

STATYS

Cabinet și cadru integrabil de la 200A la 1800A



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

1. CERTIFICAT DE GARANȚIE	4
2. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	5
2.1. Măsurile de precauție	5
2.2. Simboluri pe plăcuța de avertizare	6
2.3. Risc electric	11
2.4. Riscul de întrerupere a alimentării	11
3. PREZENTARE	12
3.1. Introducere	12
3.2. Rolul Statys	12
3.3. Principiul de funcționare	12
3.4. Gama produsului	12
3.5. Instrucțiuni de siguranță	13
4. POZIȚIONAREA	14
4.1. Caracteristici mecanice	14
4.2. Transport	15
4.3. Despachetarea	15
4.4. Manevrarea de sus	16
4.5. Manevrarea de dedesubt	18
4.6. Condiții de mediu	21
4.6.1. Răcirea și aerul condiționat	22
4.7. Montarea pe podea	23
4.7.1. Instalarea pe podele tehnice înălțate	23
4.7.2. Instalarea deasupra unei conducte de aer	23
4.7.3. Montarea integrabilă a STATYS 200-630A	23
5. INSTALAȚIA DE ALIMENTARE ELECTRICĂ	24
5.1. Dirijarea cablului	24
5.2. Schema electrică	25
5.2.1. Cabinet (anexa §12)	25
5.2.2. Șasiu integrabil (anexa §12)	26
5.3. Dispozitive pentru protejarea persoanelor și bunurilor	27
5.3.1. Protecție împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea)	27
5.3.2. Dispozitivul de protecție internă (numai modelul cabinet)	27
5.3.3. Protecția externă în amonte	27
5.4. Diagrame de legare la pământ	28
5.5. Mediul electric	28
5.6. Dimensionarea cablului	29
5.6.1. Conexiunea cablului de împământare	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. Procedura de cablare	31
5.7.1. Verificări preliminare	31
5.7.2. Cablarea cabinetului	31
5.7.3. Cablarea șasiului integrabil	32

6. INSTALAȚIA ELECTRICĂ A CONEXIUNILOR AUXILIARE	33
6.1. Slot pentru rack	34
6.1.1. Conexiune (în exteriorul șasiului integrabil):	34
6.1.2. Conectori slot pentru rack / informații despre starea corespondenței invertoarelor.	35
6.1.3. Compatibilitate card / slot de comunicație:	35
6.1.4. Cutia de borne XB1 / XB2 (F)	36
6.2. Card de legătură serial	37
6.3. Net Vision card	37
6.4. Raport despre cardul cu informații (card ADC)	38
7. CONEXIUNEA AFIȘAJULUI (ȘASIU INTEGRABIL)	39
8. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE	41
8.1. Condiții pentru pornire	41
8.2. Alimentarea cu energie a STATYS	41
8.3. Selectarea sursei prioritare	41
8.4. Alimentarea sarcinii	41
8.5. Transferul la bypass-ul pentru mentenanță	42
8.6. Returul bypass-ului pentru mentenanță	42
9. MENTENANȚA PREVENTIVĂ	43
10. COMUNICAȚIE	44
11. DIAGNOSTICARE AVANSATĂ ȘI PARAMETRI	44
9.1. Opțiuni multiple de comunicare.	44
12. ANEXE	45
12.1. Planul 1: amprenta la sol și montarea cabinetului 200A	45
12.2. Planul 2: amprentele la sol și montarea cabinetelor 300/400/600/630A	46
12.3. Planul 3: amprentele la sol și montarea sloturilor pentru rack și șasiu integrabil 200/400/600/630A	47
12.4. Planul 4: amprenta la sol și montarea 800/1000A	48
12.5. Planul 5: planul consolei de montare a șasiului integrabil 200/300/400/600/630A	49
12.6. Planul 6: amprenta la sol și montarea cabinetului 1250/1600A	50
12.7. Planul 7: amprenta la sol și montarea integrabilă 1250/1800A	51
12.8. Planul 8: conexiuni electrice cabinet 200A	52
12.9. Planul 9: conexiuni electrice șasiu integrabil 200A	53
12.10. Planul 10: conexiuni electrice cabinet 300/400A	54
12.11. Planul 11: conexiuni electrice șasiu integrabil 300/400A	55
12.12. Planul 12: conexiuni electrice cabinet 600/630A	56
12.13. Planul 13: conexiuni electrice șasiu integrabil 600/630A	57
12.14. Planul 14: conexiuni electrice cabinet 800/1000A	58
12.15. Planul 15: conexiuni electrice șasiu integrabil 800/1000A	59
12.16. Planul 16: conexiuni electrice cabinet 1250/1400/1600A	60
12.17. Planul 17: conexiuni electrice integrabile 1250/1400/1600/1800A	61

1. CERTIFICAT DE GARANȚIE

Termenii de garanție sunt menționați în ofertă, implicit se aplică următoarele clauze.

Garanția SOCOMEC este strict limitată la produs(e) și nu include echipamentul care poate fi integrat cu acest(e) produs(e), nici performanțele acestui echipament.

Producătorul garantează faptul că produsele sale sunt fără defecte de fabricație, proiectare, material sau manoperă, sub rezerva limitelor stabilite mai jos.

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica livrarea în vederea îndeplinirii acestor garanții sau de a înlocui componentele defecte. Garanția producătorului nu se aplică în următoarele cazuri:

defecțiuni sau greșeală de proiectare a pieselor adăugate sau furnizate de client;

defecțiuni datorită unor circumstanțe neprevăzute sau forței majore;

înlocuirea sau repararea rezultată ca urmare a uzurii normale a modulelor sau utilajelor;

deteriorare cauzată de neglijență, lipsa întreținerii corespunzătoare sau utilizării necorespunzătoare a produselor;

repararea, modificarea, reglarea sau înlocuirea de piese efectuată de terțe părți necalificate sau de personal fără acordul expres al SOCOMEC.

Perioada de garanție este de douăsprezece luni de la data livrării produsului.

Repararea, înlocuirea sau modificarea pieselor pe durata perioadei de garanție nu extinde perioada de garanție.

Pentru a beneficia de o cerere de garanție valabilă, cumpărătorul trebuie să notifice producătorul în scris imediat după descoperirea oricăror defecte care sunt atribuite produsului și să furnizeze toate evidențele care sprijină existența defectelor cel mai târziu cu opt zile înainte de data expirării garanției.

Piese defecte care au fost returnate și înlocuite gratuit vor intra în proprietatea SOCOMEC.

Garanția este nulă dacă cumpărătorul a efectuat modificări sau reparații la dispozitive din proprie inițiativă și fără acordul expres al producătorului.

Responsabilitatea producătorului este strict limitată la obligațiile definite în această garanție (reparare sau înlocuire), excluzând orice alt drept de a solicita compensare sau despăgubire.

Orice fel de taxe de import, comisioane, redevențe sau cheltuieli de orice natură impuse de reglementările europene sau cele ale unei țări importatoare sau ale unei țări de tranzit se plătesc de către cumpărător.

SEDIUL CENTRAL AL CORPORAȚIEI: SOCOMEC SAS, 1-4 RUE DE WESTHOUSE, 67235 BENFELD, Franța.

2. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

2.1. Măsurile de precauție

Acest document oferă instrucțiuni esențiale cu privire la siguranța manevrării și conexiunilor pentru unitățile STATYS montate în cabinet și/sau integrabile.

Citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza STATYS.

Informațiile de securitate de referință sunt în limba engleză.

Păstrați acest manual într-un loc sigur pentru consultarea pe viitor.

Pentru alte limbi, contactați SOCOMEC sau distribuitorul relevant,



Producătorul nu va fi făcut răspunzător pentru nerespectarea instrucțiunilor din acest manual sau a celor disponibile la www.socomec.com.

ATENȚIE

Pentru utilizare optimă, se recomandă menținerea umidității și temperaturii ambiante la valorile specificate de producător. Nu expuneți STATYS la ploaie sau alte tipuri de lichide. Nu introduceți obiecte străine în unitate.

AVERTIZARE

SOCOMEC păstrează proprietatea integrală și exclusivă a drepturilor sale intelectuale și industriale cu privire la acest document. Utilizarea acestui document este limitată la utilizarea personală de către destinatar, pentru aplicația specificată de SOCOMEC. Orice reproducere, modificare sau distribuire a acestui document, indiferent dacă se face în întregime sau parțial, prin orice fel de mijloace, este strict interzisă fără permisiunea scrisă anterioară a SOCOMEC.

Acest document nu este o specificație. SOCOMEC își rezervă dreptul de a modifica fără înștiințare prealabilă conținutul acestui document.

Această unitate trebuie instalată, pusă în funcțiune și reparată numai de personal tehnic de specialitate autorizat de SOCOMEC.

Acest produs pe care l-ați ales ținând cont de condițiile de utilizare, capacitățile și limitele sale de performanță, este destinat numai pentru utilizare comercială și industrială.

Pentru utilizarea la așa numitele „aplicații critice”, poate fi necesar ca produsul să îndeplinească obligațiile de reglementare, precum și standarde locale specifice, și să fie adaptat pe baza recomandărilor SOCOMEC. În toate situațiile în care echipamentul urmează a fi utilizat la aplicații critice, vă recomandăm să luați legătura cu SOCOMEC în avans pentru a confirma dacă produsele pot îndeplini nivelurile cerute de siguranță, performanță și fiabilitate.

Termenul de „aplicații critice” include în special sisteme de susținere a vieții, aplicații medicale, transport comercial, instalații nucleare sau orice alt sistem sau aplicație la care defectarea produsului este de natură să provoace daune semnificative persoanelor sau bunurilor.

Toate drepturile rezervate

Răspunderea SOCOMEC în legătură cu produsul care face obiectul acestor instrucțiuni este cea menționată în condițiile aplicabile de vânzare convenite între SOCOMEC și clientul său

2.2. Simboluri pe plăcuța de avertizare

Vă reamintim faptul că trebuie să respectați recomandările și avertizările de siguranță prezentate pe etichetele aflate în interiorul și exteriorul unității.



Pericol ! Înaltă tensiune (negru/galben)

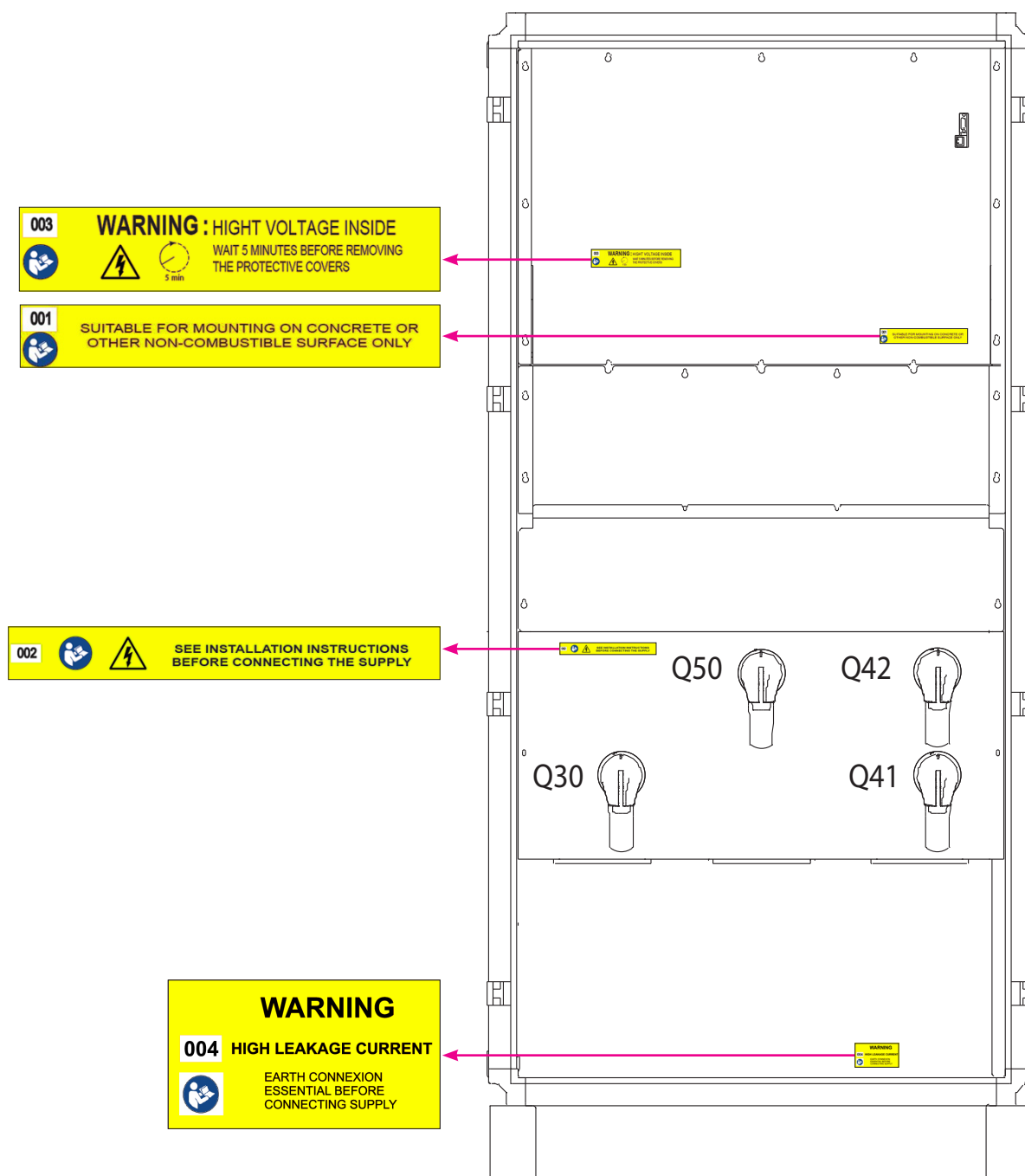


Bornă de împământare

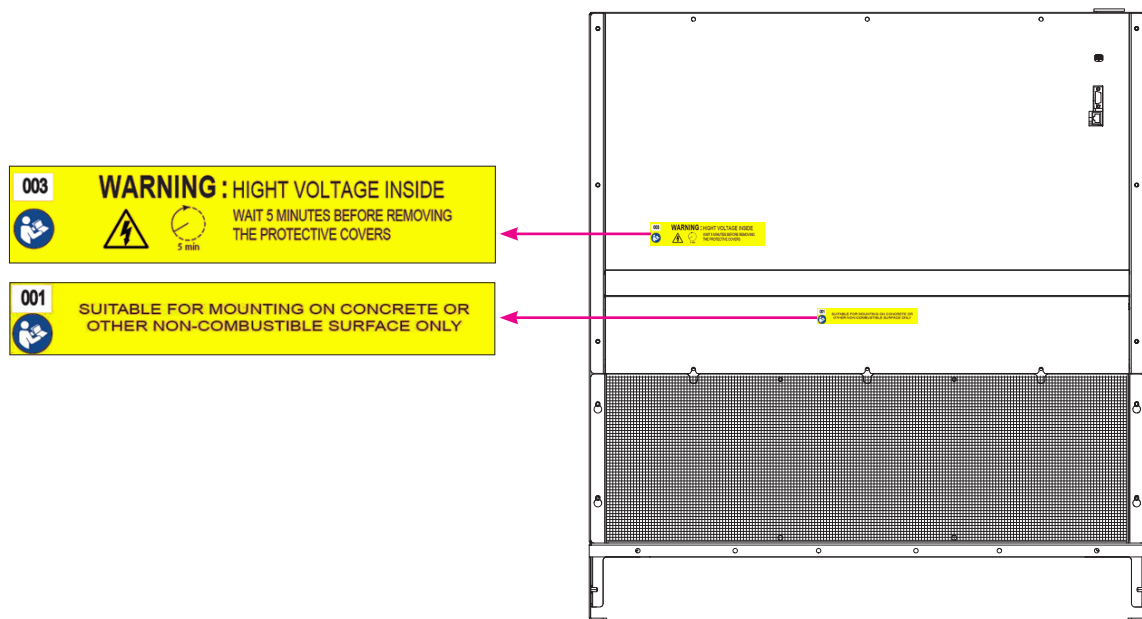


Citiți manualul de utilizare înainte de a efectua orice fel de operație

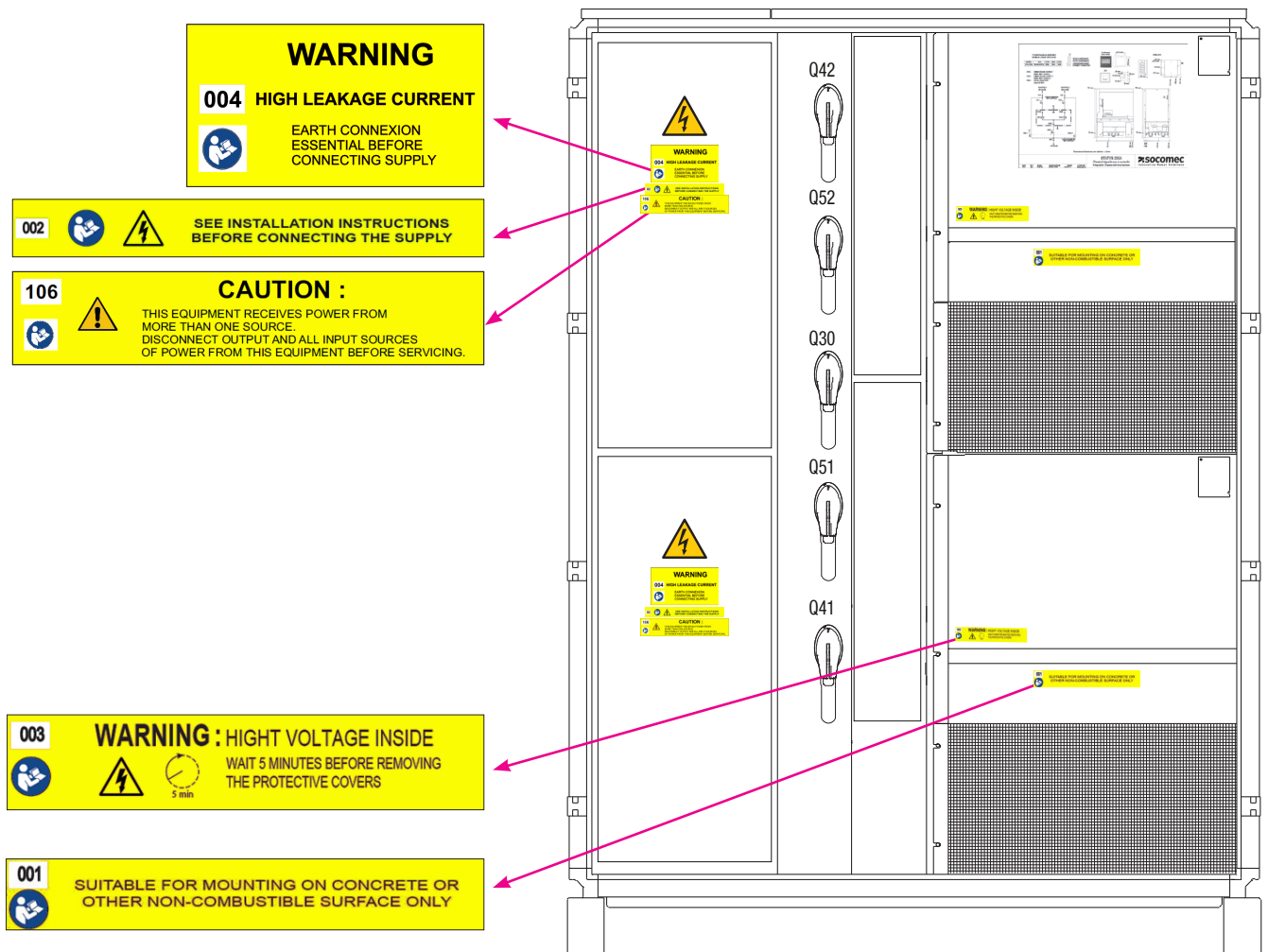
La versiunile de cabinet 200A, 300A, 400A, 600A și 630A

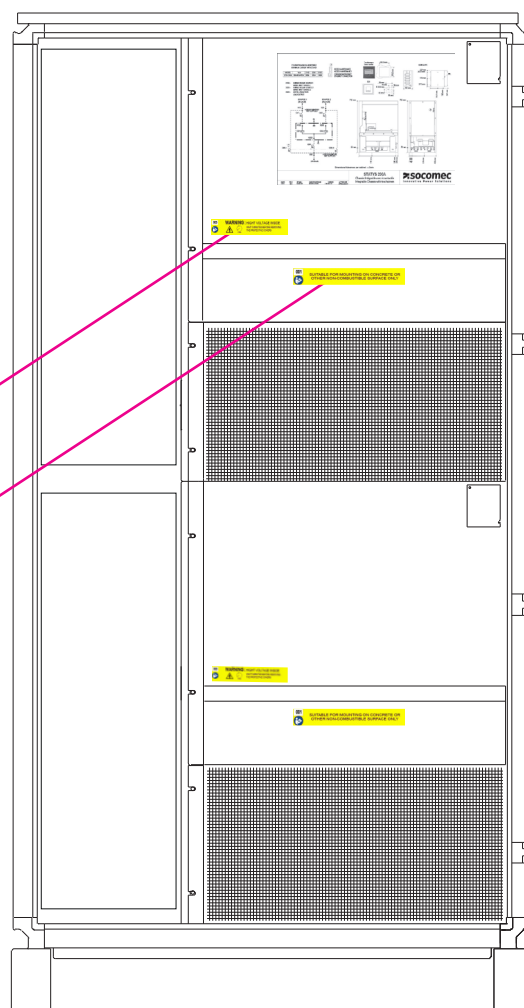


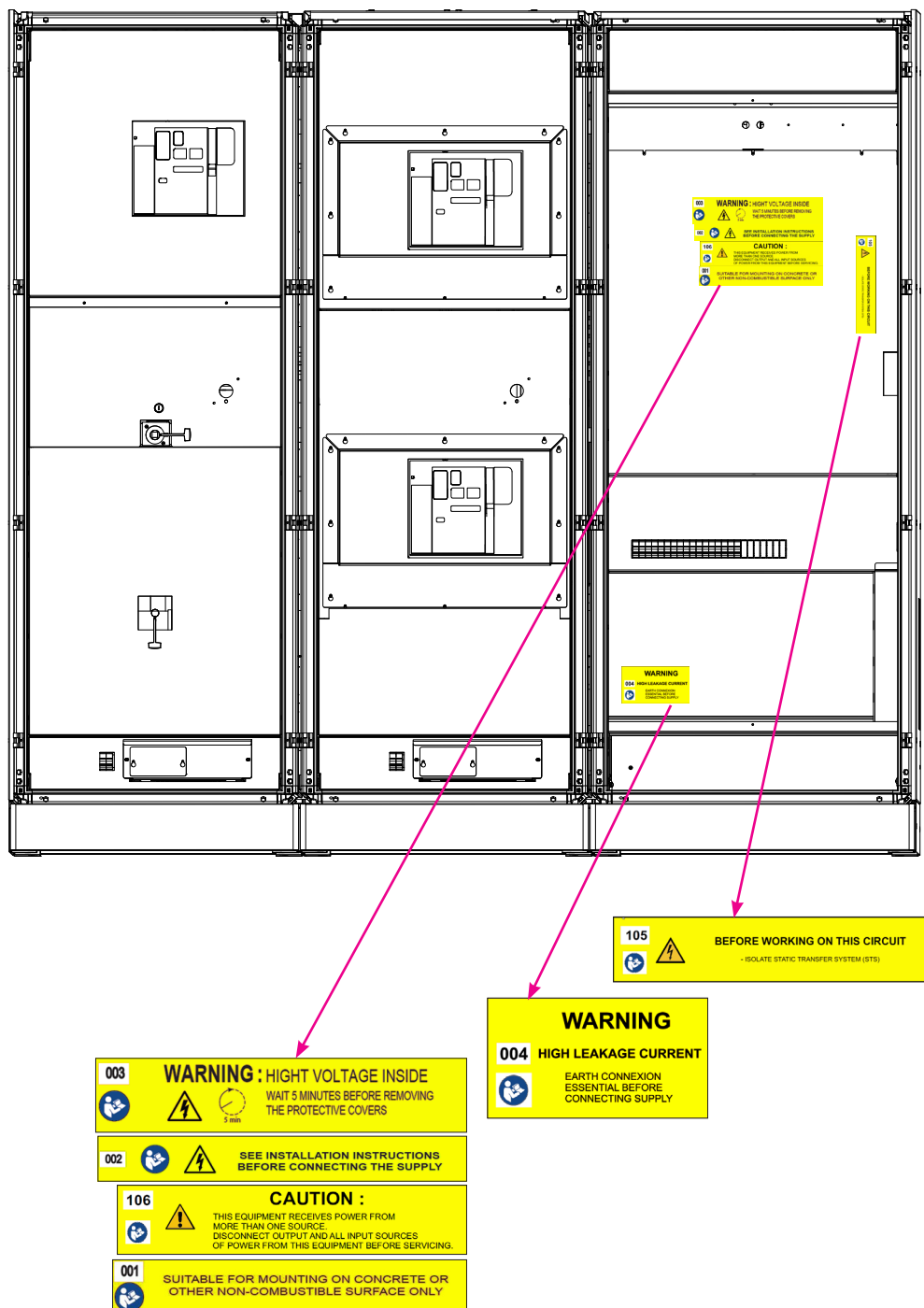
La versiunile cu șasiu integrabil 200A, 300A, 400A, 600A și 630A:



La versiunile de cabinet 800A și 1000A:







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

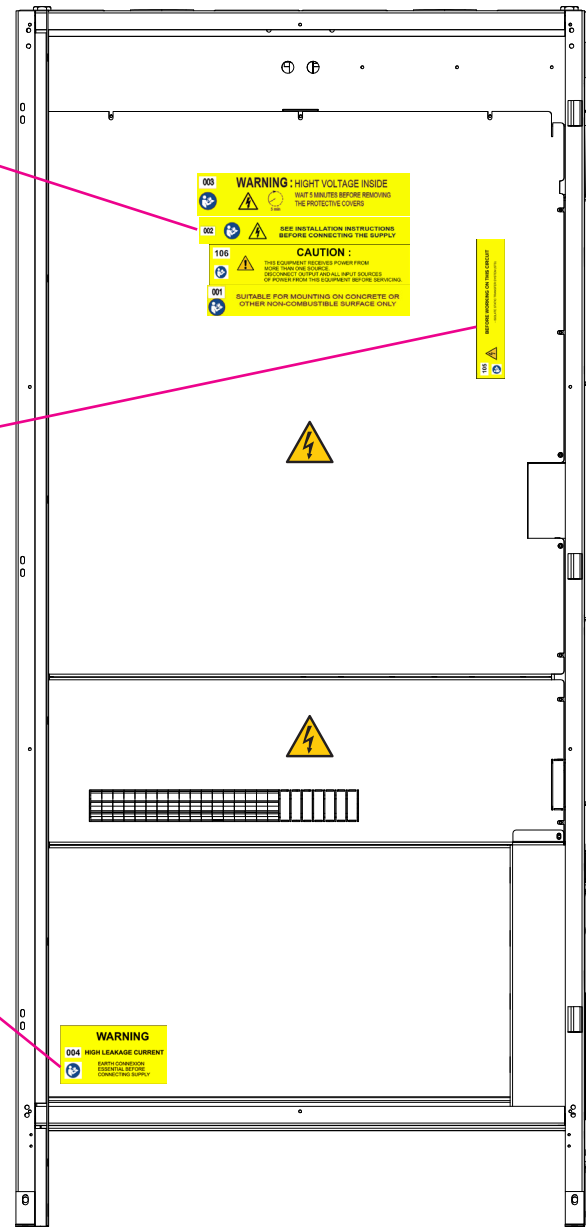
002   **SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE CONNECTING THE SUPPLY**

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**

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

WARNING
004 **HIGH LEAKAGE CURRENT**
 EARTH CONNEXION ESSENTIAL BEFORE CONNECTING SUPPLY



2.3. Risc electric



Risc de electrocutare!

- Risc de electrocutare!
- Numai personal calificat și autorizat are permisiunea de a interveni asupra produsului.
- Instrucțiunile sunt valabile împreună cu instrucțiunile specifice ale produsului.
- Produsul este conceput numai pentru aplicația specificată în instrucțiunile de exploatare.
- Accesoriiile pot fi utilizate cu produsul numai dacă sunt aprobate sau specificate de SOCOMEC.
- Înainte de a continua operațiunile de implementare, montare, punere în funcțiune, configurare, curățare, dezafectare, demontare, cablare sau întreținere, produsul și instalația trebuie oprite. Cu toate acestea, instrucțiuni specifice pentru un produs pot permite intervenția sub tensiune în anumite condiții, cu anumite metode, calificări și autorizații.
- Produsul nu este destinat să fie reparat de către utilizator.
- Contactați SOCOMEC pentru orice întrebări cu privire la eliminarea produsului.
- **Nerespectarea instrucțiunilor produsului și aceste informații de siguranță poate duce la vătămări personale, șocuri electrice, arsuri, moarte sau daune materiale.**

AVERTIZARE

Toate operațiile și lucrările de întreținere trebuie efectuate de personal autorizat instruit în mod corespunzător. Respectați cu strictețe instrucțiunile de funcționare și întreținere descrise în acest manual.

Aveți grijă maximă și determinați care componente sunt sub tensiune:

- prin urmărirea diagramelor de sarcină,
- prin verificarea prezenței alimentării cu un voltmetru, de exemplu.



PERICOL

Cabinetul este alimentat în permanență de sursele 1 și 2 dacă Q41 și Q42 sunt închise.

În condiții de funcționare normale, nu există pericole pentru personalul care manevrează acest echipament.

2.4. Riscul de întrerupere a alimentării

AVERTIZARE

Respectați cu strictețe instrucțiunile de funcționare descrise în acest manual pentru a preveni întreruperile de curent accidentale care pot reprezenta un pericol pentru siguranța utilizatorului.



PERICOL

Ținând cont de prezența unor curenți de scurgere mari, este esențial să conectați cablul de împământare înainte de a conecta sursele din amonte și pentru sarcină.

După deconectare, este posibil să existe tensiuni periculoase în interiorul STATYS.

De fapt, tensiunea de alimentare rămâne prezentă la intrarea fiecărui contactor static.

3. PREZENTARE

3.1. Introducere

Vă mulțumim pentru alegerea sistemului de transfer static STATYS de la SOCOMEC.

3.2. Rolul Statys

STATYS supraveghează permanent atât sursa de alimentare cât și ieșirea, pentru a asigura transferul automat al utilizării la sursa alternativă în caz de defectare a sursei prioritare și pentru a permite o revenire a utilizării la acea sursă atunci când aceasta va fi utilizabilă.

STATYS este definit de valoarea nominală a curentului care trece prin acesta în funcție de fază (în amperi), indiferent de alte caracteristici electrice. Puterea pentru o valoare nominală dată este în funcție de tensiunea nominală utilizată.

În acest manual sunt descrise două categorii de unități STATYS:

- unități STATYS montate în cabinet,
- unități STATYS cu „șasiu integrabil”, pentru instalarea într-un mediu personalizat cum ar fi tablouri de distribuție.

3.3. Principiul de funcționare

STATYS este un dispozitiv electric autonom care permite transferul fără întreruperi a sarcinii între o sursă electrică alternativă S1 și o altă sursă alternativă S2 (vedeți diagramele schematice § 5.2).

În caz de funcționare normală, STATYS alimentează sarcina de la sursa prioritară. Sursa prioritară este selectată de utilizator în conformitate cu restricțiile de la fața locului.

Sunt posibile două moduri de transfer:

modul de transfer manual, controlat de operator local sau de la distanță prin intermediul unui BMS sau alt sistem de comunicații,

modul de transfer automat, care apare atunci când la sursa prioritară este detectată o tensiune în afara valorilor de toleranță. Principiul de comutare cu întrerupere (break-before-make) previne suprapunerea sursei.

NOTĂ: Sursa prioritară (sursa 1 sau sursa 2) este selectată prin utilizarea tastaturii și această selecție este afișată pe ecran.

3.4. Gama produsului

STATYS este disponibil cu următoarele capacități nominale: 200A, 300A, 400A, 600A, 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1400A, 1600A și 1800A

Unele sunt disponibile în două versiuni de instalare, cabinet sau cu șasiu integrabil

La plasarea comenzii, trebuie definite diferite opțiuni (cu sau fără siguranțe de protecție, numărul de poli comutați, panou sinoptic...)

3.5. Instrucțiuni de siguranță

Standarde și certificate de conformitate

SOCOMEK proiectează și comercializează produsele sale în conformitate cu următoarele standarde europene și internaționale, în plus față de îndeplinirea cerințelor producătorilor de echipamente IT și electronice sensibile.

IEC 62310-1	STS: cerințe generale și reglementări privind siguranța
IEC 62310-2	STS: cerințe privind compatibilitatea electromagnetică (EMC)

Un proces de calitate cuprinzător certificat ISO 9001 asigură o producție și servicii asociate de înaltă calitate. Specificațiile tehnice se pot modifica fără notificare prealabilă.

Nu ezitați să contactați cel mai apropiat birou de vânzări SOCOMEC pentru detalii suplimentare.

Drepturi de autor SOCOMEC.

Acest echipament este conform cu directivele CE aplicabile acestui tip de produs. Această conformitate este indicată de marcajul CE:



Acest echipament este conform cu standardele AS și poartă marcajul de aprobare:



Reglementările și standardele aplicabile locului de instalare a aparatului trebuie de asemenea respectate pentru a asigura prevenirea accidentelor

4. POZIȚIONAREA

4.1. Caracteristici mecanice

Cabinet

	Înălțime (mm)	Lățime (mm)	Adâncime (mm)	Greutatea (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				

Șasiu integrabil

	Înălțime (mm)	Lățime (mm)	Adâncime (mm)	Greutatea (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				

Indică dimensiunile generale (*inclusiv mânerul).



Vedeți planurile din anexă (§12).

4.2. Transport

STATYS este ambalat cu materiale care îl mențin stabil pe durata transportului și manevrării.



Pe durata transportului și manevrării, STATYS trebuie menținut într-o poziție verticală.

În cazul manevrării unității pe suprafețe înclinate (chiar și pe suprafețe cu pantă minimă), utilizați echipament prevăzut cu dispozitive de frânare potrivite pentru a evita riscul de accidente grave.

Transportați unitatea cât mai aproape posibil de zona de conectare înainte de a scoate ambalajul.

Asigurați-vă că podeaua poate susține greutatea lui STATYS



La deplasarea unității, evitați sprijinirea acesteia de panourile frontale.

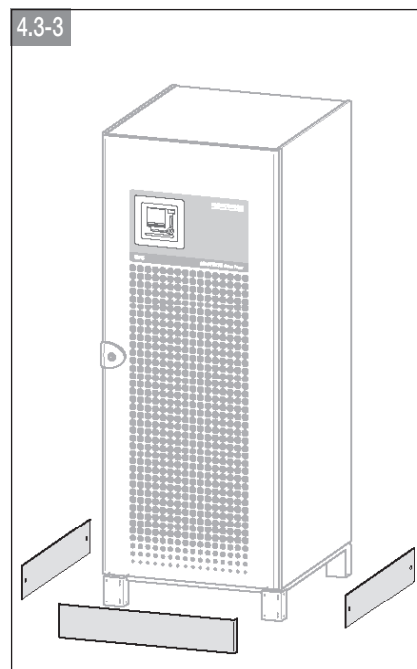
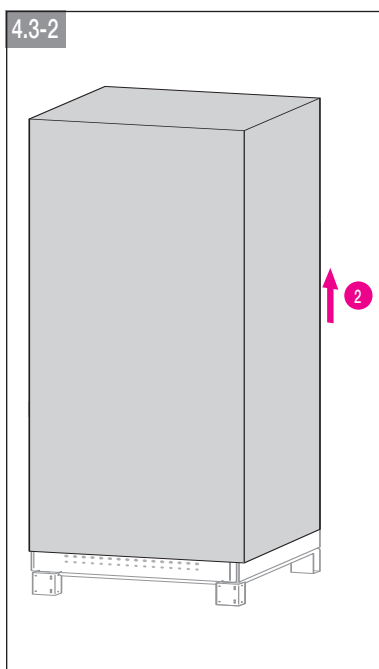
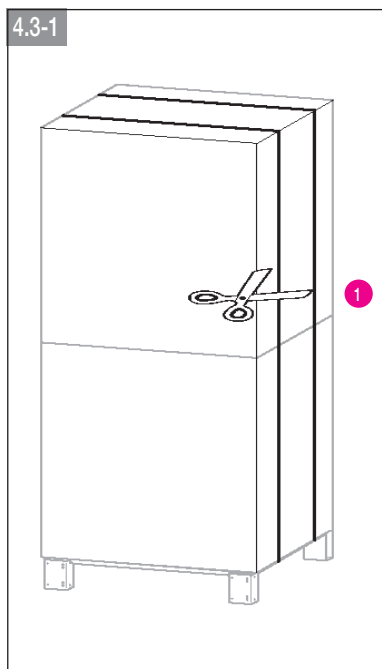


STATYS TREBUIE mutat de cel puțin două persoane. Acestea TREBUIE să stea pe fiecare parte a unității STATYS în conformitate cu direcția de deplasare.

4.3. Despachetarea



Dacă ambalajul este deteriorat la recepție, conținutul acestuia trebuie colectat și izolat imediat. Trebuie contactat expeditorul sau destinatarul.



POZIȚIONAȚI STATYS ÎN ZONA SA DE INSTALARE.



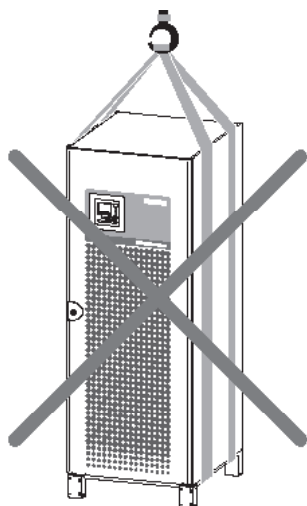
Toate materialele de ambalare trebuie reciclate în conformitate cu reglementările în vigoare din țara de instalare.

4.4. Manevrarea de sus

⚠ Manevrarea unităților integrabile de 200-630A din partea de sus (folosind curele, grinzi de distribuție, chingi...) este strict interzisă.

⚠ Manevrarea de sus a unităților 1250-1800A este posibilă numai cu grinzi, nu utilizați niciodată curele de ridicare.

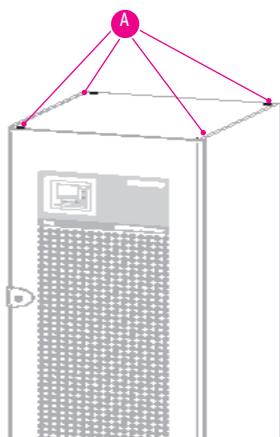
4.4-1



Nu utilizați niciodată curele de uz general!

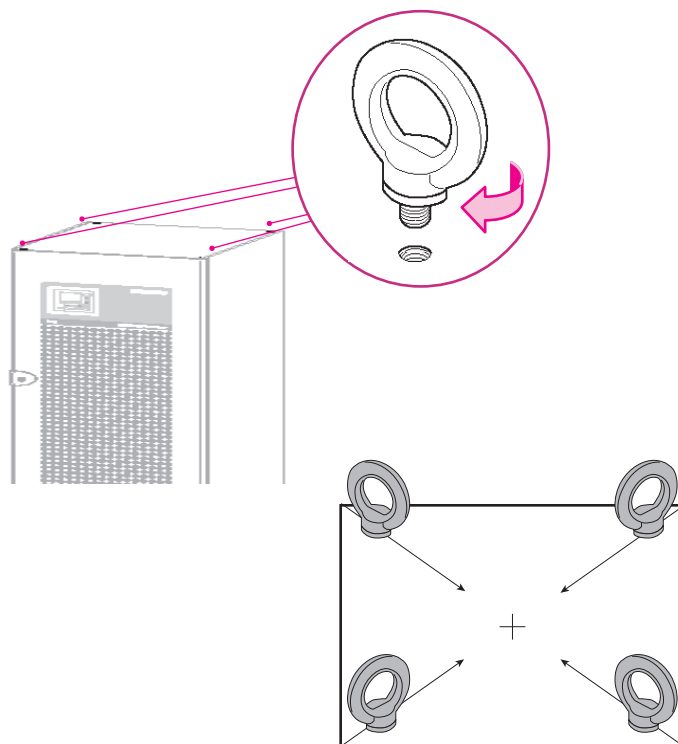
4.4-2

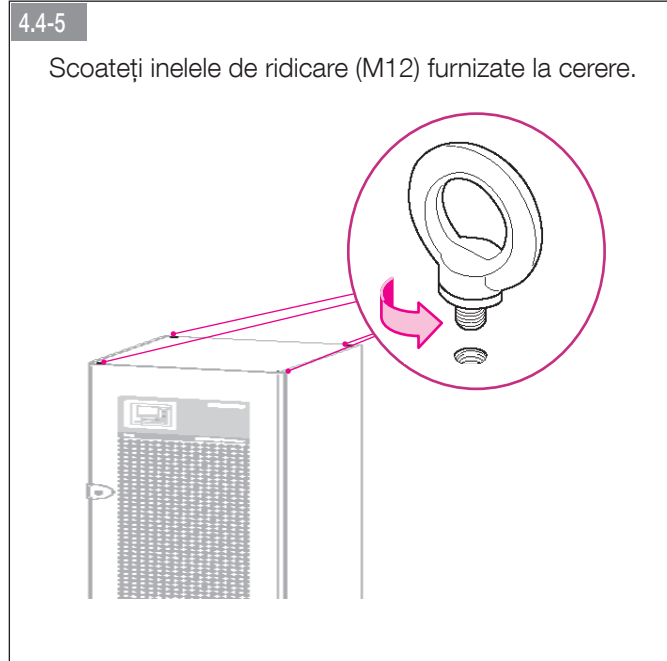
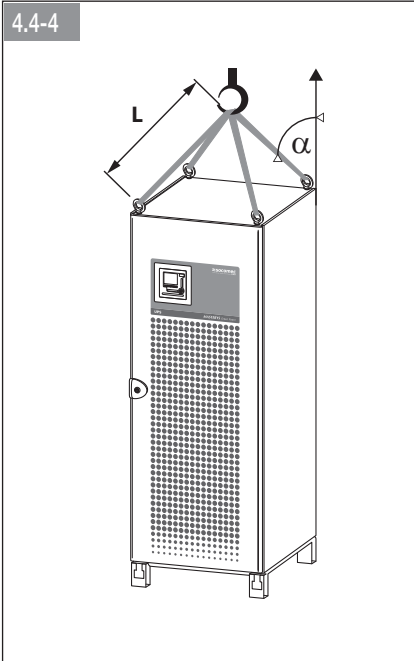
Scoateți capacele de plastic A.



4.4-3

Montați inelele de ridicare (M12) furnizate la cerere.

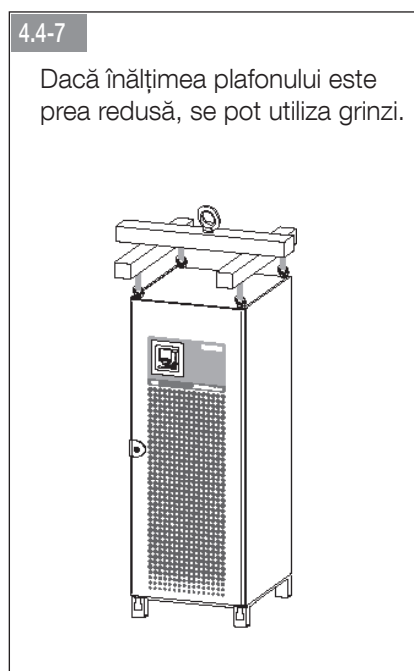
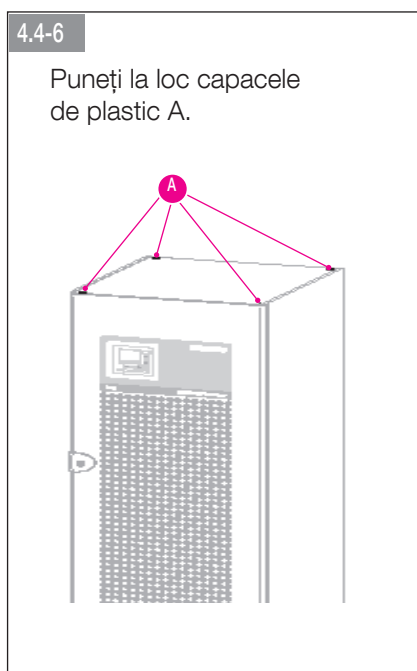




⚠ 960 kg maxim

Lungimea curelelor de ridicare trebuie să fie:

	Cabinet	Șasiu integrabil
L (cm)	≥ 150	≥ 100
α	< 45°	



4.5. Manevrarea de dedesubt



Având în vedere greutatea mare a cabinetelor, manevrarea utilizând un stivuitor de paleți în pante sau în rampe, chiar și pe cele numai puțin înclinate, este periculoasă și poate cauza accidente grave.



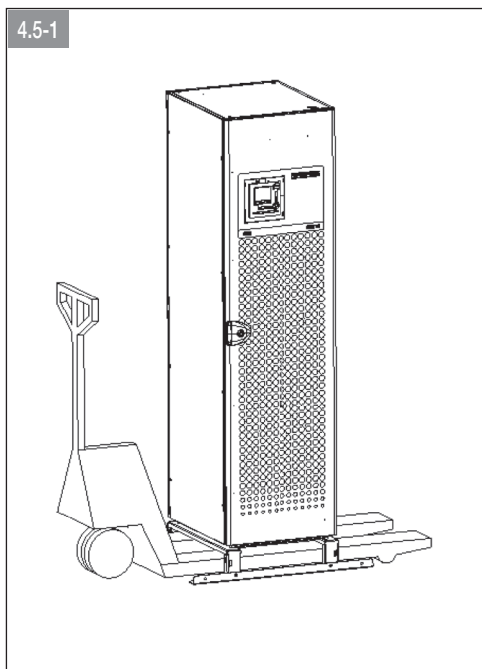
Luați toate măsurile de precauție necesare și utilizați metode și unelte adaptate.

Cabinetele pot fi manevrate de dedesubt cu ajutorul unei transpalete sau stivuitor.

Scoateți grilele cabinetului, apoi poziționați furcile sub acesta:

Cabinet 200A

4.5-1



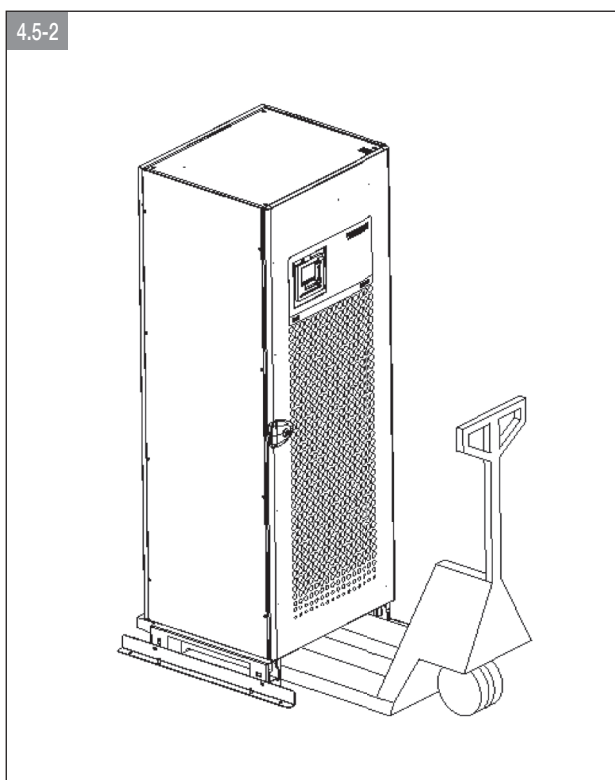
- MANEVRAREA DIN LATERAL

Pentru a facilita manevrarea, două schiuri galbene (700 mm) sunt înșurubate pe picioare, în direcția lățimii.

Cabinetele pot fi manevrate de dedesubt cu ajutorul unei transpalete sau stivuitor, cu furcile introduse **numai din lateral**. Scoateți grilele laterale ale cabinetului, apoi poziționați furcile sub acesta:

Cabinet 300A/400A/600A/630A

4.5-2



- MANEVRAREA DIN FAȚĂ SAU DIN SPATE

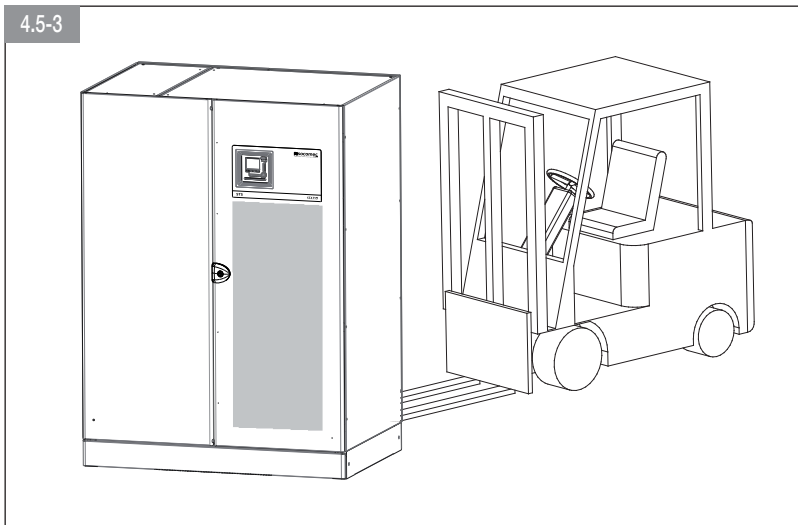
Pentru a facilita manevrarea, două schiuri galbene (700 mm) sunt înșurubate pe picioare, în direcția adâncimii.

Cabinetele pot fi manevrate de dedesubt cu ajutorul unei transpalete sau stivuitor, cu furcile introduse **numai din față sau din spate**.

Schiurile trebuie scoase înainte ca aparatul să fie instalat în poziția sa finală.

- MANEVRAREA DIN FAȚĂ SAU DIN SPATE

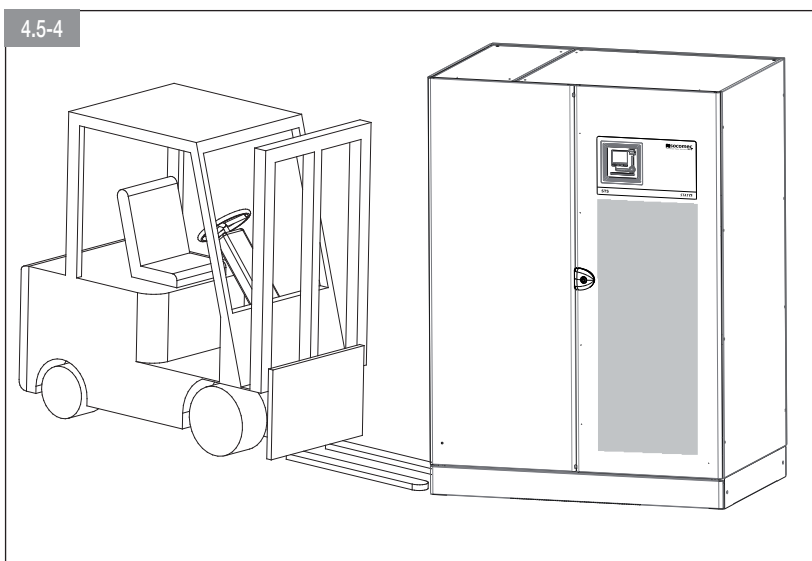
4.5-3



Notă: furca trebuie să aibă o lungime de cel puțin 1020 mm lungime

- MANEVRAREA DIN LATERAL

4.5-4



Manevrarea din lateral este de asemenea posibilă, cu condiția ca panourile laterale de jos să fie îndepărtate.

Notă: furca trebuie să aibă cel puțin:

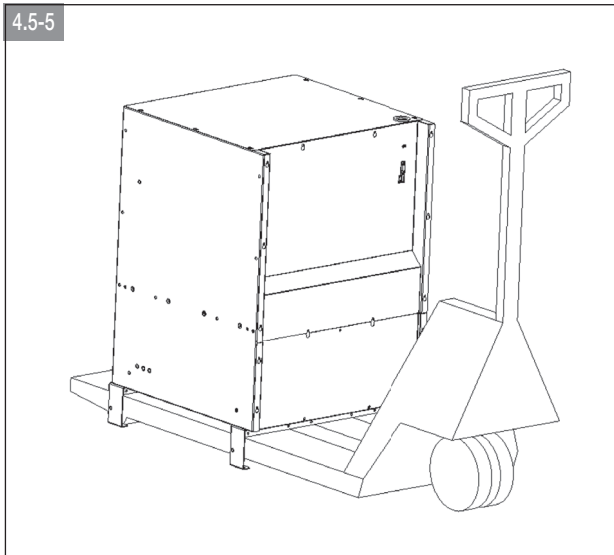
	Cabinet	Șasiu integrabil
L (mm)	1420	1020

200A/300A/400A/600A/630A integrabil

Pentru a facilita întreținerea, două picioare sunt fixate pe partea inferioară a carcasei, de-a lungul lățimii sale.

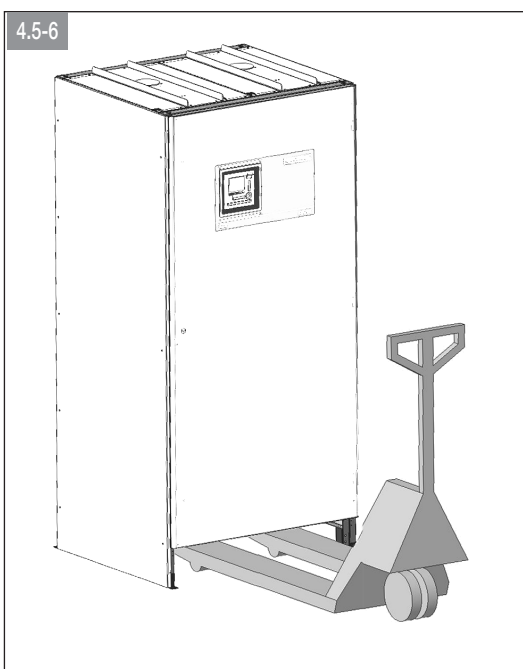
Unitățile integrabile pot fi manevrate de dedesubt cu ajutorul unei transpalete sau a unui stivuitor cu furcă, cu furcile introduse numai din față sau din spate (**cu excepția STATYS 200A**). Scoateți grilele laterale ale cabinetului, apoi poziționați furcile sub unitate.

4.5-5



1250A/1800A integrabil

4.5-6



Notă:

din față sau din spate, furca trebuie să fie de cel puțin 820 mm

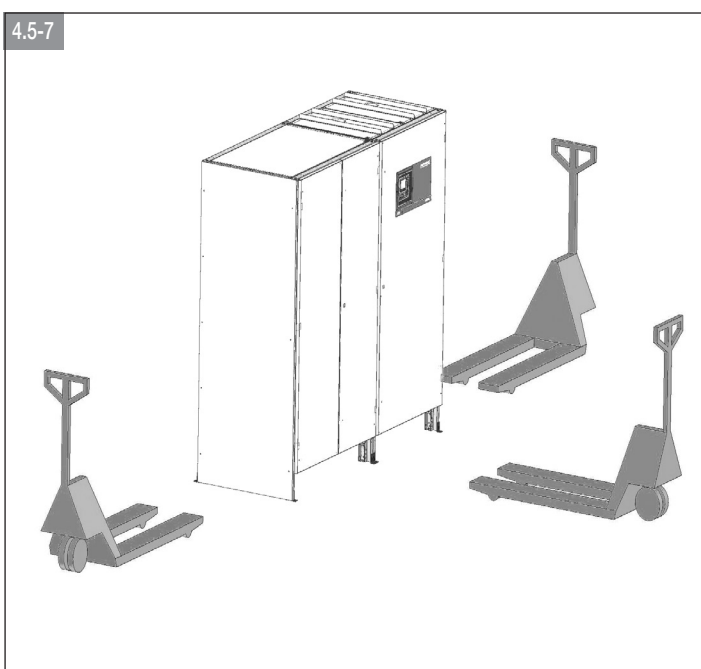
din lateral, furca trebuie să fie de cel puțin 920 mm



panourile laterale de jos trebuie îndepărtate

Cabinet 1250A/1600A

4.5-7



Notă:

din față sau din spate, furca trebuie să fie de cel puțin 820 mm

din lateral, furcile a 2 transpalete sau stivuitoare cu furcă trebuie să fie de cel puțin 1150mm



panourile laterale trebuie îndepărtate

4.6. Condiții de mediu

Evitați atmosfere cu praf sau medii care conțin praf de la materiale conductive sau corozive (de exemplu praf de la metal sau soluții chimice).

În cazul unui mediu cu atmosferă corozivă sau industrială, vă rugăm să ne consultați.

Utilizați STATYS numai într-un mediu închis.

Nu expuneți STATYS la lumina directă a soarelui sau la surse de căldură excesivă.

STATYS a fost proiectat pentru utilizarea într-un mediu definit în felul următor:

Cabinet:

	200A	300A	400A	600A	630A	800A	1000A	1250A	1400A	1600A
Temperatura de transport și de depozitare	-20 °C — +70 °C									
Umiditate (transport și depozitare)	0% — 95%									
Temperatura de funcționare	De la 0 °C până la +40 °C ⁽¹⁾									
Umiditatea relativă de funcționare	0% — 95%									
Altitudinea	maxim 1000m fără reducerea sarcinii de funcționare									
Gradul de protecție	IP 20									
Presiunea sonoră dB (A)	60	56		54		61			84	

(1) +30 °C pentru 630A

Dacă este necesar, trebuie utilizate sisteme de răcire și aer condiționat.

STATYS permite accesul frontal la componentele întrerupătorului; lăsați un spațiu minim de 1,5 metri în fața lui STATYS pentru a permite efectuarea lucrărilor de mentenanță.



Schiurile (dacă există) trebuie scoase înainte ca aparatul să fie instalat în poziția sa finală.

Integrabil:

	200A	300A	400A	600A	630A	800A	1000A	1250A	1400A	1600A	1800A
Temperatura de transport și de depozitare	-20 °C — +70 °C										
Umiditate (transport și depozitare)	0% — 95%										
Temperatura de funcționare	De la 0 °C până la +40 °C ⁽¹⁾										
Umiditatea relativă de funcționare	0% — 95%										
Altitudinea	maxim 1000m fără reducerea sarcinii de funcționare										
Presiunea sonoră dB (A)	63	60		59		61			84		

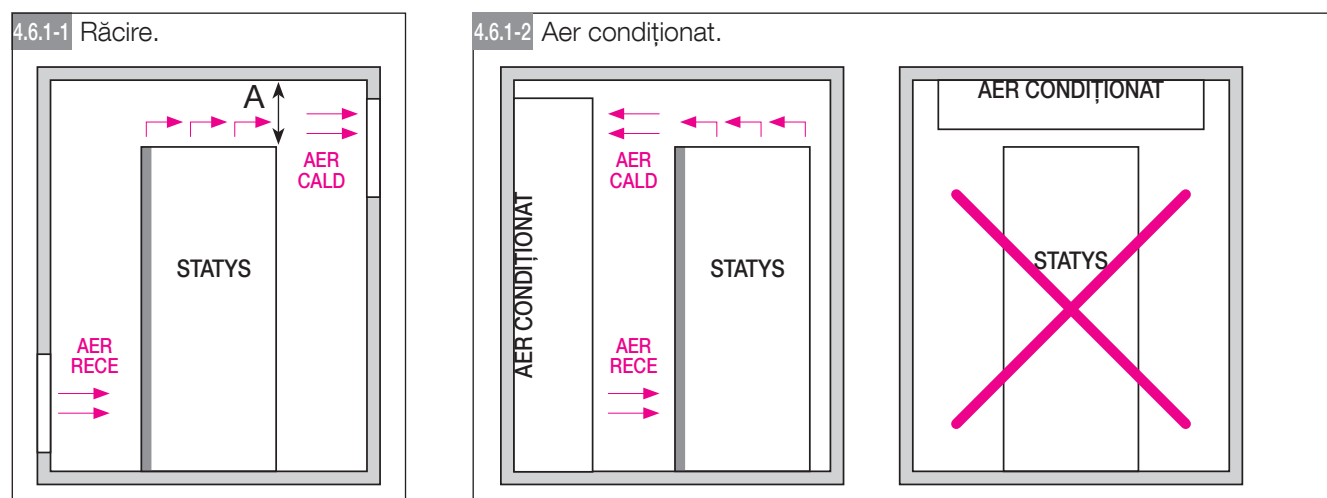
(1) +30 °C pentru 630A

Dacă este necesar, trebuie utilizate sisteme de răcire și aer condiționat.



Picioarele detașabile trebuie scoase înainte ca aparatul să fie instalat în poziția sa finală.

4.6.1. Răcirea și aerul condiționat



A = distanța minimă de 50 mm pentru 200-630A, 200 mm pentru 800-1000A și 400mm pentru 1250-1800A între grila de acoperiș a STATYS și grila de acoperiș a cabinetului.

Cabinet:

	200A	300A	400A	600A	630A	800A	1000A	1250A	1400A	1600A
Răcire	răcire forțată (redundantă)									
Flux de aer (m ³ / h)	553	642	627	1950	3000					
Disiparea maximă (W)	1330	1690	2530	3730	3990	4272	5597	6705	7238	7905

Când montați modulele în mediul lor, asigurați-vă că există suficient spațiu pentru a permite fluxul de aer neîngrădit și dispersia căldurii.

Integrabil:

Intrarea aerului:

Dacă partea inferioară a șasiului integrabil nu este obstrucționată, aerul este aspirat prin aceasta.

Dacă partea inferioară a șasiului integrabil este obstrucționată, aerul este aspirat prin panoul frontal.



Pentru a preveni deteriorarea performanței termice a unității STATYS montată într-un cabinet cu partea inferioară obstrucționată sau blocată, aceasta trebuie ridicată cu 200 mm (pentru 200-630A și 1250-1800A), astfel încât ventilatoarele să tragă aer de la panoul frontal la nivelul ușii.

Ieșirea aerului:

Aerul iese afară prin partea de sus a șasiului integrabil

	200A	300A	400A	600A	630A	800A	1000A	1250A	1400A	1600A	1800A
Răcire	răcire forțată										
Flux de aer (m ³ / h)	553	642	627	1950	3000						
Disiparea maximă (W)	1090	1430	1990	3020	3230	4133	5380	6705	7238	7905	8971

Când montați modulele în mediul lor, asigurați-vă că există suficient spațiu pentru a permite fluxul de aer neîngrădit și dispersia căldurii.

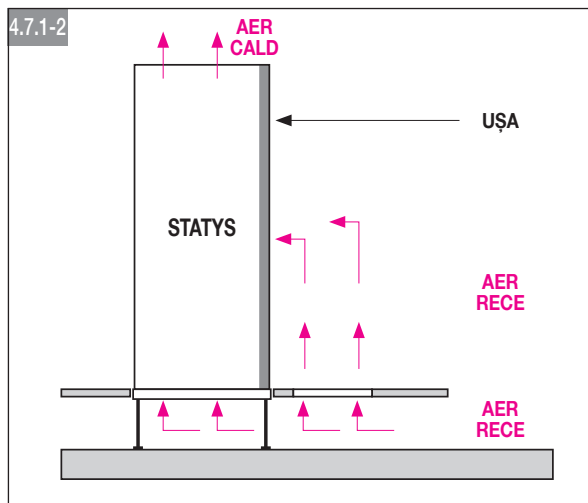
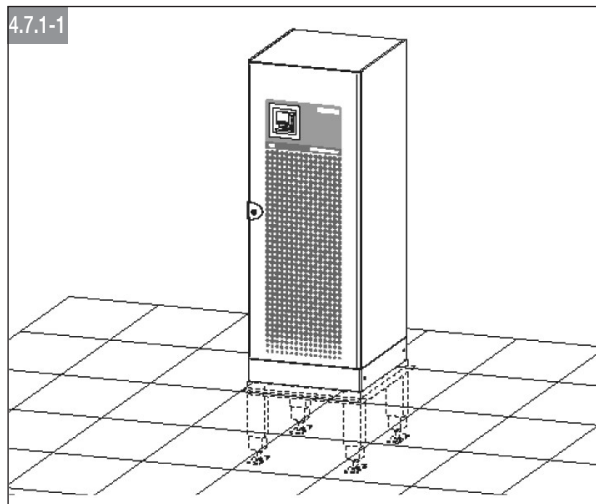
4.7. Montarea pe podea



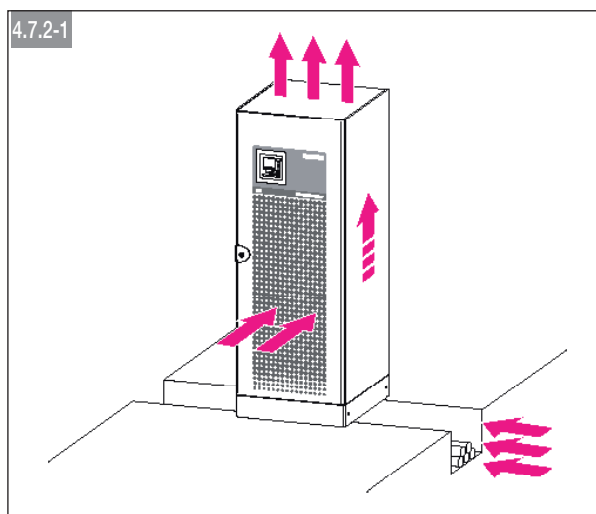
STATYS trebuie instalat numai pe o suprafață de beton sau alte suprafețe necombustibile.

4.7.1. Instalarea pe podele tehnice înălțate

În cazul instalării pe o podea tehnică, trebuie utilizat un cadru pentru a susține greutatea unității (figura 4.7.1-1). Aerul rece este aspirat prin partea din față (exceptând unitatea 1250-1600A) și sub cabinet, iar aerul cald iese prin partea de sus a unității.



4.7.2. Instalarea deasupra unei conducte de aer



Aerul rece este aspirat prin partea din față (exceptând unitatea 1250-1600A) și sub cabinet, iar aerul cald iese prin partea de sus a unității.

4.7.3. Montarea integrabilă a STATYS 200-630A

Șasiul integrabil poate fi instalat în unul din două moduri:

- Amplasat pe traverse și fixat de dedesubt cu șuruburi (vedeți planul 3 din anexa §12)
- Fixat din lateral cu 4 inserții filetate M6 pe fiecare parte (vedeți planul 3 din anexa §12). Puteți utiliza de asemenea consolele furnizate la cerere (vedeți planul 5 din anexa §12).



Nu fixați șasiul integrabil prin utilizarea panourilor față și spate.



Când montați modulele în mediul lor, asigurați-vă că există suficient spațiu pentru a permite fluxul de aer neîngrădit și dispersia căldurii (200 mm sub șasiu).

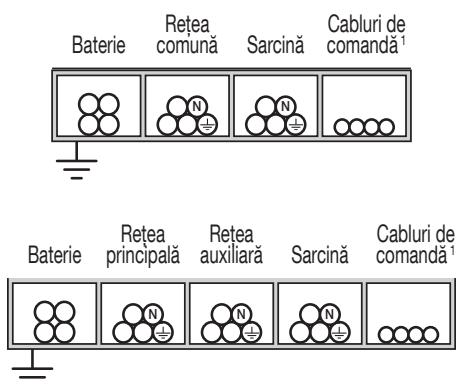


Mai multe unități integrabile pot fi instalate în același cabinet. Cu toate acestea, aerul care iese afară pe la panoul de sus al unei unități integrabile nu trebuie utilizat pentru a răci alte unități integrabile.

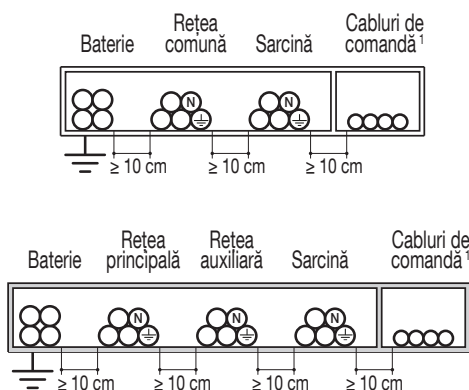
5. INSTALAȚIA DE ALIMENTARE ELECTRICĂ

5.1. Dirijarea cablului

5.1-1 Instalare corectă.

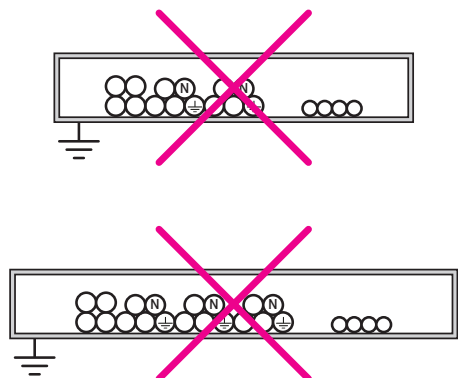


5.1-2 Instalare autorizată.



Risc de interferență electromagnetică
între cablurile bateriei și cablurile de ieșire

5.1-3 Instalare incorectă.



(1) Cabluri de comandă: conexiuni între cabinete și fiecare unitate, mesaje de alarmă, panou sinoptic la distanță, conexiune BMS (Building Management System - Sistemul de management al clădirii), oprire de urgență, conexiune la componentele întreruptorului...



Cablurile de alimentare și cablurile de comandă nu trebuie instalate niciodată în același canal de cablu

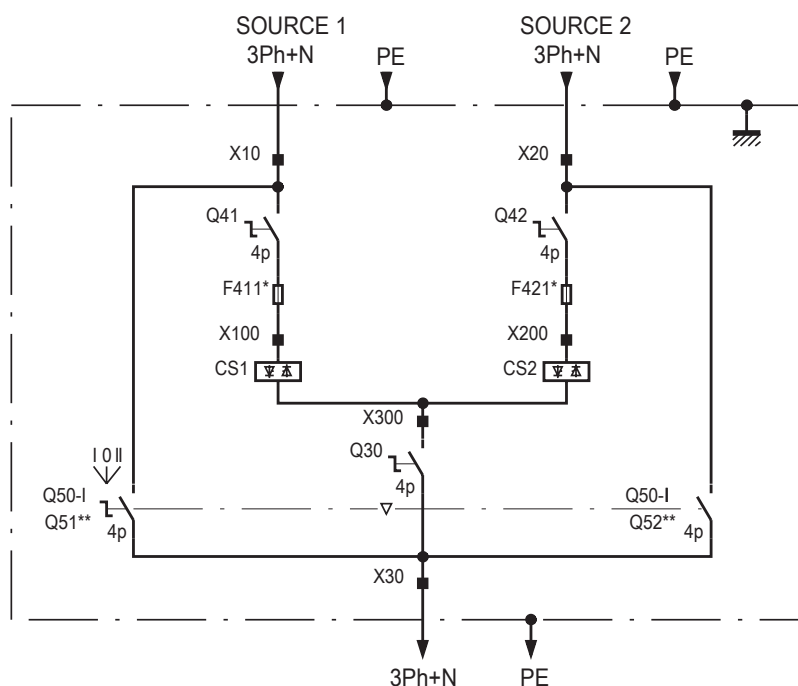


Cablurile de alimentare din apropierea echipamentelor sensibile nu trebuie expuse la câmpuri electromagnetice.

5.2. Schema electrică

5.2.1. Cabinet (anexa §12)

Diagrama schematică:



Legendă:

Q41 = Comutator intrare sursa 1,
 Q42 = Comutator intrare sursa 2,
 Q30 = Comutator ieșire,
 Q50-1/Q50-2 = Comutatoare,
 sau Q51/Q52 pentru bypass-uri
 pentru 1250-1600A de mentenanță
 ale sursei 1 sau 2,
 CS1 = Comutator 1,
 CS2 = Comutator 2,
 F = Protecție cu siguranță
 fuzibilă (opțional).

Fxxx*: option
 **: Statys 800-1000A

Borne de conexiune:

Descriere	Sarcină
X10	Intrare faze sursa 1
X20	Intrare faze sursa 2
X30	Ieșire faze sarcină

Descriere	Sarcină
Q41 / Q42	Comutator intrare
Q30	Comutator ieșire
Q50 (I-O-II) - 200-630A 1250-1600A	Bypass de mentenanță
Q51 / Q52 - 800-1000A	



Nu uitați să conectați împământarea la punctul marcat



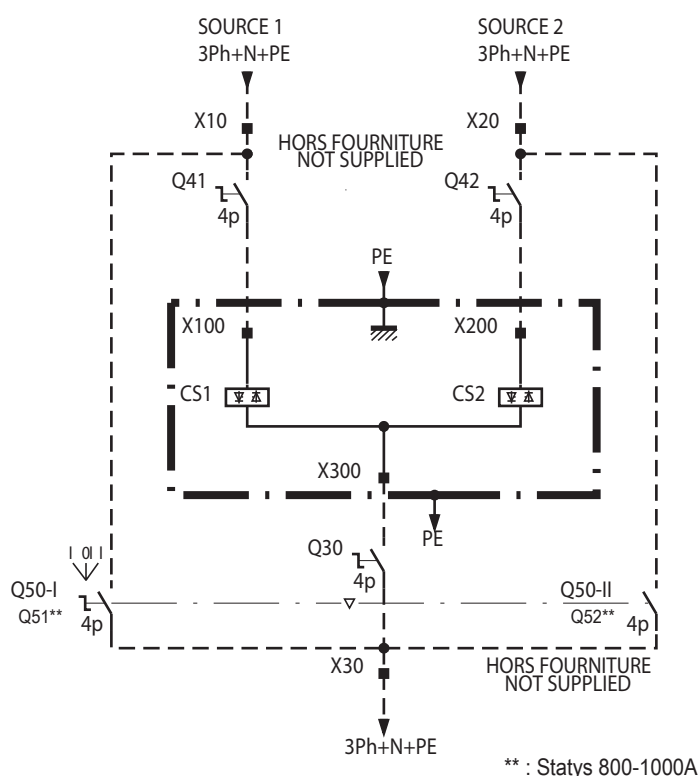
Conexiunea de tip «Sosire pe sus» este posibilă la 800A și 1000A.

Distanța minimă dintre centrul suportului de conectare și podea:

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

5.2.2. Șasiu integrabil (anexa §12)

Diagrama schematică:



Legendă:

- Q41 = Comutator intrare sursa 1¹,
 Q42 = Comutator intrare sursa 2¹,
 Q30 = Comutator ieșire¹,
 Q51/Q52 = Comutatoare, pentru
 bypass-uri de
 mentenanță ale sursei
 1 sau 2¹,
 CS1 = Comutator 1,
 CS2 = Comutator 2,
 F = Protecție cu siguranță
 fuzibilă (opțional),

(1) Furnizate de client la
 versiunea cu șasiu integrabil

Borne de conexiune:

Descriere	Sarcină
X100	Intrare sursa 1
X200	Intrare sursa 2
X300	Ieșire sarcină

! Nu uitați să conectați împământarea la punctul marcat

! Conexiunea de tip «Sosire pe sus» este posibilă la 800A și 1000A.

Distanța minimă dintre centrul suportului de conectare și podea:

	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. Dispozitive pentru protejarea persoanelor și bunurilor

5.3.1. Protecție împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea)

Pentru conformitatea cu standardul, STATYS este echipat cu un control pentru dispozitivele de protecție împotriva fenomenului de backfeed. În caz de probleme la o intrare, STATYS asigură un semnal de tensiune la cutia de borne XB2 (vedeți § 6.1.4) pentru a declanșa dispozitivele de protecție din amonte prin intermediul unei bobine de declanșare cu derivație tip impuls.

La versiunea cu șasiu integrabil, tensiunea L1/ L3 trebuie readusă la nivelul suportului pentru siguranțe fuzibile.



Este o fază a tensiunii de fază



Cablarea pentru backfeed este obligatorie



Componentele întrerupătorului declanșate de bobinele de declanșare cu derivație trebuie marcate cu o etichetă de avertizare



SOCOMEc își declină întreaga responsabilitate dacă semnalul pentru declanșarea dispozitivelor de protecție din amonte nu este conectat.

5.3.2. Dispozitivul de protecție internă (numai modelul cabinet)

În funcție de modelul STATYS comandat, poate fi prezent un dispozitiv intern de protecție:

	200A	300A	400A	600A	630A	800A	1000A	1250A	1400A	1600A
Calibru fuzibil UR (A)	400	630		1000		1800			2 x 1400	
I ² t pre-arc la 1ms (kA ² s)	19	54		240		800			888	
I ² t total la 440V (kA ² s)	65	182		812		3900			5888 ^(*)	

* la 415V



Dacă este posibil, înlocuiți utilizând un model identic de aceeași marcă.



În orice caz, neutrul nu este protejat (niciodată întrerupt).



Protecția internă nu asigură protecție externă în amonte.

5.3.3. Protecția externă în amonte

Aceste dispozitive de protecție trebuie selectate și configurate ținând cont de dimensiunea unității STATYS, de instalație și de diametrul cablului utilizat.



Valoarea nominală a neutrului dacă sarcina nu este liniară (x 1.7).



Curentul de scurt-circuit al instalației nu trebuie să îl depășească pe cel permis de STATYS (vedeți § 5.5)

Dacă un comutator diferențial este instalat la comutatorul de alimentare la rețea, acesta trebuie introdus în amonte de panoul de distribuție; trebuie să fie de tipul B

Întreruptor

Valorile de mai jos sunt orientative și se supun următoarelor condiții:

- tensiunea din amonte de STATYS este 3 x 400 V, cu o suprasarcină de 200%,
- lungimea cablajului dintre întreruptor și STATYS este <10 metri

Curent A	200	300	400	600	630	800	1000	1250	1400	1600	1800
Întreruptor - dimensionare în Amperi	400	630	630	800	800	1000	1250	1600	1600	2000	2000

Nota 1: protecția din amonte asigură protecția cablurilor, dar nu a tiristorilor (I²T).

Nota 1: Verificați curba de declanșare a întreruptorului dacă ia în considerare orice suprasarcină, vedeți §5.5.

5.4. Diagrame de legare la pământ

Gama STATYS este compatibilă cu toate sistemele de împământare (pentru IT, consultați-ne). Cu toate acestea, trebuie să vă asigurați că aveți instalat un dispozitiv de siguranță potrivit (întreruptor cu 3 poli sau întreruptor cu 4 poli).

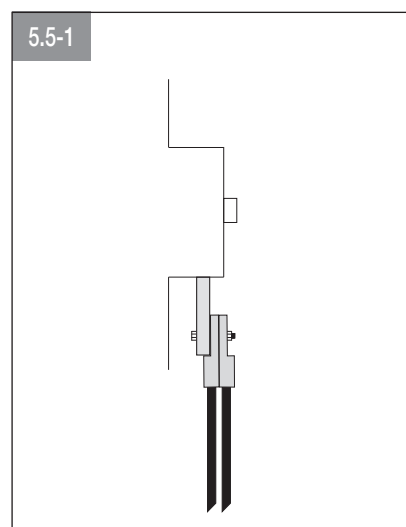
Disponibil opțional, un kit cu bară de conectare montat în fabrică permite conectarea fiecărui neutru la împământare în cazul unei conectări la o instalație care utilizează planul conexiunii TNC.

5.5. Mediul electric

	Tensiune		Suprasarcină 40°C		Frecvența		Dimensionarea neutrului
Valoare nominală	(V)	toleranța	1h	2 minute	(Hz)	toleranța	
200A	208 ⁽¹⁾ / 230 ⁽¹⁾ / 380 / 400 / 415 / 440 ⁽¹⁾	+/- 10 %	110%	150%	50 sau 60	Configurabilă +/- 10%	315A
300A							630A
400A							
600A							1000A
630A			105% ⁽³⁾	150% ⁽³⁾ 1min			
800A	208 ⁽¹⁾ / 230 ⁽¹⁾ / 380 / 400 / 415		110%	150%			1800A
1000A				144%			
1250A			140%	192% ⁽²⁾			
1400A			125%	171% ⁽²⁾			
1600A			110%	150% ⁽²⁾			
1800A			110%	150%			

⁽¹⁾ Opțiune ⁽²⁾ 35 °C ⁽³⁾ 30 °C

2 borne de conexiune



5.6. Dimensionarea cablului

5.6.1. Conexiunea cablului de împământare



Nerespectarea procedurilor de împământare poate duce la riscul de electrocutare, sau riscul de incendiu în cazul apariției unei defecțiuni la împământare.



Nu uitați să conectați împământarea la punctul marcat



Conexiunile de împământare trebuie să fie în conformitate cu reglementările locale și standardele aplicabile.

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

Neutru (N sau PEN)

	Cabinet					Integrabil				
Capacitate nominală [A]	200	300	400	600	630	200	300	400	600	630
Curent permisibil (A)	340	630		1000		340	630		1000	
Diametrul găurii (mm)*	1 x 11	2 x 13		3 x 13		/				
Șurub	M10	M12				1 x M10	1 x M12			
Cuplu de strângere (Nm)	40	50				40	50			
Secțiunea maximă (mm²)	240									
Secțiune transversală (mm²)	1 x 240	2 x 185		2 x 240		1 x 240	2 x 185		2 x 240	
Cablu recomandat	H07 RN-F 60 °C								H07 BN4F 90 °C	

* este posibilă conectarea a până la două borne conform diagramei 5.5-1



Neutrul nu este întotdeauna cablat și depinde de starea neutrului instalației (vedeți § 5.4).

Faze

	Cabinet					Integrabil				
Capacitate nominală [A]	200	300	400	600	630	200	300	400	600	630
Curent permisibil (A)	200	400		600	630	200	400		600	630
Diametrul găurii (mm)*	1 x 11	2 x 13		3 x 13		/				
Șurub	M10	M12				1 x M10	1 x M12			
Cuplu de strângere (Nm)	40	50				40	50			
Secțiunea maximă (mm²)	240									
Secțiune transversală (mm²)	1 x 150	1 x 240		2 x 185		1 x 150	1 x 240		2 x 185	
Cablu recomandat	H07 RN-F 60 °C								H07 BN4F 90 °C	

* este posibilă conectarea a până la două borne conform diagramei 5.5-1

5.6.3. Statys 800 / 1000A

Faze, neutru (N sau PEN)

	Cabinet		Şasiu integrabil	
Capacitate nominală [A]	800	1000	800	1000
Curent permisibil (A)	800	1000	800	1000
Diametrul găurii (mm)*	4 x 13		5 x M12	
Şurub	M12			
Cuplu de strângere (Nm)	70			
Secţiunea maximă (mm²)	300			
Secţiune transversală (mm²)	3 x 185	3 x 240	3 x 185	3 x 240
Cablu recomandat	H07 RN-F 60 °C			

* este posibilă conectarea a până la două borne conform diagramei 5.5-1

5.6.4. Statys 1250/1400/1600/1800A

Faze, neutru (N sau PEN)

	Cabinet			Şasiu integrabil			
Capacitate nominală [A]	1250	1400	1600	1250	1400	1600	1800
Curent permisibil (A)	1600			1600			1800
Diametrul găurii (mm)*	2 x 2 x 13			2 x 13			
Şurub	M12						
Cuplu de strângere (Nm)	70						
Secţiunea maximă (mm²)	300			300			
Secţiune transversală (mm²)	3 x 300	4 x 240	4 x 300	3 x 300	4 x 240	4 x 300	4 x 240
Cablu recomandat	H07 RN-F 60 °C						H07 BN4-F 90 °C

* este posibilă conectarea a până la două borne conform diagramei 5.5-1

5.7. Procedura de cablare

5.7.1. Verificări preliminare

Asigurați-vă că STATYS este instalat corect în poziția sa finală.
Verificați dacă instalația este izolată.

Setați toate comutatoarele pe poziția 0.

5.7.2. Cablarea cabinetului

Scoateți dispozitivele de protecție pentru a avea acces la conexiunile de alimentare.

Verificați conectorul de împământare dacă este fixat în contact ferm cu solul.

Verificați dacă celelalte dispozitive ale instalației sunt atașate în mod sigur la această împământare.

Diametrul cablului trebuie să fie conform tabelului § 5.6.

Montați un cablu care să lege conectorul de împământare la cutia de borne PE.

Legăți fazele sursei 1 la cutia de borne X10. Aveți grijă la direcția de rotație a fazelor.

Legăți fazele sursei 2 la cutia de borne X20. Aveți grijă la direcția de rotație a fazelor.

Legăți ieșirea la cutia de borne X30. Aveți grijă la direcția de rotație a fazelor.



Respectați conexiunea neutru-la-neutru specificată.

Notă: Cablarea sau nu a neutrului la cutia de borne depinde de starea neutrului.



Aveți grijă ca fazele să fie corect configurate între sursa 1 și sursa 2.

Remontați panourile de protecție.

5.7.3. Cablarea șasiului integrabil

Scoateți panourile de protecție pentru a avea acces la conexiunile de alimentare.

Verificați conectorul de împământare dacă este fixat în contact ferm cu solul.

Verificați dacă celelalte dispozitive ale instalației sunt atașate în mod sigur la împământare.

Diametrul cablului trebuie să fie conform tabelului 5.6.

Cablați conectorul de împământare la cutia de borne PE.

Legăți fazele sursei 1 la cutia de borne X100. Aveți grijă la direcția de rotație a fazelor.

Legăți fazele sursei 2 la cutia de borne X200. Aveți grijă la direcția de rotație a fazelor.

Legăți ieșirea la cutia de borne X300. Aveți grijă la direcția de rotație a fazelor.



Respectați conexiunea neutru-la-neutru specificată.

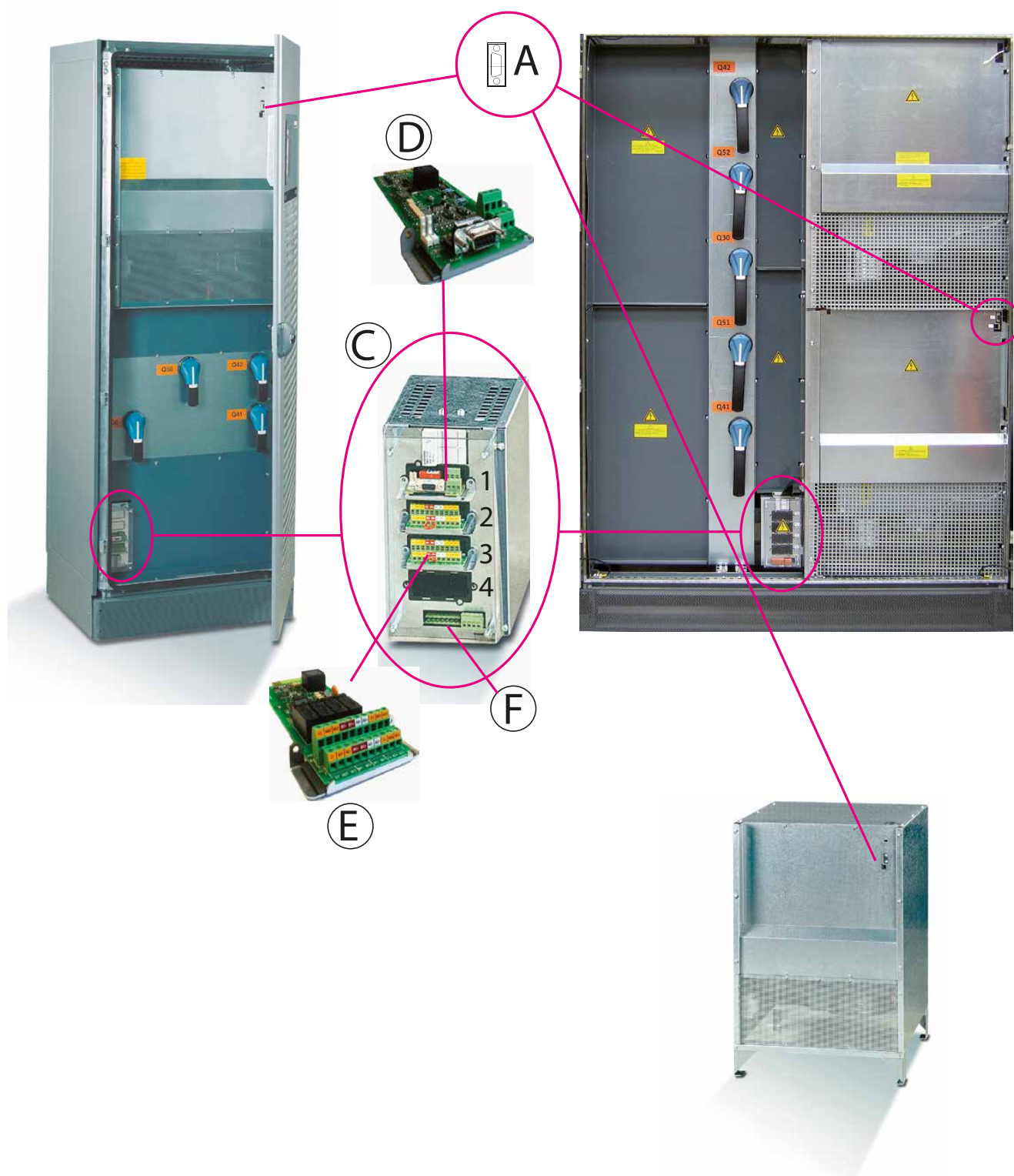
Notă: Cablarea sau nu a neutrului la cutia de borne depinde de starea neutrului.



Aveți grijă ca fazele să fie corect configurate între sursa 1 și sursa 2.

Remontați panourile de protecție.

6. INSTALAȚIA ELECTRICĂ A CONEXIUNILOR AUXILIARE



A = port rezervat pentru mentenanță SOCAMEC

C = rack cu 4 sloturi pentru plăcile D și E în plus față de o cutie de borne cu releu F

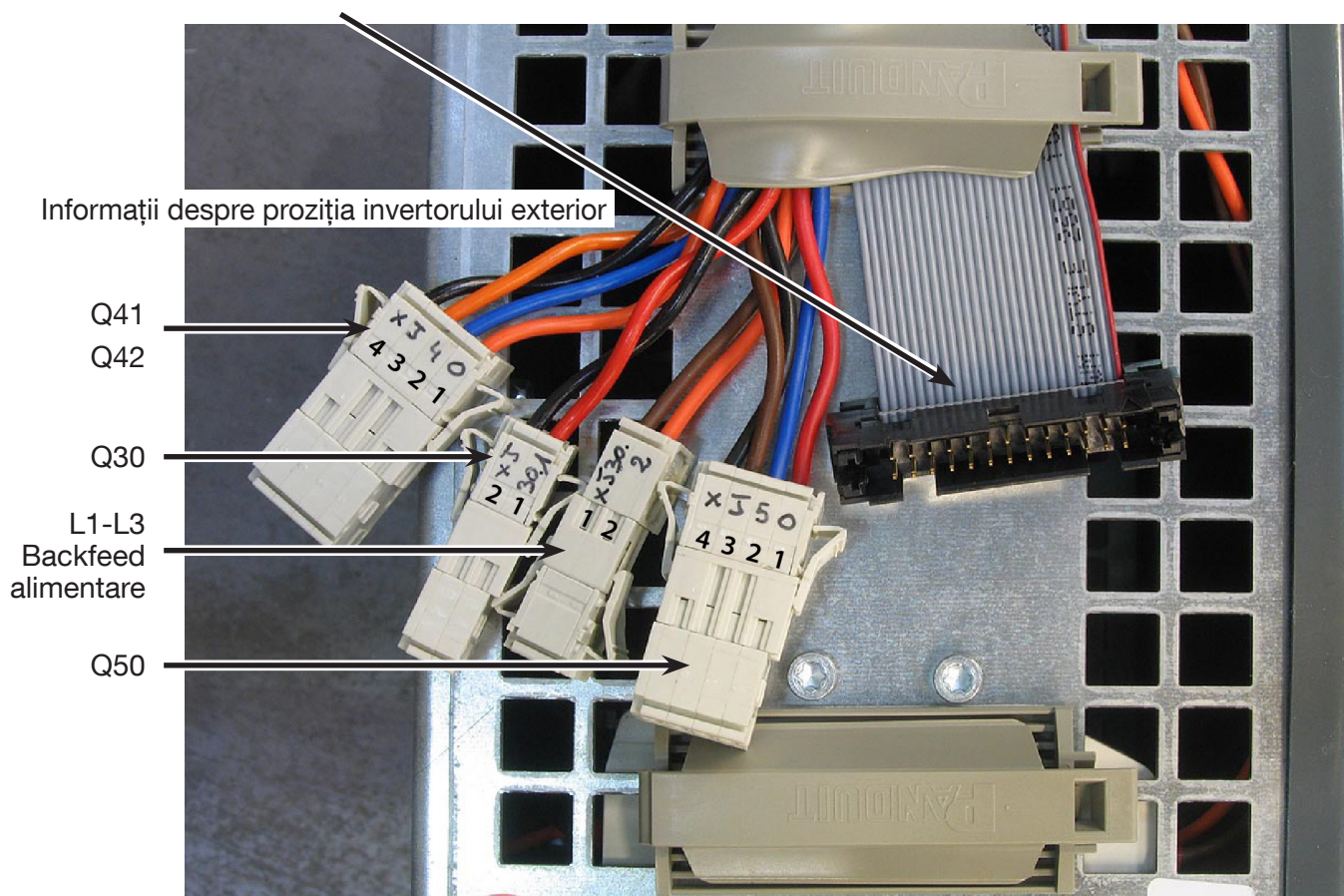
6.1. Slot pentru rack

Amprenta la sol și montarea: vedeți planul din anexa §12.

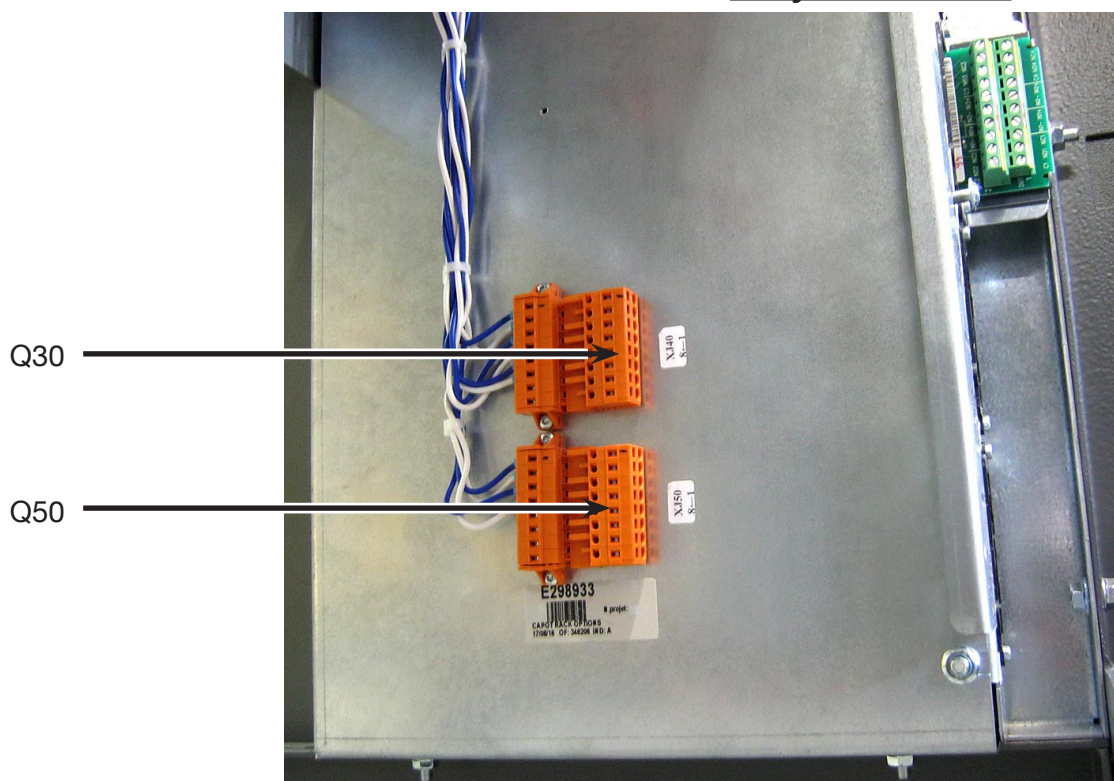
6.1.1. Conexiune (în exteriorul șasiului integrabil):

Conexiune de la șasiul integrabil

Statys 200-1000A



Statys 1250-1800A



6.1.2. Conectori slot pentru rack / informații despre starea corespondenței invertoarelor

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
Backfeed alimentare	
XJ30.2/1	ieșire L1
XJ30.2/2	ieșire 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
Backfeed alimentare	
XJ30.2/1	ieșire L1
XJ30.2/2	ieșire L3

Statys 1250-1800A

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

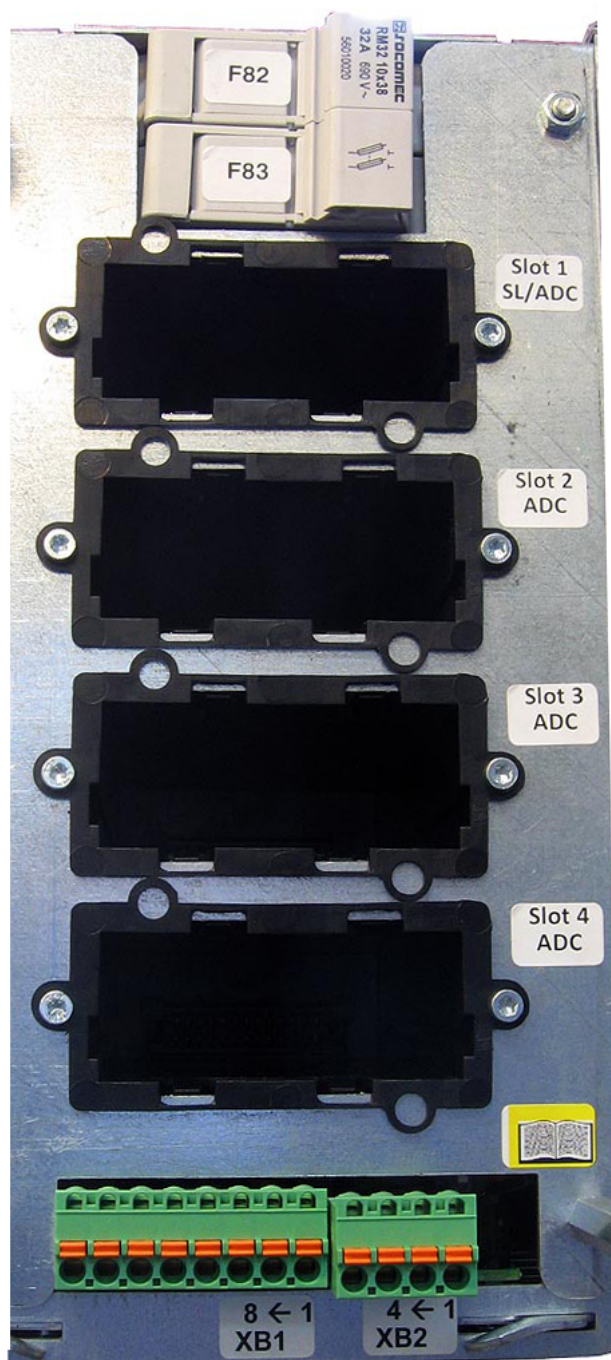
Info Q50	
XJ50/1	Q50-I/1
XJ50/2	Q50-I/2
XJ50/3	Q50-II/1
XJ50/4	Q50-II/2

Info Q30	
XJ40/5	Q30/1
XJ40/6	Q30/2
Backfeed alimentare	
XJ30.2/1	ieșire L1
XJ30.2/2	ieșire L3

6.1.3. Compatibilitate card / slot de comunicație:

	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4
Legătură serială	●			
ADC	●	●	●	●

6.1.4. Cutia de borne XB1 / XB2 (F)



XB 1:

- 1 alarmă generală ieșire, contact 1 = normal deschis, 2 = comun, 3 = normal închis,
- 1 alarmă ieșire pentru mentenanță preventivă, 4 = normal deschis, 5 = comun, 6 = normal închis,
- 1 intrare pentru dispozitivul de oprire de urgență (nefurnizat), contact 7 și 8, normal deschis (configurabil la normal închis).

XB 2:

- 1 ieșire pentru întreruperea sursei de protecție din amonte 1, contact 1 și 2 (vedeți § 5.3.1),
- 1 ieșire pentru întreruperea sursei de protecție din amonte 2, contact 3 și 4 (vedeți § 5.3.1).

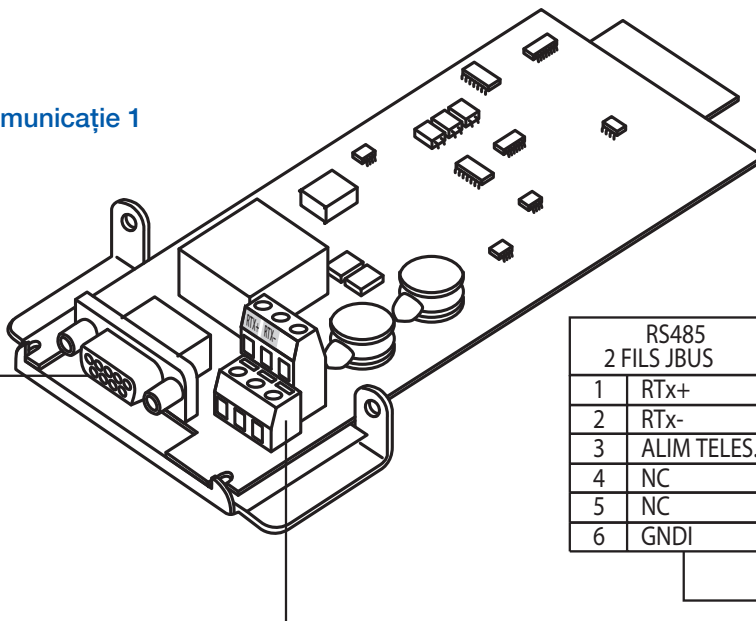
6.2. Card de legătură serial

D = placă port serial RS485 sau RS232



Numai slot comunicație 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



Legătura serială RS485 trebuie să aibă prioritate în fața lui RS232 datorită robusteții sale în medii industriale.

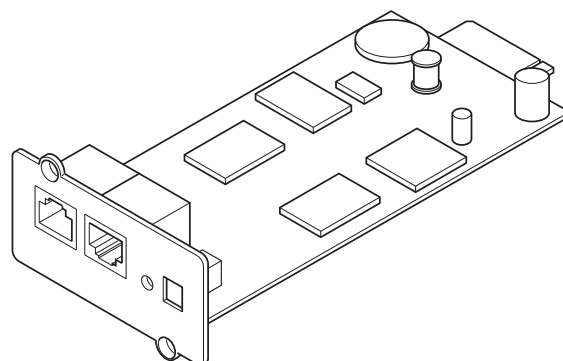
În conformitate cu IEC 62310-2, RS232 nu corespunde.

Pentru conexiunea cablului este necesară utilizarea unei ecranări răsucite.

6.3. Net Vision card

NET VISION este o interfață de comunicare și management concepută pentru rețelele de afaceri. STATYS se comportă exact ca un periferic în rețea. Poate fi gestionat de la distanță și permite oprirea stațiilor de lucru din rețea.

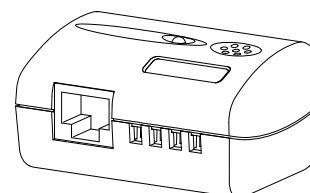
NET VISION oferă o interfață directă între STATYS și rețeaua LAN evitând dependența de server și acceptă SMTP, SNMP, DHCP și multe alte protocoale. Interacționează prin intermediul browserului web.



6.3.1. EMD

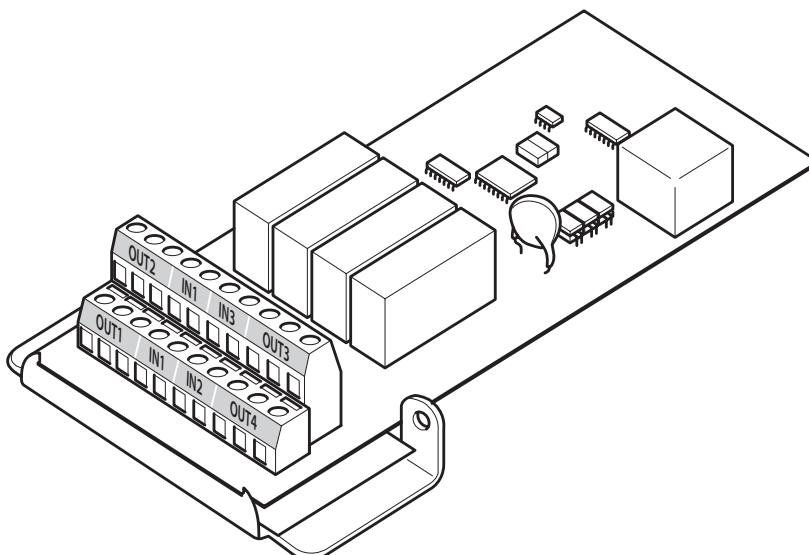
EMD (Dispozitiv de monitorizare a mediului) este un dispozitiv care poate fi utilizat împreună cu interfața NET VISION și oferă următoarele caracteristici:

- Măsurători de temperatură și umiditate + intrări contact uscat
- Praguri de alarmă configurabile printr-un browser web
- Notificarea alarmelor de mediu prin e-mail și capcane SNMP



6.4. Raport despre cardul cu informații (card ADC)

E = placă circuit alarmă



Descrierea alarmei de ieșire (normal deschise) în funcție de slotul de comunicație ales:

Relev	SLOT 1	SLOT 2	SLOT 3	SLOT 4
IEȘIREA 1	Sarcina alimentată de la sursa preferată	Sursa 1 OK	Alarmă electronică	Sarcina nealimentată
IEȘIREA 2	Sarcina alimentată de la sursa alternativă	Sursa 2 OK	Alarmă suprasarcină	Leșire OK
IEȘIREA 3	Transfer imposibil	Sursele sunt sincronizate	Oprire iminentă	Sarcina alimentată de la bypass-ul manual 1
IEȘIREA 4	Retransfer automat imposibil	S1 este sursa preferată	Detecție consecutivă	Sarcina alimentată de la bypass-ul manual 2

Aceste valori pot fi modificate (de către un tehnician de service SOCOMEC) cu acestea (în funcție de produs):

STARE STS:

Sursa 1 OK	Sursa 1 critică	Sursa 1 în afara valorilor de toleranță	Sursa 1 absentă
Calea de alimentare 1 OK	Sursa 2 OK	Sursa 2 critică	Sursa 2 în afara valorilor de toleranță
Sursa 2 absentă	Calea de alimentare 2 OK	Surse perm. sincronizate	Surse glisante
Surse perm. nesincron.	Sincron. instant. surse	S1 este sursa preferată	Sarcina alimentată de la sursa preferată
Sarcina alimentată de la sursa auxiliară	Sarcina nealimentată	Sarcina alimentată de la bypass 1	Sarcina alimentată de la bypass 2
Sarcina alimentată de la S1	Sarcina alimentată de la S2	Transfer blocat ext.	leșire OK
leșirea este în afara valorilor de toleranță	leșire absentă	Intrare ESD activă	Q41 închis
Q42 închis	SS1 închis	SS2 închis	Q30 închis
Q51 închis	Q52 închis	Comenzi la distanță activate	Alertă mentenanță
Modul utilizator.			

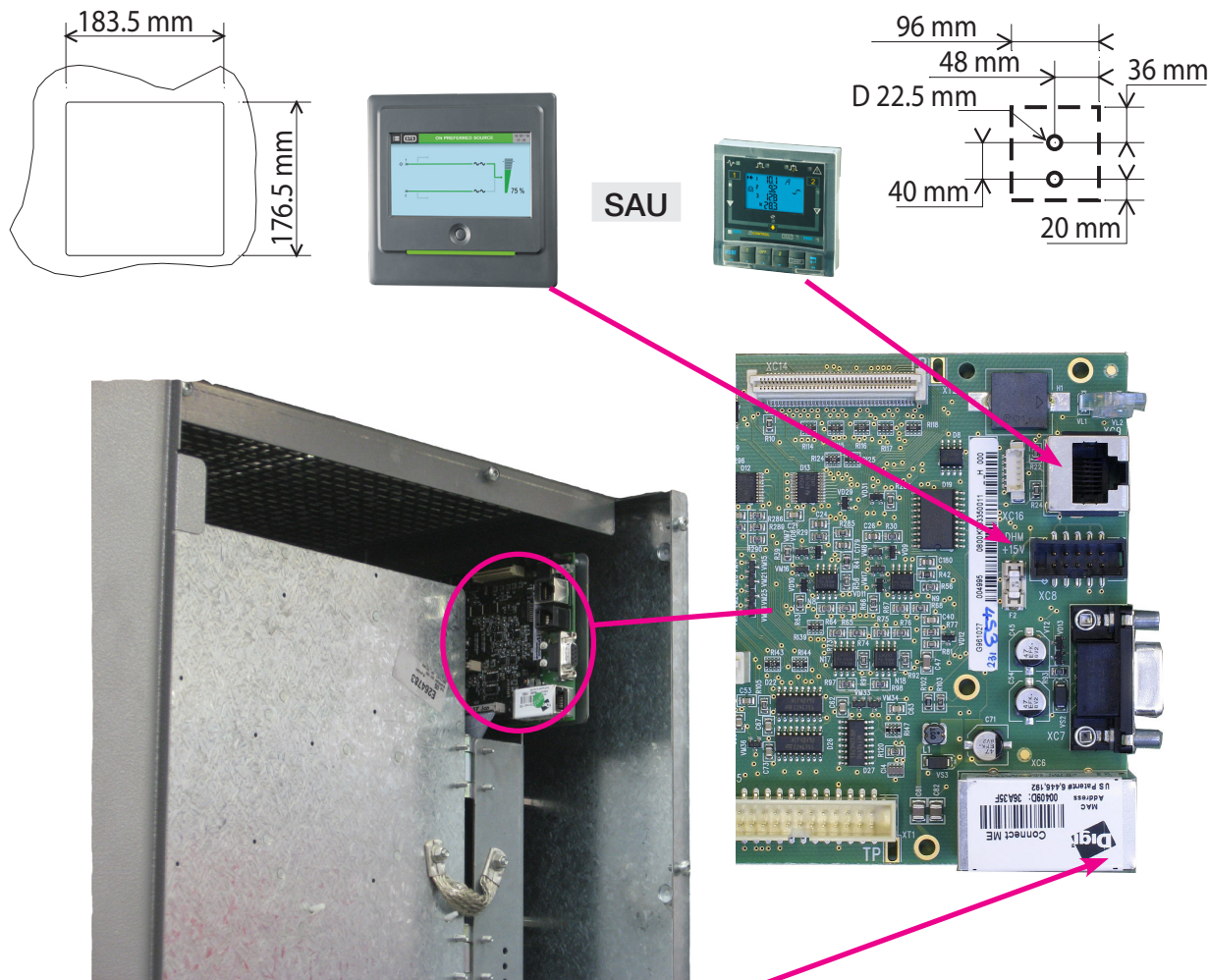
ALARME STS:

Oprire iminentă	Detecție Isc la ieșire	Bypass manual	Suprasarcină
Detecții consecutive	Comutarea înapoi este imposibilă	Transfer imposibil	Calea de alimentare 1 este deteriorată
Calea de alimentare 1 este în scurt-circuit	Calea de alimentare 1 este defectă	Calea de alimentare 2 este deteriorată	Calea de alimentare 2 este în scurt-circuit
Calea de alimentare 2 este defectă	Protecție împotriva fenomenului de backfeed 1 deschisă	Protecție împotriva fenomenului de backfeed 2 deschisă	Temperatura ambiantă maximă
Resurse insuficiente	Alarmă HMI	Electronice	Alarmă de intrare particularizată
Alarmă preventivă	Alarmă generală.		

7. CONEXIUNEA AFIŞAJULUI (ŞASIU INTEGRABIL)

STATYS 200 - 630A

Afişajul la distanţă trebuie conectat la STATYS. Pentru aceasta, scoateţi şuruburile care fixează placa frontală. Veţi avea apoi acces la un conector RJ-45 pentru conectarea afişajului D20 de tip LCD şi la un conector HE-10 pentru conectarea ecranului tactil, în funcţie de opţiunea selectată.



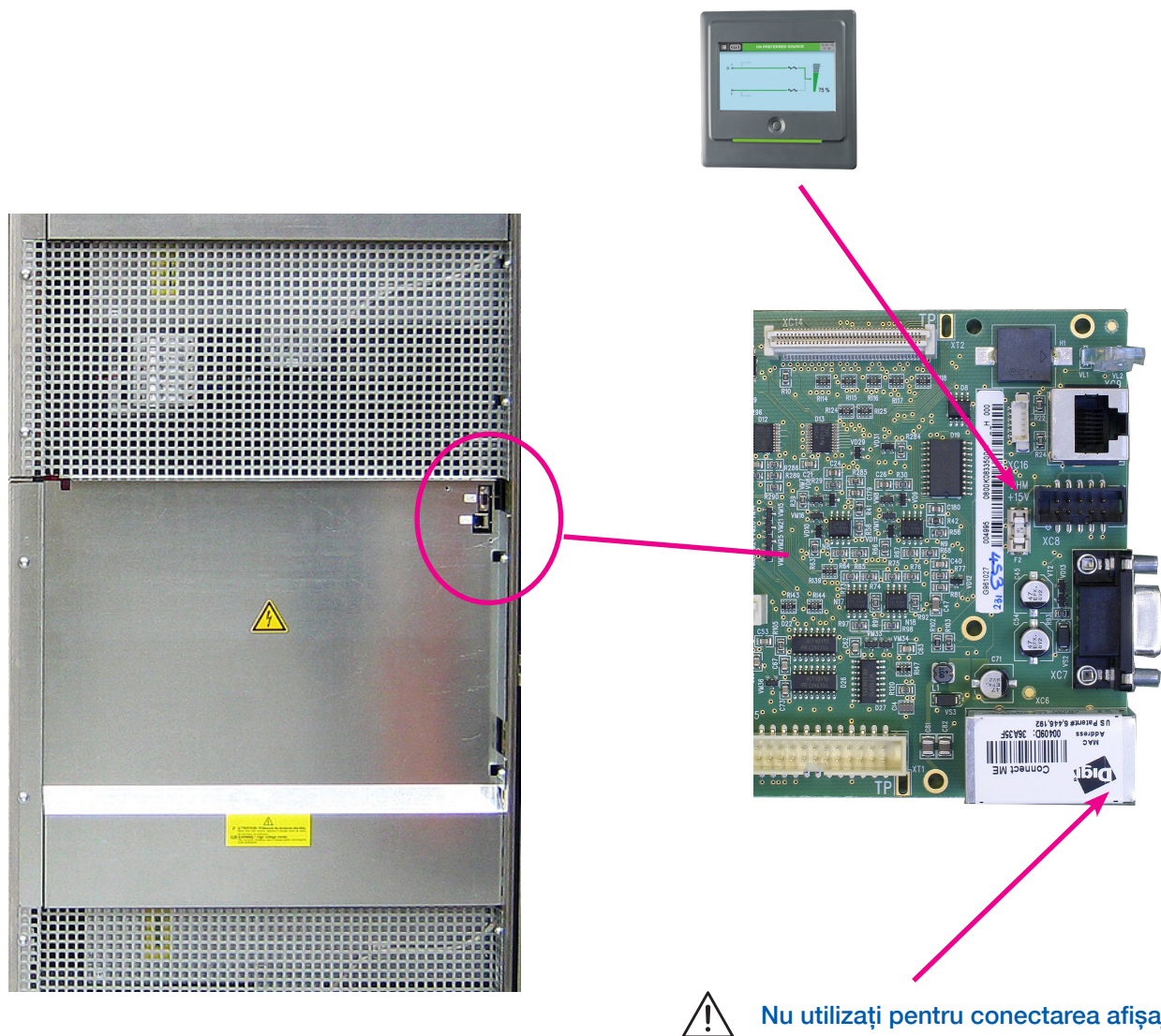
Nu utilizaţi pentru conectarea afişajului.



Cablul de conexiune pentru afişaj trebuie să treacă prin manşonul aflat în partea din stânga sus a şasiului integrabil.

STATYS 800 - 1800A

Afișajul la distanță trebuie conectat la STATYS. Pentru aceasta, scoateți șuruburile care fixează placa frontală. Veți avea apoi acces la un conector HE-10 pentru conectarea ecranului tactil.



8. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

8.1. Condiții pentru pornire

- Tensiunile la sursa 1 și sursa 2 sunt prezente.

În cazul unei instalații cu cabinet standard:

- comutatoarele Q41, Q42, Q30 sunt deschise,
- inverterul Q50 este setat pe poziția „0” (sau Q51 și Q52 sunt deschise în cazul Statys 800-1000A).

8.2. Alimentarea cu energie a STATYS

- Închideți comutatoarele Q41 și Q42.

În această etapă, panoul sinoptic se aprinde și electronica de comandă este alimentată. Conform configurației cu repornire automată (vedeți manual de utilizare) conducția poate fi apoi activată la ieșire.

8.3. Selectarea sursei prioritare

Notă: În conformitate cu setarea implicită din fabrică, sursa prioritară este sursa 1.

În caz de funcționare normală, sarcina este alimentată de sursa prioritară.

REȚINEȚI: transferul automat comută alimentarea de la sursa prioritară la sursa alternativă. De aceea, este important ca utilizatorul să definească sursa prioritară.

Sursa prioritară este selectată în modul „programare” (vedeți manualul de utilizare).

8.4. Alimentarea sarcinii

În cazul în care conducția nu este activată, utilizatorul poate forța conducția (vedeți manual de utilizare, Modul monitorizare).

Atunci când STATYS este în starea de conducție, închideți comutatorul Q30. Pictograma  se aprinde.

8.5. Transferul la bypass-ul pentru mentenanță

STATYS este echipat cu două bypass-uri (cu excepția modelului „integrabil”) care îi permite să alimenteze în mod direct sarcina de la sursa 1 sau 2 fără întreruperea alimentării cu energie a aplicației dvs.

Această funcție este complet sigură, comutatoarele sunt echipate cu închizătoare mecanice și electronice pentru a minimiza riscul de eroare umană.

Deoarece fiecare sursă are propriul său bypass de mentenanță, trebuie luate în considerare două cazuri:

a. Sarcina este alimentată de sursa 1:

- setați inverterul Q50 pe poziția I (sau închideți Q51 în cazul Statys 800-1000A),
- deschideți comutatoarele Q30, Q41 și Q42.

În această etapă, contactoarele statice și componentele electronice sunt oprite.

b. Sarcina este alimentată de sursa 2:

- setați inverterul Q50 pe poziția II (sau închideți Q52 în cazul Statys 800-1000A),
- deschideți comutatoarele Q30, Q41 și Q42.

În această etapă, contactoarele statice și componentele electronice sunt oprite.

8.6. Returul bypass-ului pentru mentenanță

Deoarece fiecare sursă are propriul său bypass de mentenanță, trebuie luate în considerare două cazuri:

a. Inverterul Q50 este setat pe poziția I:

- închideți Q41,
- treceți conducția la sursa 1
- verificați vizual dacă LED-ul verde al comutatorului static 1  este aprins,
- după ce LED -ul este aprins, închideți Q30,
- setați Q50 pe poziția „0” (sau deschideți Q51 în cazul Statys 800-1000A).
- de asemenea închideți Q42 pentru a activa un comutator suplimentar.

b. Inverterul Q50 este setat pe poziția II:

- închideți Q42,
- treceți conducția pe sursa 2,
- verificați vizual dacă LED-ul verde al comutatorului static 2  este aprins,
- după ce LED -ul este aprins, închideți Q30,
- setați Q50 pe poziția „0” (sau deschideți Q52 în cazul Statys 800-1000A).
- de asemenea închideți Q41 pentru a activa un comutator suplimentar.

9. MENTENANȚA PREVENTIVĂ



Toate operațiile asupra echipamentului trebuie efectuate numai de personal SOCOMEC sau personal de service autorizat.

Mentenanța implică verificări amănunțite ale diferitelor componente electronice și mecanice și, dacă este necesar, înlocuirea pieselor supuse la uzură (ventilatoare și condensatoare). Se recomandă efectuarea periodică a mentenanței specializate (anual), pentru a păstra echipamentul la nivelul maxim de eficiență și pentru a evita nefuncționarea instalației, cu posibile daune/riscuri. Mai mult, trebuie acordată atenție tuturor solicitărilor de mentenanță preventivă pe care echipamentul este posibil să le afișeze automat prin mesajul de alarmă/avertizare.

Ventilatoare

Durata de viață a ventilatoarelor utilizate pentru răcirea componentelor de alimentare depinde de utilizare și de condițiile de mediu (temperatură, praf).

Înlocuirea preventivă de către un tehnician autorizat este recomandată în termen de 4 ani (în condiții de funcționare normale).



Atunci când este nevoie, ventilatoarele trebuie înlocuite conform specificațiilor de către SOCOMEC.

10. COMUNICAȚIE

9.1. Opțiuni multiple de comunicare

STATYS poate gestiona diverse canale de comunicații seriale, de contact și Ethernet în același timp. Cele 2 sloturi de comunicație disponibile permit utilizarea accesoriilor și cardurilor de semnalizare.

Fiecare canal de comunicare este independent; puteți configura conexiuni simultane pentru diferite niveluri de semnalizare și monitorizare la distanță (consultați Secțiunea „1.1 Opțiuni” pentru detalii despre funcționalitatea cardurilor care pot fi instalate în slot).

Tabelul de mai jos prezintă posibilele conexiuni între canalele de comunicație STATYS și dispozitivele externe.

POSSIBLE OPTIONS

	slot 1	slot 2	slot 1 - EXT	slot 2 - EXT
ADC + Serial Link interface	•	•	a ⁽¹⁾	b ⁽¹⁾
Modbus RTU RS485 interface	•			
NetVision	•			
Modbus TCP	•			

a: posibil numai dacă slotul 1 este echipat cu o interfață ADC + Serial Link.

b: posibil numai dacă slotul 2 este echipat cu o interfață ADC + Serial Link.

Pentru detalii, consultați Secțiunea „8.4 Identificarea dispozitivelor de comutare și conectare”.

(1) Tipul de interfață ADC+Serial Link „bootloader” nu este compatibil cu sloturile 1-EXT sau 2-EXT.

11. DIAGNOSTICARE AVANSATĂ ȘI PARAMETRI

STATYS este echipat cu o placă de diagnosticare* pentru conectarea la un calculator pentru mentenanță. Această legătură poate fi utilizată pentru a regla parametri avansați și alte setări în conformitate cu cerințele operaționale specifice. Personalul de mentenanță poate utiliza de asemenea această legătură pentru a descărca jurnalul cu evenimente, date statistice și informații cuprinzătoare pentru diagnosticarea rapidă și completă.

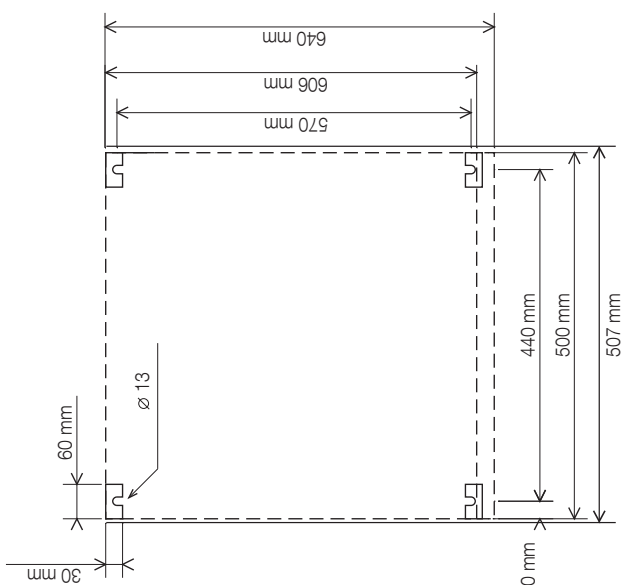
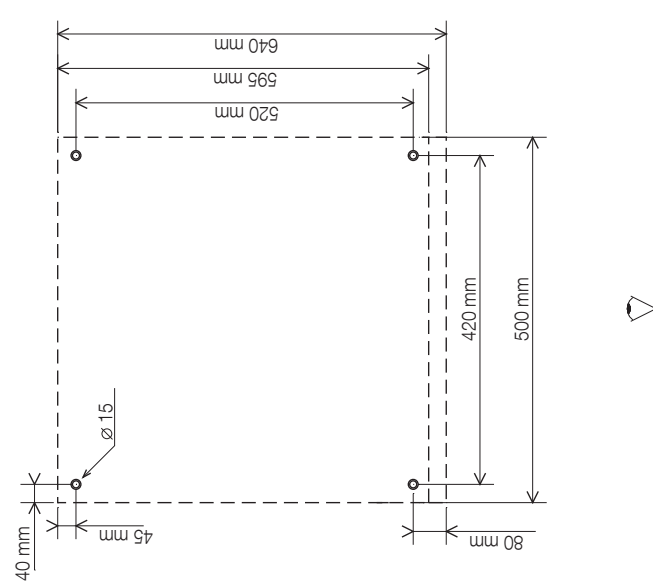


acces limitat personalului SOCOMEC

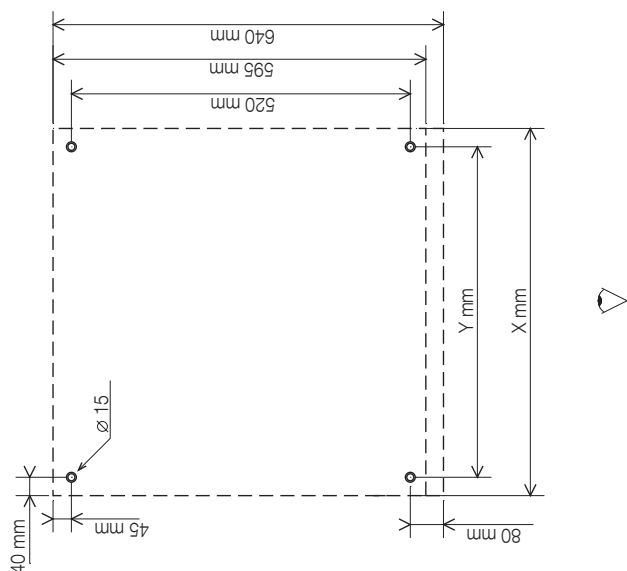
***în cazul rețelelor electrice IT - cu neutrul izolat, utilizarea directă a acestei conexiuni nu este permisă**

12. ANEXE

12.1. Planul 1: amprenta la sol și montarea cabinetului 200A

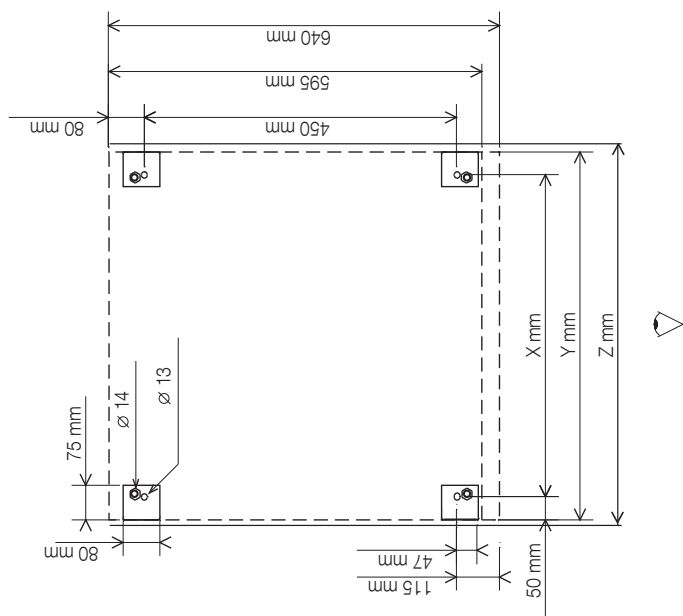
ENCOMBREMENT AU SOL SPACE REQUIREMENT  VUE DE DESSUS ABOVE VIEW 		Dimensional tolerances per cabinet: ± 2mm	
STATYS 200A FIXATION ARMOIRE CABINET FIXING		DATE DATE REV. REV. ETABLI ISSUED BY MODIFICATIONS MODIFICATIONS VERIFIE CHECKED BY APPROUVE APPROVED BY	
			

12.2. Planul 2: amprentele la sol și montarea cabinetelor 300/400/600/630A



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

ENCOMBREMENT AU SOL



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

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

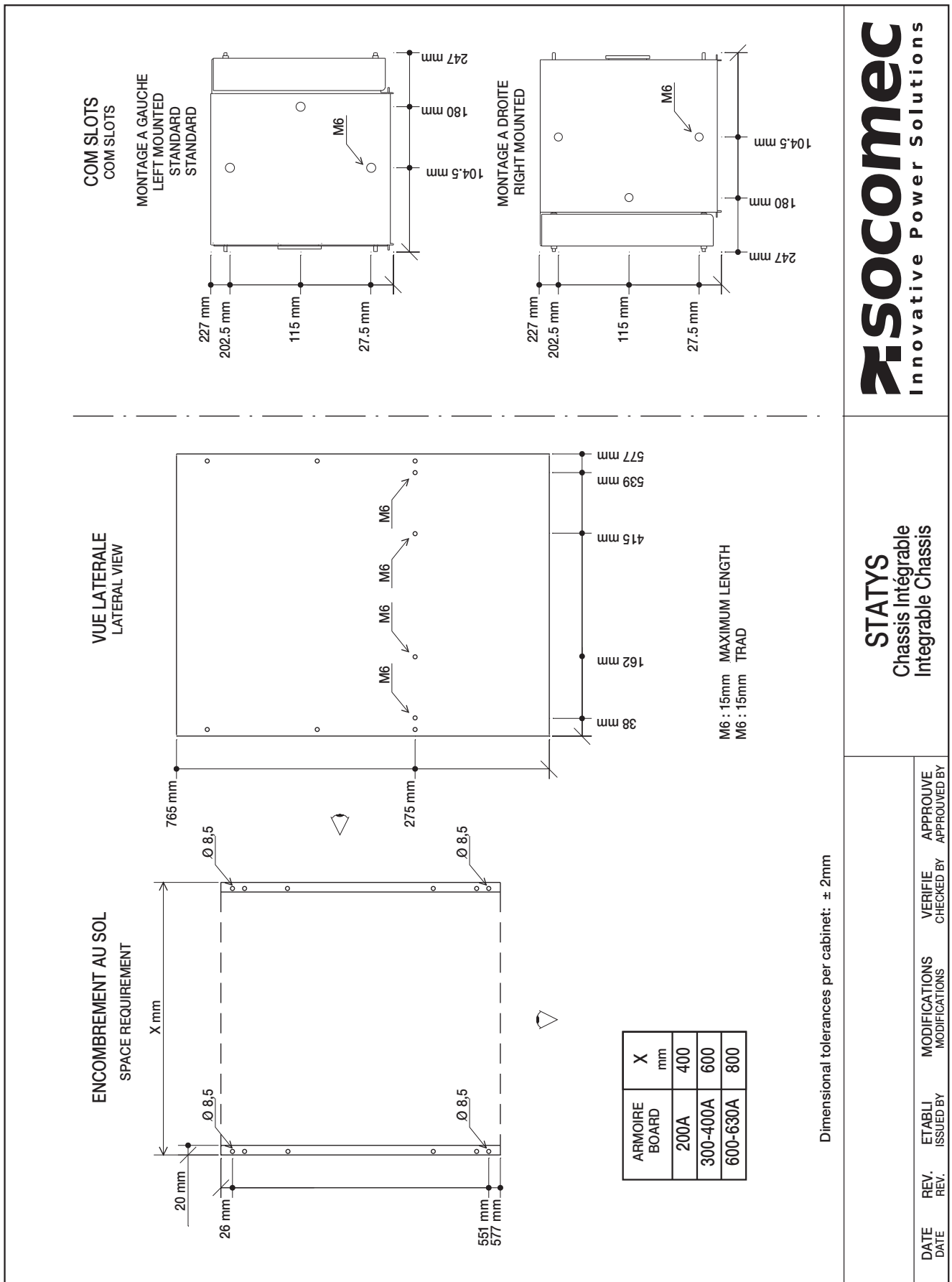
STATYS 300/400/600/630A

FIXATION ARMOIRE
CABINET FIXING

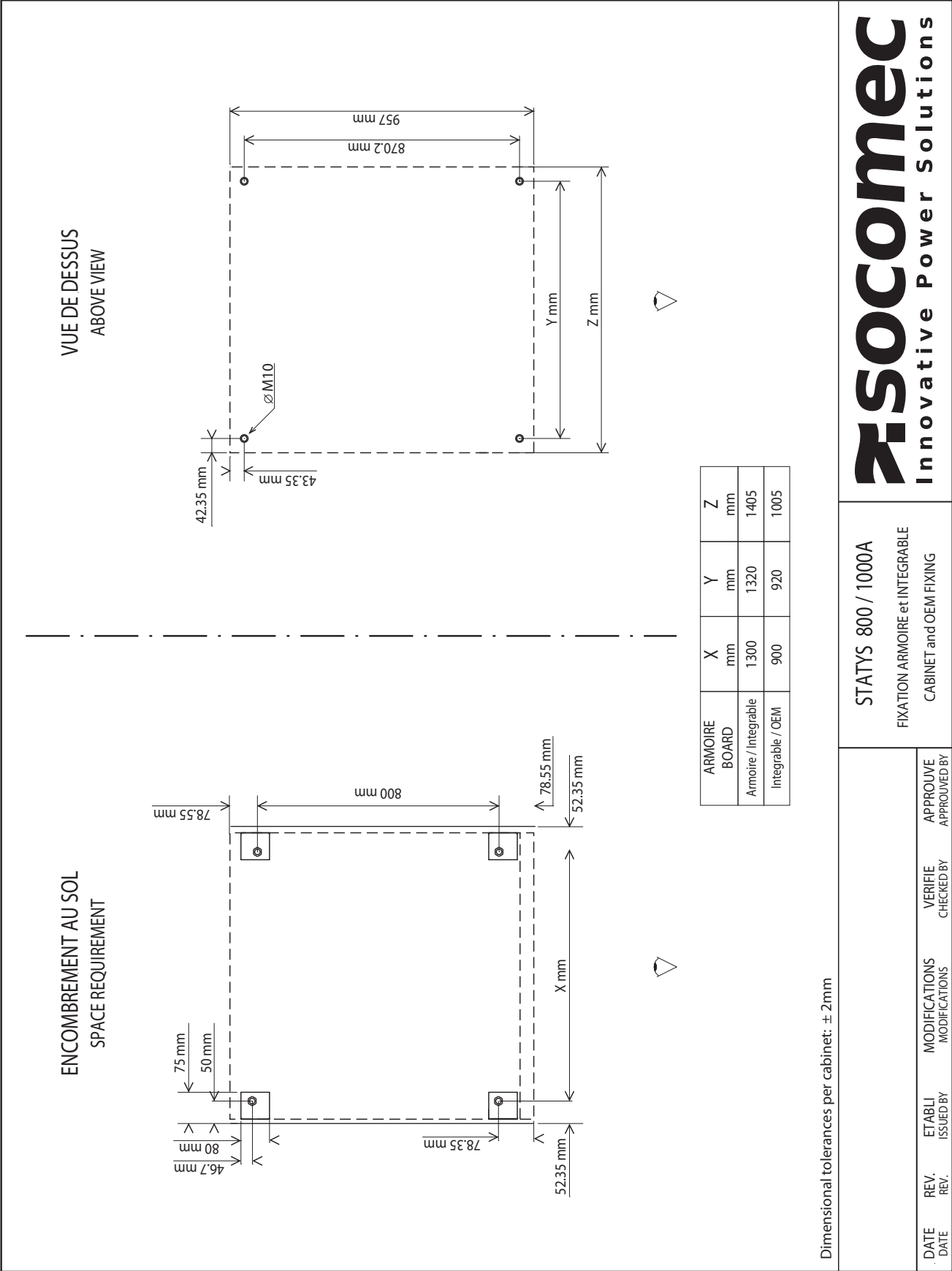
socomec
Innovative Power Solutions

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

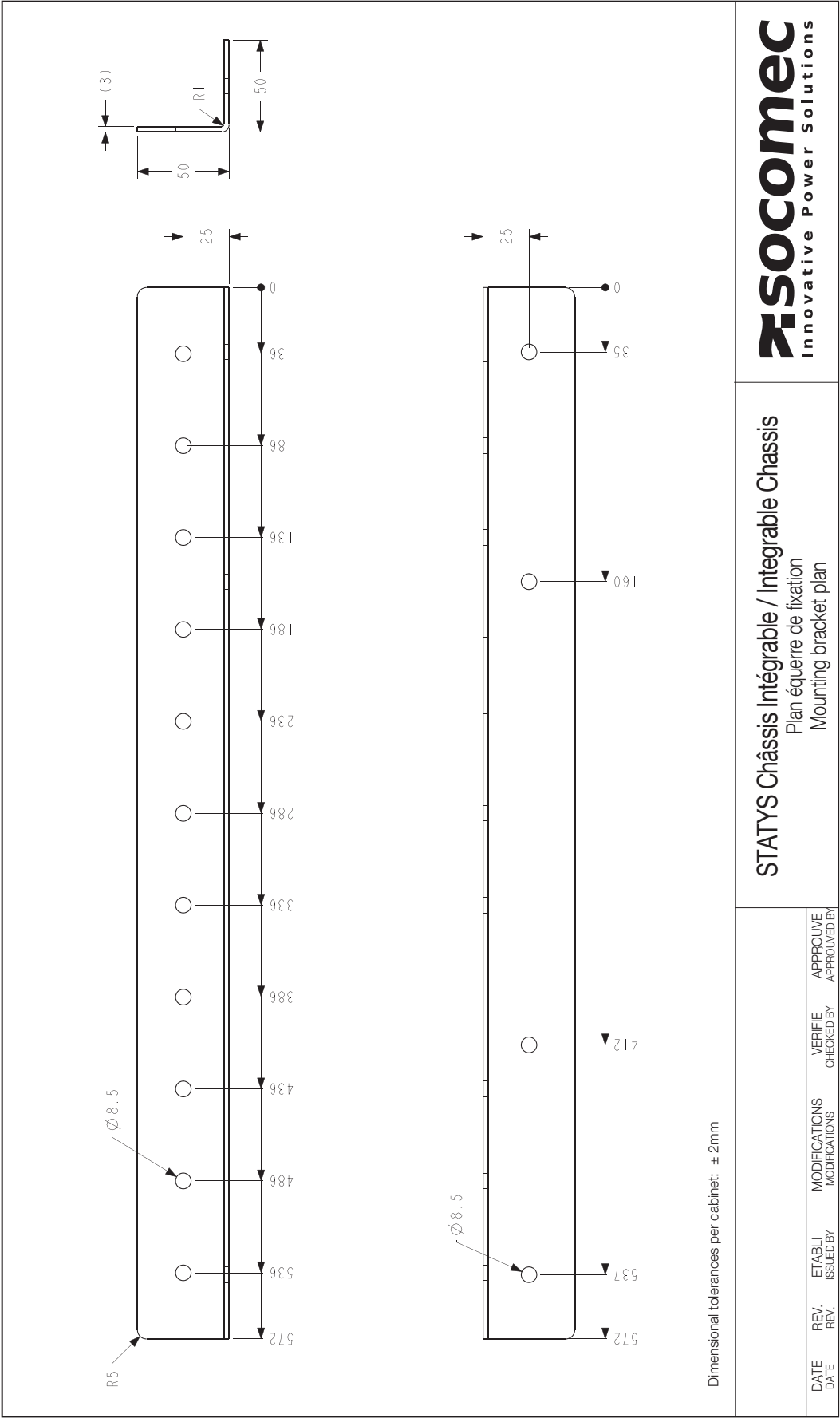
12.3. Planul 3: amprentele la sol și montarea sloturilor pentru rack și șasiu integrabil 200/400/600/630A



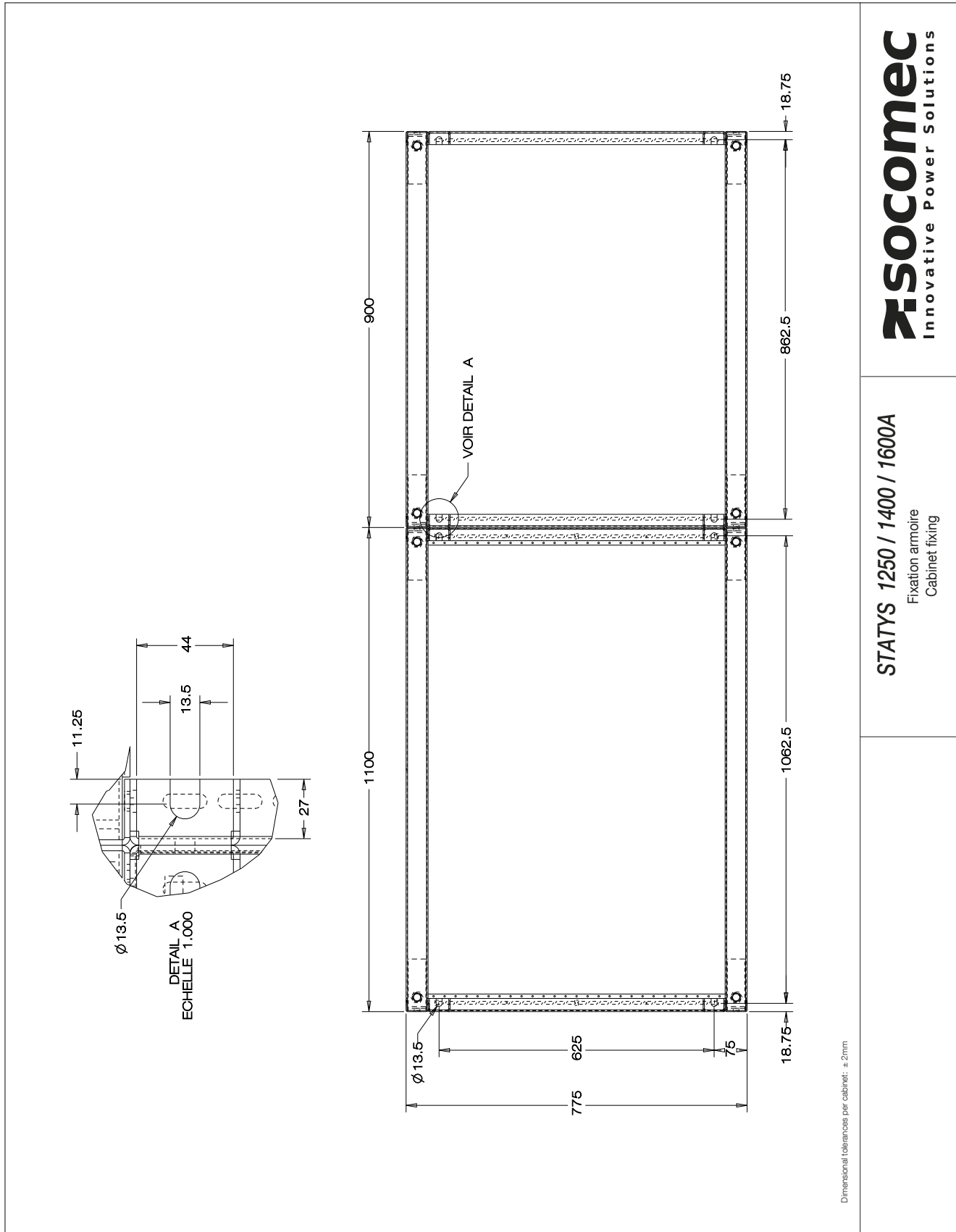
12.4. Planul 4: amprenta la sol și montarea 800/1000A



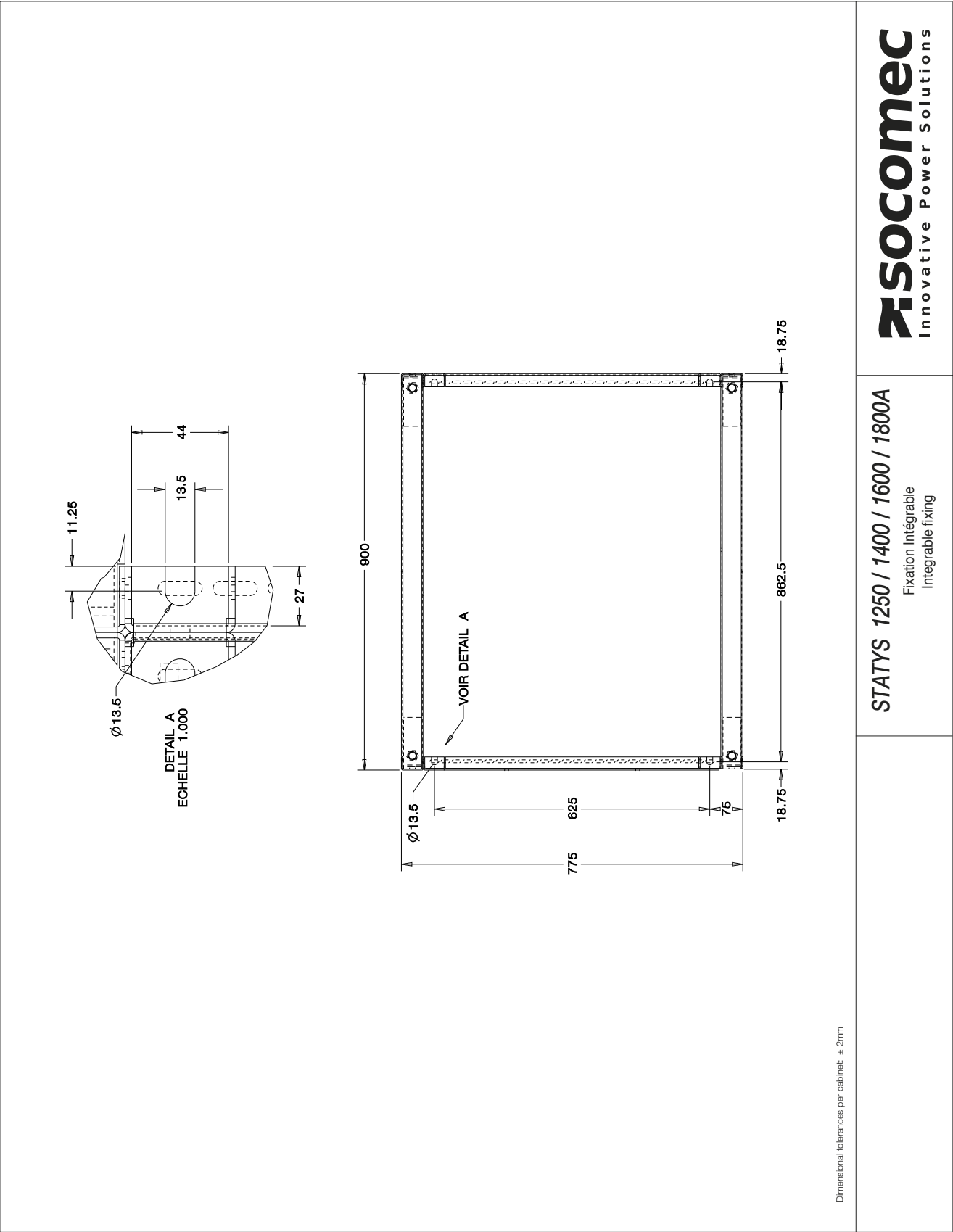
12.5. Planul 5: planul consolei de montare a șasiului integrabil 200/300/400/600/630A



12.6. Planul 6: amprenta la sol și montarea cabinetului 1250/1600A



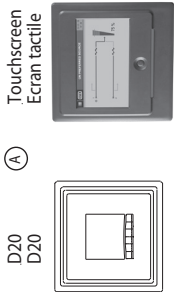
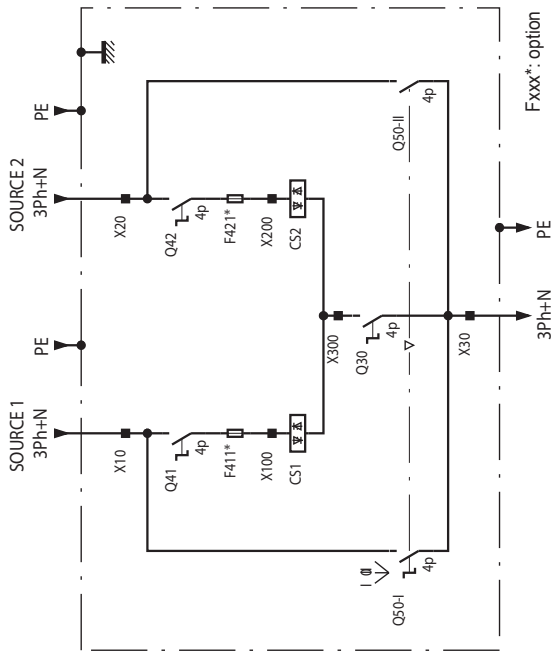
12.7. Planul 7: amprenta la sol și montarea integrabilă 1250/1800A



12.8. Planul 8: conexiuni electrice cabinet 200A

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

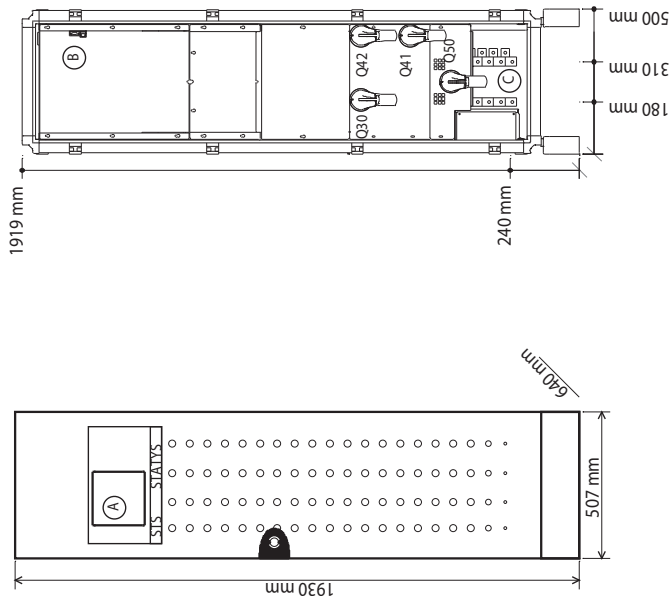
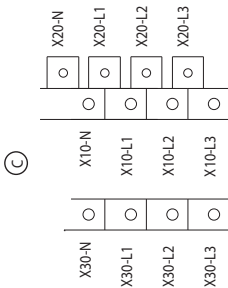
X10: ARRIVEE RESEAU SOURCE 1
MAINS INPUT SOURCE 1
X20: ARRIVEE RESEAU SOURCE 2
MAINS INPUT SOURCE 2
X30: SORTIE UTILISATION
LOAD OUTPUT



Touchscreen
Ecran tactile



ACCES MAINTENANCE
MAINTENANCE ACCESS
CONNECTION ETHERNET
ETHERNET CONNECTION



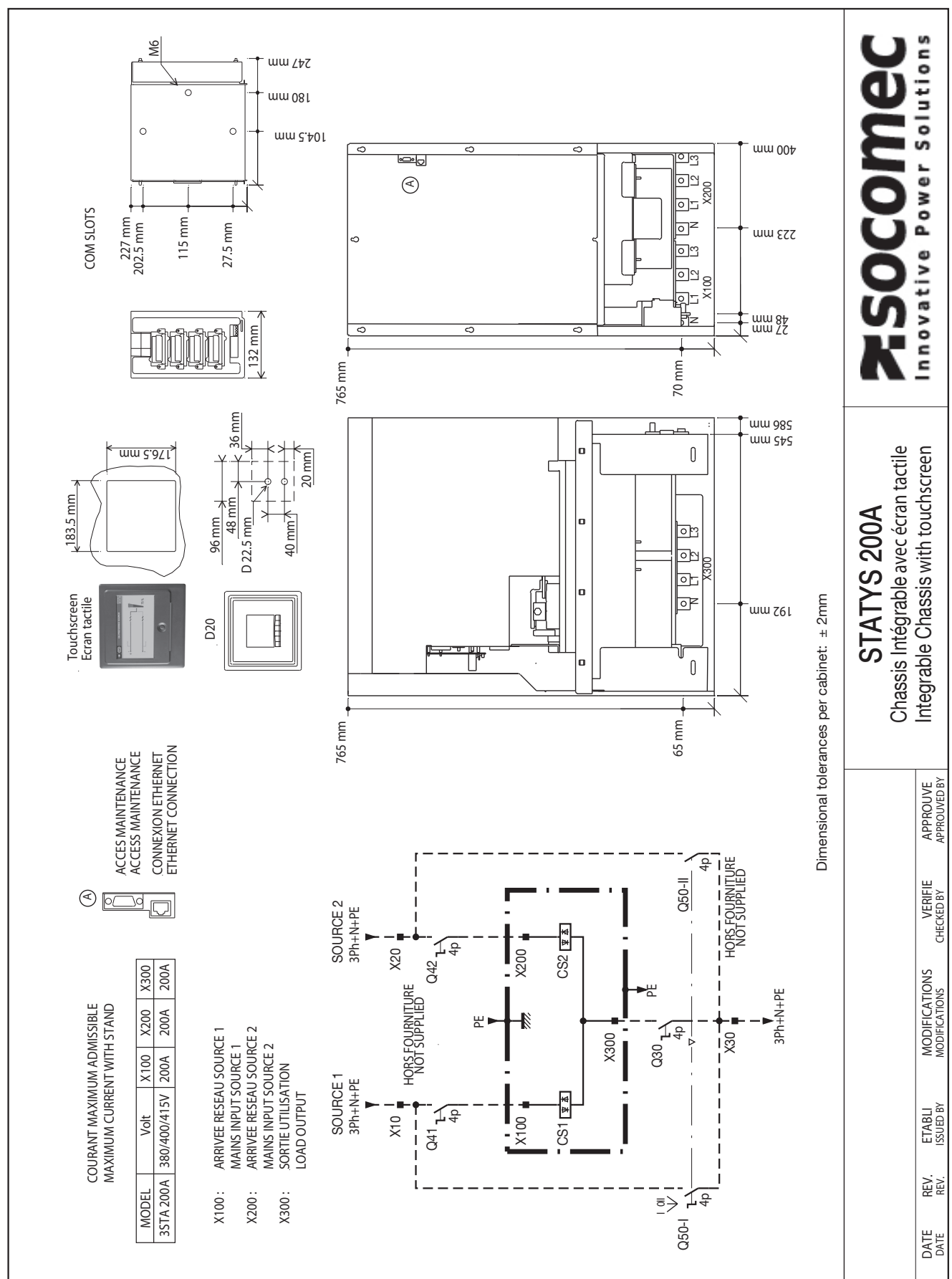
Dimensional tolerances per cabinet: $\pm 2\text{mm}$

STATYS 200A

rsocomec
Innovative Power Solutions

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

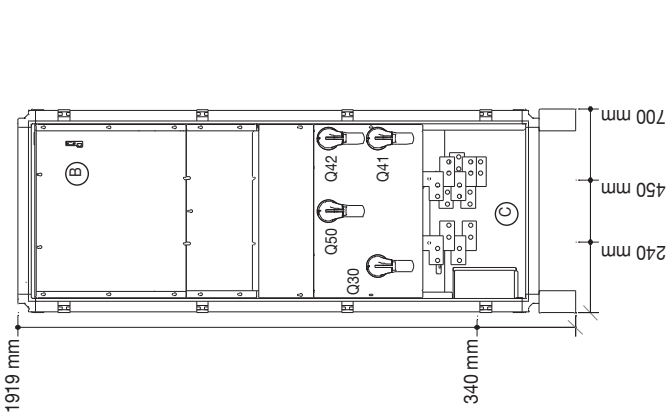
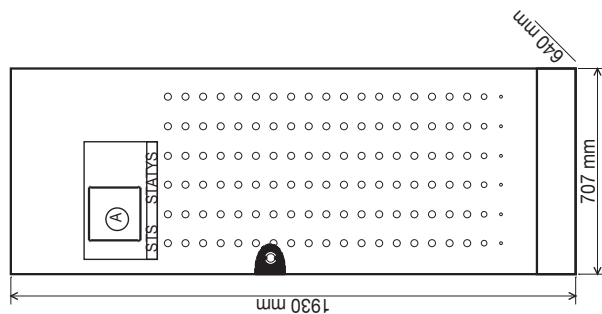
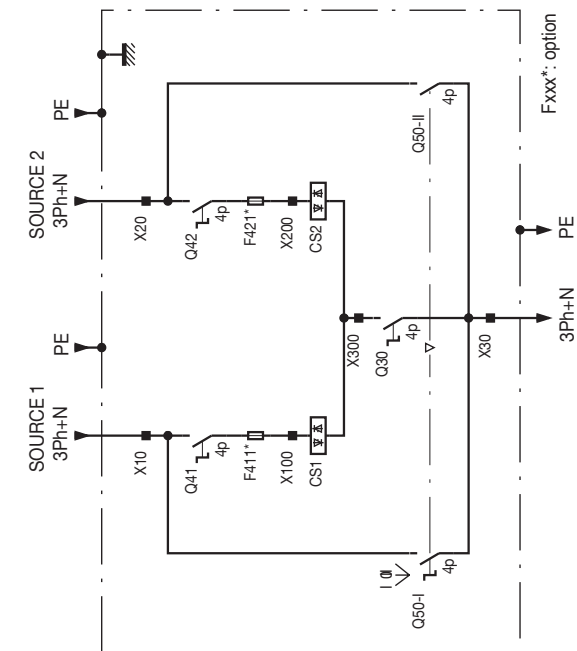
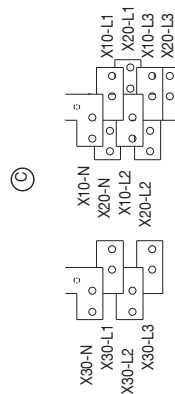
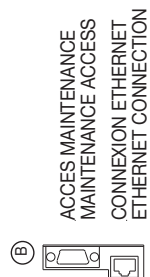
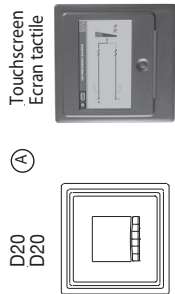
12.9. Planul 9: conexiuni electrice șasiu integrabil 200A



12.10. Planul 10: conexiuni electrice cabinet 300/400A

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



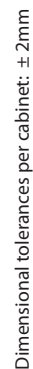
Dimensional tolerances per cabinet: $\pm 2\text{mm}$

STATYS 300 / 400A

rsocomec
Innovative Power Solutions

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

STATYS 200-1800A - 552183C_RO - SOCOMEC

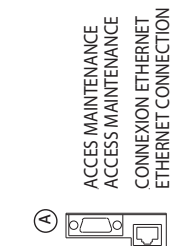


socomec
Innovative Power Solutions

STATYS 300 / 400A

MODEL	Volt	X100	X200	X300
3STA 300A	380/400/415V	300A	300A	300A
3STA 400A	380/400/415V	400A	400A	400A

X100: ARRIVEE RESEAU SOURCE 1
 MAINS INPUT SOURCE 1
 X200: ARRIVEE RESEAU SOURCE 2
 MAINS INPUT SOURCE 2
 X300: SORTIE UTILISATION
 LOAD OUTPUT

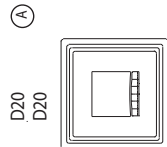


DATE	REV.	ETABL	MODIFICATIONS	VERIFIE	APPROVE
	REV.	ISSUED BY	MODIFICATIONS	CHECKED BY	APPROVED BY

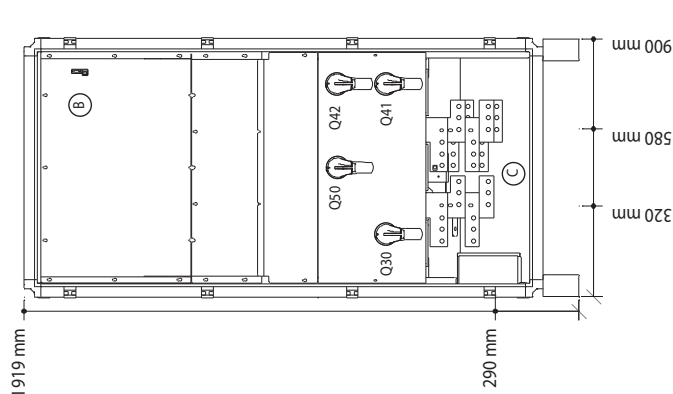
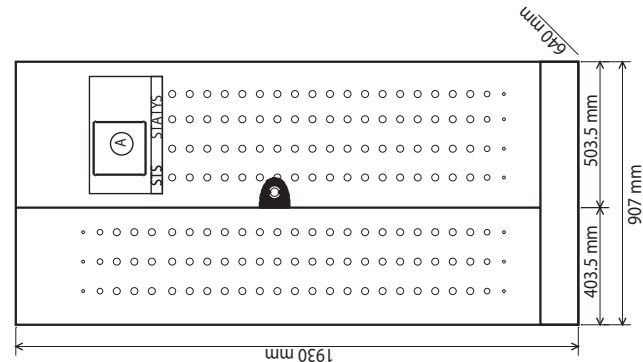
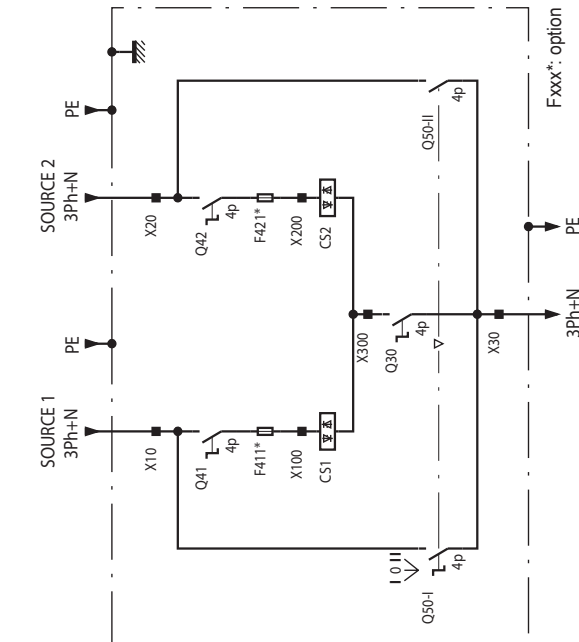
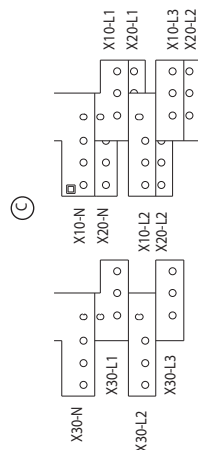
12.12. Planul 12: conexiuni electrice cabinet 600/630A

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



ACCES MAINTENANCE
MAINTENANCE ACCESS
CONNEXION ETHERNET
ETHERNET CONNECTION



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

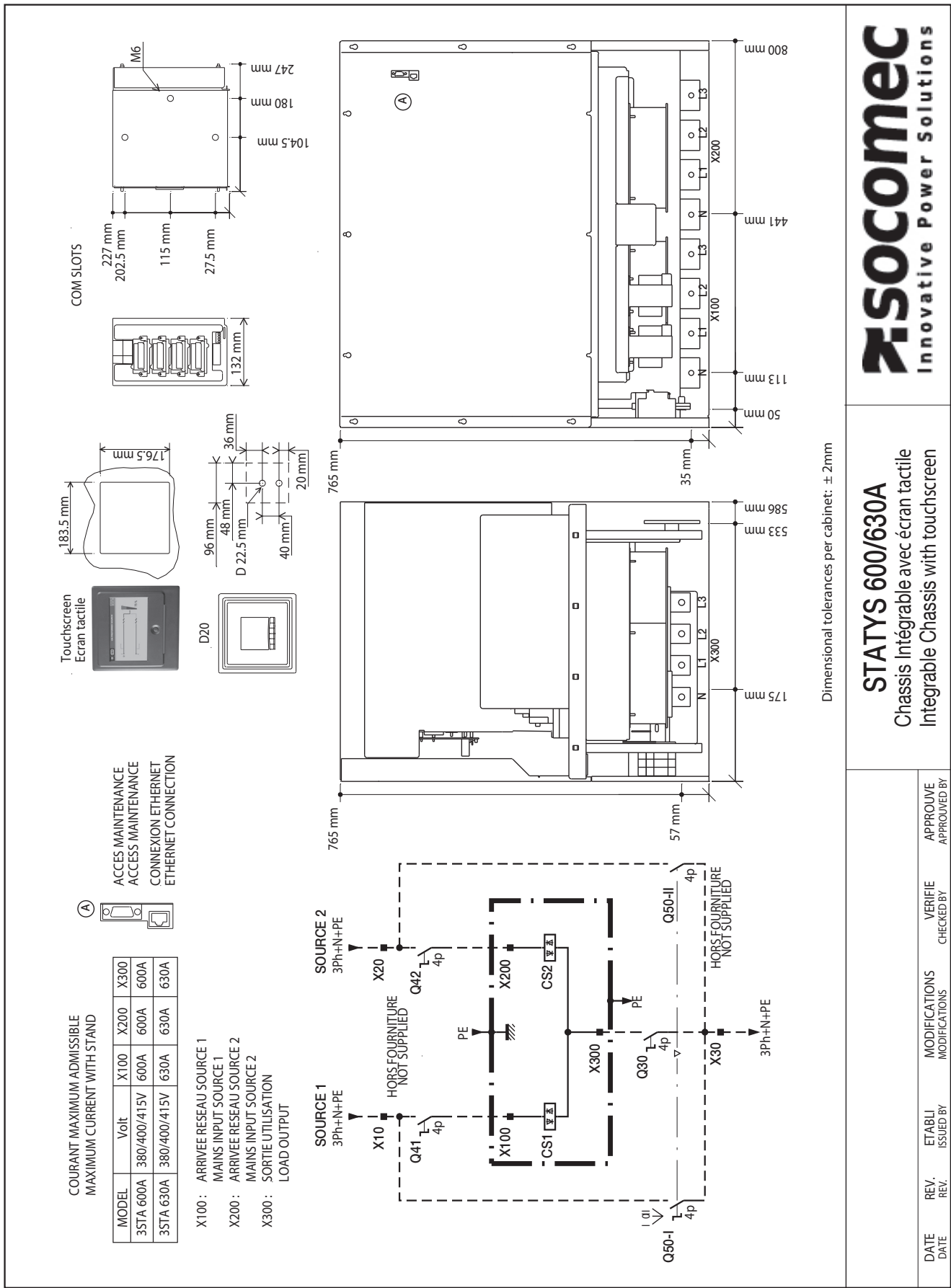
STATYS 600/630A

armoires avec écran tactile
Cabinet with touchscreen

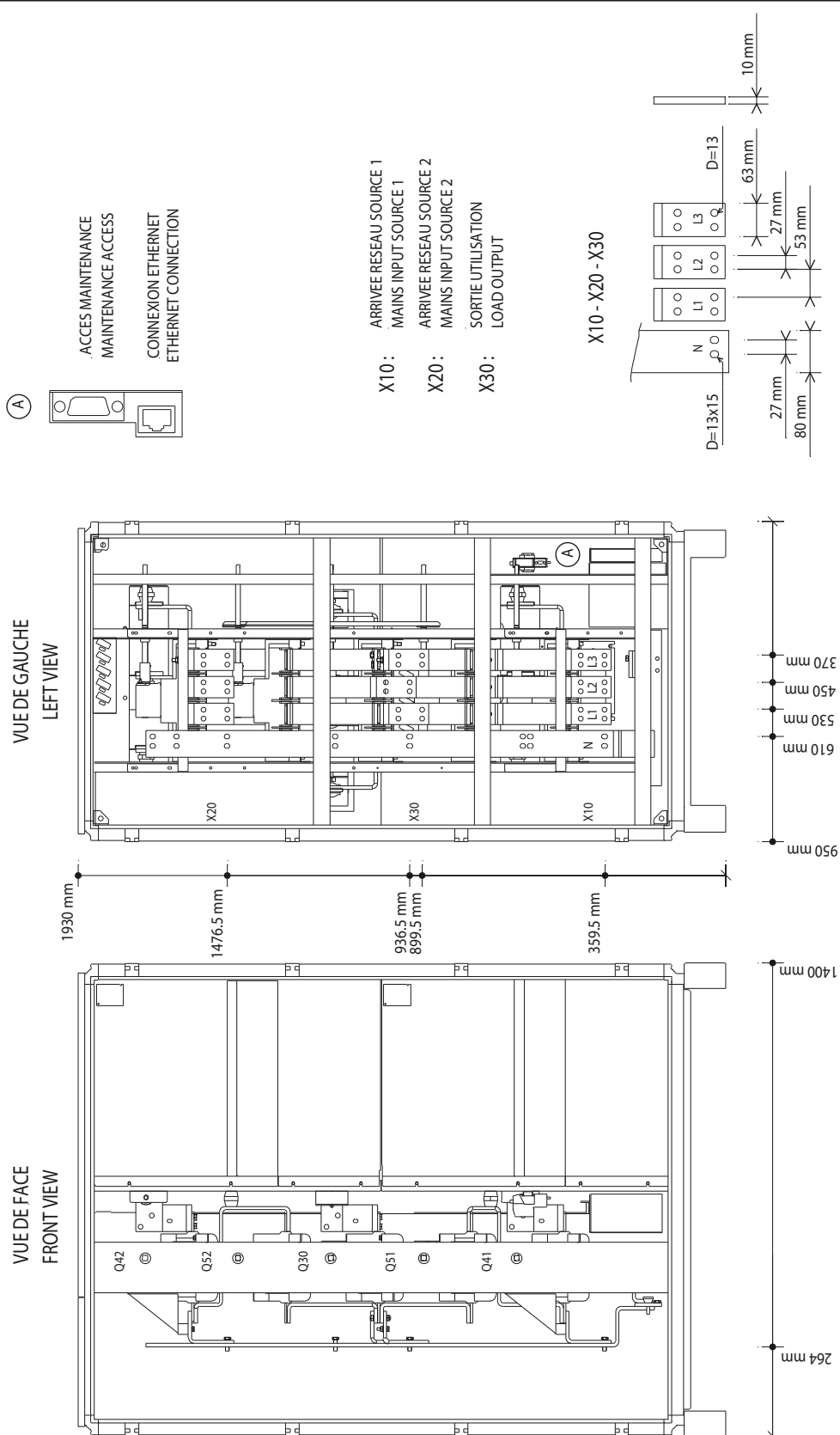
socomec
Innovative Power Solutions

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

12.13. Planul 13: conexiuni electrice șasiu integrabil 600/630A



12.14. Planul 14: conexiuni electrice cabinet 800/1000A



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

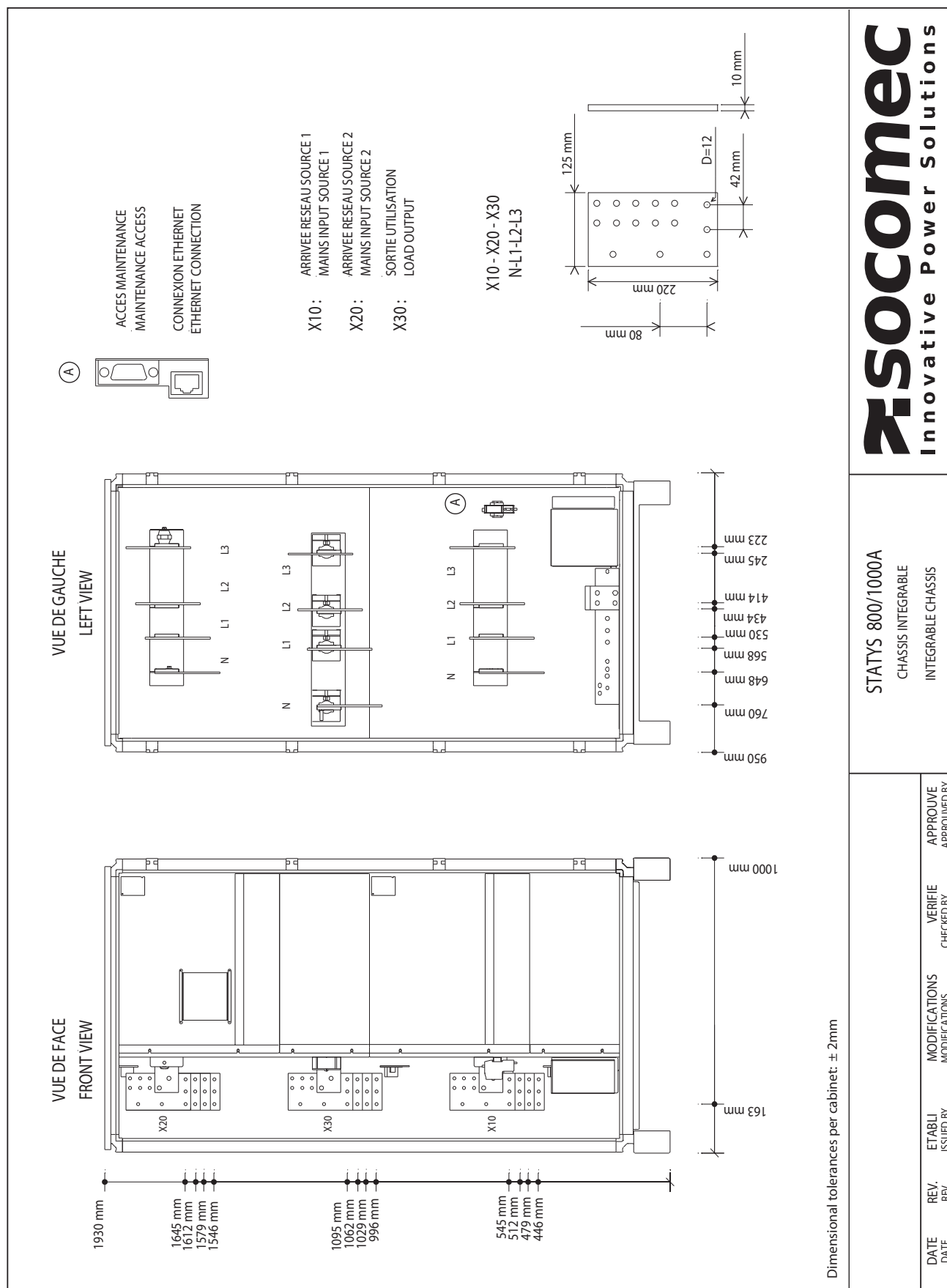
STATYS 800/1000A

ARMOIRE

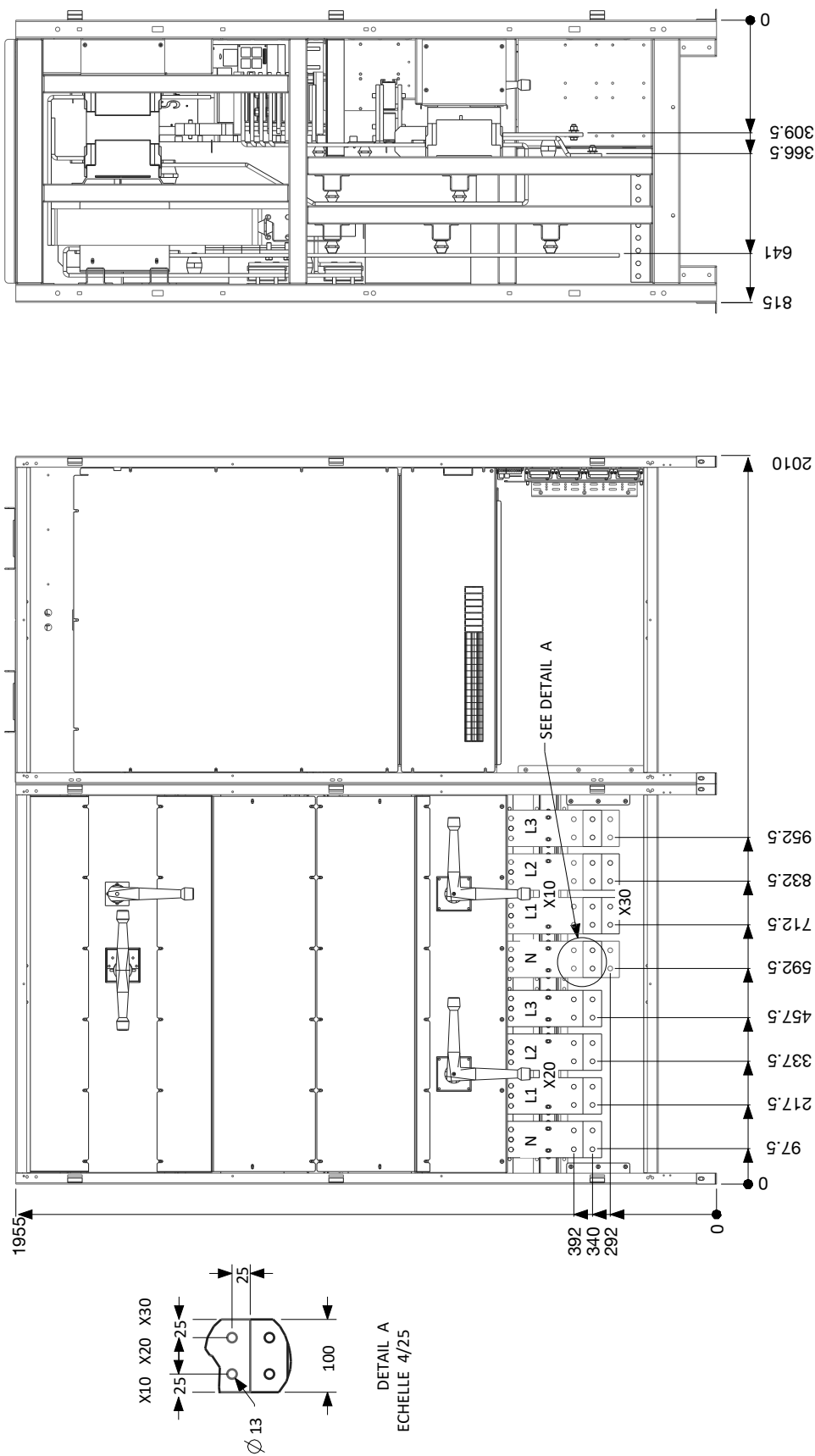
socomec
Innovative Power Solutions

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

12.15. Planul 15: conexiuni electrice șasiu integrabil 800/1000A



12.16. Planul 16: conexiuni electrice cabinet 1250/1400/1600A

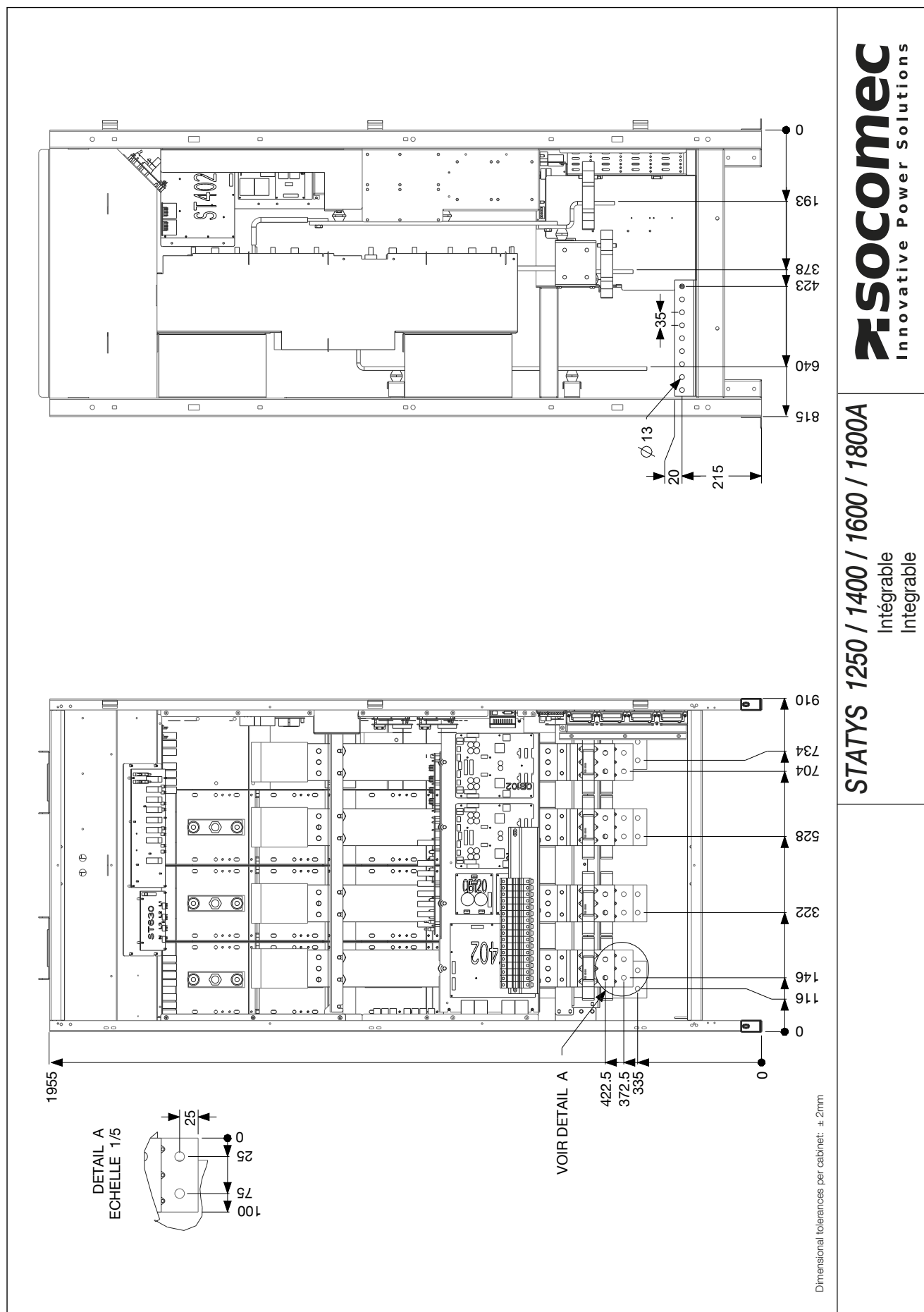


Dimensional tolerances per cabinet: ± 2mm

STATYS 1250 / 1400 / 1600A
Armoire
Cabinet

SOCOMEc
Innovative Power Solutions

12.17. Planul 17: conexiuni electrice integrabile 1250/1400/1600/1800A



Socomec: inovațiile noastre susțin performanța dvs. energetică

1 producător independent

4.200 angajați
în toată lumea

8 % din veniturile obținute
din vânzări sunt dedicate
cercetării și dezvoltării

400 experți dedicați
furnizării de servicii

Expertul dvs. în managementul energiei



COMUTAREA
ALIMENTĂRII



MONITORIZAREA
PUTERII



CONVERSIA
ENERGIEI



STOCAREA
ENERGIEI



SERVICII
EXPERT

Specialistul pentru aplicații critice

- Controlul și comanda instalațiilor de joasă tensiune
- Siguranța persoanelor și a bunurilor
- Măsurarea parametrilor electrici
- Managementul energiei
- Calitatea energiei
- Disponibilitatea energiei
- Stocarea energiei
- Prevenire și reparații
- Măsurare și analiză
- Optimizare
- Consultanță, punere în funcțiune și instruire

Prezență la nivel mondial

12 locații de producție

- Franța (x3)
- Italia (x2)
- Tunisia
- India
- China (x2)
- SUA (x2)
- Canada

30 de subsidiare și birouri comerciale

- Africa de Sud • Algeria • Australia • Austria • Belgia • Canada
- Coasta de Fildes • China • Dubai (Emiratele Arabe Unite)
- Elveția • Franța • Germania • India • Indonesia • Italia
- Malaezia • Marea Britanie • Olanda • Polonia • Portugalia
- România • Serbia • Singapore • Slovenia • Spania • SUA
- Suedia • Thailanda • Tunisia • Turcia

80 de țări

în care produsele noastre sunt
distribuite

SOCOMECC

Str. Heliade între Vii, nr.8, et.1 - District 2
23383 BUCHAREST
ROMANIA
Tél.+40 21 319 36 88
Fax+40 21 319 36 89
info.ro@socomec.com

DISTRIBUITORUL / PARTENERUL DVS.



www.socomec.ro



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions