com a Diretiva da UE)

Certificado n.º **DPC-11945** – Revisão **05**

Válido até: **31/01/2016**

Emitido em **26/01/2010**

(Validade 12 meses)

Produto:

For Sale/Products

Armários Elétricos Kltfame Fsi/Fsu
(Armário Padrão RAL 7035 R1)

Linhas Fsi e Linha Fsu Versão Montado
Com Plano de Montagem – Uso Abrigado (Indoor)

Referências:

FSIA081405/41XX; FSA081405/41XX; FSA101405/41XX; FSA121405/41XX;
FSIA081405/41XX; FSA081405/41XX; FSA081603/41XX; FSA081603/41XX;
FSIA101603/41XX; FSA121603/41XX; FSA081803/41XX; FSA081803/41XX;
FSA081804/41XX; FSA081804/41XX; FSA101804/41XX; FSA121804/41XX;
FSA121805/41XX; FSA081905/41XX; FSA081905/41XX; FSA101905/41XX;
FSIA121905/41XX; FSA081806/41XX; FSA081806/41XX; FSA081806/41XX;
FSA101806/41XX; FSA121806/41XX; FSA081808/41XX; FSA081808/41XX;
FSA081808/41XX; FSA101808/41XX; FSA121808/41XX; FSA081809/41XX;
FSA081804/41XX; FSA081805/41XX; FSA081806/41XX; FSA081808/41XX;
FSA081808/41XX; FSA081808/41XX; FSA081809/41XX; FSA081809/41XX;
FSA081808/41XX; FSA081808/41XX; FSA082004/41XX; FSA082004/41XX;
FSA102004/41XX; FSA122004/41XX; FSA082005/41XX; FSA082005/41XX;
FSA082005/41XX; FSA102005/41XX; FSA122005/41XX; FSA082006/41XX;
FSA082006/41XX; FSA082006/41XX; FSA102006/41XX; FSA122006/41XX;
FSA082008/41XX; FSA082008/41XX; FSA102008/41XX; FSA122008/41XX;
FSA082004/41XX; FSA082004/41XX; FSA082005/41XX; FSA082005/41XX;
FSA082005/41XX; FSA082006/41XX; FSA082006/41XX; FSA082006/41XX;
FSA082008/41XX; FSA082008/41XX; FSA082206/41XX; FSA082206/41XX;
FSA082208/41XX; FSA102206/41XX; FSA122206/41XX.

Solicitante:

Applicant/Cliente

KITIRAME DO BRASIL ELETRIC INDUSTRIAL LTDA.
R. Maestro Manuel Vitorino dos Santos, 253 D – Granja Vianna
06717-200 – Cotia – SP
CNPJ: 07.487.916/0001-27

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

KITIRAME DO BRASIL ELETRIC INDUSTRIAL LTDA.
R. Maestro Manuel Vitorino dos Santos, 253 D – Granja Vianna
06717-200 – Cotia – SP
CNPJ: 07.487.916/0001-27

Normas Técnicas:

Technical Norms

IEC 62208:2002.

Consenso:

Consensus/Conformity

Licença para Uso de marca de Conformidade TÜV Rheinland do Brasil Ltda.

Data de Emissão:

Date of Issuance/Date of Issuance

São Paulo, 05 de Abril de 2013.

Handwritten Signature

Arnaldo Barúlio Fsi
Executivo Sênior
Senior Executive/Executive Director

Renato Alencar Coelho
Gerente de Certificação
Certification Manager/Inspector/Certification

UL 508, UL 50 e UL 50E
CSA C22.2 N° 14-05, 94.1-07 e 94.2-07

Certificate of Compliance

Certificate Number 20110110-E333215
Report Reference E333215, 2011 January 10
Issue Date 2011 January 10

Page 1 of 1

 **Underwriters Laboratories**

Issued to: KITFRAME DO BRASIL ELETRO INDUSTRIAL LTDA

R MAESTRO MANOEL VITORINO DOS SANTOS 265, GRANJA VIANA II, 06707-200 BRAZIL.

This is to certify that INDUSTRIAL CONTROL PANELS representative samples of Models FSIA and FSU, may be followed by letters or numbers, one and two doors models

Have been investigated by Underwriters Laboratories In(UL® L) or any authorized licensee of UL in accordance with the Standard(s) indicated within is Certificate.

Standard(s) for Safety: 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.

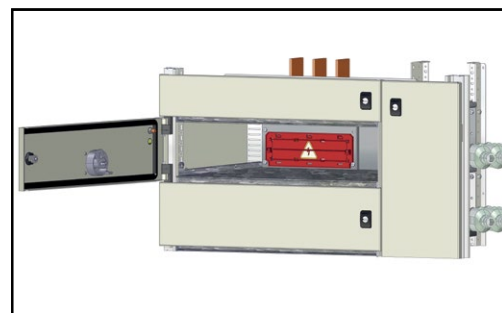
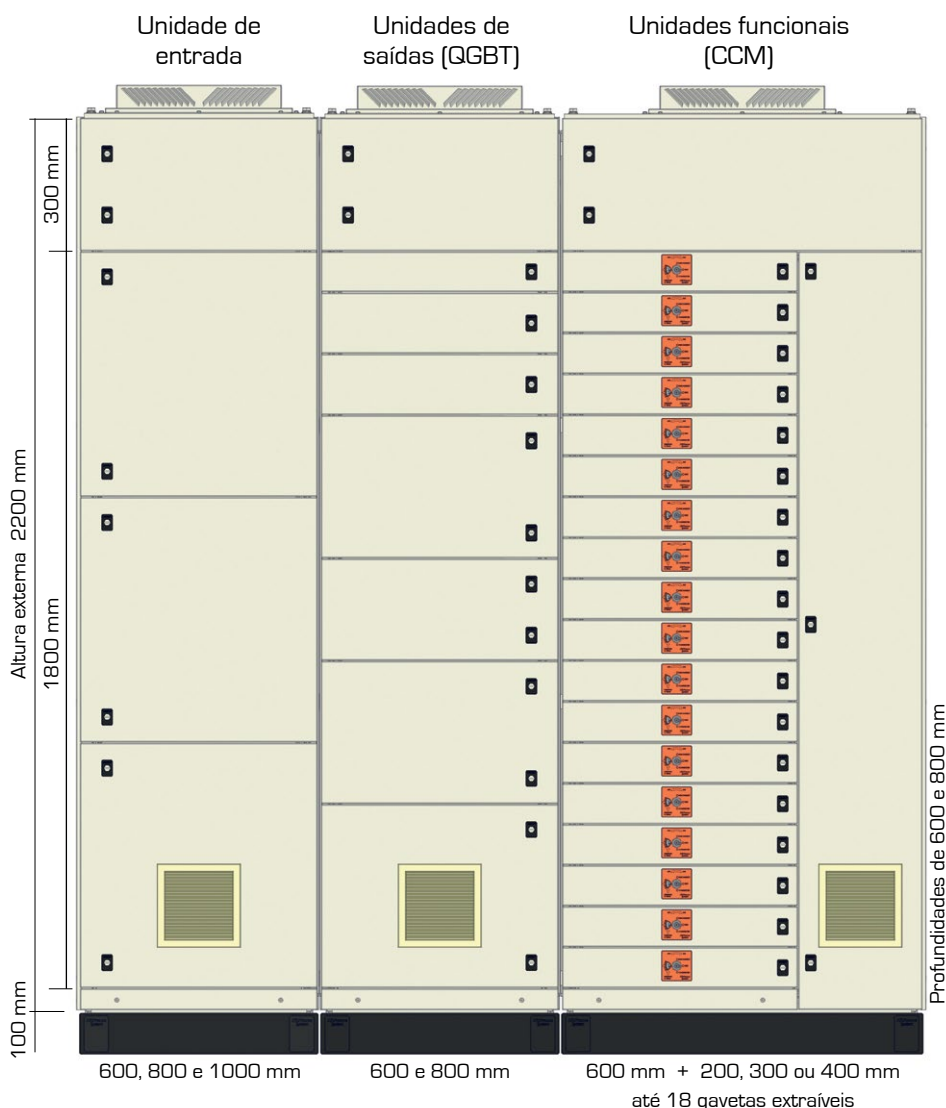
Only those products bearing the UL Listing Mark for the US and Canada should be considered as being verified by UL's Listing and Follow-Up Service meeting the appropriate requirements for US and Canada.

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"; a control number (may be alphanumeric) used 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

William R. Carney
Director, North American Certification Programs
Underwriters Laboratories Inc.
Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of Underwriters Laboratories Inc. (UL) or any authorized licensee of UL.

Conjunto de manobra e controle BT



Veneziana (obturador) de segurança



Operações realizadas externamente. Bloqueio automático por estágio e trava para cadeado em todas as posições.

Gavetas extraíveis

Altura (mm)	Potência máxima
100	37 kW
150	250 A*
225	45 kW
300	110 kW
375	132 kW
450	160 kW

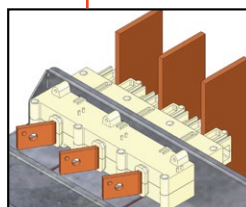
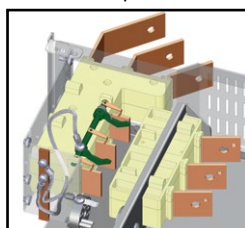
* Feeder extraível

Características

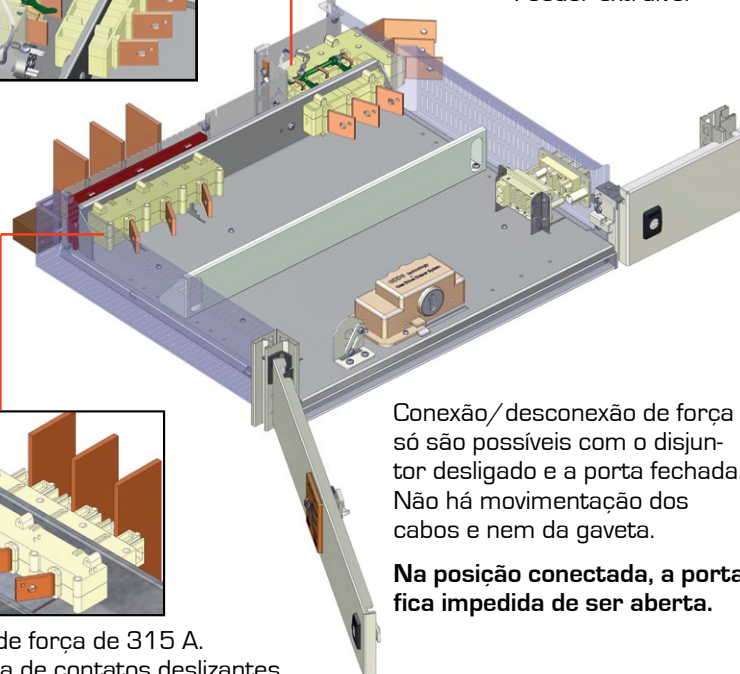
Tensão nominal de operação (Ue)	Até 690 V
Tensão nominal de isolamento (Ui)	1000 V
Tensão de ensaio dielétrico, 60Hz, 5s	3,5 kV
Nível básico de impulso (Uimp)	8kV
Categoria de sobretensão	IV
Grau de poluição	3
Frequencia nominal (f)	50/60 Hz
Correntes nominais (In)	
Barramento principal	Até 6300 A
Barramento vertical CCM	600 / 1000 A
Barramento vertical QGBT	Até 2500 A
Correntes de curto-circuito [curta duração]	
Barramentos principal e verticais	66 kA 1s Ipk = 145 kA
Barramentos principal e vertical QGBT	80 kA 0,5s Ipk = 176 kA
Grau de proteção	IP 54
Formas de separação interna	Até 4b

Unidades funcionais (gavetas) testadas em 480 V

Aterramento provisório automático



Garra de força de 315 A. Sistema de contatos deslizantes.



Conexão/desconexão de força só são possíveis com o disjuntor desligado e a porta fechada. Não há movimentação dos cabos e nem da gaveta.

Na posição conectada, a porta fica impedida de ser aberta.

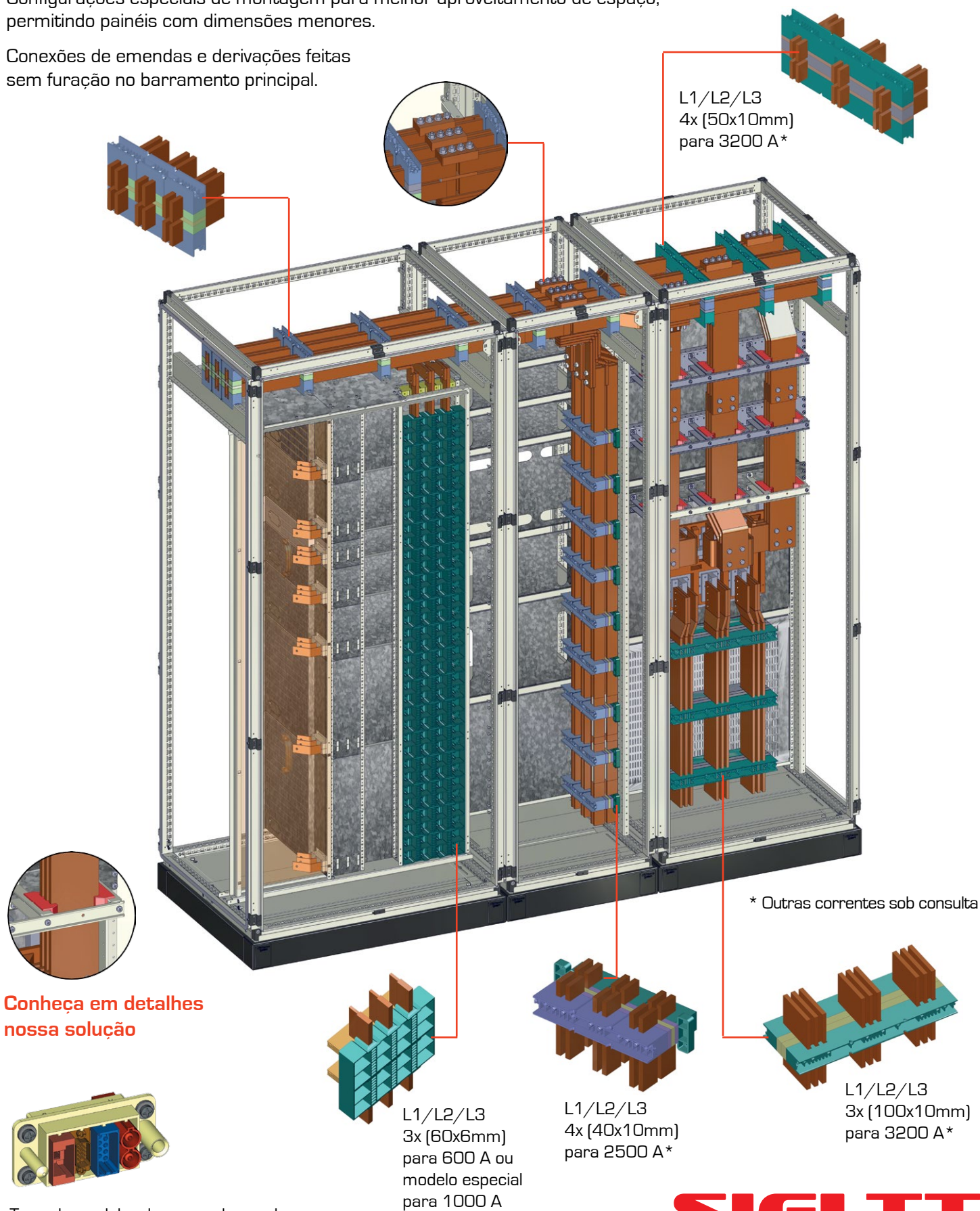
Flexibilidade e economia na montagem dos barramentos com praticidade e redução do tempo de mão de obra

Isoladores especiais com vários tipos de combinações e com resistência mecânica ensaiada pela IEC 61439-1.

Suportabilidade aos efeitos térmicos e dinâmicos das correntes nominal e de curto-circuito, com economia de 30% de cobre nos barramentos.

Configurações especiais de montagem para melhor aproveitamento de espaço, permitindo painéis com dimensões menores.

Conexões de emendas e derivações feitas sem furação no barramento principal.



SIELTT

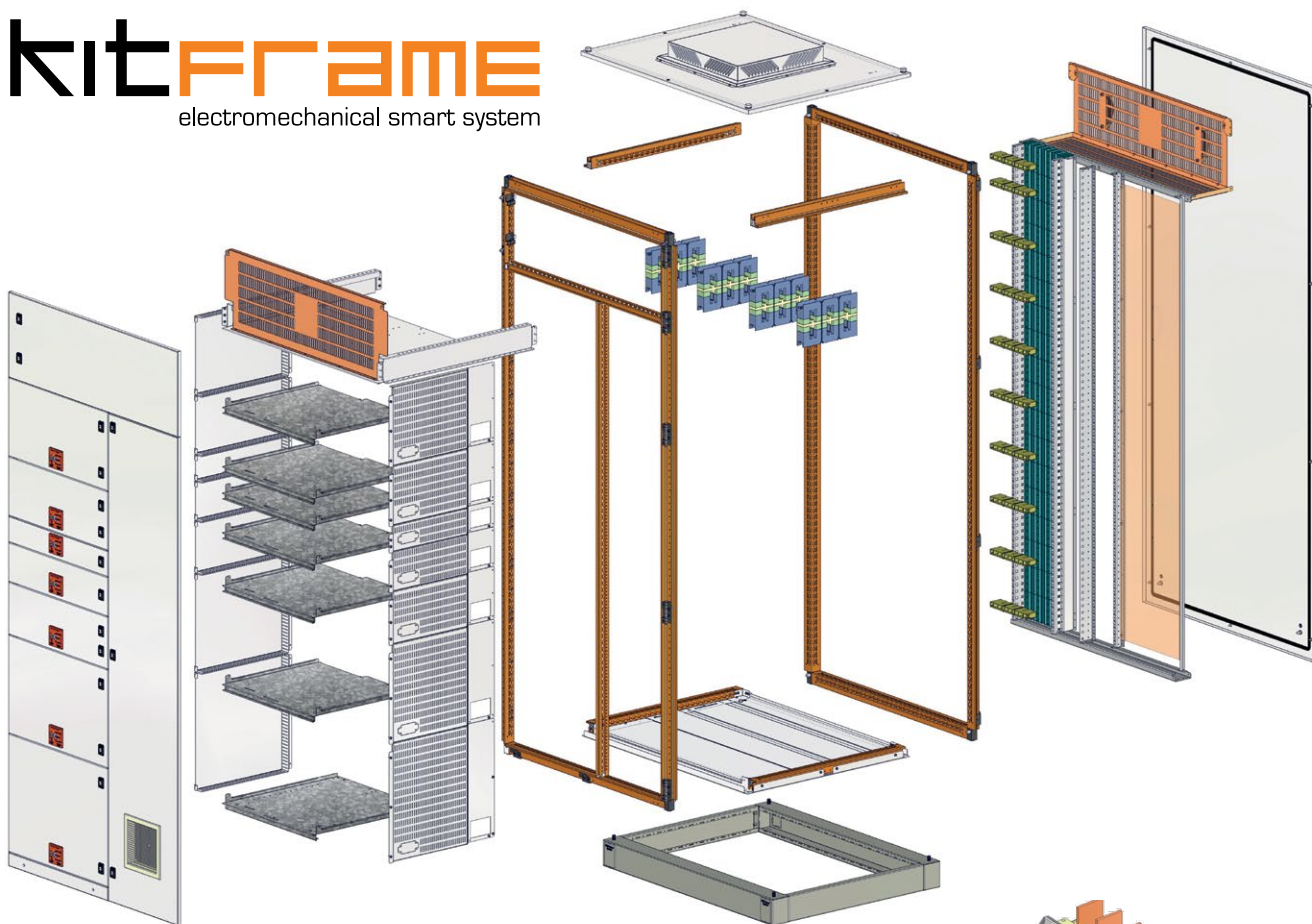
SISTEMAS ELÉTRICOS TIPO TESTADOS

Seguramente, uma das melhores soluções do mercado.

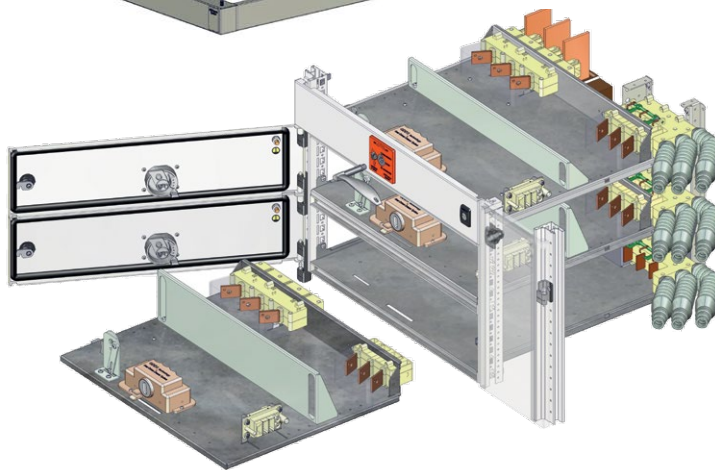
Seja um parceiro SIELTT. Junte-se a esse time de especialistas.

Porque o melhor provém dos melhores.

kitFRAME
electromechanical smart system



DraweX
ConnectSafe



SIEMENS



Inteligência, especialização e competência

Ao longo dos anos de atuação, aprimoramos o processo industrial, inovamos a nossa linha de produtos e, por vezes, revolucionamos no desenvolvimento de novos produtos. **Assim cumprimos nossos objetivos, oferecendo produtos de alta tecnologia e de qualidade superior, a preços competitivos**, e, também, por dispormos da mais completa e eficiente estrutura fabril da América Latina para a produção em escala de armários elétricos e gabinetes outdoor para telecomunicações.

KitFrame: cada vez melhor em tudo o que faz.



mar 2015

KitFRAME
electromechanical smart system

Kitframe do Brasil Eletro Industrial Ltda.

Rua Maestro Manoel Vitorino dos Santos, 265 D

06707-200 Granja Vianna, Cotia—SP—Brasil

Tel.: +55 11 4613 4555

www.kitframe.com

