

STATYS

Armário de estrutura integrável de 200A a 1800A



Socomec Resources Center
To download, brochures, catalogues
and technical manuals

1. CERTIFICADO DE GARANTIA	4
2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	5
2.1. Precauções	5
2.2. Símbolos da placa de aviso	6
2.3. Risco elétrico	11
2.4. Risco de falha de energia	11
3. APRESENTAÇÃO	12
3.1. Prólogo:	12
3.2. A função da unidade Statys	12
3.3. Princípio de funcionamento	12
3.4. Gama de produtos	12
3.5. Instruções de segurança	13
4. POSICIONAMENTO	14
4.1. Características mecânicas	14
4.2. Transporte	15
4.3. Desempacotamento	15
4.4. Manuseamento a partir de cima	16
4.5. Manuseamento a partir de baixo	18
4.6. Condições ambientais	21
4.6.1. Arrefecimento e ar condicionado	22
4.7. Montagem no chão	23
4.7.1. Instalação em pavimento falso técnico	23
4.7.2. Instalação acima da conduta de ar	23
4.7.3. Instalação com montagem integrável da STATYS 200-630A	23
5. INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	24
5.1. Passagem de cabos	24
5.2. Esquema elétrico	25
5.2.1. Armário (anexo §12)	25
5.2.2. Chassis integrável (anexo §12)	26
5.3. Dispositivos para proteger pessoas e material	27
5.3.1. Proteção contra retorno	27
5.3.2. Dispositivo de proteção interno (Apenas modelo de armário)	27
5.3.3. Proteção a montante externa	27
5.4. Diagramas de ligação à terra	28
5.5. Ambiente elétrico	28
5.6. Dimensões do cabo	29
5.6.1. Ligação do cabo à terra	29
5.6.2. Statys 200/300/400/600/630A	29
5.6.3. Statys 800/1000A	30
5.6.4. Statys 1250/1400/1600/1800A	30
5.7. Procedimento de cablagem	31
5.7.1. Verificações preliminares	31
5.7.2. Cablagem do armário	31
5.7.3. Cablagem do chassis integrável	32

6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA DAS LIGAÇÕES AUXILIARES	33
6.1. Slot de bastidor	34
6.1.1. Ligação (chassis integrável exterior)	34
6.1.2. Conectores de ranhura do bastidor/estados da correspondência dos inversores	35
6.1.3. Compatibilidade placa/Slot Com:	35
6.1.4. Bloco de terminais XB1/XB2 (F)	36
6.2. PCB de ligação série	37
6.3. Placa Net Vision	37
6.3.1. EMD	37
6.4. Relatório da placa de informações (Placa ADC)	38
7. LIGAÇÃO DE VISOR (chassis integrável)	39
8. ARRANQUE DOS EQUIPAMENTOS	41
8.1. Condições de arranque	41
8.2. Ativação do STATYS	41
8.3. Seleção da fonte prioritária	41
8.4. Fornecimento de carga	41
8.5. Transferência para bypass de manutenção	42
8.6. Retorno do bypass de manutenção	42
9. MANUTENÇÃO PREVENTIVA	43
10. COMUNICAÇÃO	44
10.1. Várias opções de comunicação	44
11. DIAGNÓSTICOS E PARÂMETROS AVANÇADOS	44
12. ANEXOS	45
12.1. Plano 1: 200A Dimensões e montagem do armário	45
12.2. Plano 2: 300/400/600/630A Áreas de ocupação e montagem dos armários	46
12.3. Plano 3: 200/400/600/630A Áreas de ocupação e montagem do chassis integrável e slots dos bastidores	47
12.4. Plano 4: 800/1000A dimensões e montagem	48
12.5. Plano 5: 200/300/400/600/630A Plano dos suportes de montagem do chassis integrável	49
12.6. Plano 6: 1250/1600A dimensões e montagem do armário	50
12.7. Plano 7: 1250/1800A dimensões e montagem do integrável	51
12.8. Plano 8: 200A Ligações elétricas do armário	52
12.9. Plano 9: 200A Ligações elétricas do chassis integrável	53
12.10. Plano 10: 300/400A Ligações elétricas dos armários	54
12.11. Plano 11: 300/400A Ligações elétricas do chassis integrável	55
12.12. Plano 12: 600/630A Ligações elétricas do armário	56
12.13. Plano 13: 600/630A Ligações elétricas do chassis integrável	57
12.14. Plano 14: 800/1000A Ligações elétricas do armário	58
12.15. Plano 15: 800/1000A Ligações elétricas do chassis integrável	59
12.16. Plano 16: 1250/1400/1600A Ligações elétricas do armário	60
12.17. Plano 17: 1250/1400/1600/1800A Ligações elétricas do integrável	61

1. CERTIFICADO DE GARANTIA

Os termos de garantia são estipulados na oferta, por predefinição, as cláusulas seguintes aplicam-se.

A garantia da SOCOMEC é estritamente limitada ao(s) produto(s) e não abrange equipamentos que poderão ser integrados com este(s) produtos(s), nem o desempenho deste equipamento.

O fabricante garante que o seu material estão isentos de defeitos de fabrico e design, materiais e de mão-de-obra, dentro dos limites descritos em seguida.

O fabricante reserva-se o direito de modificar a entrega com vista a satisfazer estas garantias ou substituir peças com defeito. A garantia do fabricante não se aplica nos seguintes casos:

avaria ou defeito no design de peças adicionadas ou fornecidas pelo cliente;

avaria devido a circunstâncias imprevistas ou força maior;

substituição ou reparação resultante do desgaste normal dos módulos ou maquinaria;

danos causados por negligência, falta de manutenção correta ou utilização incorreta dos produtos;

reparação, modificação, retificação ou substituição de peças realizadas por terceiros não qualificados ou por pessoal não expressamente autorizado pela SOCOMEC.

O período de garantia é de 12 meses a partir da data de entrega do produto.

A reparação, substituição ou modificação das peças durante o período de garantia não prolonga o período de garantia.

Para estabelecer uma reclamação válida ao abrigo da garantia, o comprador tem de notificar o fabricante por escrito imediatamente após a descoberta de quaisquer defeitos atribuídos ao material e fornecer todas as provas dos defeitos o mais tardar oito dias antes do final da garantia.

As peças defeituosas que tiverem sido devolvidas e substituídas sem encargos passarão a ser propriedade da SOCOMEC.

A garantia fica nula se o comprador efetuar modificações ou reparações nos dispositivos por sua iniciativa e sem a autorização do fabricante.

A responsabilidade do fabricante está estritamente limitada às obrigações definidas nesta garantia (reparação e substituição) excluindo qualquer outro direito de reclamar um reembolso ou indemnização.

Qualquer imposto de importação, direito, taxa ou encargo de qualquer natureza estipulado pelos regulamentos europeus ou do país de importação ou de trânsito deve ser pago pelo comprador.

CONTACTO DA SEDE: SOCOMEC SAS, 1-4 RUE DE WESTHOUSE, 67235 BENFELD, França.

2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

2.1. Precauções

Este documento fornece instruções essenciais relativamente a segurança, manuseamento e ligações para unidades integráveis e/ou montados em armários STATYS.

Leia atentamente este manual antes de utilizar STATYS.

As informações de segurança de referência estão em Inglês

Guarde este manual num local seguro para futura consulta.

Para outros idiomas, contacte a SOCOMEC ou distribuidor relevante.



O fabricante não será responsável pelo incumprimento das instruções neste manual ou disponíveis em www.socomec.com.

CUIDADO

Para utilização ideal, é recomendado manter a temperatura e humidade ambiente aos valores especificados pelo fabricante.

Não exponha o STATYS a chuva ou qualquer outro tipo de líquido. Não introduza corpos estranhos na unidade.

AVISO

A SOCOMEC mantém a propriedade total e exclusiva dos direitos intelectuais e industriais relativamente a este documento. A utilização deste documento está limitada à utilização pessoal por parte do destinatário para a aplicação especificada pela SOCOMEC. Qualquer reprodução, modificação ou distribuição deste documento, total ou parcial, através de qualquer meio, é expressamente proibida sem a autorização prévia por escrito da SOCOMEC.

Este documento não é uma especificação. A SOCOMEC reserva-se o direito de modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

Esta unidade tem de ser exclusivamente instalada, comissionada e reparada pelos funcionários técnicos especialistas autorizados pela SOCOMEC.

O produto que escolheu tendo em conta as condições de utilização, capacidades e limites de desempenho, foi criado apenas para utilização comercial e industrial.

Para utilização com as chamadas “aplicações críticas”, o produto pode ter que cumprir as obrigações legais e regulamentares, assim como normas locais específicas e ser adaptadas com base nas recomendações da SOCOMEC. Caso o equipamento seja utilizado em aplicações críticas, deve contactar previamente a SOCOMEC para confirmar que os produtos cumprem os níveis necessários de segurança, desempenho e fiabilidade.

O termo “aplicações críticas” inclui, nomeadamente, os sistemas de respiração assistida, aplicações médicas, transporte comercial, instalações nucleares ou quaisquer outros sistemas ou aplicações em que a falha do produto possa eventualmente causar danos substanciais a pessoas ou bens.

Todos os direitos reservados

A responsabilidade da SOCOMEC em relação ao produto sujeito a estas instruções é a estabelecida nas condições de vendas aplicáveis, acordadas entre a SOCOMEC e o seu cliente

2.2. Símbolos da placa de aviso

Tem de cumprir as recomendações de segurança e os avisos mostrados nas etiquetas situadas no interior e exterior da unidade.



Perigo! Alta tensão (preto/amarelo)

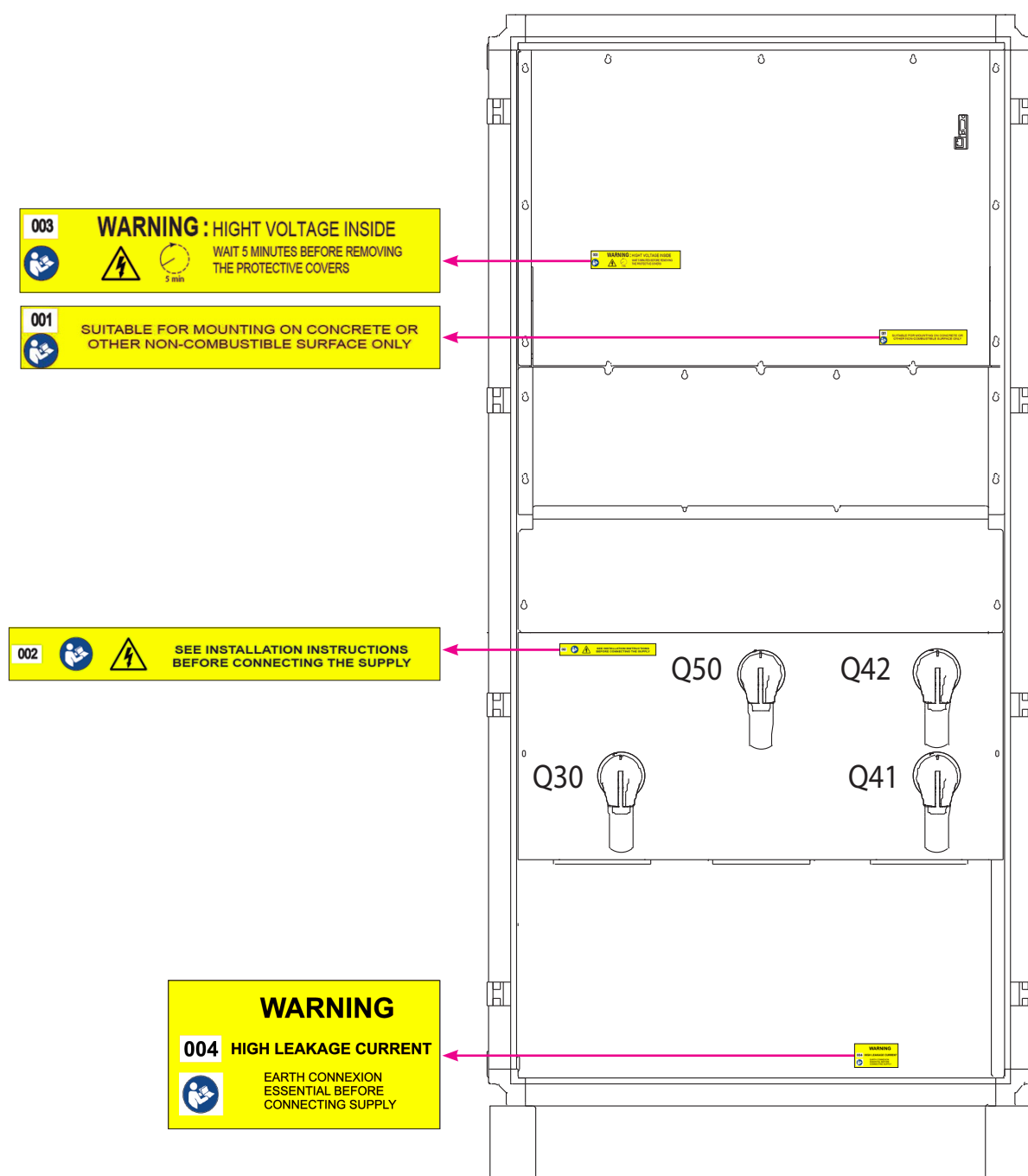


Terminal de terra

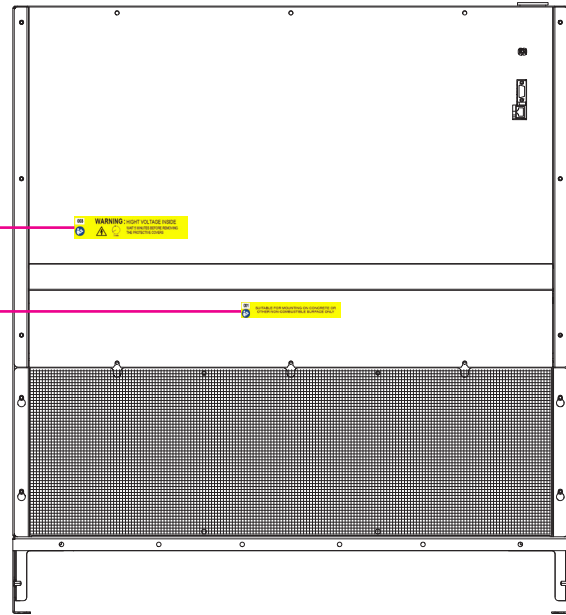


Leia o manual do utilizador antes de efetuar qualquer operação

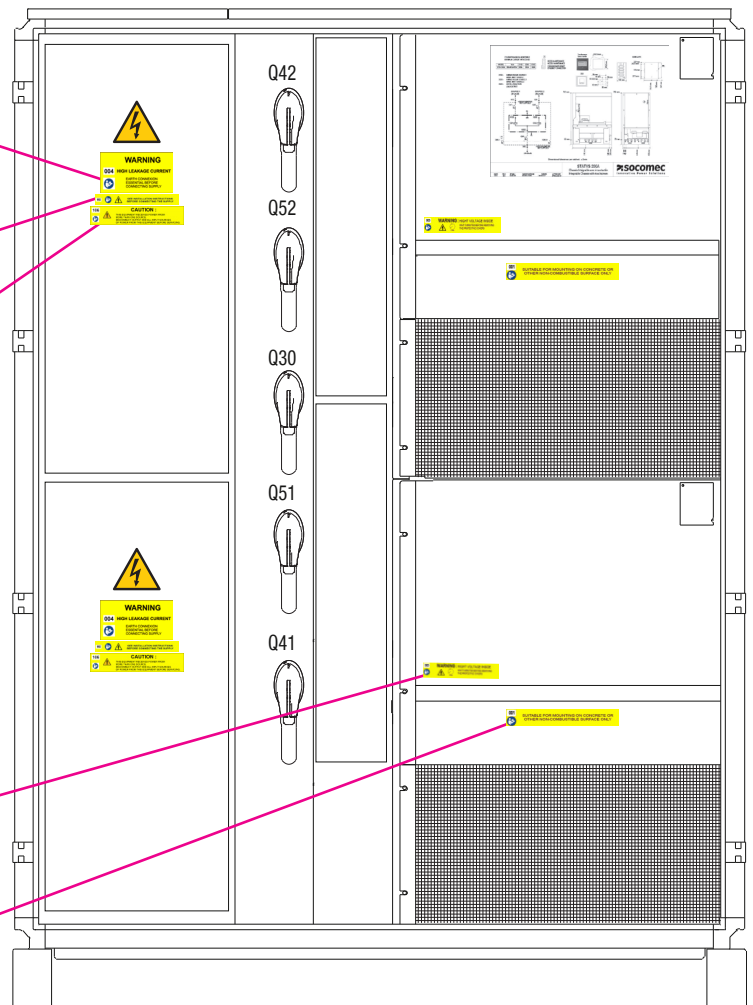
Nas versões 200A, 300A, 400A, 600A e 630A de armário:

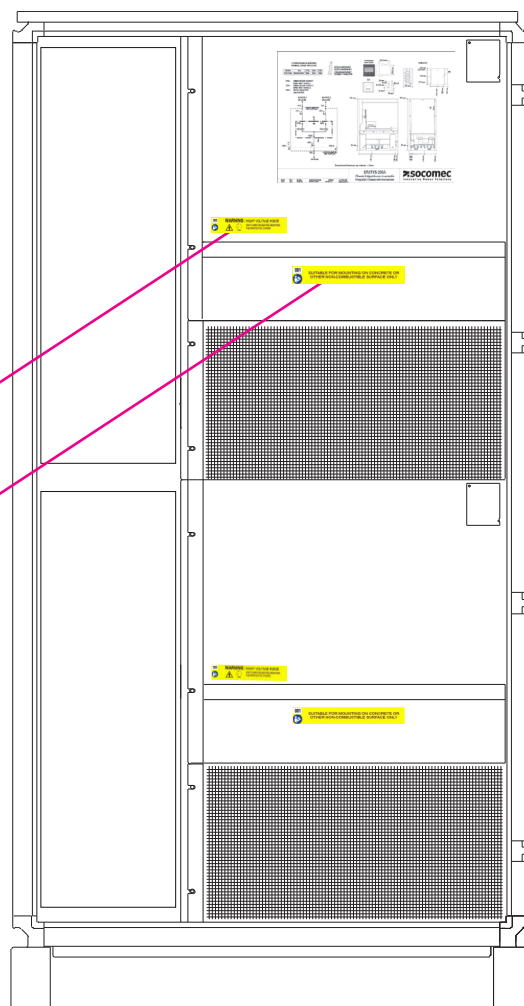


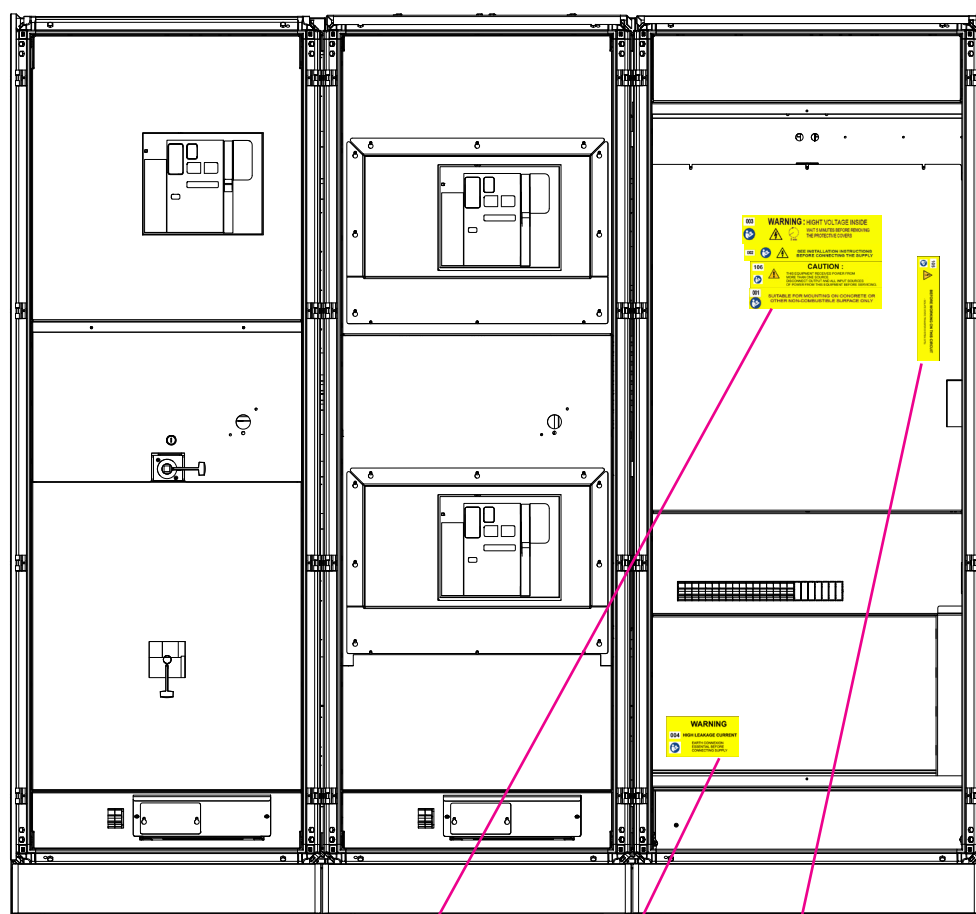
Nas versões 200A, 300A, 400A, 600A e 630A de chassis integrável:



Nas versões de 800A e 1000A de armário:







003 WARNING : HIGHT VOLTAGE INSIDE
 WAIT 5 MINUTES BEFORE REMOVING THE PROTECTIVE COVERS

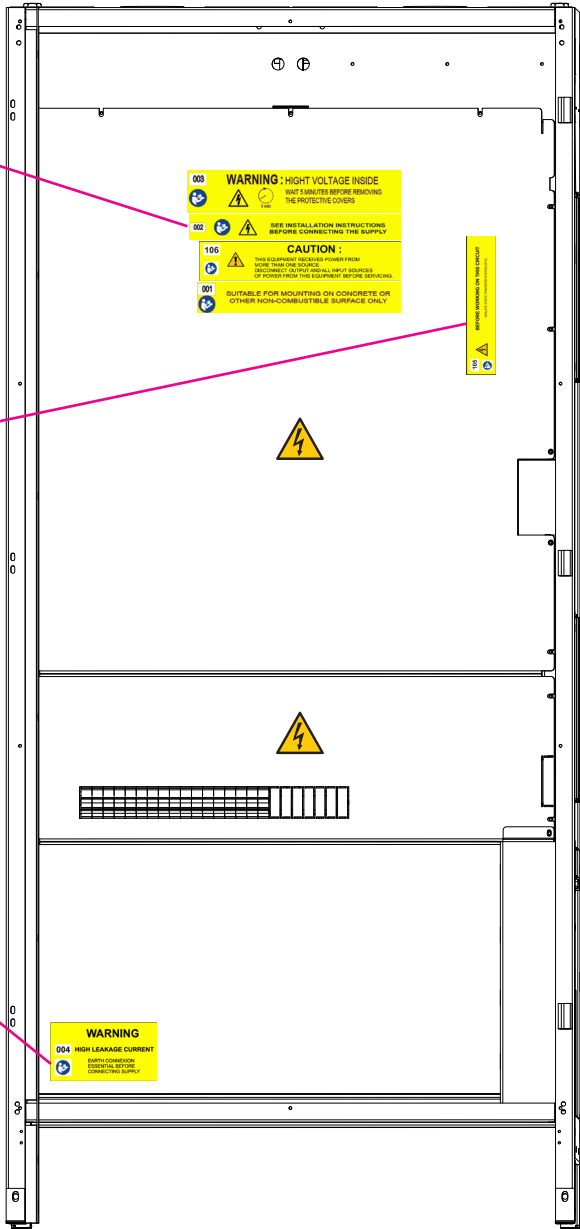
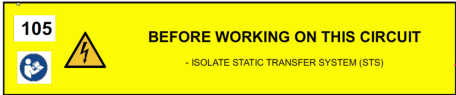
002 SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE CONNECTING THE SUPPLY

106 CAUTION :
 THIS EQUIPMENT RECEIVES POWER FROM MORE THAN ONE SOURCE. DISCONNECT OUTPUT AND ALL INPUT SOURCES OF POWER FROM THIS EQUIPMENT BEFORE SERVICING.

001 SUITABLE FOR MOUNTING ON CONCRETE OR OTHER NON-COMBUSTIBLE SURFACE ONLY

WARNING
004 HIGH LEAKAGE CURRENT
 EARTH CONNEXION ESSENTIAL BEFORE CONNECTING SUPPLY

105 **BEFORE WORKING ON THIS CIRCUIT**
 - ISOLATE STATIC TRANSFER SYSTEM (STS)



2.3. Risco elétrico



Risco de choques elétricos!

- Risco de eletrocussão!
- Apenas os funcionários qualificados e autorizados podem trabalhar no produto.
- As instruções são válidas juntamente com as instruções específicas do produto.
- O produto destina-se apenas à aplicação especificada nas instruções de utilização.
- Podem ser utilizados acessórios com o produto se forem aprovados ou especificados pela SOCOMEC.
- Antes de efetuar operações de implementação, montagem, arranque dos equipamentos, configuração, limpeza, desativação, desmontagem, cablagem ou manutenção, o produto e a instalação têm de estar desligados. No entanto, as instruções específicas para um produto podem permitir a intervenção com o equipamento em funcionamento consoante as condições, meios, qualificações e autorizações.
- Este produto não deve ser reparado pelo utilizador.
- Contacte a SOCOMEC em caso de dúvidas relativamente à eliminação do produto.
- **O incumprimento das instruções do produto e estas informações de segurança pode resultar em ferimentos pessoais, choques elétricos, queimaduras, morte ou danos materiais.**

AVISO

Todas as operações e manutenção têm de ser efetuadas por funcionários autorizados com formação adequada. Siga minuciosamente as instruções de funcionamento ou manutenção descritas neste manual.

Tome todas as precauções e determine quais peças estão sob tensão:

- seguindo os diagramas de carga,
- verificando a presença de alimentação com um voltímetro, por exemplo.



PERIGO

O armário é permanentemente alimentado pelas fontes 1 e 2 se Q41 e Q42 estiverem fechadas.

Em condições de funcionamento normais, não existe perigo para os funcionários que manuseiam este equipamento.

2.4. Risco de falha de energia

AVISO

Siga minuciosamente as instruções de funcionamento descritas neste manual para evitar cortes de alimentação que possam representar um risco de segurança para o utilizador.



PERIGO

Tendo em conta a presença de elevadas correntes de fuga, é importante ligar os cabos de terra antes de ligar as fontes a montante e de carga,

Pode estar presente tensão perigosa no STATYS após ser desligado.

Na verdade, a tensão da fonte de alimentação continua presente na entrada de contactor estático.

3. APRESENTAÇÃO

3.1. Prólogo:

Obrigado por escolher o sistema de transferência estática STATYS da SOCOMEC.

3.2. A função da unidade Statys

A STATYS vigia permanentemente ambas as fontes de alimentação e a saída para garantir a transferência da utilização na fonte alternativa em caso de falha da fonte prioritária e para permitir um retorno da utilização a essa fonte quando for explorável.

A STATYS é definida pela classificação da corrente que a atravessa por fase (em amperes), independentemente de outras características elétricas. A potência para uma determinada classificação é uma função da tensão nominal utilizada.

São descritas duas categorias da unidade STATYS neste manual:

- unidades STATYS montadas em armários,
- unidades STATYS de “chassis integrável”, para instalação num ambiente personalizado, tais como quadros de distribuição.

3.3. Princípio de funcionamento

A STATYS é um dispositivo elétrico autónomo que permite a transferência integrada da carga entre uma fonte elétrica alternativa S1 e outra fonte alternativa S2 (consulte os diagramas esquemáticos § 5.2).

Em funcionamento normal, a STATYS fornece a carga a partir da fonte prioritária. A fonte prioritária é selecionada pelo utilizador de acordo com as restrições no local.

São possíveis dois modos de transferência:

modo de transferência manual, controlado pelo operador local ou remotamente através de um BMS ou outro sistema de comunicação,

modo de transferência automática, que ocorre quando uma tensão fora de tolerância é detetada na fonte prioritária. O princípio de comutação “break-before-make” impede uma sobreposição de fontes.

NOTA: A fonte prioritária (fonte 1 ou fonte 2) é selecionada utilizando o teclado e esta seleção é apresentada no ecrã.

3.4. Gama de produtos

A STATYS está disponível nas seguintes classificações: 200A, 300A, 400A, 600A, 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1400A 1600A e 1800A

Alguns estão disponíveis em duas versões de instalação, versão de armário ou chassis integrável

Têm de ser definidas opções diferentes quando a encomenda é efetuada (com ou sem fusíveis de proteção, número de polos comutados, painel sinóptico...)

3.5. Instruções de segurança

Normas e certificados de conformidade

A SOCOMEC cria e comercializa os seus produtos de acordo com as seguintes normas europeias e internacionais, além de cumprirem os requisitos dos fabricantes de equipamento eletrónico e de TI sensível.

IEC 62310-1	STS: requisitos gerais e regulamentos de segurança
IEC 62310-2	STS: requisitos de compatibilidade eletromagnética (EMC)

Um abrangente processo de qualidade com certificação ISO 9001 garante uma produção de alta qualidade e serviços associados.

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Não hesite em contactar o seu agente de vendas SOCOMEC para mais informações.

Copyright SOCOMEC.

Este equipamento está em conformidade com as diretivas da UE aplicáveis a este tipo de produto. Esta conformidade é indicada pela marca CE:



Este equipamento está em conformidade com as normas AS e tem a marca de aprovação:



Os regulamentos e normas aplicáveis no local de instalação do aparelho também têm de ser cumpridas para garantir a prevenção de acidentes

4. POSICIONAMENTO

4.1. Características mecânicas

Armário

	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
200A	1930	500	640	195
300A		700	640	270
400A				
600A		900	640	345
630A				
800A		1400	995	685
1000A				
1250A	1955	2010	815	1200
1400A				
1600A				

Chassis integrável

	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
200A	765	400	586	70
300A		600		105
400A				
600A		800		130
630A				
800A	1930	1000	995	495
1000A				
1250A	1955	910	815	570
1400A				
1600A				
1800A				

Indica as dimensões gerais (*incluindo pega)



Consulte os planos no anexo (§12)

4.2. Transporte

A STATYS é embalada utilizando materiais que a mantêm estável durante o transporte e manuseamento.



Durante o transporte e manuseamento, a STATYS tem de ser mantida numa posição vertical.

Ao manusear a unidade em superfícies inclinadas (mesmo em superfícies com uma inclinação mínima), utilize equipamento instalado com dispositivos de travagem adequados de modo a evitar o risco de acidentes graves.

Transporte a unidade o mais perto possível da área de ligação antes de remover a embalagem.

Certifique-se de que o piso consegue suportar o peso da STATYS



Ao mover a unidade, evita apoiá-la nos painéis dianteiros.

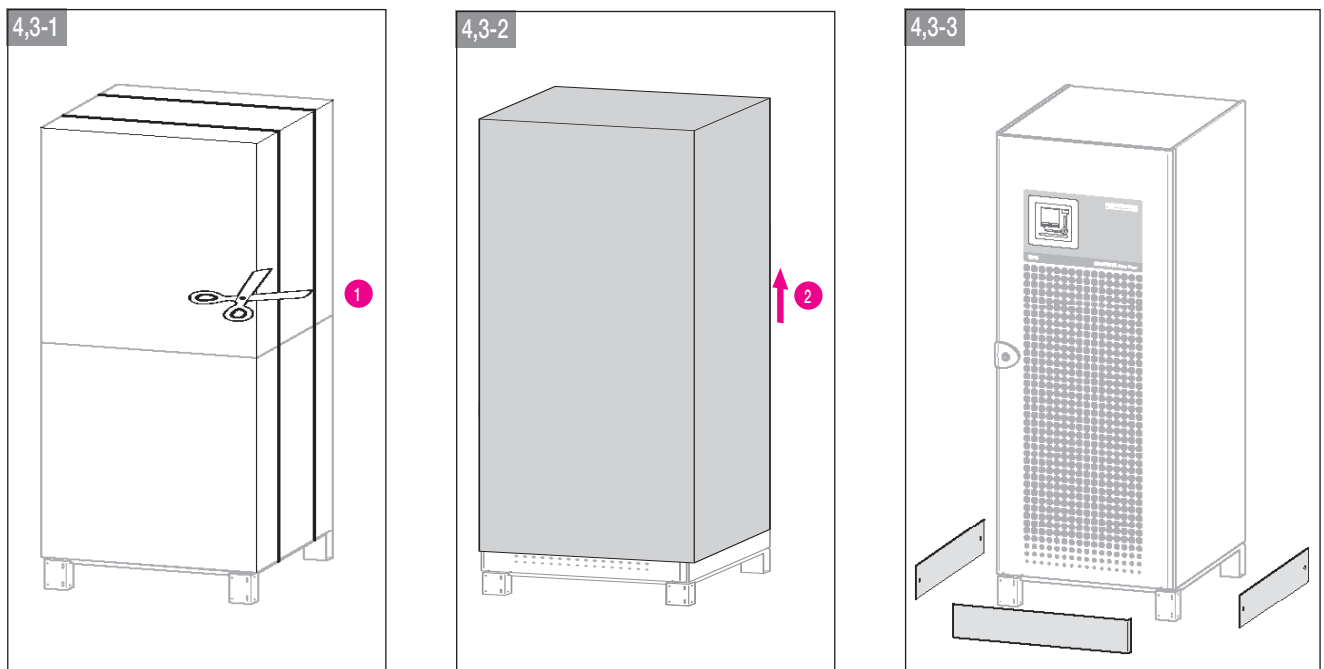


A STATYS TEM de ser movida por, no mínimo, duas pessoas. Essas pessoas TÊM de posicionar-se de cada lado da unidade STATYS de acordo com o sentido da deslocação.

4.3. Desempacotamento



Se a embalagem estiver danificada aquando da receção, o conteúdo tem de imediatamente recolhido e isolado. O remetente ou destinatário tem de ser contactado.



POSICIONE A STATYS NA ÁREA DE INSTALAÇÃO.



Todos os materiais de embalagem têm de ser reciclados de acordo com os regulamentos em vigor no país de instalação.

4.4. Manuseamento a partir de cima

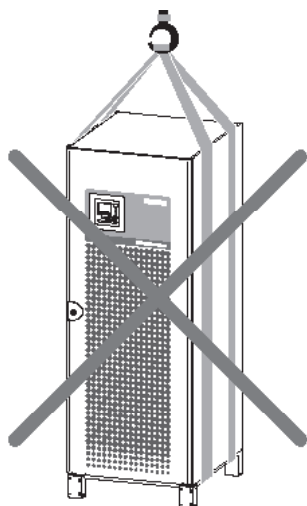


O manuseamento de unidades de 200-630A integráveis a partir de cima (utilizando linhas, viga separadora, cintas...) é estritamente proibido.



O manuseamento de unidades de 1250-1800A a partir de cima é possível apenas com suportes de elevação, nunca utilize lingas de elevação.

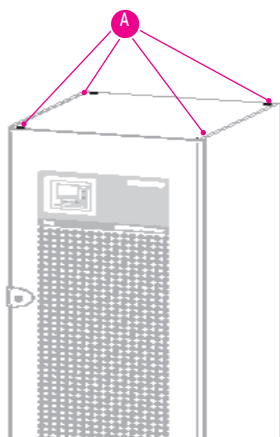
4,4-1



Nunca utilize cintas multiusos!

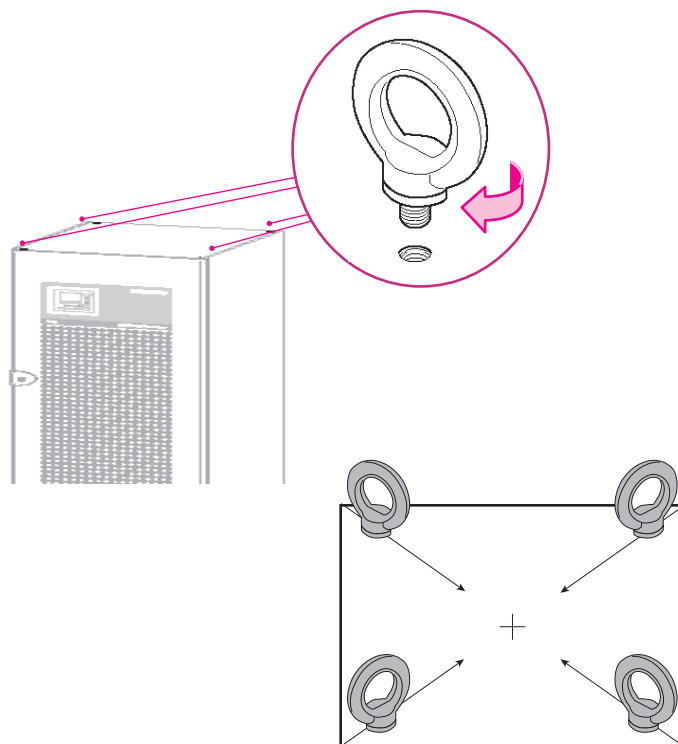
4,4-2

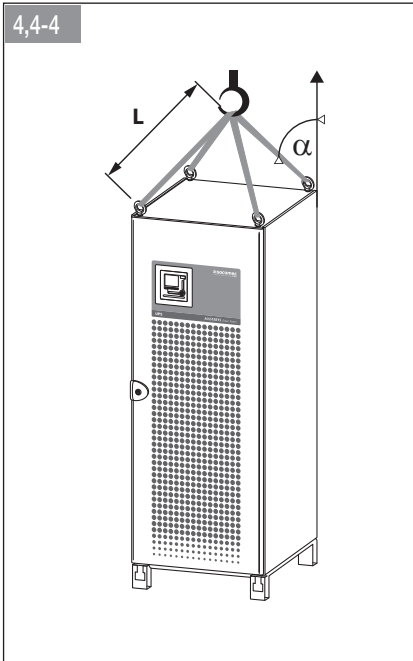
Retire as tampas de plástico A.



4,4-3

Instale os anéis de elevação [M12] fornecidos sob pedido.

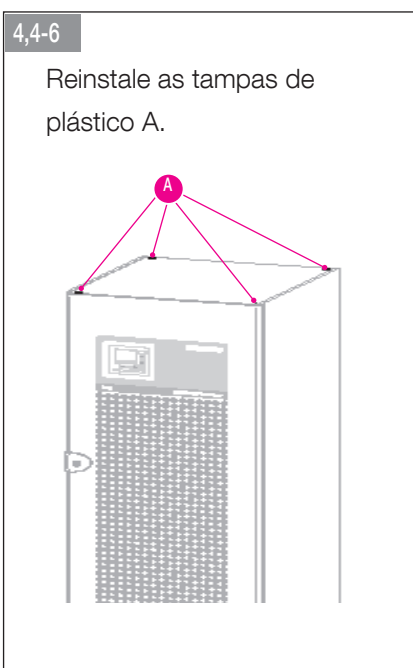




 **960 kg máximo**

O comprimento das lingas de elevação tem de ser:

	Armário	Chassis integrável
C (cm)	≥ 150	≥ 100
α	$< 45^\circ$	



4.5. Manuseamento a partir de baixo



Uma vez que os armários são pesados, o manuseamento com um porta-paletes em declives ou rampas, mesmo com ligeira inclinação, é perigoso e pode causar acidentes graves.

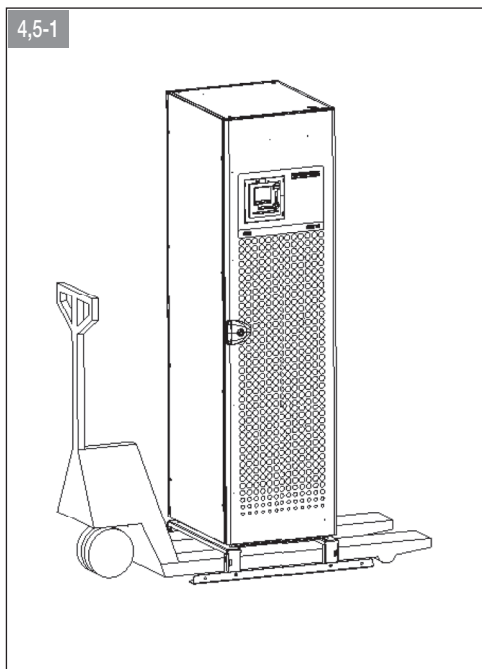


Tome todas as precauções necessárias e utilize os meios e ferramentas adaptados.

Os armários podem ser manuseados a partir de baixo com um porta-paletes ou empilhadora. Retire as grelhas do armário e posicione os garfos por baixo:

Armário de 200A

4,5-1



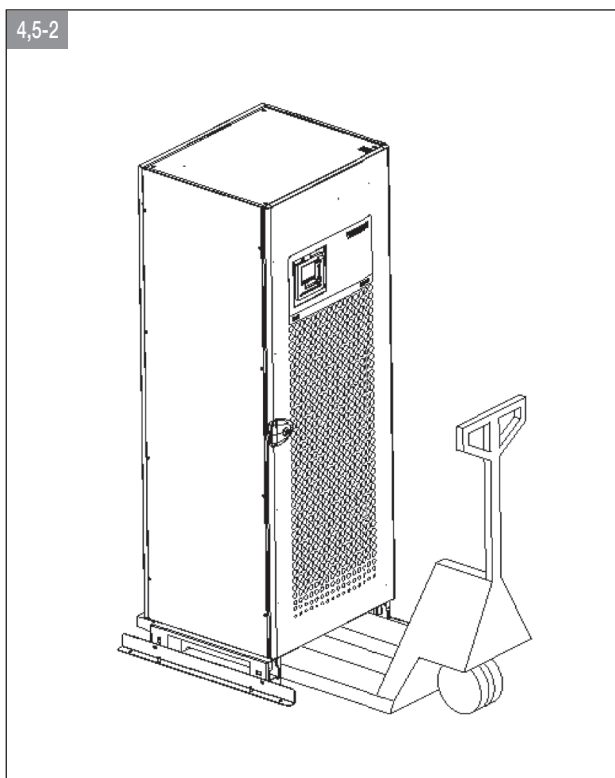
- MANUSEAMENTO A PARTIR DOS LADOS

Para facilitar o manuseamento, existem dois patins amarelos (700 mm) aparafusados nos pés, no sentido da largura

Os armários podem ser manuseados a partir de baixo utilizando um porta-paletes ou empilhador, com os garfos introduzidos **apenas a partir dos lados**. Retire as grelhas laterais, de seguida, posicione os garfos sob o armário.

Armário 300A/400A/600A/630A

4,5-2



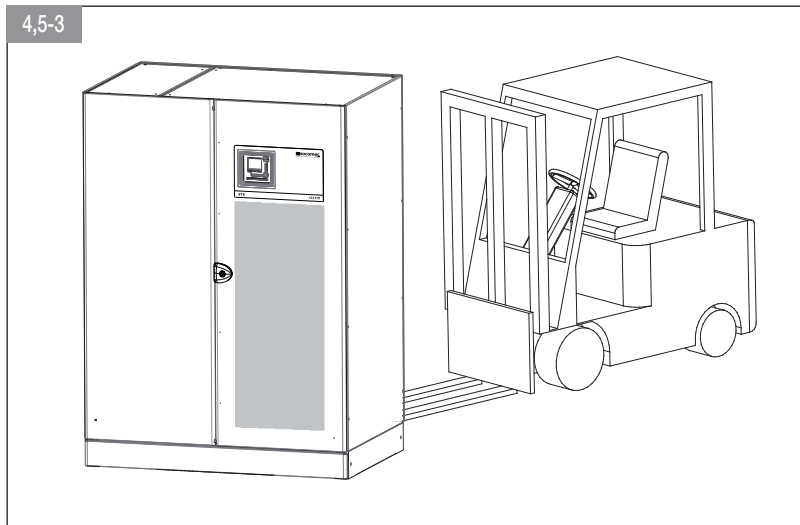
- MANUSEAMENTO PELA FRENTE OU PELA TRASEIRA

Para facilitar o manuseamento, existem dois patins amarelos (700 mm) aparafusados nos pés, no sentido da profundidade.

Os armários podem ser manuseados a partir de baixo utilizando um porta-paletes ou empilhador, com os garfos introduzidos **apenas a partir da frente ou traseira**.

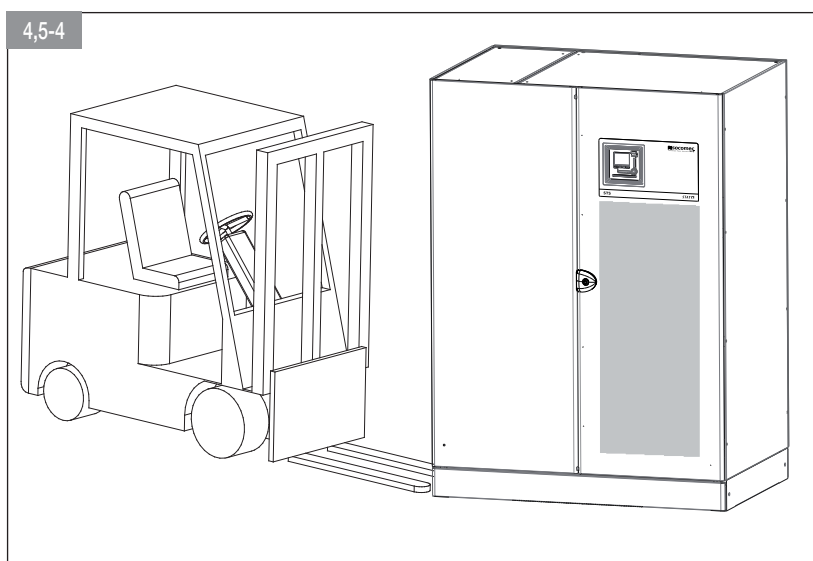
Os patins têm de ser retirados antes da máquina ser instalada na posição final.

- MANUSEAMENTO PELA FRENTE OU PELA TRASEIRA



Nota: o garfo deverá ter um comprimento de, no mínimo, 1020 mm

- MANUSEAMENTO A PARTIR DOS LADOS



O manuseamento lateral também é possível, desde que os painéis laterais inferiores sejam removidos

Nota: o garfo deverá ter no mínimo:

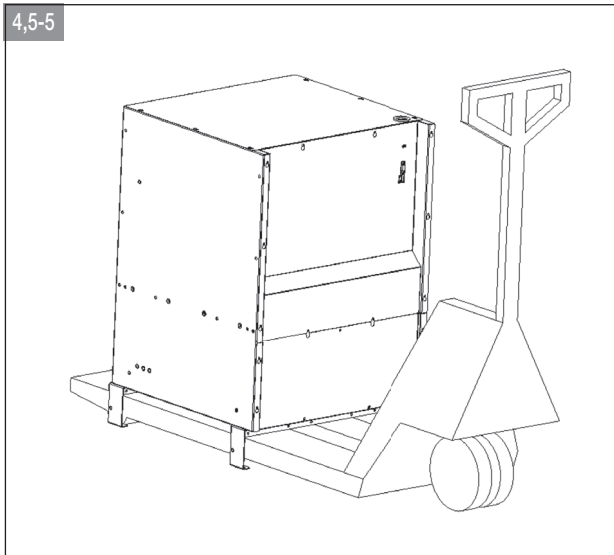
	Armário	Chassis integrável
C (mm)	1420	1020

Integrável de 200A/300A/400A/600A/630A

Para facilitar a manutenção, são aparafusados dois pés na parte inferior da estrutura, ao longo da largura.

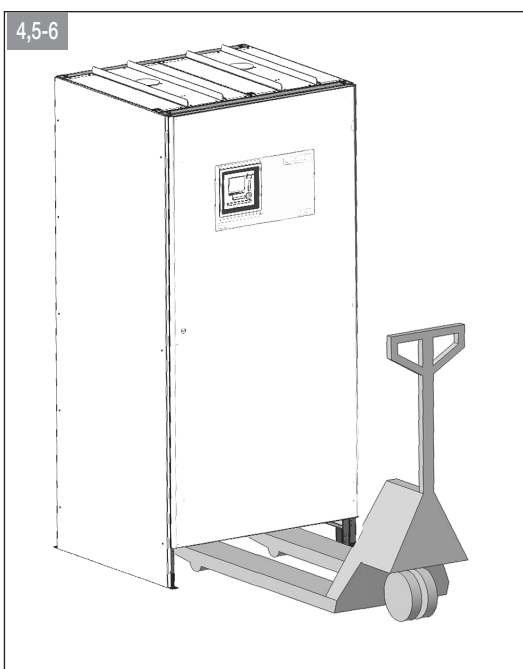
As unidades integráveis podem ser manuseadas a partir de baixo através de um porta-paletes ou empilhado, com os garfos introduzidos apenas a partir da frente ou traseira (**exceto para STATYS 200A**). Retire as grelhas laterais do armário, de seguida, posicione os garfos sob a unidade.

4,5-5



Integrável de 1250A/1800A

4,5-6



Nota:

a partir do lado dianteiro ou traseiro, o garfo deve ter, pelo menos, 820 mm

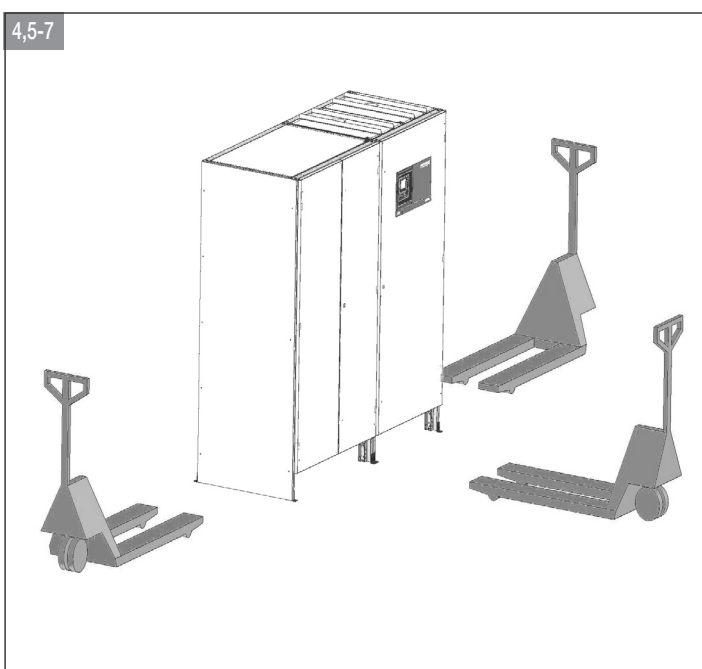
a partir da lateral, o garfo deve ter, pelo menos, 920 mm



os painéis do lado inferior têm de ser removidos

Armário de 1250A/1600A

4,5-7



Nota:

a partir do lado dianteiro ou traseiro, o garfo deve ter, pelo menos, 820 mm

a partir da lateral, o garfo de 2 porta-paletes ou empilhadoras deve ter, pelo menos, 1150 mm



os painéis laterais têm de ser removidos

4.6. Condições ambientais

Evite atmosferas ou ambientes poeirentos onde existam poeiras de materiais condutores ou corrosivos (por ex., pó de metal ou soluções químicas).

No caso de ambiente com atmosfera corrosiva ou industrial, consulte-nos.

Apenas utilize a STATYS num ambiente fechado.

Não exponha a STATYS a luz solar direta ou fontes de calor excessivo.

A STATYS foi criada para utilização num ambiente definido como:

Armário:

	200A	300A	400A	600A	630A	800A	1000A	1250A	1400A	1600A
Temperatura (transporte e armazenamento)	-20 °C — +70 °C									
Humidade (transporte e armazenamento)	0% — 95%									
Temperatura de funcionamento	De 0 °C até +40 °C ⁽¹⁾									
Humidade relativa de funcionamento	0% — 95%									
Altitude	máximo 1000 metros sem descarga									
Índice de proteção	IP20									
Pressão sonora dB (A)	60	56		54		61			84	

(1) +30 °C para 630A

Se necessário, devem ser utilizados sistemas de arrefecimento e ar condicionado.

A STATYS proporciona acesso frontal aos componentes do disjuntor; deixe um espaço mínimo de 1,5 metros à frente da STATYS para permitir trabalho de manutenção.



Os patins (se disponíveis) têm de ser retirados antes da máquina ser instalada na posição final.

Integrável:

	200A	300A	400A	600A	630A	800A	1000A	1250A	1400A	1600A	1800A
Transporte e temperatura de armazenamento	-20 °C — +70 °C										
Transporte e humidade relativa de armazenamento	0% — 95%										
Temperatura de funcionamento	De 0 °C até +40 °C ⁽¹⁾										
Humidade relativa de funcionamento	0% — 95%										
Altitude	máximo 1000 metros sem descarga										
Pressão sonora dB (A)	63	60		59		61			84		

(1) +30 °C para 630A

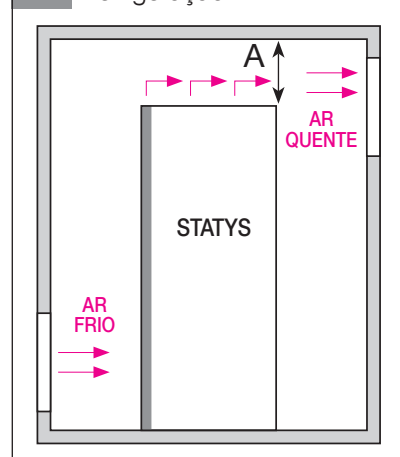
Se necessário, devem ser utilizados sistemas de arrefecimento e ar condicionado.



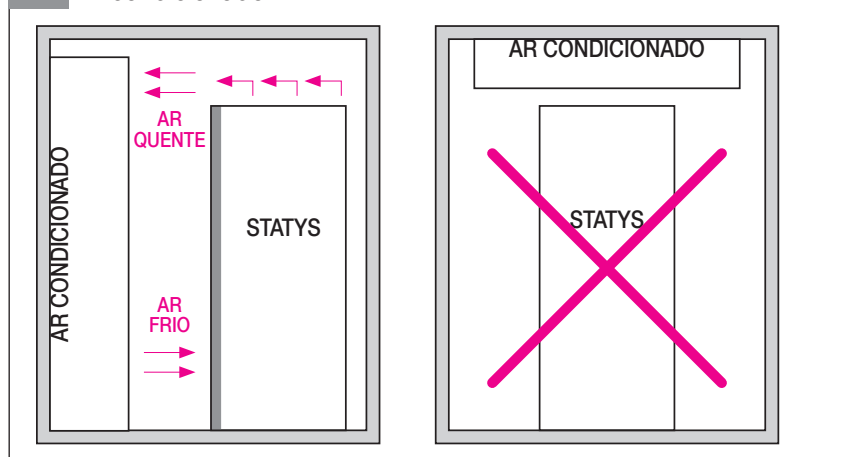
Os pés amovíveis têm de ser removidos antes da máquina ser instalada na posição final.

4.6.1. Arrefecimento e ar condicionado

4.6.1-1 Refrigeração.



4.6.1-2 Ar condicionado.



A = distância mínima de 50 mm para 200-630A, 200 mm para 800-1000A e 400 mm para 1250-1800A entre a parte superior da grelha do STATYS e a parte superior da grelha do armário.

Armário:

	200A	300A	400A	600A	630A	800A	1000A	1250A	1400A	1600A
Arrefecimento	arrefecimento forçado (redundante)									
Caudal de ar (m³/h)	553	642	627	1950	3000					
Dissipação máx. (W)	1330	1690	2530	3730	3990	4272	5597	6705	7238	7905

Ao instalar os módulos no ambiente, certifique-se de que existe espaço suficiente para permitir um caudal de ar não restrito e dispersão de calor.

Integrável:

Caudal de ar de entrada:

Se a parte inferior do chassis integrável não estiver obstruída, o ar é aspirado através do mesmo.

Se a parte inferior do chassis integrável estiver obstruída, o ar é aspirado através do painel frontal.



Para evitar um fraco desempenho térmico da unidade STATYS montada num armário com a parte inferior obstruída ou bloqueada, tem de ser aumentada 200 mm (para 200-630A e 1250-1800A) para que as ventoinhas aspirem ar do painel frontal ao nível da porta.

Caudal de saída de ar:

O ar flui através da superfície superior do chassis integrável

	200A	300A	400A	600A	630A	800A	1000A	1250A	1400A	1600A	1800A
Arrefecimento	arrefecimento forçado										
Caudal de ar (m³/h)	553	642	627	1950	3000						
Dissipação máx. (W)	1090	1430	1990	3020	3230	4133	5380	6705	7238	7905	8971

Ao instalar os módulos no ambiente, certifique-se de que existe espaço suficiente para permitir um caudal de ar não restrito e dispersão de calor.

4.7. Montagem no chão

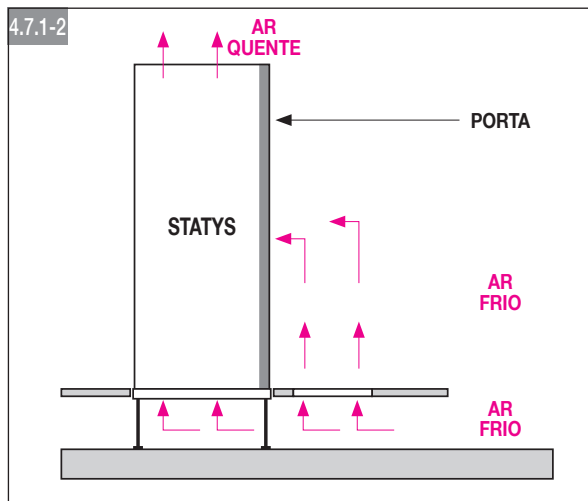
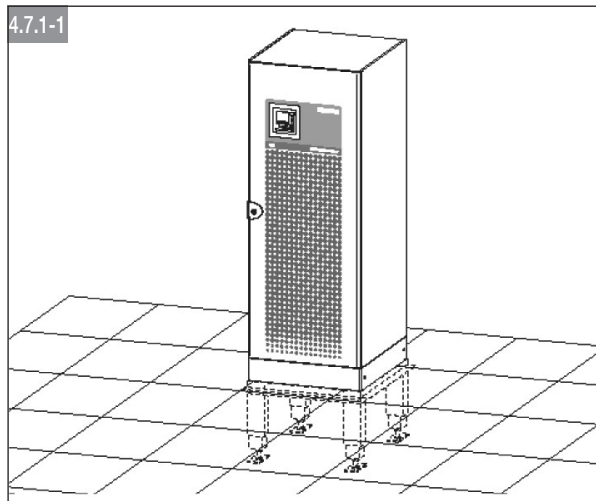


A STATYS só deverá ser instalada sobre uma superfície de betão ou outra superfície não combustível.

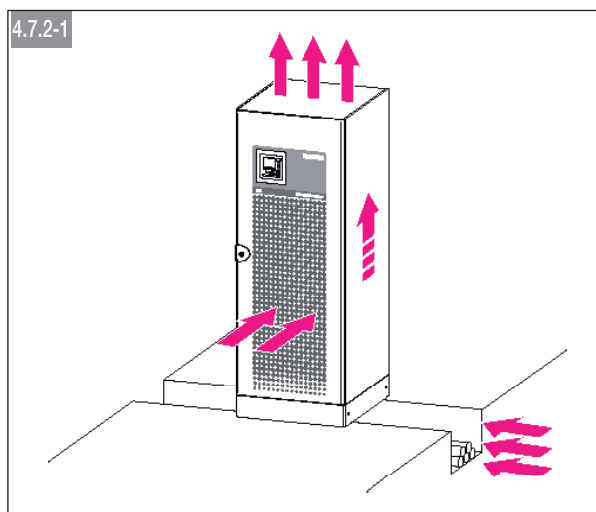
4.7.1. Instalação em pavimento falso técnico

No caso de instalação em pavimento técnico, tem de ser utilizada uma estrutura para apoiar o peso da unidade (figura 4.7.1-1).

O ar frio é aspirado através da frente (exceto unidade de 1250-1800A) e abaixo do armário e o ar quente sai da parte superior da unidade.



4.7.2. Instalação acima da conduta de ar



O ar frio é aspirado através da frente (exceto a unidade de 1250-1800A) e abaixo do armário e o ar quente sai da parte superior da unidade.

4.7.3. Instalação com montagem integrável da STATYS 200-630A

O chassis integrável pode ser instalado numa de duas formas:

- Colocado em vigas transversais e apertados a partir de baixo utilizando parafusos (consulte o plano 3 no anexo §12)
- Apertado nas partes laterais por 4 x inserções roscadas M6 em cada lado (consulte o plano 3 no anexo §12). Pode também usar os suportes fornecidos sob pedido (consulte o plano 5 no anexo §12).



Não aperte o chassis integrável utilizando os painéis frontais e traseiros.



Ao instalar os módulos no ambiente, certifique-se de que existe espaço suficiente para permitir um caudal de ar não restrito e a dispersão de calor (200 mm sob o chassis).

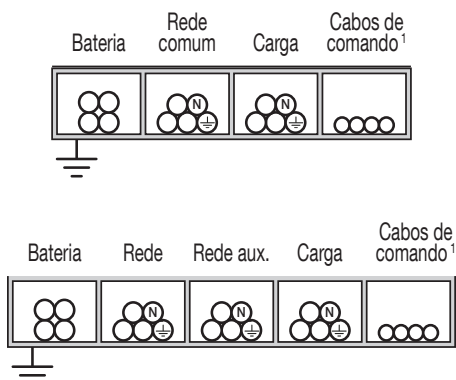


Podem ser instaladas várias unidades integráveis no mesmo armário. No entanto, o ar de saída do painel superior de uma unidade integrável não pode ser utilizado para arrefecer outras unidades integráveis.

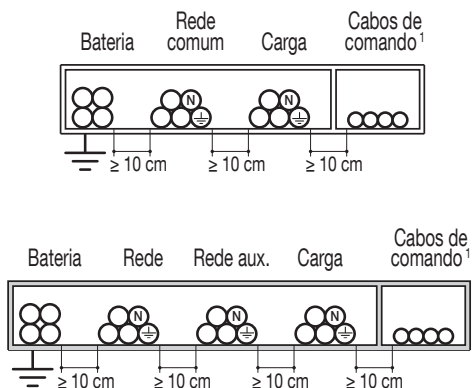
5. INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

5.1. Passagem de cabos

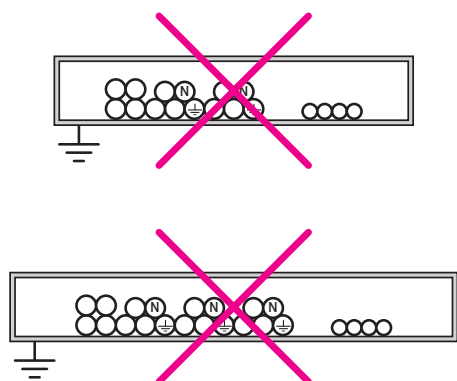
5,1-1 Instalação correta.



5,1-2 Instalação autorizada.



5,1-3 Instalação incorreta.



(1) Cabos de controlo: ligações entre armários e cada unidade, mensagens de alarme, painel sinóptico remoto, ligação ao BMS (Sistema de Gestão de Edifício), paragem de emergência, ligação aos componentes do disjuntor.



Os cabos de alimentação e os cabos de controlo nunca devem ser instalados na mesma conduta

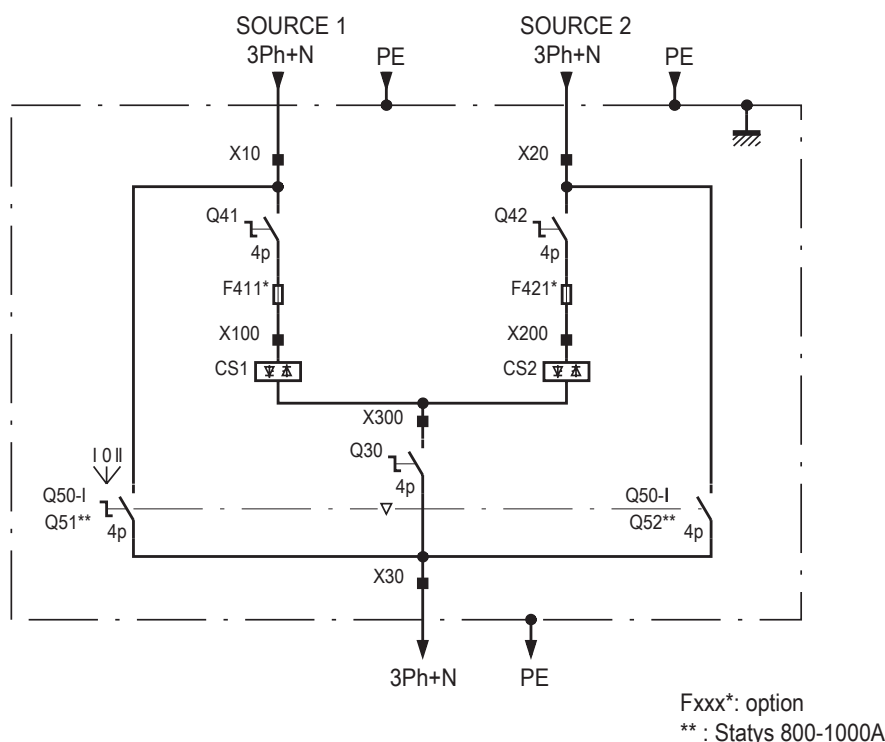


Os cabos de alimentação próximos de equipamento sensível não podem ser expostos a campos eletromagnéticos.

5.2. Esquema elétrico

5.2.1. Armário (anexo §12)

Diagrama esquemático:



Tecla:

- Q41 = Interruptor de entrada da fonte 1,
- Q42 = Interruptor de entrada da fonte 2,
- Q30 = Interruptor de saída,
- Q50-1/Q50-2 = Interruptores, ou Q51/Q52 para para bypass de 1250-1600A manutenção da fonte 1 ou 2,
- CS1 = Interruptor 1,
- CS2 = Interruptor 2,
- F = Proteção por fusível (opcional),

Terminais de ligação:

Descrição	Carga
X10	Entrada de fases da fonte 1
X20	Entrada de fases da fonte 2
X30	Saída das fases de carga

Descrição	Carga
Q41/Q42	Interruptor de entrada
Q30	Interruptor de saída
Q50 (I-O-II) - 200-630A 1250-1600A	Bypass de manutenção
Q51/Q52 - 800-1000A	

⚠ Lembre-se de ligar a terra no ponto marcado ⊕

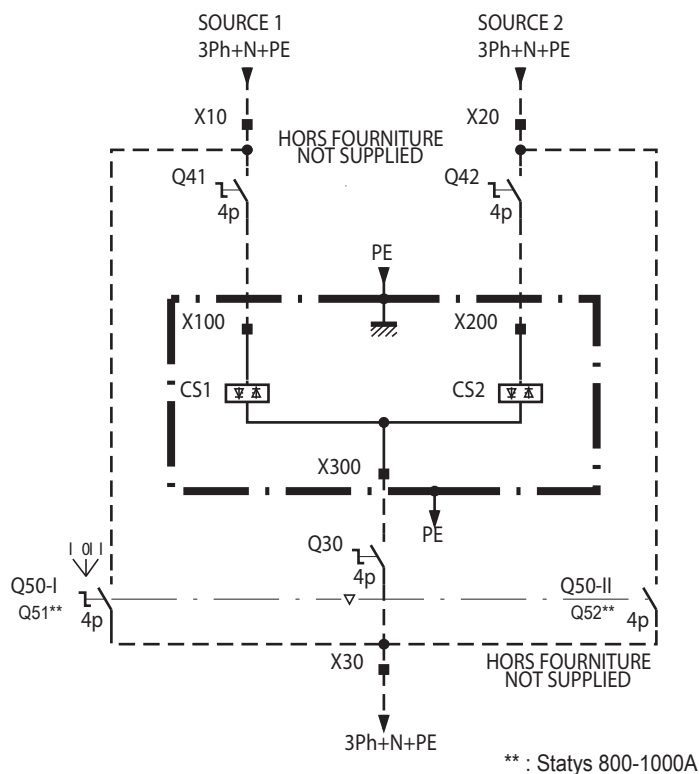
⚠ Ligação “entrada por cima” possível na 800A e 1000A

Distância mín. entre o centro do bloco de ligação e o piso:

	200A	300A	400A	600A	630A	800A	1000A	1250A	1400A	1600A
X10						359		340/392		
X20	240 mm	340 mm	340 mm	290 mm		899/936 (L2)				
X30						1476		292		

5.2.2. Chassis integrável (anexo §12)

Diagrama esquemático:



Tecla:

- Q41 = Interruptor de entrada¹ da fonte 1,
- Q42 = Interruptor de entrada¹ da fonte 2,
- Q30 = Interruptor de saída¹,
- Q51/Q52 = Interruptores, para bypass de manutenção¹ da fonte 1 ou 2,
- CS1 = Interruptor 1,
- CS2 = Interruptor 2,
- F = Proteção por fusível (opcional),
- (1) Fornecido pelo cliente na versão de chassis integrável

Terminais de ligação:

Descrição	Carga
X100	Entrada da fonte 1
X200	Entrada da fonte 2
X300	Saída de carga

⚠ Lembre-se de ligar a terra no ponto marcado

⚠ Ligação “entrada por cima” possível na 800A e 1000A

Distância mín. entre o centro do bloco de ligação e o piso:

	200A	300A	400A	600A	630A
X100	70 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
X200					
X300	65 mm	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

	800/1000A				1250/1400/1600/1800A
	N	L1	L2	L3	L3/L2/L1/N
X10	446	479	512	545	373
X30	996	1029	1062	1095	335
X20	1546	1579	1612	1645	423

5.3. Dispositivos para proteger pessoas e material

5.3.1. Proteção contra retorno

De modo a cumprir a norma, a STATYS está equipada com um controlo para dispositivos de proteção contra retorno. Em caso de erro numa entrada, a STATYS proporciona um sinal de tensão no bloco de terminais XB2 (consulte § 6.1.4) para acionar os dispositivos de proteção a montante através de uma bobina de disparo por shunt tipo impulso. Na versão de chassis integrável, a tensão L1/L3 tem de ser reposta para o nível do suporte de fusíveis.



É uma tensão fase a fase



A cablagem de retorno é obrigatória



Os componentes do disjuntor acionados pelas bobinas de disparo por shunt têm de ser marcados com uma etiqueta de aviso



A SOCOMEC rejeita toda a responsabilidade se o sinal para acionar dispositivos de proteção a montante não estiver ligado.

5.3.2. Dispositivo de proteção interno (Apenas modelo de armário)

Dependendo do modelo STATYS encomendado, pode estar presente um dispositivo de proteção interno:

Corrente A	200	300	400	600	630	800	1000	1250	1400	1600
Fusível de calibre UR (A)	400	630		1000		1800		2 x 1400		
I ² t pré-arco a 1ms (kA ² s)	19	54		240		800		888		
I ² t total a 440V (kA ² s)	65	182		812		3900		5888 ⁽¹⁾		

* a 415V



Se possível, substitua utilizando um modelo idêntico da mesma marca.



Em todo o caso, o neutro não está protegido (nunca quebrado).



A proteção interna não proporciona proteção a montante externa.

5.3.3. Proteção a montante externa

Estes dispositivos de proteção necessitam de ser selecionados e configurados tendo em conta o tamanho da unidade STATYS, a instalação e o diâmetro do cabo utilizado.



Classificação neutra se a carga for não linear (x 1.7).



A corrente de curto-circuito da instalação não pode exceder a corrente permitida pela STATYS (consulte § 5.5)

Se for instalado um interruptor diferencial no interruptor de energia de rede, deve ser inserido a montante do painel de distribuição; deve ser do tipo B

Interruptor

Os valores abaixo são indicativos e estão sujeitos às condições seguintes:

- a tensão a montante da STATYS é 3 x 400 V, com uma sobrecarga de 200%,
- o comprimento do cabo entre o disjuntor do circuito e a STATYS é <10 metros

Corrente A	200	300	400	600	630	800	1000	1250	1400	1600	1800
Classificação do disjuntor do circuito A	400	630	630	800	800	1000	1250	1600	1600	2000	2000

Nota 1: a proteção a montante garante a proteção dos cabos, mas não os tiristores (I²T).

Nota 2: Certifique-se de que a curva do disjuntor de circuito contabiliza quaisquer sobrecargas, consulte §5.5

5.4. Diagramas de ligação à terra

A gama STATYS é compatível com todos os sistemas de ligação com a terra (o departamento de TI deve consultar-nos). No entanto, deve garantir que tem um dispositivo de segurança adequado (disjuntor de 3 polos ou disjuntor de 4 polos) instalado.

Opcional disponível, um kit de barra de ligação instalado na fábrica permite ligar cada neutro com a terra no caso de uma ligação numa instalação utilizando o plano da ligação TNC.

5.5. Ambiente elétrico

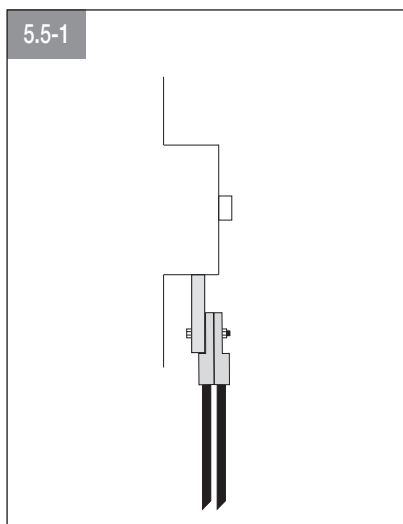
	Tensão		Sobrecarga 40 °C		Frequência		Dimensões de neutro		
Classificação	(V)	tolerância	1h	2 minutos	(Hz)	tolerância			
200A	208 ⁽¹⁾ / 230 ⁽¹⁾ / 380 / 400 / 415 / 440 ⁽¹⁾	+/- 10 %	110%	150%	50 ou 60	Configurável +/- 10%	315A		
300A							630A		
400A									
600A							1000A		
630A			105% ⁽³⁾	150% ⁽³⁾ 1 min					
800A	208 ⁽¹⁾ / 230 ⁽¹⁾ / 380 / 400 / 415		110%	150%			50 ou 60	Configurável +/- 10%	800A
1000A				144%					1000A
1250A			140%	192% ⁽²⁾					1800A
1400A			125%	171% ⁽²⁾					
1600A			110%	150% ⁽²⁾					
1800A			110%	150%					

⁽¹⁾ Opção

⁽²⁾ 35 °C

⁽³⁾ 30 °C

Ligação de 2 terminais



5.6. Dimensões do cabo

5.6.1. Ligação do cabo à terra



O incumprimento dos procedimentos de ligação à terra pode resultar no risco de choques elétricos ou incêndio se ocorrer uma avaria de ligação à terra.



Lembre-se de ligar a terra ao ponto marcado 



As ligações à terra têm de estar em conformidade com os regulamentos locais e normais aplicáveis

5.6.2. Statys 200/300/400/600/630A

Neutro (N ou PEN)

	Armário					Integrável				
Classificação [A]	200	300	400	600	630	200	300	400	600	630
Corrente permitida A)	340	630		1000		340	630		1000	
Diâmetro do orifício (mm)*	1 x 11	2 x 13		3 x 13		/				
Parafuso	M10	M12				1 x M10	1 x M12			
Binário de aperto (Nm)	40	50				40	50			
Secção transversal máx. (mm²)	240									
Secção transversal (mm²)	1 x 240	2 x 185		2 x 240		1 x 240	2 x 185		2 x 240	
Cabo recomendado	H07 RN-F 60 °C								H07 BN4F 90 °C	

* É possível ligar até dois terminais de acordo com o diagrama 5.5-1



O neutro não está sempre ligado e depende da condição de neutro da instalação (consulte § 5.4)

Fases

	Armário					Integrável				
Classificação [A]	200	300	400	600	630	200	300	400	600	630
Corrente permitida A)	200	400		600	630	200	400		600	630
Diâmetro do orifício (mm)*	1 x 11	2 x 13		3 x 13		/				
Parafuso	M10	M12				1 x M10	1 x M12			
Binário de aperto (Nm)	40	50				40	50			
Secção transversal máx. (mm²)	240									
Secção transversal (mm²)	1 x 150	1 x 240		2 x 185		1 x 150	1 x 240		2 x 185	
Cabo recomendado	H07 RN-F 60 °C								H07 BN4F 90 °C	

* É possível ligar até dois terminais de acordo com o diagrama 5.5-1

5.6.3. Statys 800/1000A

Fases, neutro (N ou PEN)

	Armário		Chassis integrável	
Classificação [A]	800	1000	800	1000
Corrente permitida A)	800	1000	800	1000
Diâmetro do orifício (mm)*	4 x 13		5 x M12	
Parafuso	M12			
Binário de aperto (Nm)	70			
Secção transversal máx. (mm²)	300			
Secção transversal (mm²)	3 x 185	3 x 240	3 x 185	3 x 240
Cabo recomendado	H07 RN-F 60 °C			

* É possível ligar até dois terminais de acordo com o diagrama 5.5-1

5.6.4. Statys 1250/1400/1600/1800A

Fases, neutro (N ou PEN)

	Armário			Chassis integrável			
Classificação [A]	1250	1400	1600	1250	1400	1600	1800
Corrente permitida A)	1600			1600			1800
Diâmetro do orifício (mm)*	2 x 2 x 13			2 x 13			
Parafuso	M12						
Binário de aperto (Nm)	70						
Secção transversal máx. (mm²)	300			300			
Secção transversal (mm²)	3 x 300	4 x 240	4 x 300	3 x 300	4 x 240	4 x 300	4 x 240
Cabo recomendado	H07 RN-F 60 °C						H07 BN4-F 90 °C

* É possível ligar até dois terminais de acordo com o diagrama 5.5-1

5.7. Procedimento de cablagem

5.7.1. Verificações preliminares

Certifique-se de que o STATYS está bem instalado na posição final.

Certifique-se de que a instalação está isolada.

Coloque todos os interruptores na posição 0.

5.7.2. Cablagem do armário

Retire os dispositivos de proteção para obter acesso às ligações de alimentação.

Certifique-se de que o conector de terra está em firme contacto com a terra.

Certifique-se de que os outros dispositivos de instalação estão bem instalados na terra.

O diâmetro do cabo tem de estar em conformidade com a tabela § 5.6.

Instale um cabo que liga o conector de terra ao bloco de terminais PE.

Ligue as fases da fonte 1 no bloco de terminais X10. Preste atenção ao sentido de rotação das fases.

Ligue as fases da fonte 2 no bloco de terminais X20. Preste atenção ao sentido de rotação das fases.

Ligue a saída no bloco de terminais X30. Preste atenção ao sentido de rotação das fases.



Cumpra a ligação neutro-para-neutro especificada.

Nota: Independentemente ou não de neutro estar ligado ao bloco de terminais depende da condição de neutro.



Certifique-se de que as fases estão bem configuradas entre a fonte 1 e a fonte 2.

Reinstale os painéis de proteção.

5.7.3. Cablagem do chassis integrável

Retire os painéis de proteção para obter acesso às ligações de alimentação.

Certifique-se de que o conector de terra está fixo em firme contacto com a terra.

Certifique-se de que os outros dispositivos de instalação estão bem ligados à terra.

O diâmetro do cabo tem de estar em conformidade com a tabela 5.6.

Ligue o conector de terra ao bloco de terminais PE.

Ligue as fases da fonte 1 ao bloco de terminais X100. Preste atenção ao sentido de rotação das fases.

Ligue as fases da fonte 2 ao bloco de terminais X200. Preste atenção ao sentido de rotação das fases.

Ligue a saída ao bloco de terminais X300. Preste atenção ao sentido de rotação das fases.



Cumpra a ligação neutro-para-neutro especificada.

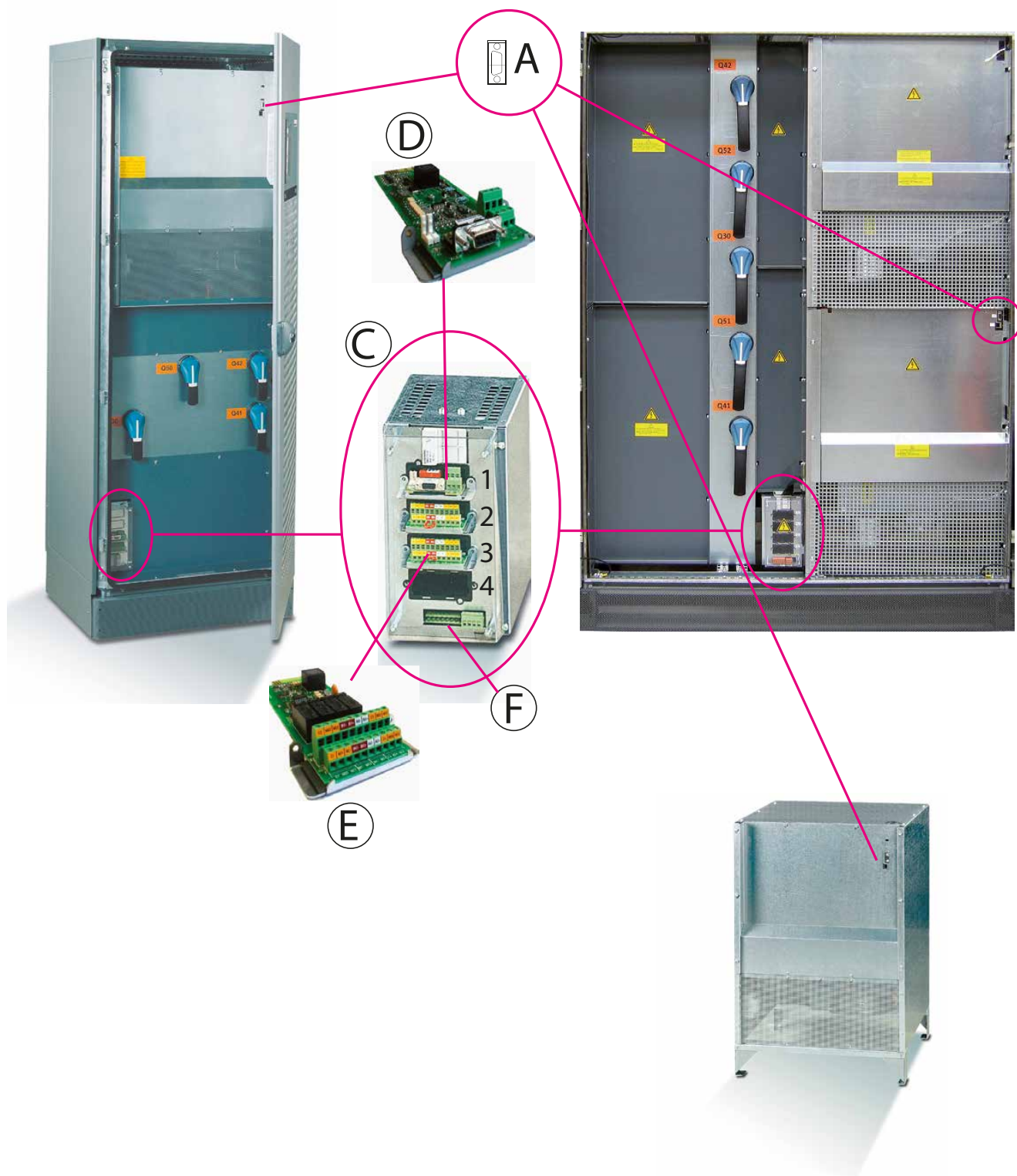
Nota: Independentemente ou não de neutro estar ligado ao bloco de terminais depende da condição de neutro.



Certifique-se de que as fases estão bem configuradas entre a fonte 1 e a fonte 2.

Reinstale os painéis de proteção.

6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA DAS LIGAÇÕES AUXILIARES



A = porta reservada para manutenção da SOCOMEC.

C = Bastidor de 4 slots para placas D (**consulte** §6.2) e E (**consulte** §6.3) além de bloco de terminais de relé F (**consulte** §6.1.4).

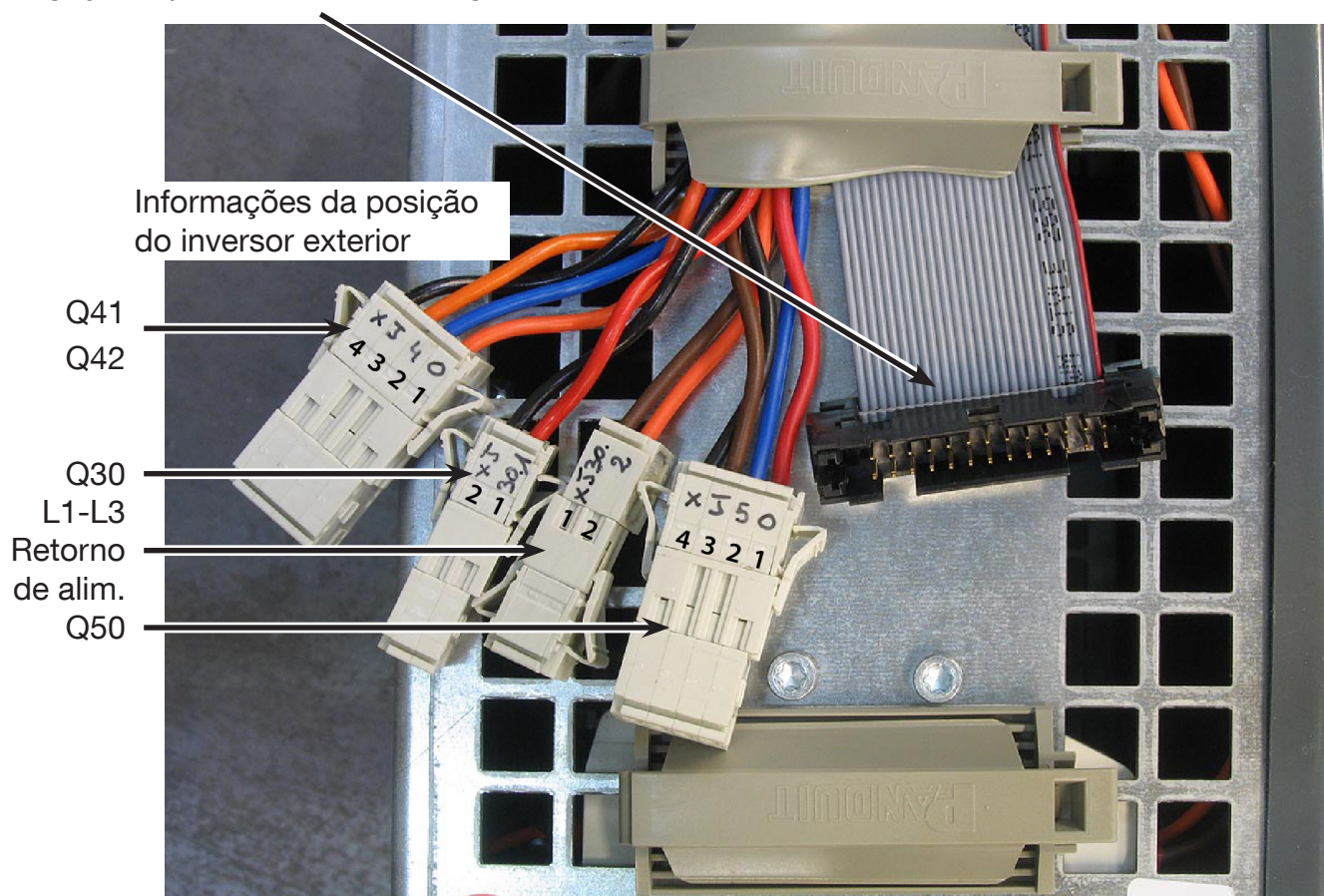
6.1. Slot de bastidor

Dimensões e montagem: consulte o plano no anexo §12

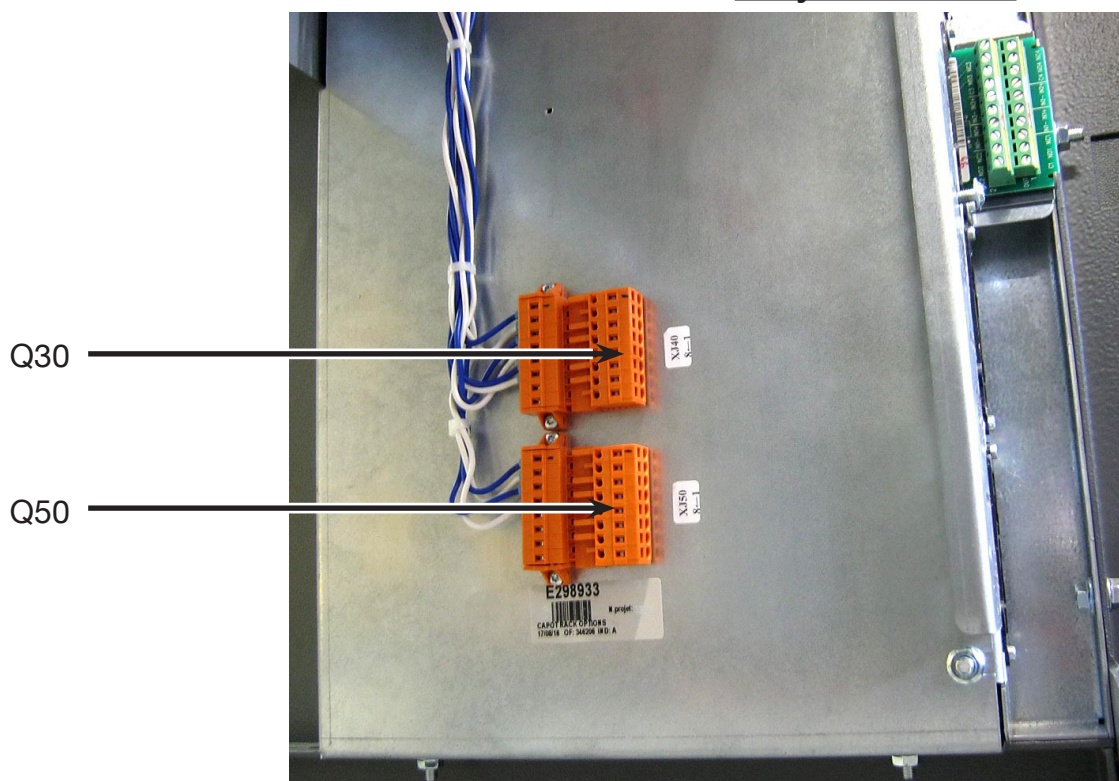
6.1.1. Ligação (chassis integrável exterior)

Ligação a partir do chassis integrável

Statys 200-1000A



Statys 1250-1800A



6.1.2. Conectores de ranhura do bastidor/estados da correspondência dos inversores

Statys 200-630A

Info Q41/42	
XJ40/1	Q41/1
XJ40/2	Q41/2
XJ40/3	Q42/1
XJ40/4	Q42/2

Info Q50	
XJ50/1	Q50-I/1
XJ50/2	Q50-I/2
XJ50/3	Q50-II/1
XJ50/4	Q50-II/2

Info Q30	
XJ30.1/1	Q30/1
XJ30.1/2	Q30/2
Retorno de alim.	
XJ30.2/1	out L1
XJ30.2/2	out L3

Statys 800-1000A

Info Q41/42	
XJ40/1	Q41/1
XJ40/2	Q41/4
XJ40/3	Q42/1
XJ40/4	Q42/4

Info Q50	
XJ50/1	Q51/1
XJ50/2	Q51/2
XJ50/3	Q51/1
XJ50/4	Q51/2

Info Q30	
XJ30.1/1	Q30/1
XJ30.1/2	Q30/4
Retorno de alim.	
XJ30.2/1	out L1
XJ30.2/2	out L3

Statys 1250-1800A

Info Q41/42	
XJ40/1	Q41/1
XJ40/2	Q41/2
XJ40/3	Q42/1
XJ40/4	Q42/2

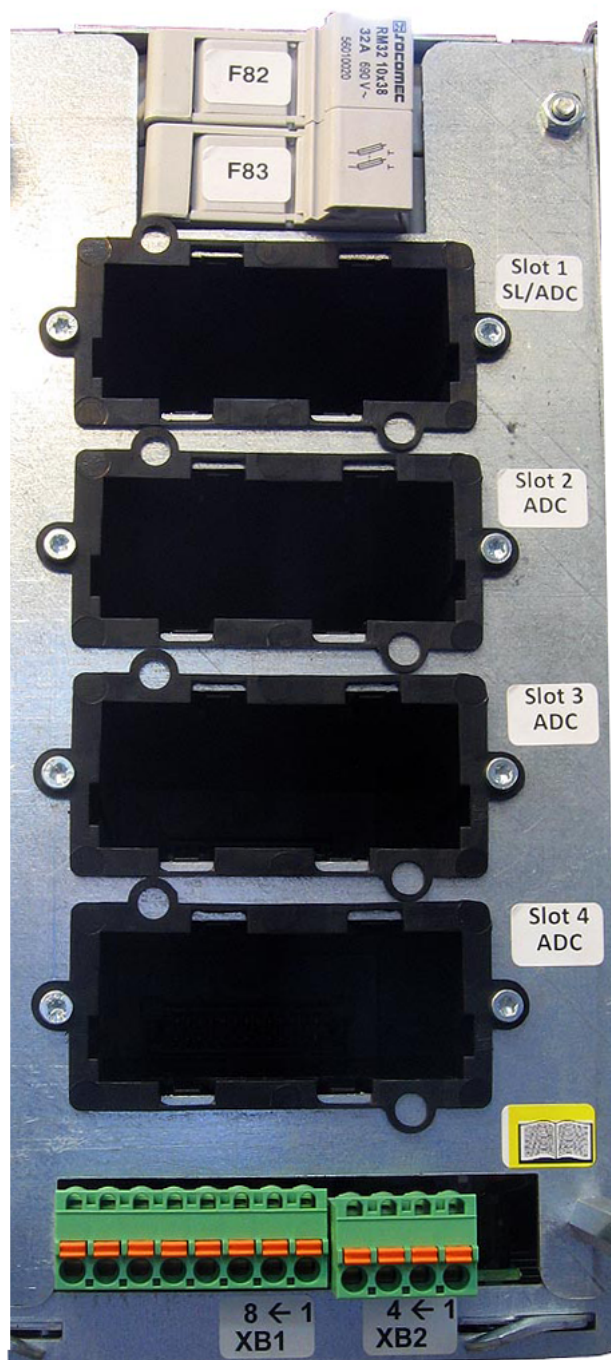
Info Q50	
XJ50/1	Q50-I/1
XJ50/2	Q50-I/2
XJ50/3	Q50-II/1
XJ50/4	Q50-II/2

Info Q30	
XJ40/5	Q30/1
XJ40/6	Q30/2
Retorno de alim.	
XJ30.2/1	out L1
XJ30.2/2	out L3

6.1.3. Compatibilidade placa/Slot Com:

	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4
Ligação série	●			
ADC	●	●	●	●

6.1.4. Bloco de terminais XB1/XB2 (F)



XB 1:

- 1 alarme geral de saída, contacto 1 = normalmente aberto, 2 = Comum, 3 = normalmente fechado,
- 1 alarme de saída de manutenção preventiva, 4 = normalmente aberto, 5 = Comum, 6 = normalmente fechado,
- 1 entrada para dispositivo de paragem de emergência (Não fornecido), contacto 7 e 8 normalmente aberto (configurável para normalmente fechado).

XB 2:

- 1 saída para corte da fonte 1 de proteção a montante, contacto 1 e 2 (consulte § 5.3.1),
- 1 saída para corte da fonte 2 de proteção a montante, contacto 3 e 4 (consulte § 5.3.1).

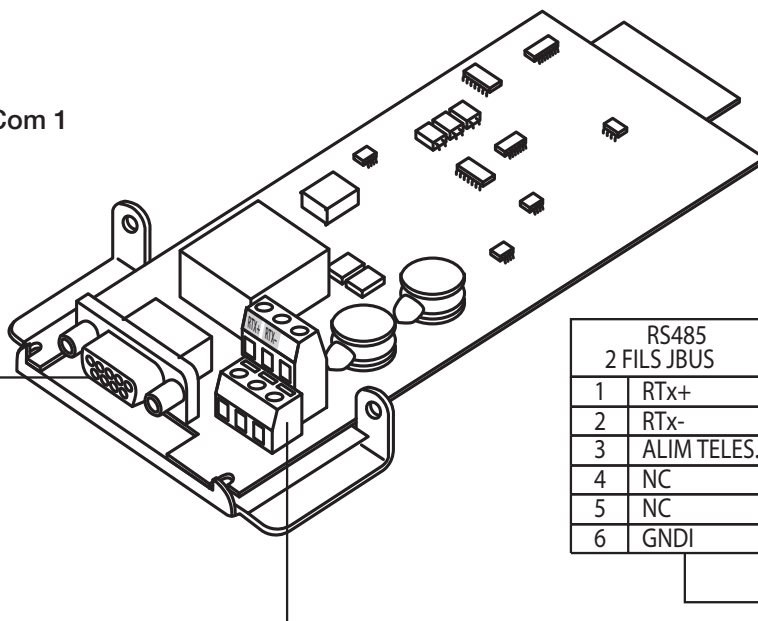
6.2. PCB de ligação série

D = Placa de porta em série RS485 ou RS232



Apenas Slot Com 1

RS232	
1	NC
2	Rx
3	Tx
4	NC
5	GNDI
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC



RS485 2 FILS JBUS	
1	RTx+
2	RTx-
3	ALIM TELES.
4	NC
5	NC
6	GNDI

RS485 / RS422 4 FILS JBUS	
1	RTx+
2	RTx-
3	ALIM TELES.
4	Rx+
5	Rx-
6	GNDI



A ligação em série RS485 tem de ser privilegiada para RS232 devido à robustez no ambiente industrial.

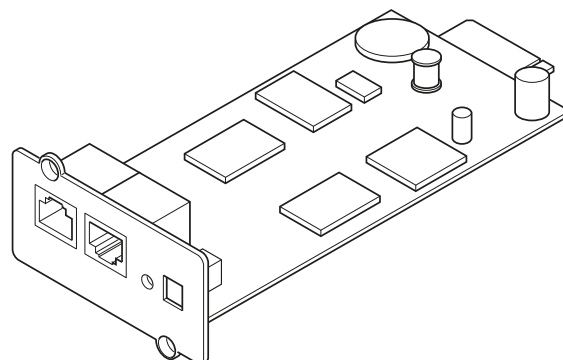
RS232 não é qualificado de acordo com IEC 62310-2.

A utilização de blindagem entrançada é necessária para ligação de cabo.

6.3. Placa Net Vision

NET VISION é uma interface de comunicação e gestão concebida para redes empresariais. A Unidade UPS age exatamente da mesma forma que um periférico de rede. Pode ser gerida remotamente e permite o encerramento de estações de trabalho em rede.

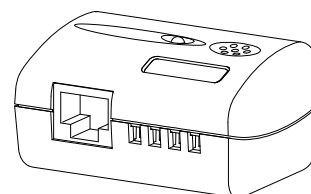
A NET VISION fornece uma interface direta entre a Unidade UPS e a rede LAN, evitando dependência do servidor e suporte SMTP, SNMP, DHCP e muitos outros protocolos. Interage através do navegador de internet.



6.3.1. EMD

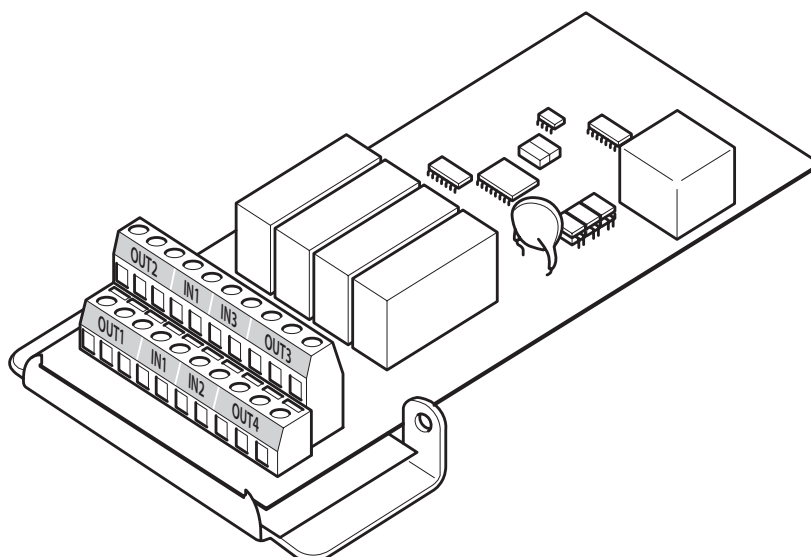
O EMD (Dispositivo de monitorização ambiental) é um dispositivo destinado a ser utilizado em conjunto com a interface NET VISION e proporciona as funcionalidades seguintes:

- Medições de temperatura e humidade + entradas de contacto seco
- Limiares do alarme configuráveis através do browser da web
- Notificação de alarme ambiental através de e-mail e traps SNMP



6.4. Relatório da placa de informações (Placa ADC)

E = placa de alarme



Descrição do alarme de saída (normalmente aberto) de acordo com o Slot Com escolhido:

Relé	SLOT 1	SLOT 2	SLOT 3	SLOT 4
OUT 1	Carga na fonte preferida	Fonte 1 OK	Alarme eletrónico	Carga não fornecida
OUT 2	Carga na fonte alternativa	Fonte 2 OK	Alarme de sobrecarga	Saída OK
OUT 3	Transferência impossível	As fontes estão sincronizadas	Paragem iminente	Carga em bypass manual 1
OUT 4	Retransferência automática impossível	S1 é a fonte preferencial	Deteção consecutiva	Carga em bypass manual 2

Estes valores podem ser modificados (por um técnico de assistência da SOCOMEC) por estes (consoante o produto):

ESTADO STS:

Fonte 1 OK	Fonte 1 crítica	Fonte 1 fora da tolerância	Fonte 1 Ausente
Ramificação 1 OK	Fonte 2 OK	Fonte 2 crítica	Fonte 2 fora da tolerância
Fonte 2 ausente	Ramificação 2 OK	Fontes autor. Sincronizados	Fontes Deslizantes
Fontes autor. Não sincronizados	Fontes instant. Sincro.	S1 é a fonte preferida	Carga na fonte preferida
Carga na fonte auxiliar	Carga não fornecida	Carga no manual by-pass1	Carga no manual by-pass2
Carga no S1	Carga no S2	Transferência bloqueada ext.	Saída OK
Saída fora de tolerância	Saída ausente	Entrada ESD ativa	Q41 Fechado
Q42 Fechado	SS1 Fechado	SS2 Fechado	Q30 Fechado
Q51 Fechado	Q52 Fechado	Controlos remotos ativados	Alerta de manutenção
Modo do utilizador			

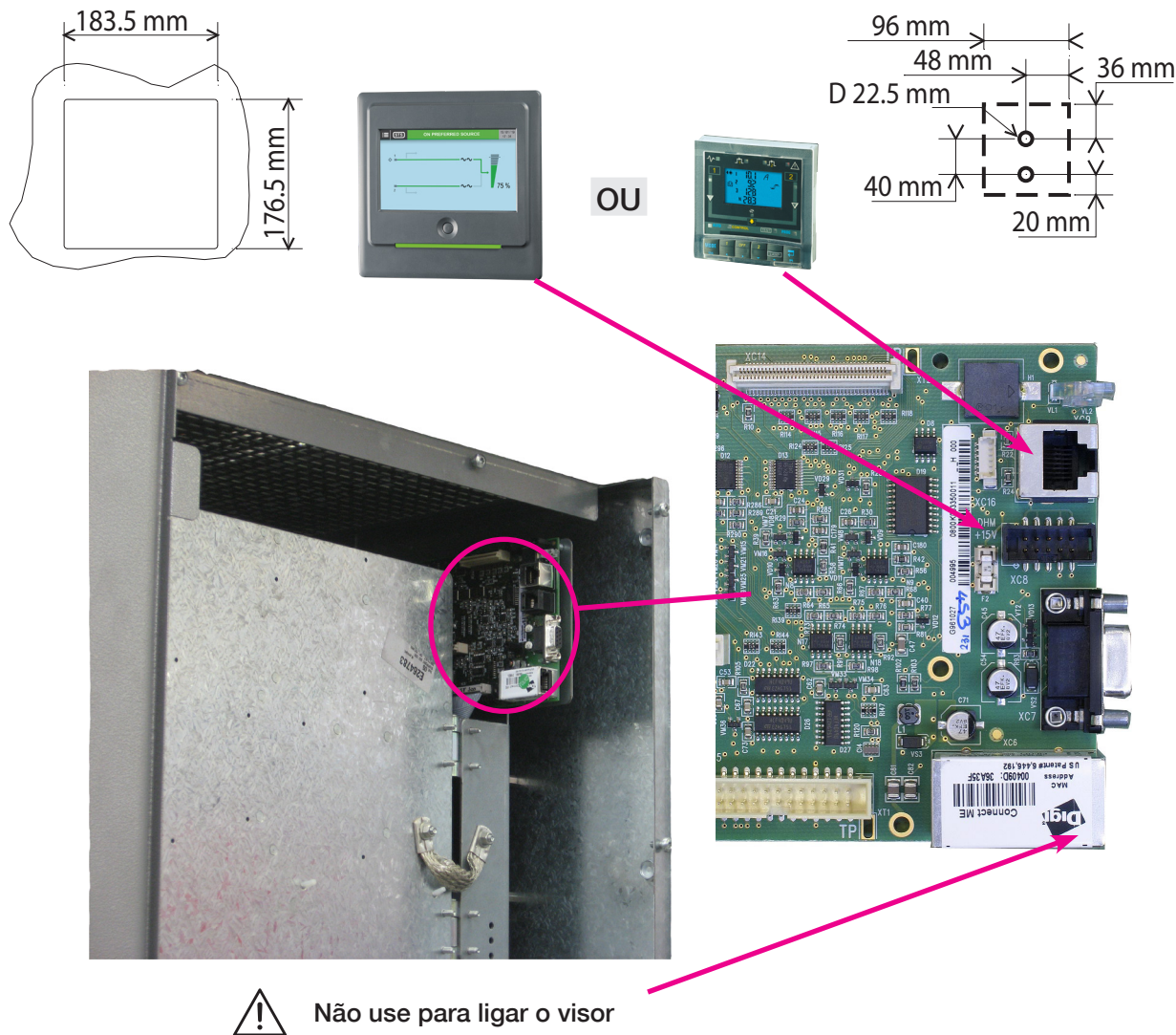
ALARMES STS:

Paragem iminente	Deteção Isc saída	By-Pass manual	Sobrecarga
Deteções consecutivas	Retorno impossível	Transferência impossível	Ramificação 1 deteriorada
Ramificação 1 curto-circuito	Ramificação 1 em falha	Ramificação 2 deteriorado	Ramificação 2 curto-circuito
Ramificação 2 em falha	Backfeed1 proteção aberta	Backfeed2 proteção aberta	Temperatura ambiente máx.
Recursos insuficientes	Alarme HMI	Eletrónico	Alarme de entrada personalizado
Alarme preventivo	Alarme geral		

7. LIGAÇÃO DE VISOR (CHASSIS INTEGRÁVEL)

STATYS 200 - 630A

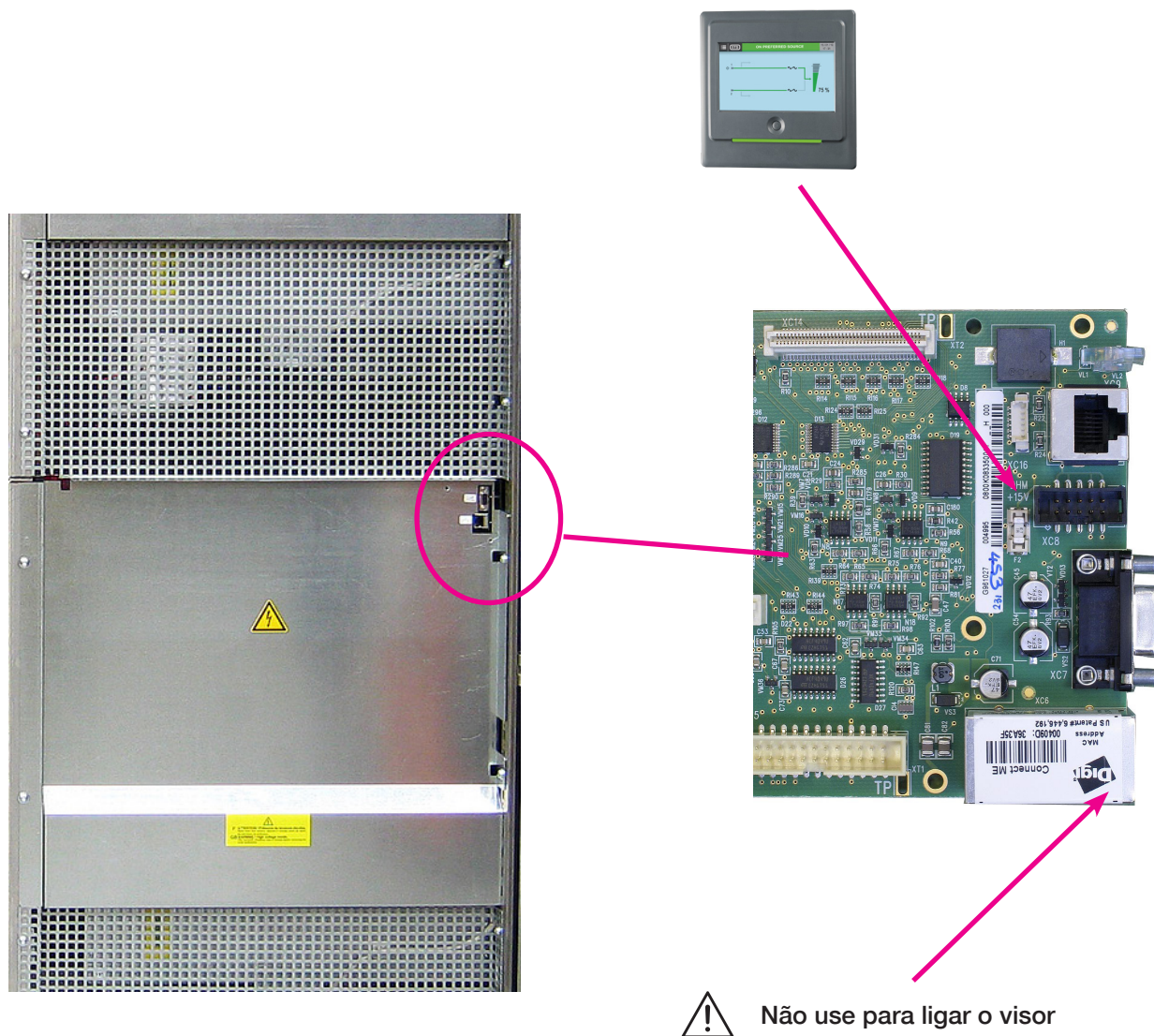
O visor remoto tem de ser ligado à STATYS. Para fazer isto, retire os parafusos que fixam a placa frontal. Depois, terá acesso a um conector RJ-45 para ligar o visor D20 tipo LCD e um conector HE-10 para ligar o ecrã tátil, dependendo da opção seleccionada.



O cabo de ligação do visor tem de passar pelo ilhó situado no canto superior esquerdo do chassis integrável

STATYS 800 - 1800A

O visor remoto tem de ser ligado à STATYS. Para fazer isto, retire os parafusos que fixam a placa frontal. Terá então acesso a um conector HE-10 para ligar o ecrã tátil.



8. ARRANQUE DOS EQUIPAMENTOS

8.1. Condições de arranque

- As tensões da Fonte 1 e Fonte 2 estão presentes.

No caso de uma instalação de armário standard:

- os interruptores Q41, Q42, Q30 estão abertos,
- o inversor Q50 está definido para a posição "0" (ou Q51 e Q52 estão abertos para Statys 800-1000A).

8.2. Ativação do STATYS

- Feche os interruptores Q41 e Q42.

A este ponto, o painel sinóptico acende-se e a eletrónica de controlo é ativada. De acordo com a configuração de reinício automático (consulte o manual de instruções), a condutividade pode, depois, ser ativada na saída.

8.3. Seleção da fonte prioritária

Nota: De acordo com a predefinição de fábrica, a fonte prioritária é a fonte 1.

Sob funcionamento normal, a carga é fornecida pela fonte prioritária.

LEMBRETE: a transferência automática comuta a alimentação da fonte prioritária para a fonte alternativa. Por isso, é importante que o utilizador defina a fonte prioritária.

A fonte prioritária é selecionada no modo de "programação" (consulte o manual de instruções).

8.4. Fornecimento de carga

Se a condutividade não for ativada, o utilizador pode forçar a condutividade (consulte o modo Monitorização do manual de instruções).

Quando a STATYS está no estado de condução, feche o interruptor Q30. O ícone  acende.

8.5. Transferência para bypass de manutenção

A STATYS está equipado com dois bypass (exceto o modo “integrável”) que permitem fornecer diretamente a carga da fonte 1 ou 2 sem interromper a fonte de alimentação da aplicação.

Esta função é inteiramente segura, os interruptores estão equipados com bloqueios mecânicos e eletrônicos para minimizar o risco de erro humano.

Uma vez que cada fonte tem o seu próprio bypass de manutenção, podem ser considerados dois casos:

a. A carga é alimentada pela fonte 1:

- coloque o inversor Q50 na posição I (ou feche Q51 para a Statys 800-1000A),
- abra os interruptores Q30, Q41 e Q42.

A este ponto, os contactos estáticos e a eletrónica são desativados.

b. A carga é fornecida pela fonte 2:

- coloque o inversor Q50 na posição II (ou feche Q52 para a Statys 800-1000A),
- abra os interruptores Q30, Q41 e Q42.

A este ponto, os contactos estáticos e a eletrónica são desativados.

8.6. Retorno do bypass de manutenção

Uma vez que cada fonte tem o seu próprio bypass de manutenção, podem ser considerados dois casos:

a. Inversor Q50 colocado na posição I:

- feche Q41,
- comute a condutividade na fonte 1
- verifique visualmente se o LED verde do interruptor estático 1  está aceso,
- assim que o LED estiver aceso, feche o Q30,
- coloque o Q50 na posição “0” (ou abra Q51 para a Statys 800-1000A).
- feche também o Q42 para permitir outro interruptor.

b. Inversor Q50 colocado na posição II:

- feche o Q42,
- comute a condutividade para a fonte 2,
- verifique visualmente se o LED verde do interruptor estático 2  está aceso,
- assim que o LED estiver aceso, feche o Q30,
- coloque o Q50 na posição “0” (ou abra o Q52 para Statys 800-1000A).
- além disso, feche o Q41 para permitir outro interruptor.

9. MANUTENÇÃO PREVENTIVA



Todas as operações levadas a cabo no equipamento deverão ser realizadas exclusivamente por pessoal da SOCOMEC ou por pessoal de assistência autorizado.

A manutenção exige verificações de funcionalidade precisas dos diferentes componentes eletrónicos e mecânicos e, se necessário, a substituição de componentes sujeitos a desgaste (ventiladores e condensadores). É aconselhável a realização de manutenção especializada periódica (anualmente), com vista a manter o nível máximo de eficiência do equipamento e a evitar que a instalação possa ficar fora de serviço com possíveis danos/riscos. Além disso, deverão ter em atenção quaisquer solicitações de manutenção preventiva que o equipamento possa apresentar automaticamente com mensagem de alarme/aviso.

Ventiladores

O tempo de vida útil dos ventiladores utilizados para o arrefecimento dos componentes de energia depende da utilização e das condições ambientais (temperatura, pó).

É recomendada uma substituição preventiva a realizar por um técnico autorizado após um período de 4 anos (em condições operacionais normais).



Quando necessário, os ventiladores têm de ser substituídos em conformidade com as especificações da SOCOMEC.

10. COMUNICAÇÃO

10.1. Várias opções de comunicação

A Unidade UPS DELPHYS XL consegue gerir vários canais de comunicação em série, de contacto e Ethernet ao mesmo tempo. Os 2 slots de comunicação permitem a utilização de acessórios e placas de sinalização.

Cada canal de comunicação é independente; é possível configurar ligações simultâneas para vários níveis de sinalização e monitorização remotas (consulte a Secção “11 Opções” para mais informações sobre a funcionalidade das placas que podem ser instaladas nos slots).

A tabela que se segue mostra as ligações possíveis entre os canais de comunicação da Unidade UPS e os dispositivos externos.

OPÇÕES POSSÍVEIS

	slot 1	slot 2	slot 1 - EXT	slot 2 - EXT
Interface ADC + Ligação em série	•	•	a ^(*)	b ^(*)
NetVision	•			
Modbus TCP	•			
Modbus RTU RS485 interface	•			

a: só é possível se o slot 1 estiver equipado com uma interface ADC + Ligação em série.

b: só é possível se o slot 2 estiver equipado com uma interface ADC + Ligação em série.

Para mais informações, consulte a Secção “8.4 Identificação dos dispositivos de comutação e ligação”.

(*) A interface ADC + Ligação em série tipo “bootloader” não é compatível com os slots 1-EXT ou 2-EXT.

11. DIAGNÓSTICOS E PARÂMETROS AVANÇADOS

A STATYS está equipada com uma placa de diagnósticos* para ligação a um computador de manutenção. Esta hiperligação pode ser utilizada para ajustar os parâmetros avançados e outras definições de acordo com as necessidades operacionais específicas. Os técnicos podem também utilizar esta hiperligação para transferir o registo de eventos, estatísticas e informações para um diagnóstico rápido e completo.

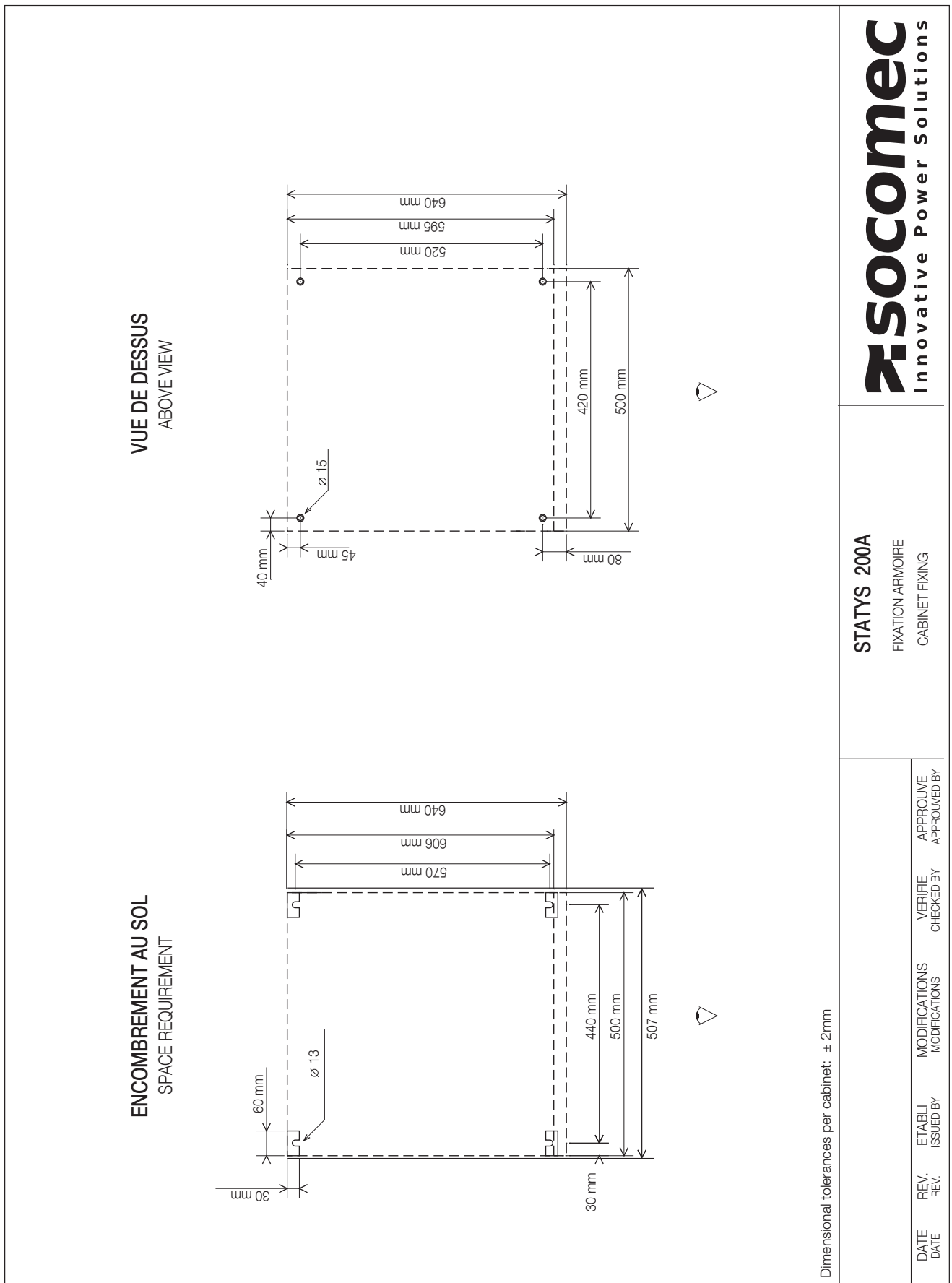


acesso restrito a funcionários da Socomec

*no caso de condição neutro de TI da rede elétrica, a utilização direta desta ligação não é permitida

12. ANEXOS

12.1. Plano 1: 200A Dimensões e montagem do armário



12.2. Plano 2: 300/400/600/630A Áreas de ocupação e montagem dos armários



ARMOIRE BOARD	X mm	Y mm
300/400A	700	620
600/630A	900	820



ARMOIRE BOARD	Z mm	Y mm	X mm
300/400A	707	700	600
600/630A	907	900	800

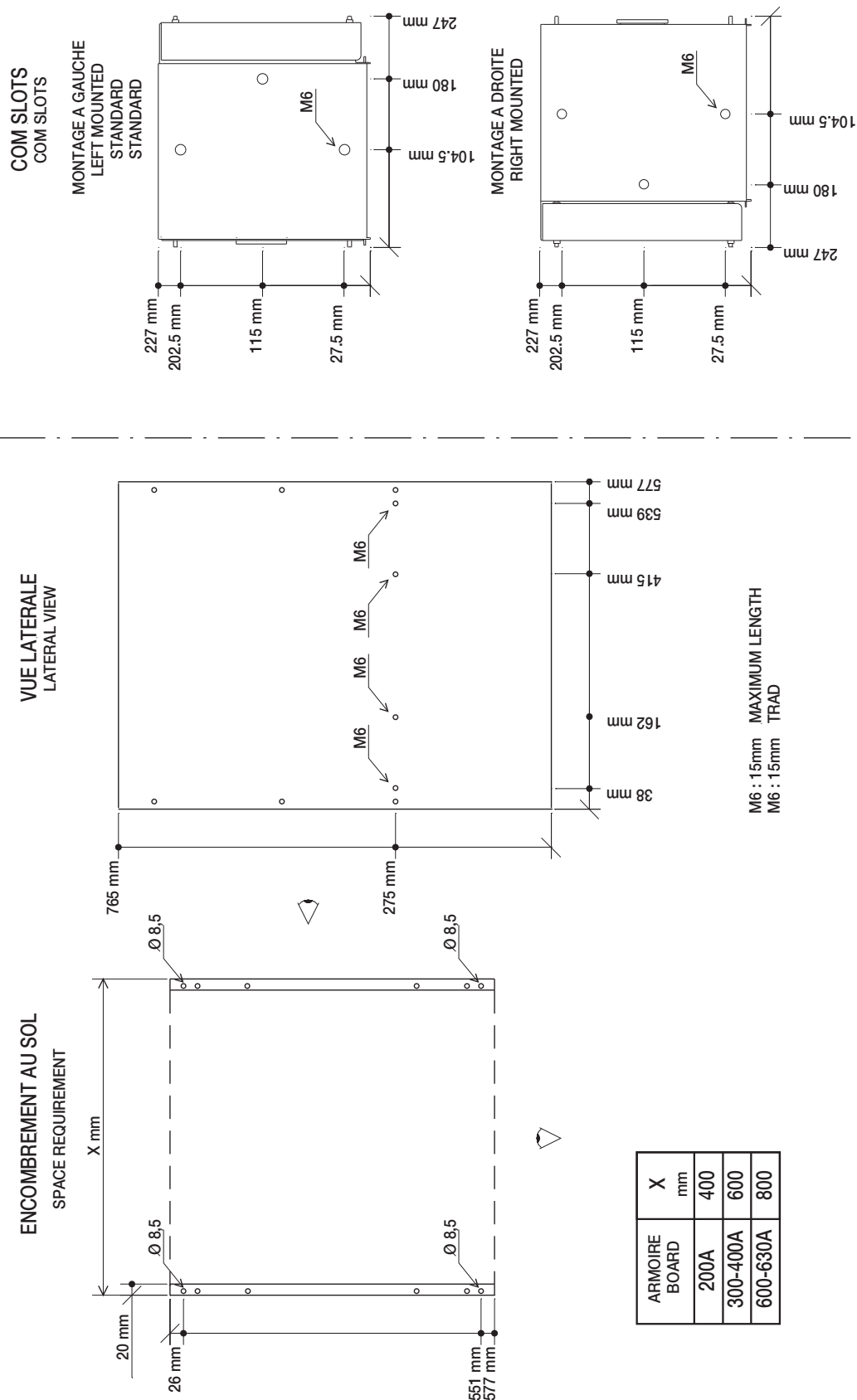
STATYS 300/400/600/630A

FIXATION ARMOIRE
CABINET FIXING

7socomec
Innovative Power Solutions

DATE	REV.	ETABLI	MODIFICATIONS	VERIFIE	APPROVE
DATE	REV.	ISSUED BY	MODIFICATIONS	CHECKED BY	APPROVED BY

12.3. Plano 3: 200/400/600/630A Áreas de ocupação e montagem do chassi integrável e slots dos bastidores



Dimensional tolerances per cabinet: $\pm 2\text{mm}$

socomec
Innovative Power Solutions

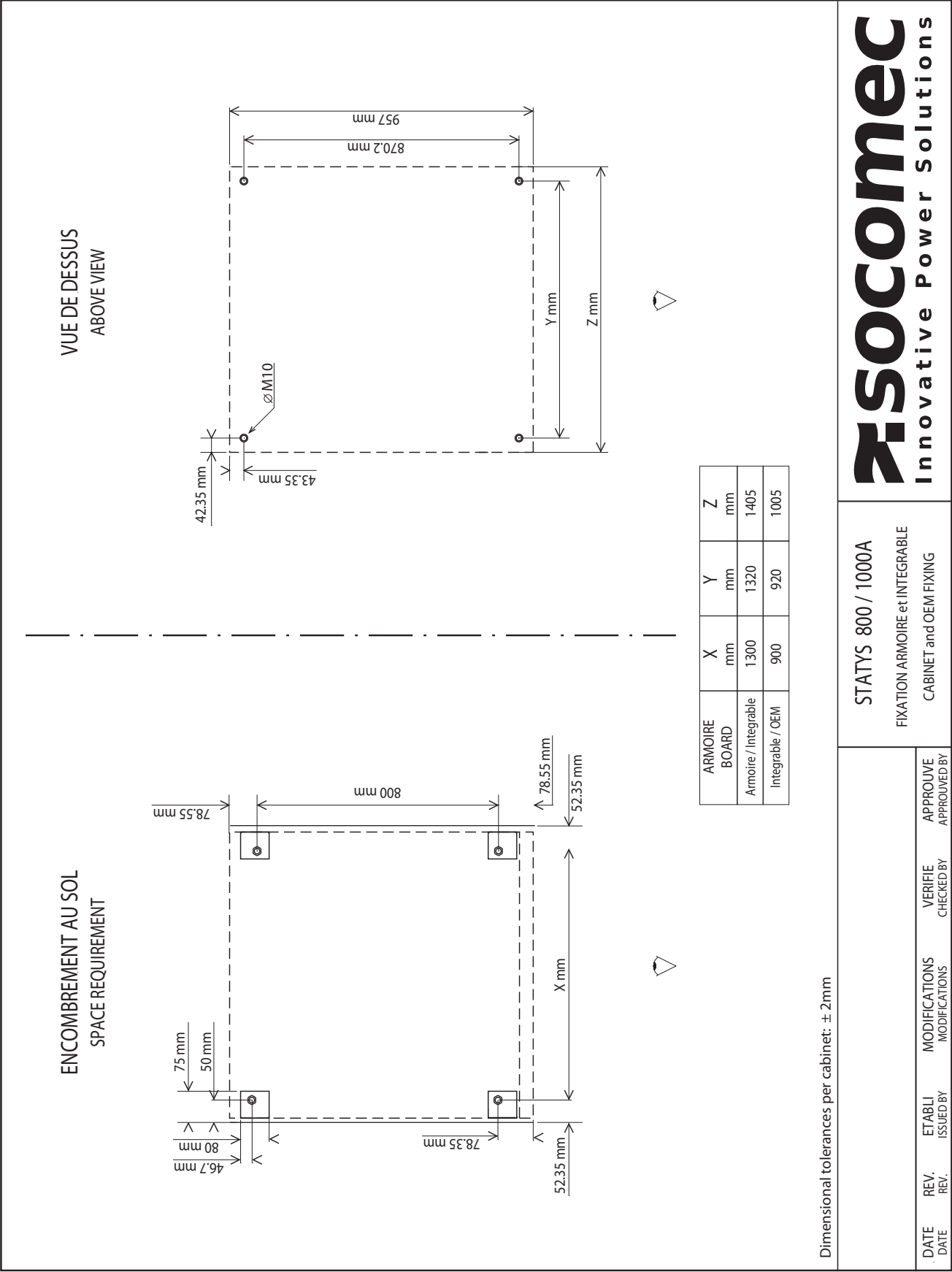
STATYS

Chassis Intégrable

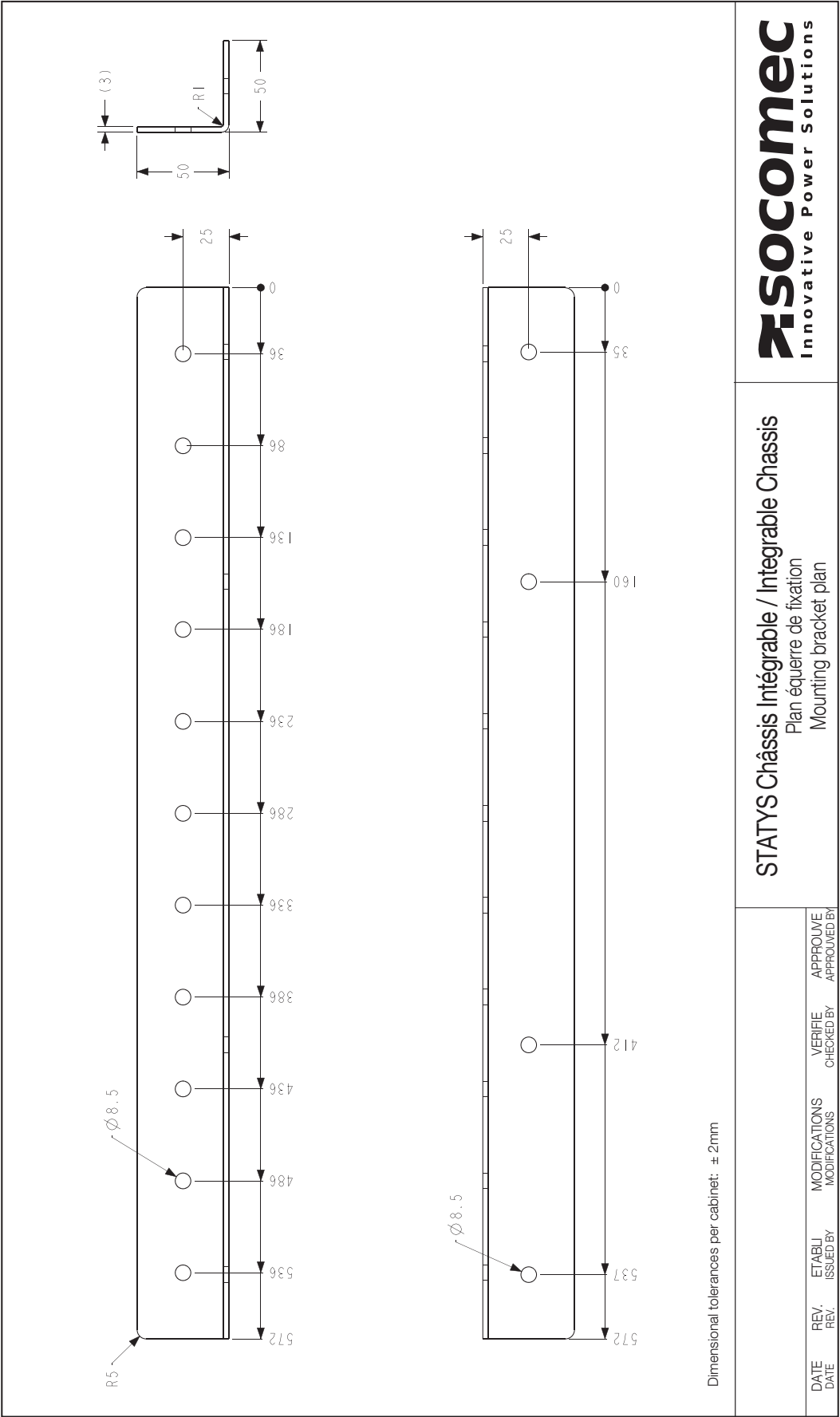
Integrable Chassis

DATE	REV.	ETABLI	MODIFICATIONS	VERIFIE	APPROVE
DATE	REV.	ISSUED BY	MODIFICATIONS	CHECKED BY	APPROVED BY

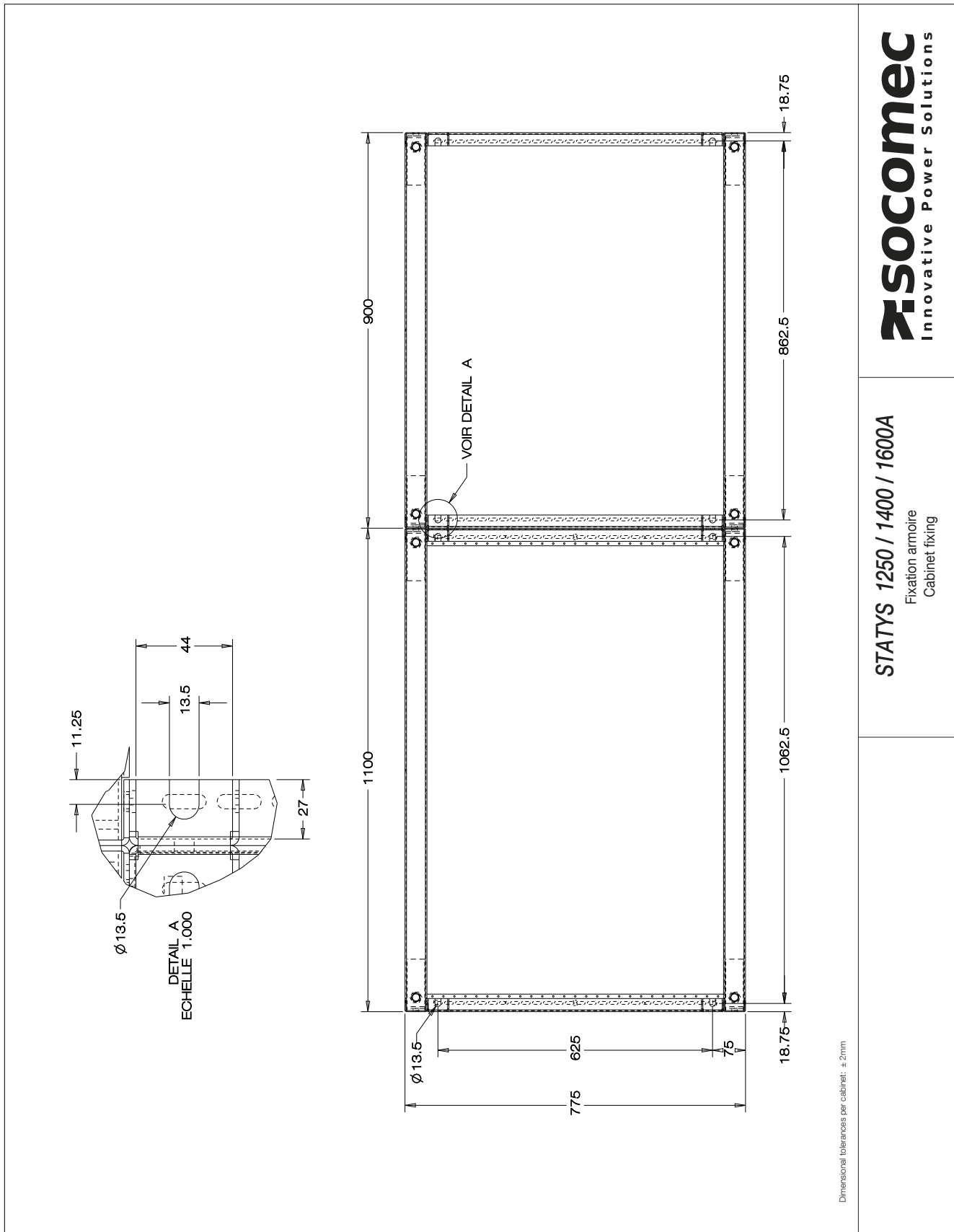
12.4. Plano 4: 800/1000A dimensões e montagem



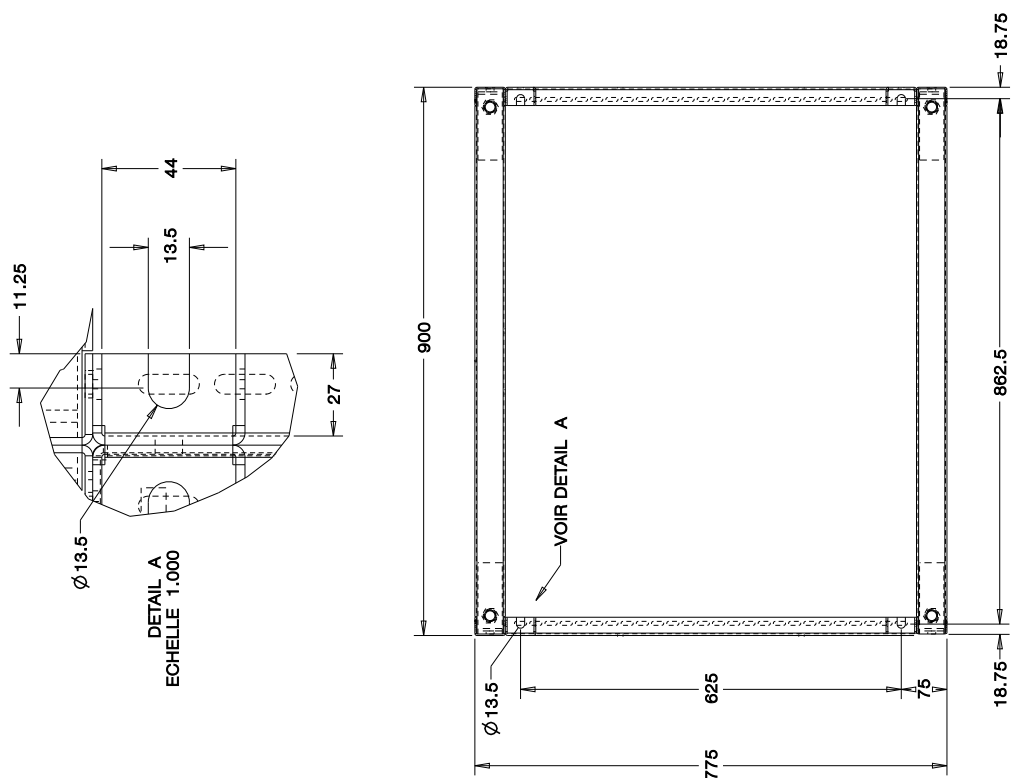
12.5. Plano 5: 200/300/400/600/630A Plano dos suportes de montagem do chassis integrável



12.6. Plano 6: 1250/1600A dimensões e montagem do armário



12.7. Plano 7: 1250/1800A dimensões e montagem do integrável



Dimensional tolerances per cabinet: $\pm 2\text{mm}$

STATYS 1250 / 1400 / 1600 / 1800A

Fixation Intégrale
Intégrale fixing

asocomec
Innovative Power Solutions

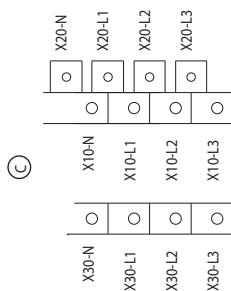
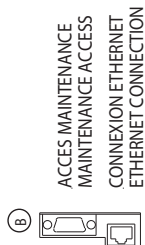
12.8. Plano 8: 200A Ligações elétricas do armário

MODEL	Volt	X10	X20	X30
3STA 200A	380/400/415V	200A	200A	200A

D20
D20

(A)

Touchscreen
Ecran tactile

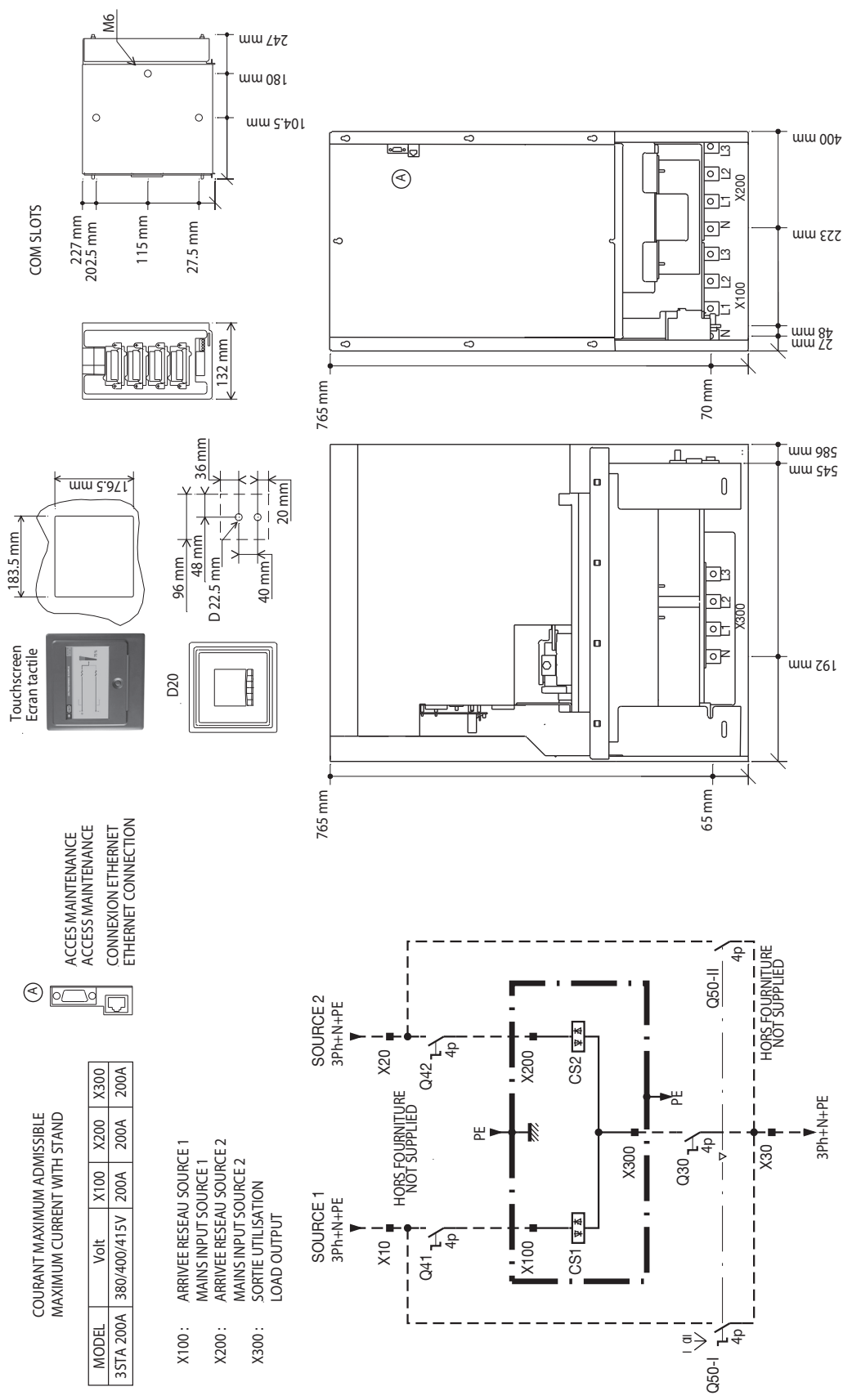


STATYS 200A

Asocomec
Innovative Power Solutions

DATE	REV.	ETABLI	MODIFICATIONS	VERIFIE	APPROVE
DATE	REV.	ISSUED BY	MODIFICATIONS	CHECKED BY	APPROVED BY

12.9. Plano 9: 200A Ligações elétricas do chassis integrável



Dimensional tolerances per cabinet: $\pm 2\text{mm}$

Asocomec
Innovative Power Solutions

STATYS 200A

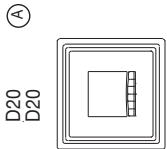
Chassis Intégrable avec écran tactile
Integrable Chassis with touchscreen

DATE	REV.	ETABLI	MODIFICATIONS	VERIFIE	APPROVE
DATE	REV.	ISSUED BY	MODIFICATIONS	CHECKED BY	APPROVED BY

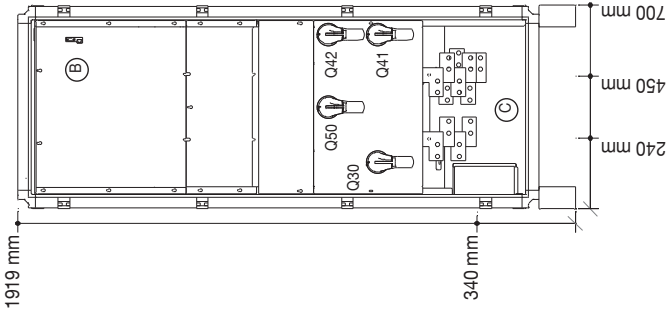
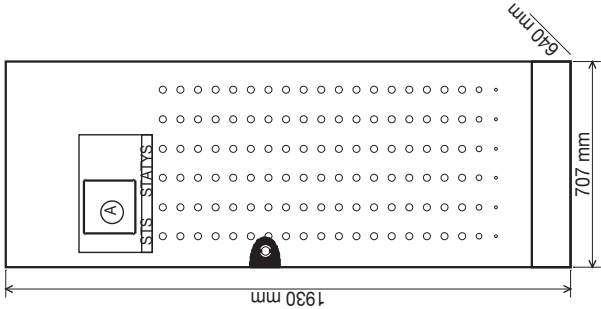
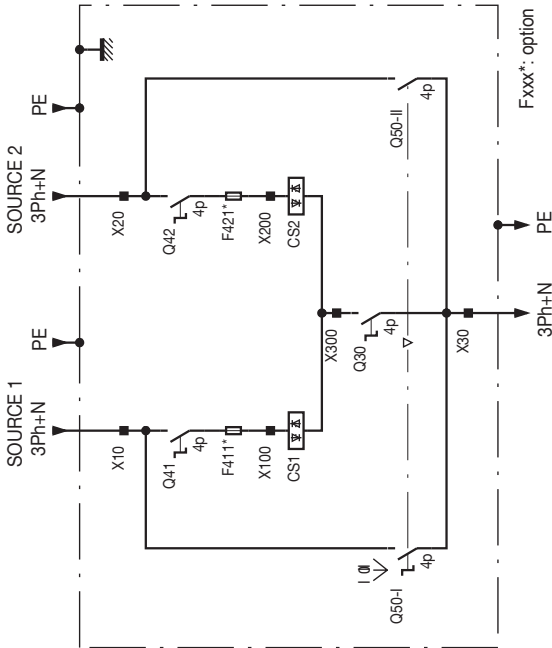
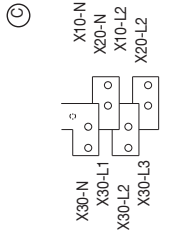
COURANT MAXIMUM ADMISSIBLE
MAXIMUM CURRENT WITH STAND

MODEL	Volt	X10	X20	X30
3STA 300A	380/400/415V	300A	300A	300A
3STA 400A	380/400/415V	400A	400A	400A

X10 : ARRIVEE RESEAU SOURCE 1
MAINS INPUT SOURCE 1
X20 : ARRIVEE RESEAU SOURCE 2
MAINS INPUT SOURCE 2
X30 : SORTIE UTILISATION
LOAD OUTPUT



ACCES MAINTENANCE
MAINTENANCE ACCESS
CONNEXION ETHERNET
ETHERNET CONNECTION



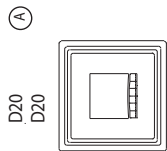
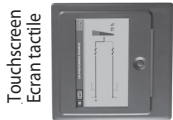
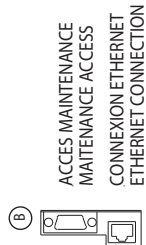
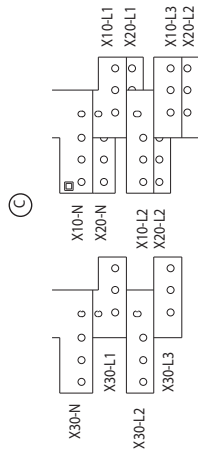
Dimensional tolerances per cabinet: ± 2mm

STATYS 300 / 400A
Armoires avec écran tactile
Cabinet with touchscreen

SOCOMEc
Innovative Power Solutions

DATE DATE	REV. REV.	ETABLI ISSUED BY	MODIFICATIONS MODIFICATIONS	VERIFIE CHECKED BY	APPROUVE APPROVED BY
--------------	--------------	---------------------	--------------------------------	-----------------------	-------------------------

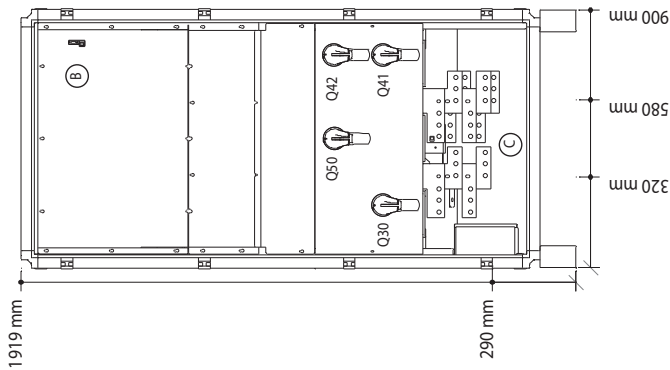
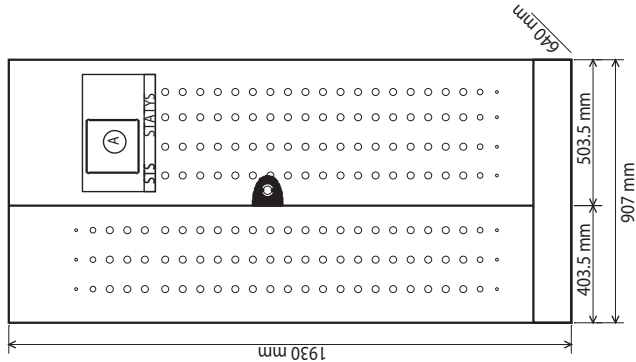
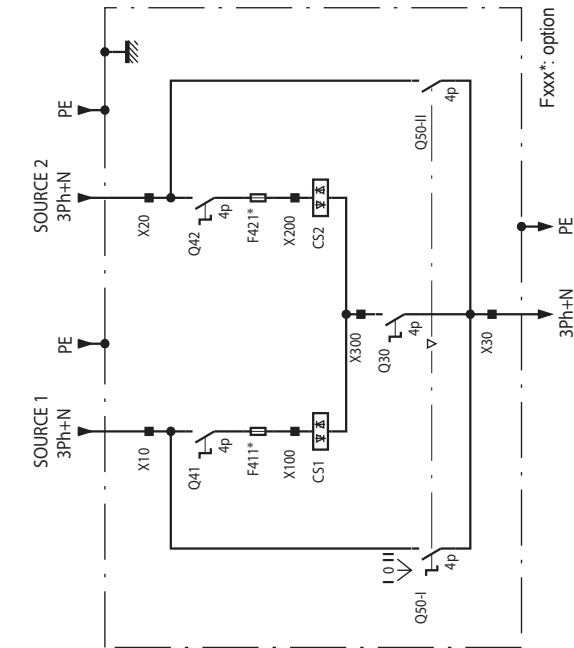
12.12. Plano 12: 600/630A Ligações elétricas do armário



COURANT MAXIMUM ADMISSIBLE
MAXIMUM CURRENT WITH STAND

MODEL	Volt	X10	X20	X30
35TA 600A	380/400/415V	600A	600A	600A
35TA 630A	380/400/415V	630A	630A	630A

X10 : ARRIVEE RESEAU SOURCE 1
MAINS INPUT SOURCE 1
X20 : ARRIVEE RESEAU SOURCE 2
MAINS INPUT SOURCE 2
X30 : SORTIE UTILISATION
LOAD OUTPUT



Dimensional tolerances per cabinet: ± 2 mm

STATYS 600/630A
Armoires avec écran tactile
Cabinet with touchscreen

SOCOMEc
Innovative Power Solutions

DATE	REV.	ETABL.	MODIFICATIONS	VERIFIE	APPROUVE
				CHECKED BY	APPROVED BY

STATYS 200-1800A - 552183C_PT - SOCOMEC



socomec
Innovative Power Solutions

STATYS 600/630A

Chassis Intégrable avec écran tactile
Integrable Chassis with touchscreen

COURANT MAXIMUM ADMISSIBLE
MAXIMUM CURRENT WITH STAND

MODEL	Volt	X100	X200	X300
35TA 600A	380/400/415V	600A	600A	600A
35TA 630A	380/400/415V	630A	630A	630A

X100: ARRIVEE RESEAU SOURCE 1

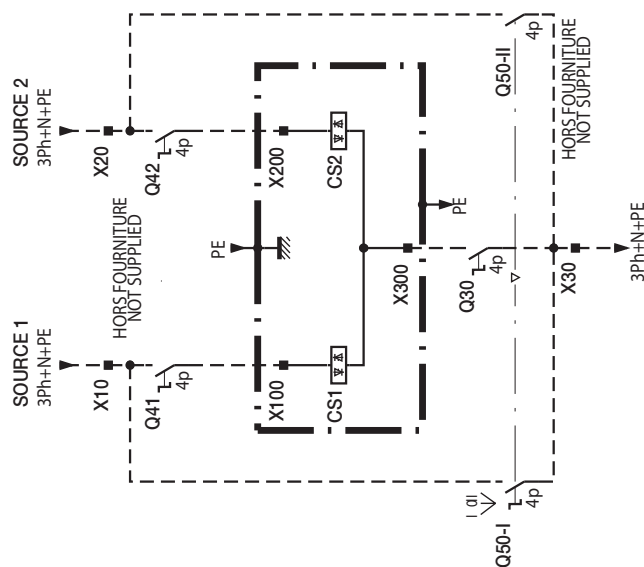
MAINS INPUT SOURCE 1

X200: ARRIVEE RESEAU SOURCE 2

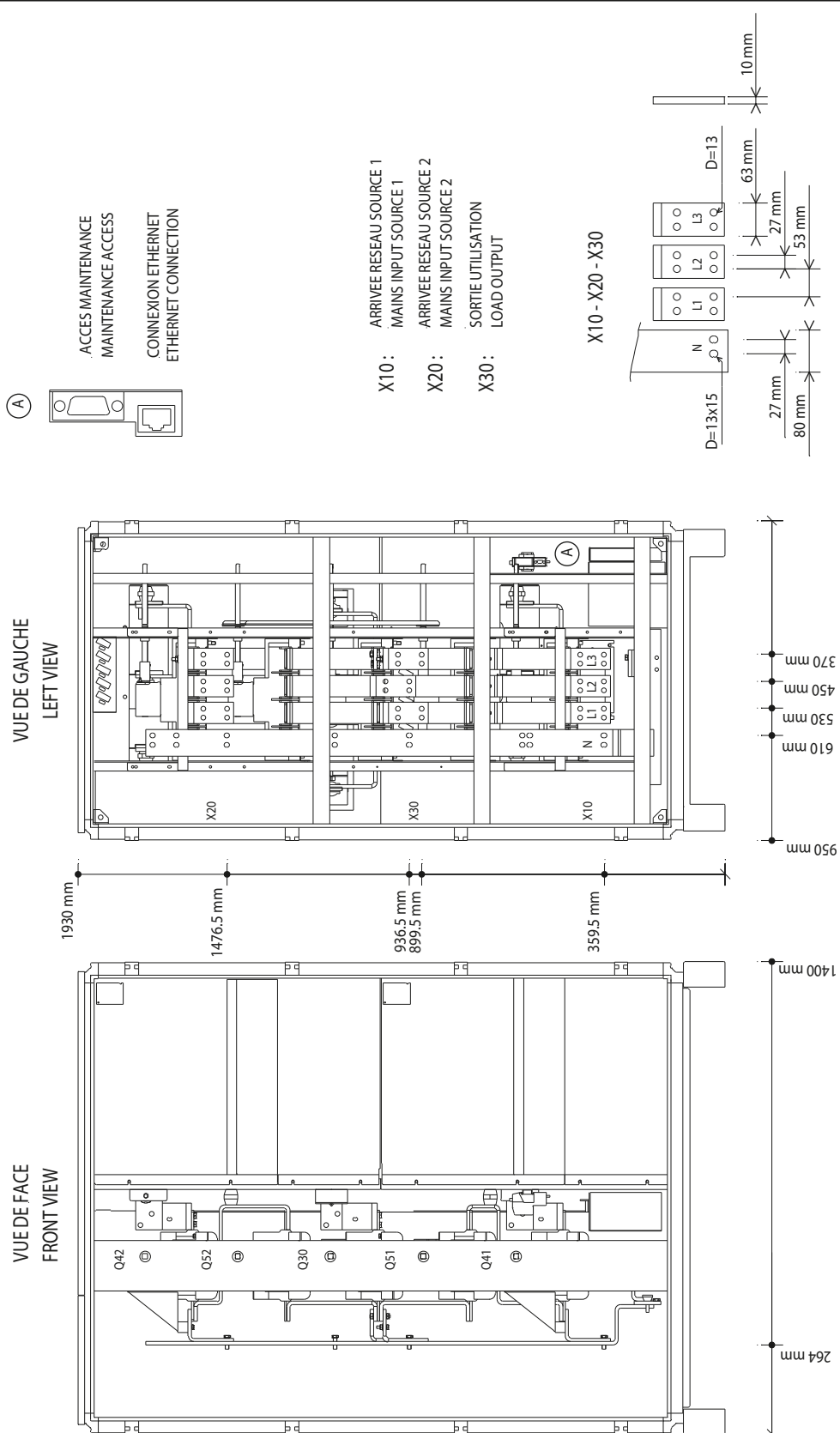
MAINS INPUT SOURCE 2

X300: SORTIE UTILISATION

LOAD OUTPUT



12.14. Plano 14: 800/1000A Ligações elétricas do armário



Dimensional tolerances per cabinet: $\pm 2\text{mm}$

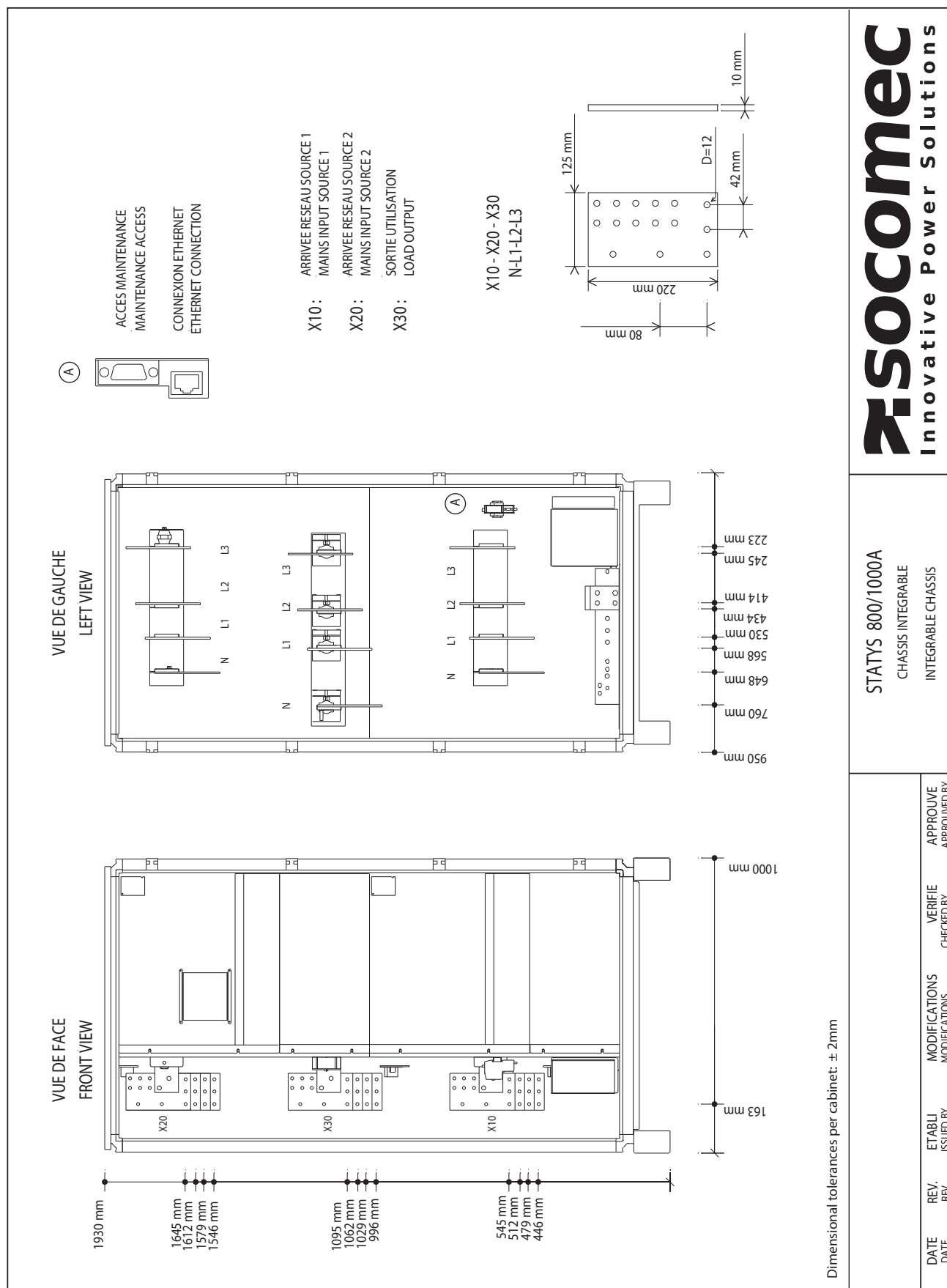
STATYS 800/1000A

ARMOIRE

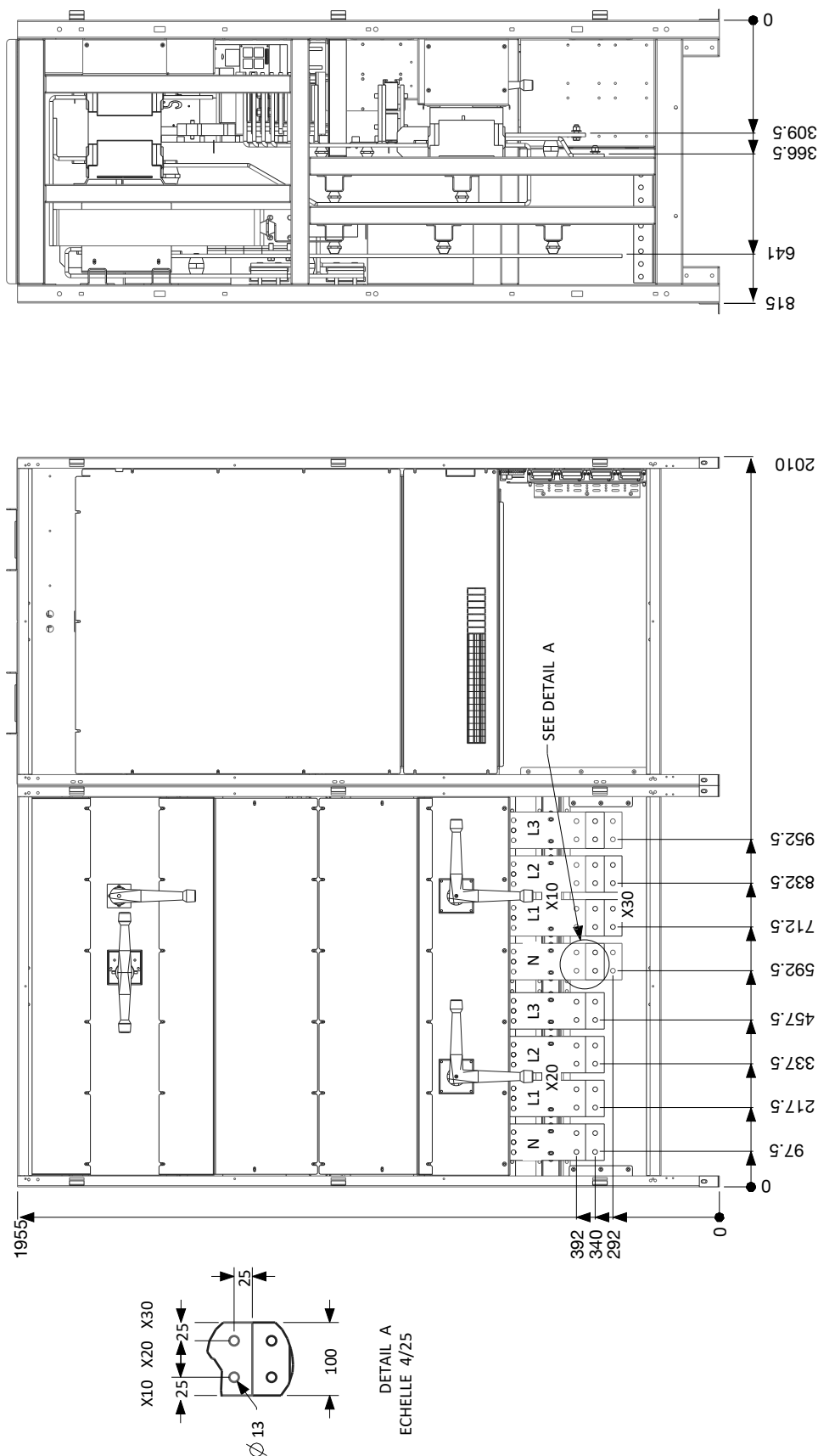
z.socomec
Innovative Power Solutions

DATE	REV.	ETABL	MODIFICATIONS	VERIFIE	APPROVE
DATE	REV.	ISSUED BY	MODIFICATIONS	CHECKED BY	APPROVED BY

12.15. Plano 15: 800/1000A Ligações elétricas do chassi integrável



12.16. Plano 16: 1250/1400/1600A Ligações elétricas do armário

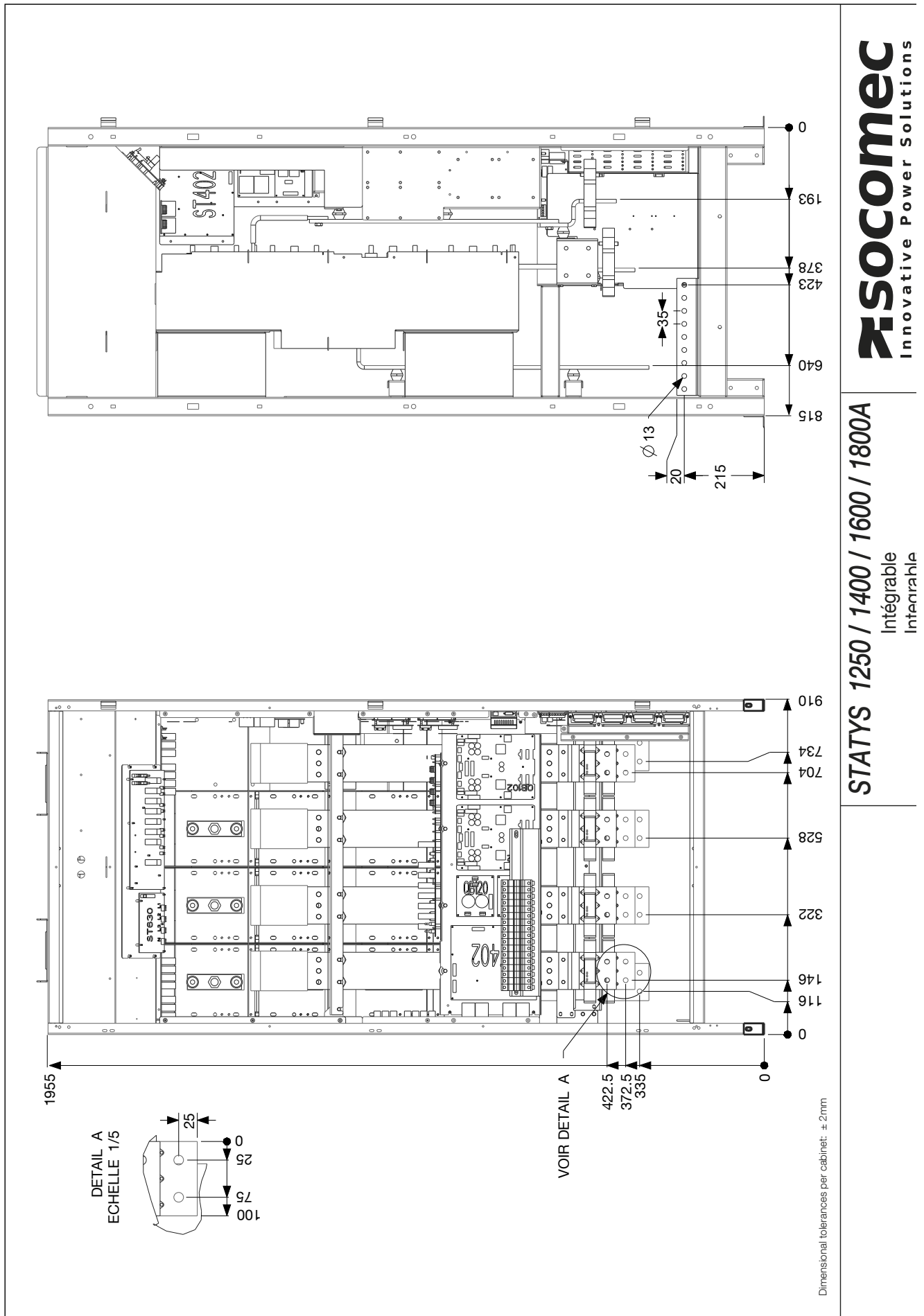


Dimensional tolerances per cabinet: ± 2mm

STATYS 1250 / 1400 / 1600A
Armoire
Cabinet

SOCOMEc
Innovative Power Solutions

12.17. Plano 17: 1250/1400/1600/1800A Ligações elétricas do integrável



Socomec: as nossas inovações a sustentar o seu desempenho energético

1 fabricante independente

4200 funcionários em todo o mundo

8 % da receita de vendas dedicados a I&D

400 especialistas dedicados à prestação de serviços

O seu especialista em gestão de energia



COMUTAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO



MONITORIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO



CONVERSÃO DE ENERGIA



ARMAZENAMENTO DE ENERGIA



SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

Especialista em aplicações críticas

- Controlo, comando das instalações LV
- Segurança das pessoas e ativos
- Medição dos parâmetros elétricos
- Gestão de energia
- Qualidade da energia
- Disponibilidade da energia
- Armazenamento de energia
- Prevenção e reparações
- Medição e análise
- Otimização
- Consultoria, comissionamento e formação

Uma presença mundial

12 locais de produção

- França (x3)
- Itália (x2)
- Tunísia
- Índia
- China (x2)
- EUA (x2)
- Canadá

30 subsidiárias e locais comerciais

- África do Sul • Alemanha • Argélia • Austrália
- Áustria • Bélgica • Canadá • China • Costa do Marfim
- Dubai (Emirados Árabes Unidos) • Eslovénia • Espanha
- EUA • França • Holanda • Índia • Indonésia • Itália
- Malásia • Polónia • Portugal • Reino Unido • Roménia
- Sérvia • Singapura • Suécia • Suíça • Tailândia
- Turquia • Tunísia

80 países

onde a nossa marca é distribuída

SOCOMEK PORTUGAL

Av. Dr. Francisco Sá Carneiro
Núcleo Empresarial de Mafra 2, Fração N
2640-486 MAFRA
Tél.+351 261 812 599 - +351 261 813 312
Fax+351 261 812 570
info.pt@socomec.com

O SEU DISTRIBUIDOR/PARCEIRO



552183C

www.socomec.pt



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions