

STATYS

Da 200 A a 1800 A - Armadio e chassis integrabile



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

1. CERTIFICATO DI GARANZIA	4
2. NORME DI SICUREZZA	5
2.1. Precauzioni.	5
2.2. Simboli di avvertimento su etichette	6
2.3. Rischio elettrico	11
2.4. Rischio di interruzione dell'alimentazione	11
3. PRESENTAZIONE	12
3.1. Premessa	12
3.2. Funzione dello Statys	12
3.3. Principio di funzionamento	12
3.4. Gamma prodotti	12
3.5. Norme di sicurezza	13
4. POSIZIONAMENTO	14
4.1. Caratteristiche meccaniche	14
4.2. Trasporti	15
4.3. Rimozione dell'imballaggio	15
4.4. Movimentazione dall'alto	16
4.5. Movimentazione dal basso	18
4.6. Condizioni ambientali.	21
4.6.1. Raffreddamento e climatizzazione	22
4.7. Montaggio a pavimento	23
4.7.1. Installazione su pavimento tecnico sopraelevato	23
4.7.2. Installazione sopra un condotto di ventilazione.	23
4.7.3. Installazione dell'unità integrabile dello STATYS 200-630 A	23
5. INSTALLAZIONE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA	24
5.1. Disposizione dei cavi	24
5.2. Schema elettrico	25
5.2.1. Armadio (appendice §12)	25
5.2.2. Chassis integrabile (appendice §12)	26
5.3. Dispositivi per la protezione di persone e beni	27
5.3.1. Protezione backfeed	27
5.3.2. Dispositivo di protezione interno (solo per il modello armadio)	27
5.3.3. Protezione esterna a monte	27
5.4. Schemi di collegamento a terra	28
5.5. Ambiente elettrico	28
5.6. Dimensionamento dei cavi.	29
5.6.1. Collegamento del cavo di terra.	29
5.6.2. Statys 200/300/400/600/630 A	29
5.6.3. Statys 800/1000 A	30
5.6.4. Statys 1250/1400/1600/1800A	30
5.7. Procedura di cablaggio	31
5.7.1. Controlli preliminari	31
5.7.2. Cablaggio degli armadi.	31
5.7.3. Cablaggio dello chassis integrabile.	32

6. INSTALLAZIONE ELETTRICA DEI COLLEGAMENTI AUSILIARI	33
6.1. Slot rack	34
6.1.1. Collegamento (all'esterno dello chassis integrabile):	34
6.1.2. Corrispondenza connettori slot sul rack / stati informativi commutatori	35
6.1.3. Compatibilità Scheda/Com Slot:	35
6.1.4. Morsettiere XB1 / XB2 (F)	36
6.2. Scheda di collegamento seriale	37
6.3. Scheda Net Vision	37
6.3.1. EMD	37
6.4. Scheda a contatti puliti avanzati (scheda ADC)	38
7. COLLEGAMENTO DISPLAY (CHASSIS INTEGRABILE)	39
8. MESSA IN SERVIZIO	41
8.1. Condizioni iniziali	41
8.2. Accensione dello STATYS	41
8.3. Selezione della sorgente prioritaria	41
8.4. Alimentazione dell'utenza	41
8.5. Trasferimento su bypass di manutenzione	42
8.6. Ritorno da bypass di manutenzione	42
9. MANUTENZIONE PREVENTIVA	43
10. COMUNICAZIONE	44
10.1. Molteplici opzioni di comunicazione	44
11. DIAGNOSTICA E PARAMETRI AVANZATI	44
12. APPENDICI	45
12.1. Schema 1: ingombro e fissaggio armadio 200 A	45
12.2. Schema 2: ingombri e fissaggio armadi 300-630 A	46
12.3. Schema 3: ingombri e fissaggio e slot rack chassis integrabile 200-630 A	47
12.4. Schema 4: ingombro e fissaggio 800/1000 A	48
12.5. Schema 5: schema staffa di fissaggio chassis integrabile 200-630 A	49
12.6. Schema 6: ingombro e fissaggio armadio 1250/1600 A	50
12.7. Schema 7: ingombro e fissaggio chassis integrabile 1250/1800 A	51
12.8. Schema 8: collegamenti elettrici armadio 200 A	52
12.9. Schema 9: collegamenti elettrici chassis integrabile 200 A	53
12.10. Schema 10: collegamenti elettrici armadi 300/400 A	54
12.11. Schema 11: collegamenti elettrici chassis integrabile 300/400 A	55
12.12. Schema 12: collegamenti elettrici armadio 600/630 A	56
12.13. Schema 13: collegamenti elettrici chassis integrabile 600/630 A	57
12.14. Schema 14: collegamenti elettrici armadio 800/1000 A	58
12.15. Schema 15: collegamenti elettrici chassis integrabile 800/1000A	59
12.16. Schema 16: collegamenti elettrici armadio 1250/1400/1600 A	60
12.17. Schema 17: collegamenti elettrici chassis integrabile 1250/1400/1600/1800 A	61

1. CERTIFICATO DI GARANZIA

Le condizioni di garanzia sono stabilite nell'offerta e, se non diversamente specificato, si applicano le clausole seguenti.

La garanzia SOCOMEC è strettamente limitata al(i) prodotto(i) e non si estende alle apparecchiature che possono essere integrate con questo(i) prodotto(i), né alle prestazioni di tali apparecchiature.

Il costruttore garantisce che il materiale utilizzato nei propri prodotti è esente da difetti di fabbricazione e vizi progettuali, di materiali e manodopera nei limiti delle clausole sotto elencate.

Il costruttore si riserva il diritto di modificare la fornitura al fine di adempiere a queste garanzie o di sostituire le parti difettose. La garanzia del costruttore non si applica nei seguenti casi:

difetto o vizio progettuale di parti aggiunte o fornite dal cliente;

difetto conseguente a circostanze impreviste o causato da forza maggiore;

sostituzione o riparazione derivanti dalla normale usura dei moduli o delle macchine;

danni causati da negligenza, mancanza di manutenzione appropriata o utilizzo errato dei prodotti;

interventi di riparazione, modifica, regolazione o sostituzione di parti eseguiti da terzi o da personale non qualificato senza l'esplicito consenso di SOCOMEC.

La durata della garanzia è di dodici mesi a partire dalla data di consegna del prodotto.

La riparazione, la sostituzione o la modifica delle parti durante il periodo di garanzia non prolungano la durata della garanzia stessa.

Per avvalersi della copertura delle clausole di garanzia, l'acquirente deve segnalare al costruttore, tempestivamente e per iscritto, tutti i difetti attribuiti al materiale e fornire tutte le giustificazioni relative alla veridicità di tali difetti non più tardi di otto giorni prima della scadenza della garanzia.

Le parti difettose restituite e sostituite gratuitamente torneranno di proprietà di SOCOMEC.

La garanzia è immediatamente annullata se l'acquirente ha eseguito di sua iniziativa modifiche o riparazioni sui dispositivi e senza l'esplicito consenso del costruttore.

La responsabilità del costruttore è strettamente limitata agli obblighi definiti nella presente garanzia (riparazione e sostituzione) ed è escluso qualsiasi altro obbligo di indennizzo o risarcimento.

Il pagamento di qualsiasi imposta, tassa, diritto o onere di qualsiasi natura, previsto dai regolamenti europei o di un paese importatore o di transito, è a carico dell'acquirente.

CONTATTO SEDE LEGALE: SOCOMEC SAS, 1-4 RUE DE WESTHOUSE, 67235 BENFELD, Francia.

2. NORME DI SICUREZZA

2.1. Precauzioni

Questo documento fornisce le istruzioni essenziali in materia di sicurezza, movimentazione e collegamenti per unità STATYS montate su armadi e/o integrabili.

Leggere con attenzione questo manuale prima di utilizzare STATYS.

Le informazioni di sicurezza di riferimento sono in lingua italiana.

Tenere il presente manuale a portata di mano per successive consultazioni.

Per altre lingue contattare SOCOMEC o il relativo distributore.



Il costruttore declina ogni responsabilità per la mancata osservanza delle istruzioni riportate in questo manuale o disponibili sul sito www.socomec.com.

AVVERTENZA

Per un utilizzo ottimale, è consigliabile mantenere la temperatura e l'umidità ambientali sui valori specificati dal costruttore. Non esporre lo STATYS alla pioggia o in ogni caso a qualsiasi tipo di liquido. Non inserire corpi estranei all'interno dell'UPS.

ATTENZIONE

SOCOMECEC mantiene la titolarità integrale ed esclusiva dei propri diritti di proprietà intellettuale e industriale relativi a questo documento. Al destinatario del documento è consentito soltanto un utilizzo personale del documento per l'applicazione indicata da SOCOMEC. Qualsiasi riproduzione, modifica o distribuzione di questo documento, in parte o nella sua interezza, e con qualsiasi mezzo, è espressamente proibita se non dietro espresso consenso scritto di Socomec.

Il presente documento non ha valore contrattuale. SOCOMEC si riserva il diritto di apportare modifiche al contenuto del presente documento senza preavviso.

L'unità deve essere installata, messa in funzione e riparata esclusivamente da personale tecnico qualificato e autorizzato da SOCOMEC.

Il prodotto che avete scelto, tenuto conto delle condizioni d'uso, della capacità e dei limiti di prestazione specificati, è progettato esclusivamente per uso commerciale e industriale.

Per l'uso con le cosiddette "applicazioni critiche", il prodotto può essere tenuto a rispettare gli obblighi legali e normativi, nonché le norme locali specifiche ed essere adattato in base alle raccomandazioni di SOCOMEC. In tutti i casi in cui l'apparecchiatura deve essere utilizzata per applicazioni critiche, si consiglia di contattare SOCOMEC in anticipo per accertarsi che i prodotti siano in grado di soddisfare i necessari livelli di sicurezza, prestazioni e affidabilità.

Il termine "applicazioni critiche" comprende in particolare i sistemi di mantenimento delle funzioni vitali, le applicazioni mediche, i trasporti commerciali, gli impianti nucleari o qualsiasi altra applicazione o sistema in cui il malfunzionamento del prodotto possa probabilmente causare grave danno a persone o cose.

Tutti i diritti riservati

La responsabilità di SOCOMEC in relazione al prodotto oggetto delle presenti istruzioni è come indicato nelle condizioni di vendita applicabili concordate tra SOCOMEC e il proprio cliente.

2.2. Simboli di avvertimento su etichette

Vi ricordiamo la necessità di rispettare le raccomandazioni in materia di sicurezza e gli avvertimenti riportati sulle etichette situate all'interno e all'esterno dell'unità.



Pericolo! Alta tensione (nero/giallo)

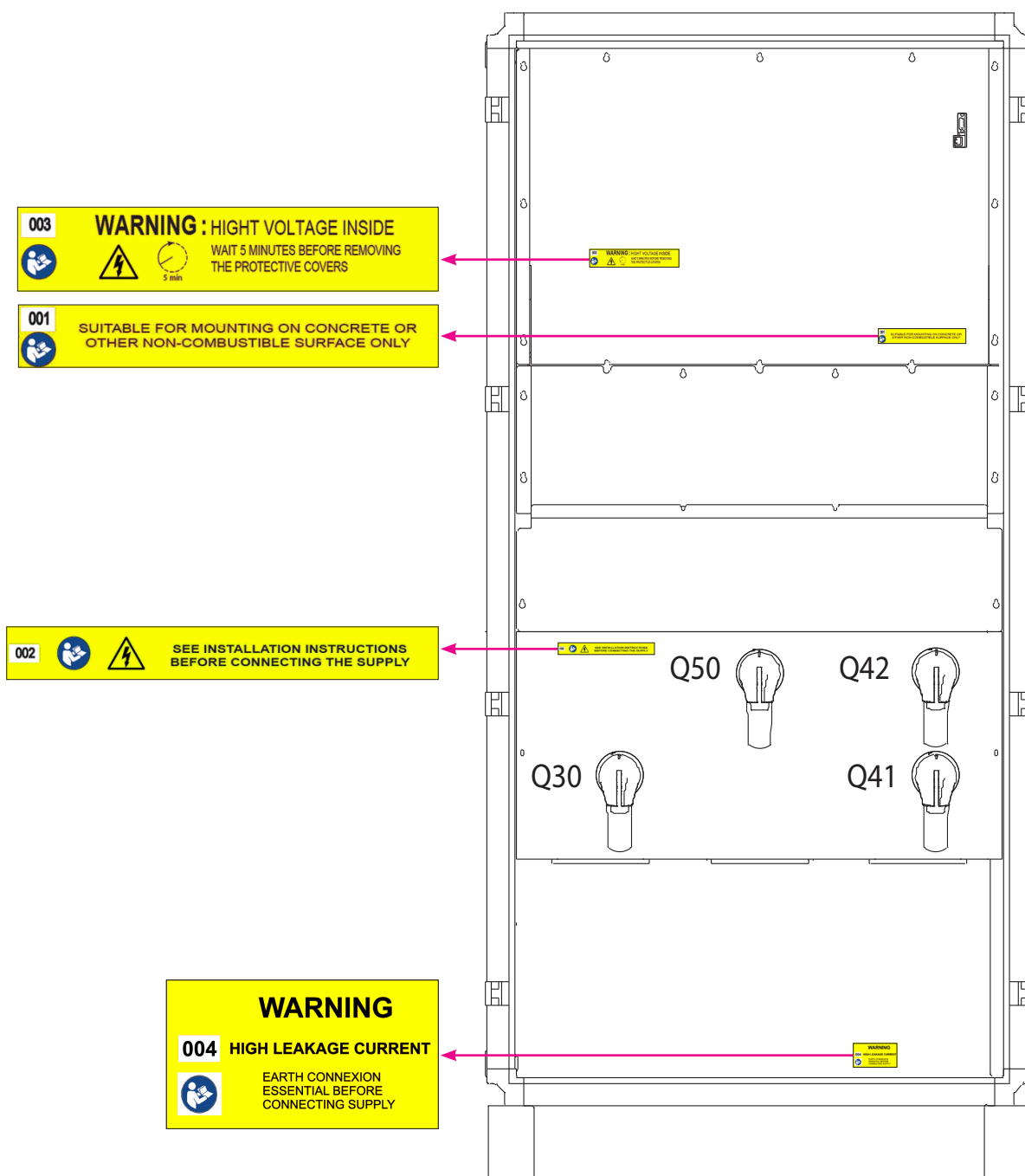


Morsetto di messa a terra



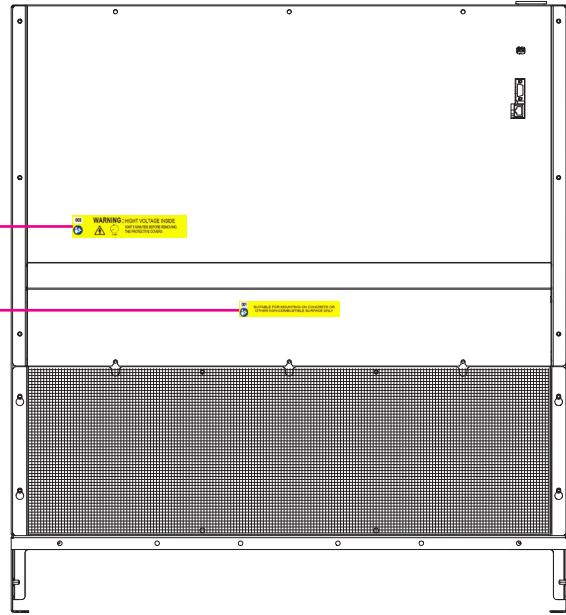
Prima di utilizzare l'apparecchiatura, leggere il manuale d'uso

Sulle versioni con armadio da 200, 300, 400, 600 e 630 A






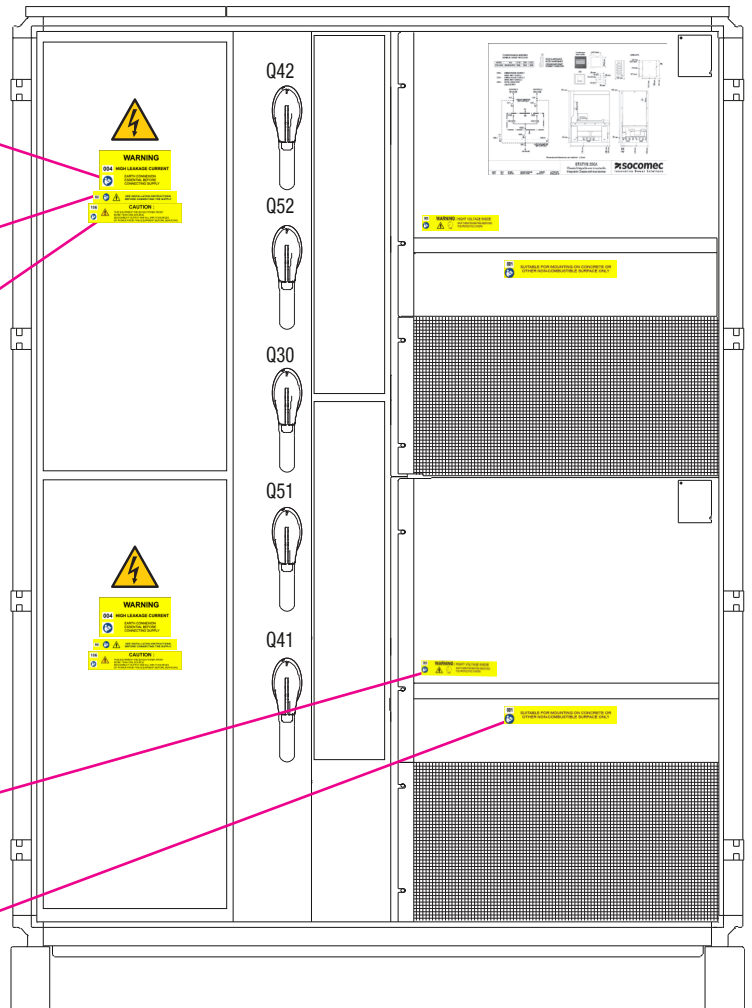
Sulle versioni con chassis integrabile da 200, 300, 400, 600 e 630 A

- 003** **WARNING : HIGHT VOLTAGE INSIDE**
  WAIT 5 MINUTES BEFORE REMOVING THE PROTECTIVE COVERS
- 001** **SUITABLE FOR MOUNTING ON CONCRETE OR OTHER NON-COMBUSTIBLE SURFACE ONLY**



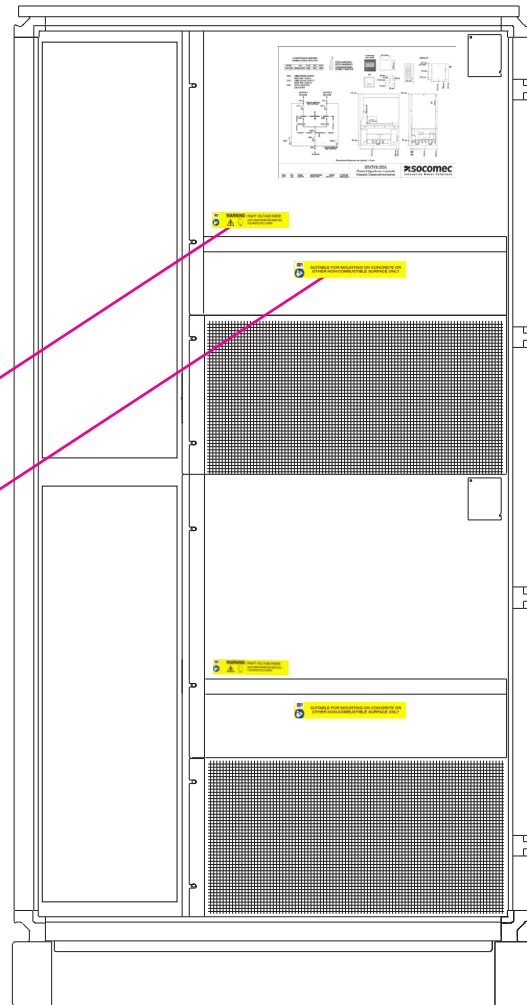
Sulle versioni con armadio da 800 A e 1000 A

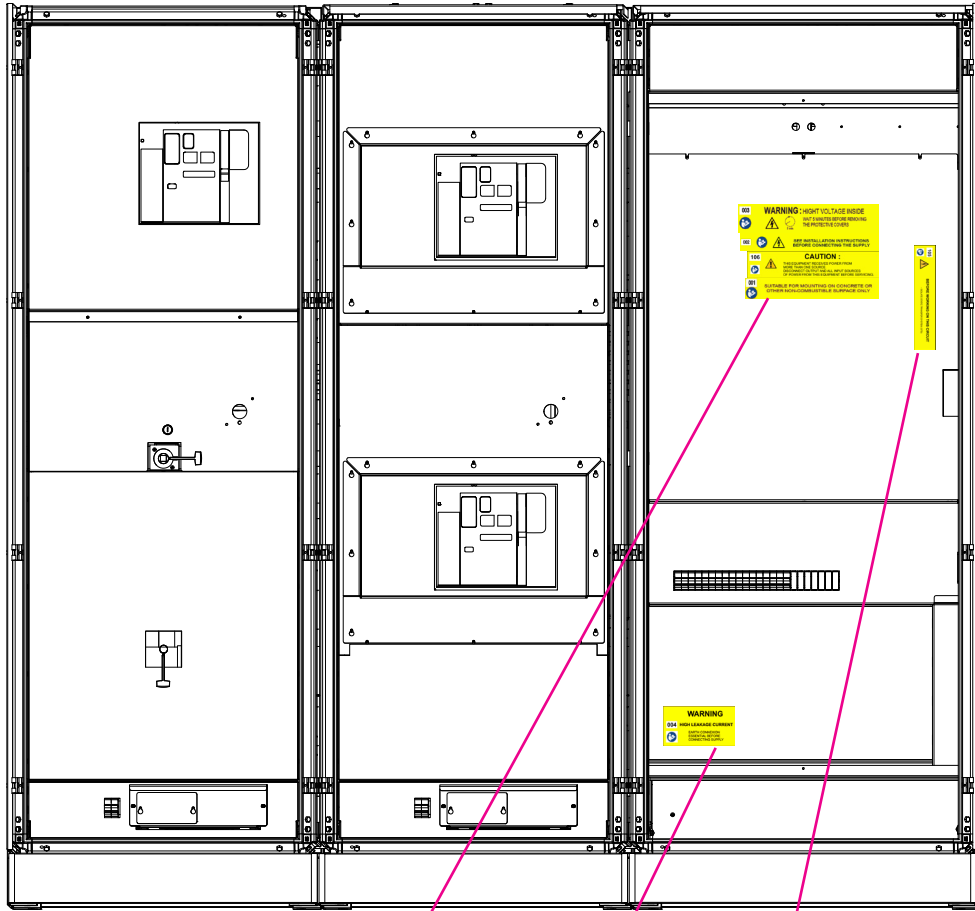
- 004** **WARNING HIGH LEAKAGE CURRENT**
 EARTH CONNEXION ESSENTIAL BEFORE CONNECTING SUPPLY
- 002** **SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE CONNECTING THE SUPPLY**
- 106** **CAUTION :**
 THIS EQUIPMENT RECEIVES POWER FROM MORE THAN ONE SOURCE. DISCONNECT OUTPUT AND ALL INPUT SOURCES OF POWER FROM THIS EQUIPMENT BEFORE SERVICING.
- 003** **WARNING : HIGHT VOLTAGE INSIDE**
  WAIT 5 MINUTES BEFORE REMOVING THE PROTECTIVE COVERS
- 001** **SUITABLE FOR MOUNTING ON CONCRETE OR OTHER NON-COMBUSTIBLE SURFACE ONLY**



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

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





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)

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

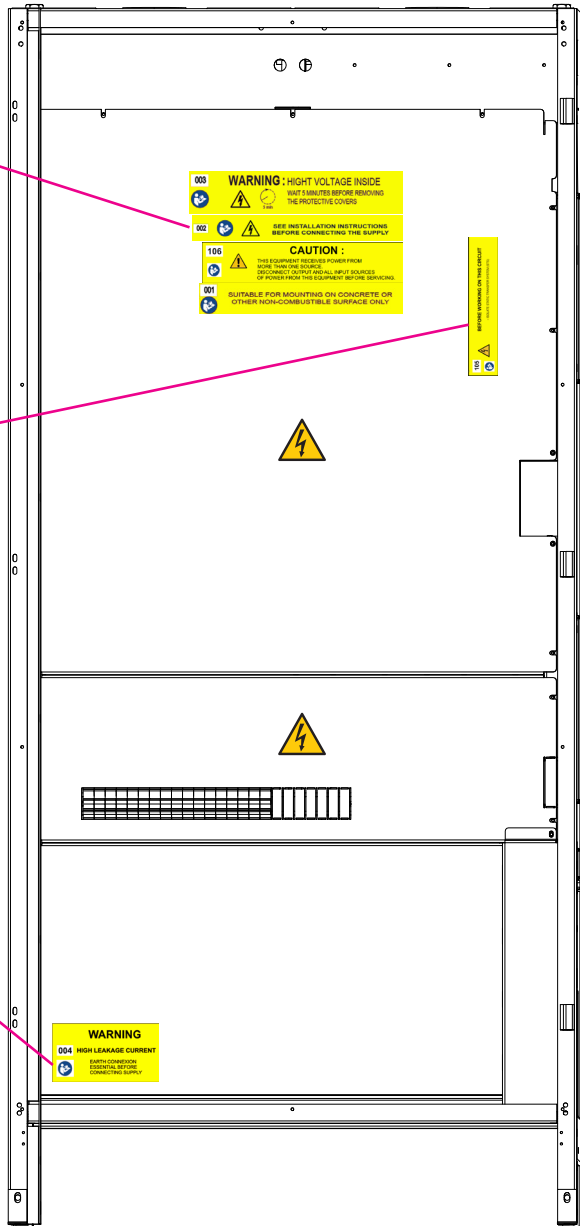
002   **SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE CONNECTING THE SUPPLY**

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. Rischio elettrico



Rischio di scosse elettriche!

- Solo il personale qualificato e autorizzato può operare o installare/rimuovere il prodotto.
- Le presenti istruzioni sono valide unitamente alle istruzioni specifiche per l'uso del prodotto.
- Il prodotto è stato progettato esclusivamente per le applicazioni specificate nel rispettivo manuale d'uso.
- È possibile utilizzare accessori/opzioni con il prodotto solo se approvati o specificati da SOCOMEC.
- Prima di procedere con le operazioni di implementazione, montaggio, messa in servizio, configurazione, pulizia, smontaggio, cablaggio o manutenzione, il prodotto e l'impianto devono essere spenti. Tuttavia, le istruzioni per un prodotto specifico possono ammettere l'intervento sotto tensione in presenza di particolari condizioni, strumenti, qualifiche e autorizzazioni.
- Il prodotto non può essere riparato dall'utente.
- Contattare SOCOMEC per eventuali domande relative allo smaltimento del prodotto.
- **La mancata osservanza delle istruzioni del prodotto e delle presenti informazioni di sicurezza può provocare lesioni personali, scosse elettriche, ustioni, incidenti mortali o danni patrimoniali.**

ATTENZIONE

Tutte le operazioni e la manutenzione devono essere eseguite da personale autorizzato dotato di una formazione adeguata. Seguire scrupolosamente le istruzioni d'uso e manutenzione riportate in questo manuale.

Adottare le precauzioni di massima sicurezza e stabilire quali parti sono sotto tensione:

- seguendo i diagrammi di carico,
- controllando la presenza di alimentazione con un voltmetro, per esempio.



PERICOLO

L'armadio è alimentato permanentemente dalle sorgenti 1 e 2 se Q41 e Q42 sono chiusi.

In condizioni operative normali, non c'è pericolo per il personale che utilizza questa apparecchiatura.

2.4. Rischio di interruzione dell'alimentazione

ATTENZIONE

Seguire scrupolosamente le istruzioni d'uso descritte in questo manuale per evitare interruzioni di corrente involontarie che possono costituire un pericolo per la sicurezza dell'utente.



PERICOLO

Tenendo conto della presenza di elevate correnti di dispersione, è essenziale collegare il cavo di terra prima di collegare le sorgenti a monte e il carico.

Dopo lo spegnimento, nello STATYS possono essere presenti tensioni pericolose.

In effetti, la tensione di alimentazione è presente all'ingresso di ogni commutatore statico.

3. PRESENTAZIONE

3.1. Premessa

Grazie per aver scelto il Sistema di Trasferimento Statico STATYS di SOCOMEC.

3.2. Funzione dello Statys

STATYS controlla permanentemente entrambe le sorgenti di alimentazione e l'uscita per assicurare il trasferimento automatico sulla sorgente alternativa in caso di guasto della sorgente prioritaria e consentire il ritorno su tale sorgente quando sarà utilizzabile.

STATYS è definito dalla corrente nominale che lo attraversa per fase (in Ampere), indipendentemente da altre caratteristiche elettriche. La potenza per un dato valore nominale è in funzione della tensione nominale utilizzata.

Nel presente manuale vengono descritte due tipologie di unità STATYS:

- unità STATYS montate su armadi,
- unità STATYS con "chassis integrabile", per l'installazione in un ambiente personalizzato come quadri di distribuzione.

3.3. Principio di funzionamento

STATYS è un dispositivo elettrico autonomo che consente il trasferimento senza interruzioni del carico tra una sorgente elettrica S1 e un'altra sorgente alternativa S2 (vedere schemi § 5.2).

In condizioni di funzionamento normale, STATYS alimenta il carico dalla sorgente prioritaria. La sorgente prioritaria viene selezionata dall'utente in base alle restrizioni locali.

Sono possibili due modalità di trasferimento:

la modalità di trasferimento manuale, controllata dall'operatore in locale o in remoto mediante un sistema BMS o un altro sistema di comunicazione,

la modalità di trasferimento automatico, che si verifica quando viene rilevata una tensione fuori tolleranza sulla sorgente prioritaria. Il principio del Break Before Make (interruzione prima della chiusura) garantisce che la commutazione avvenga "senza sovrapposizione delle sorgenti".

NOTA: La sorgente prioritaria (sorgente 1 o sorgente 2) viene selezionata utilizzando la tastiera e tale selezione viene visualizzata sullo schermo.

3.4. Gamma prodotti

STATYS è disponibile in le seguenti valutazioni taglie: 200 A, 300 A, 400 A, 600 A, 630 A, 800 A, 1000 A, 1250 A, 1400 A 1600 A e 1800 A

Alcune sono disponibili in due versioni di installazione, in armadio o in versione a chassis integrabile

Le diverse opzioni disponibili devono essere definite al momento dell'ordine (specificando con o senza fusibili di protezione, numero di poli commutati, sinottico...)

3.5. Norme di sicurezza

Norme e certificati di conformità

SOCOMECC progetta e commercializza i propri prodotti in conformità alle seguenti norme europee e internazionali, oltre a soddisfare le esigenze dei produttori di apparecchiature IT ed elettroniche sensibili.

IEC 62310-1	STS: Prescrizioni e norme di sicurezza generali
IEC 62310-2	STS: Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica (EMC)

Un processo globale di qualità certificato ISO 9001 garantisce l'alta qualità della produzione e dei servizi associati.

Specifiche tecniche soggette a modifiche senza preavviso.

Non esitate a contattare la più vicina sede commerciale SOCOMECC per ulteriori dettagli.

Copyright SOCOMECC.

La presente apparecchiatura è conforme alle direttive CE applicabili a questa tipologia di prodotti. Tale conformità è indicata dal marchio CE:



Questa apparecchiatura è conforme agli standard AS e reca il corrispondente marchio di omologazione:



Per garantire la prevenzione degli infortuni devono essere rispettate anche disposizioni e norme applicabili al luogo di installazione dell'apparecchiatura.

4. POSIZIONAMENTO

4.1. Caratteristiche meccaniche

Armadio

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

Chassis integrabile

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

Indica le dimensioni di ingombro (*compresa la maniglia)



Vedere gli schemi in appendice (§12)

4.2. Trasporti


STATYS è imballato utilizzando materiali che lo mantengono stabile durante il trasporto e la movimentazione.


 Durante il trasporto e la movimentazione, lo STATYS deve essere mantenuto in posizione verticale.

In caso di movimentazione effettuata su una pendenza (anche con un'inclinazione minima), prendere tutte le precauzioni possibili per la movimentazione con mezzi adatti allo scopo e dotati di dispositivi frenanti, per evitare incidenti gravi.


Trasportare l'unità il più vicino possibile al luogo di installazione prima di rimuovere l'imballo.

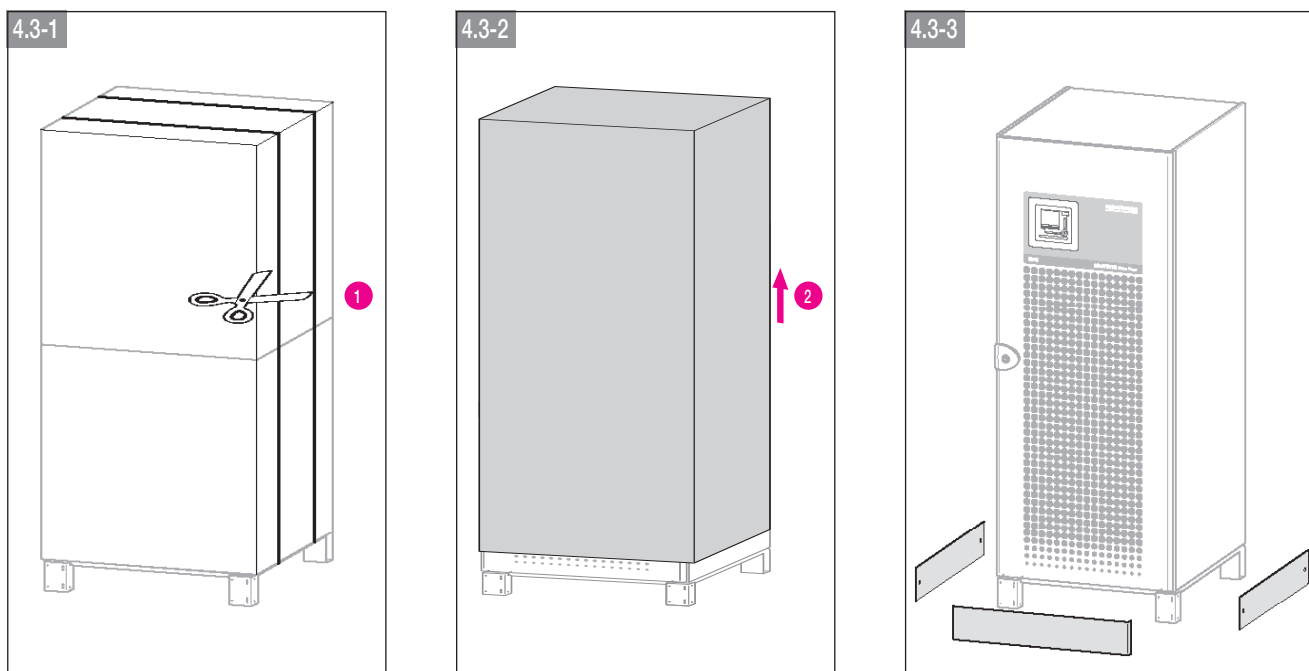
Verificare che la portata del pavimento sia adeguata a sostenere il peso dello STATYS

 Quando si sposta l'unità, evitare di sostenerla tramite i pannelli anteriori.

 Lo STATYS DEVE essere movimentato da almeno due persone. Devono stare ai lati dell'unità STATYS secondo la direzione del movimento.

4.3. Rimozione dell'imballaggio

 Se l'imballaggio risulta danneggiato al ricevimento, il suo contenuto deve essere immediatamente raccolto e isolato. È necessario contattare lo spedizioniere o il destinatario.



POSIZIONARE STATYS NELLA SUA ZONA DI INSTALLAZIONE.

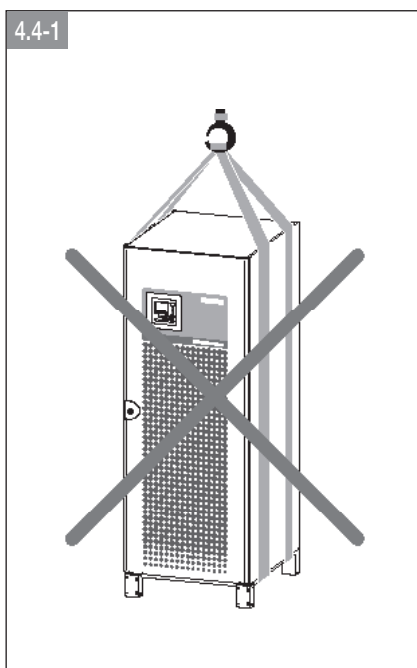


Tutti i materiali di imballaggio devono essere riciclati in conformità con le normative vigenti nel paese in cui viene installata l'apparecchiatura.

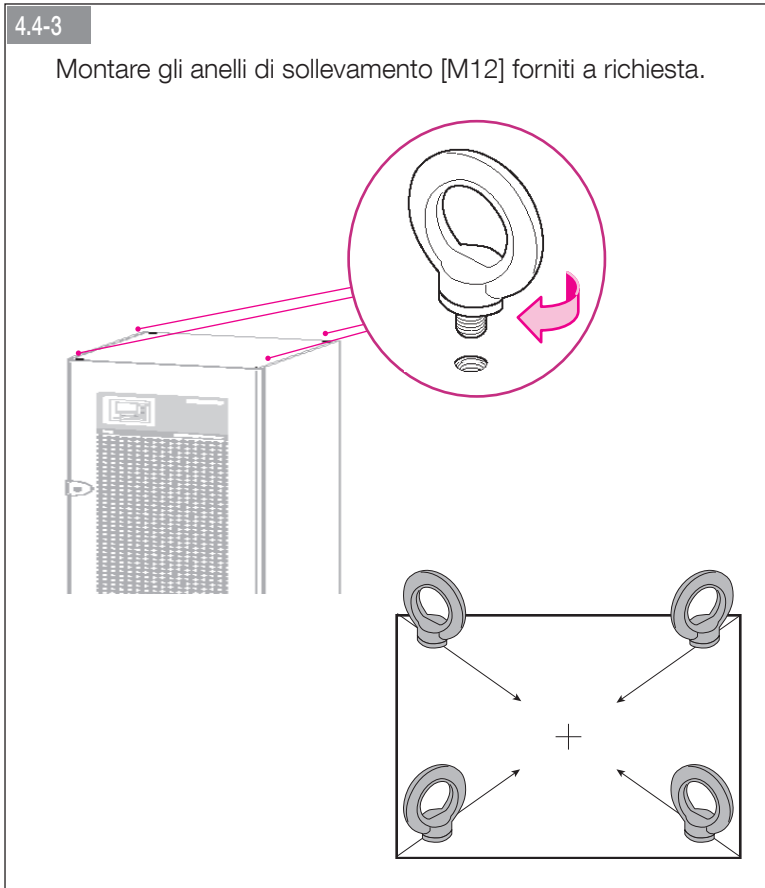
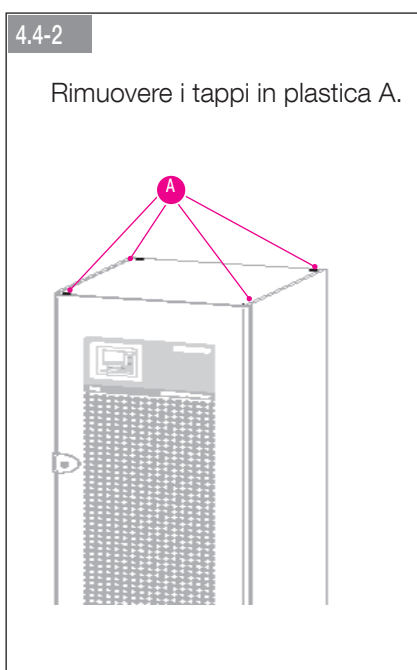
4.4. Movimentazione dall'alto

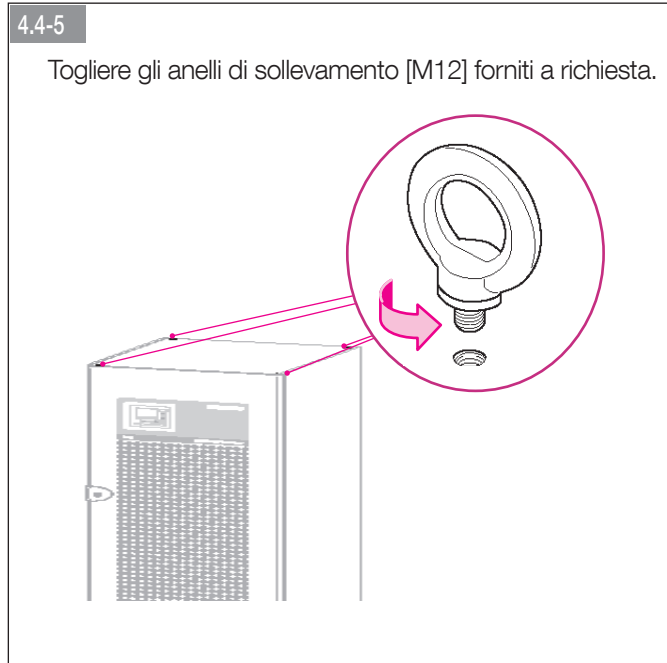
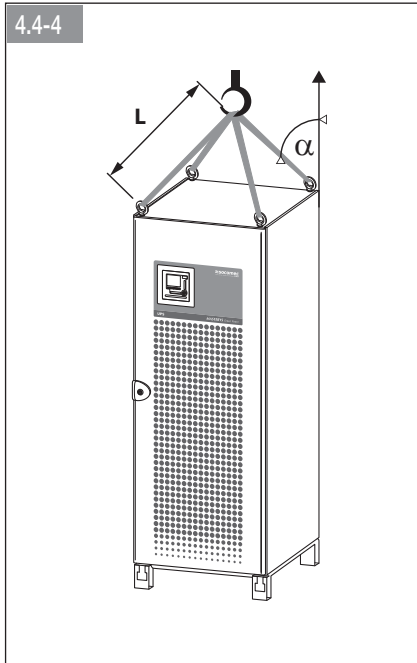
⚠ La movimentazione di unità integrabili da 200-630 A dall'alto (utilizzando imbracature, travi di sospensione, cinghie...) è severamente proibita.


⚠ La movimentazione di unità da 1250-1800 A dall'alto è possibile solo con travi, non usare mai imbracature di sollevamento.



⚠ Non usare mai cinghie di uso generale!

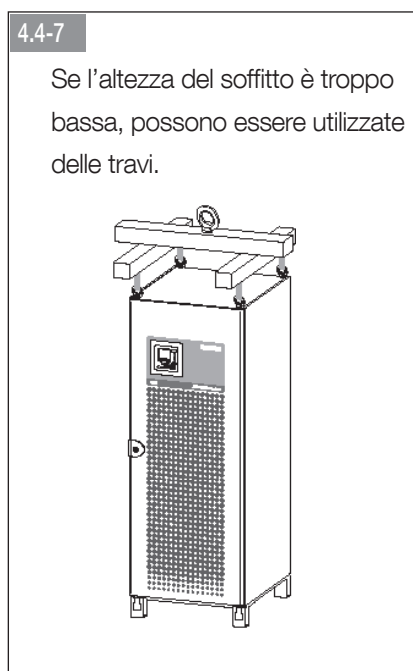
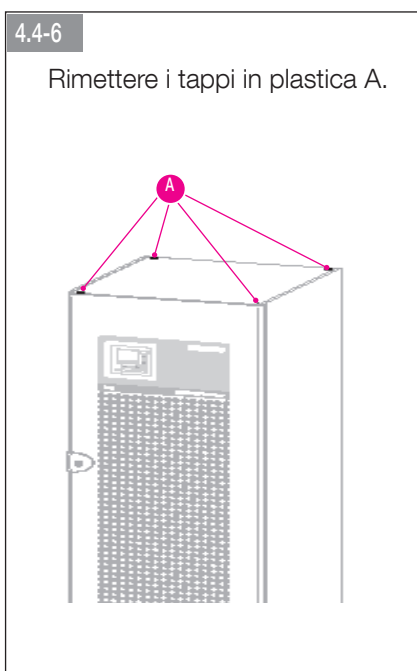




 960kg maximum

La lunghezza delle imbracature di sollevamento deve essere:

	Armadio	Chassis integrabile
L (cm)	≥ 150	≥ 100
α	< 45°	



4.5. Movimentazione dal basso



A causa dell'elevato peso degli armadi, la movimentazione mediante transpallet su pendenze o rampe (anche con inclinazioni minime) è pericolosa e può causare incidenti gravi.

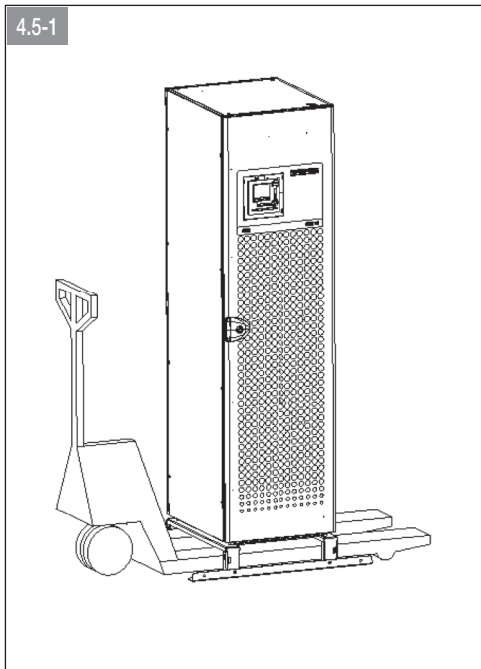


Adottare tutte le precauzioni necessarie e utilizzare mezzi e utensili appropriati. Gli armadi possono essere movimentati dal basso utilizzando un transpallet o un carrello elevatore.

Rimuovere le griglie dell'armadio, quindi posizionare le forche al di sotto:

Armadio 200 A

4.5-1



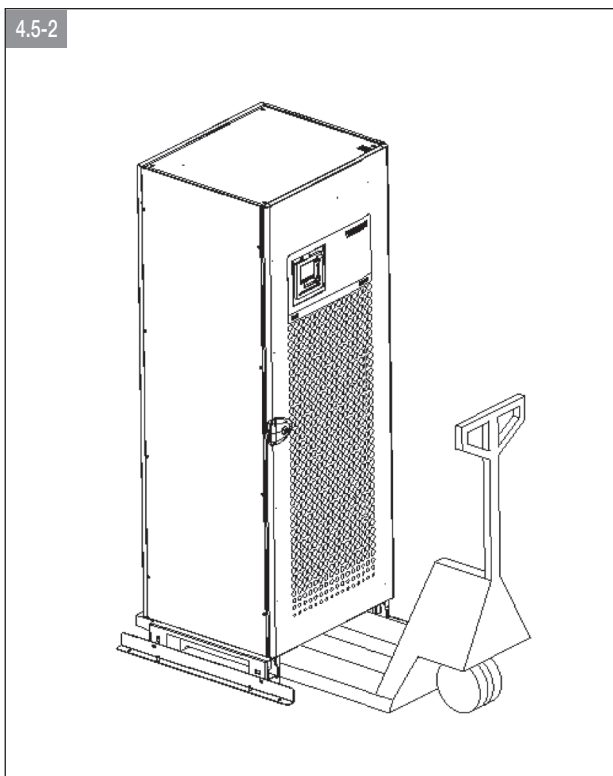
- MOVIMENTAZIONE DAI LATI

Per facilitare la movimentazione, due slitte gialle (700 mm) sono avvitate ai piedini, nel senso della larghezza

Gli armadi possono essere movimentati dal basso utilizzando un transpallet o un carrello elevatore, introducendo le forche **solo dai lati**. Rimuovere le griglie laterali dell'armadio, quindi posizionare le forche al di sotto:

Armadio 300/400/600/630 A

4.5-2



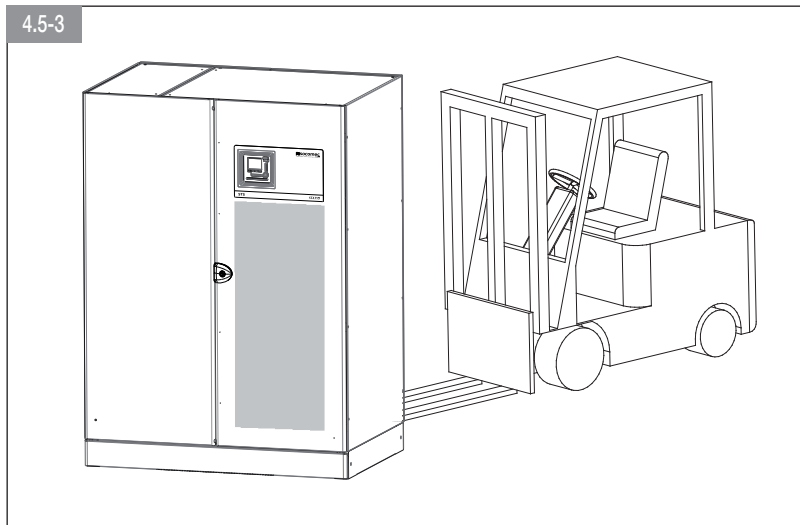
- MOVIMENTAZIONE DALLA PARTE ANTERIORE O POSTERIORE

Per facilitare la movimentazione, due slitte gialle (700 mm) sono avvitate ai piedini, nel senso della profondità.

Gli armadi possono essere movimentati dal basso utilizzando un transpallet o un carrello elevatore, introducendo le forche **solo dalla parte anteriore o posteriore**.

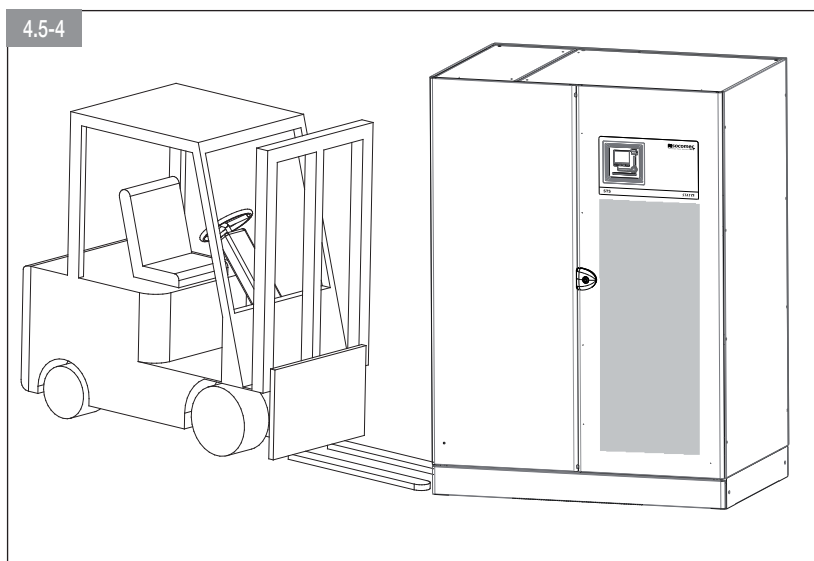
Le slitte devono essere staccate prima di installare la macchina nella propria posizione finale.

- MOVIMENTAZIONE DALLA PARTE ANTERIORE O POSTERIORE



Nota: la lunghezza della forche deve essere di almeno 1020 mm

- MOVIMENTAZIONE DAI LATI



È anche possibile eseguire la movimentazione laterale a condizione di rimuovere preventivamente i pannelli laterali inferiori.

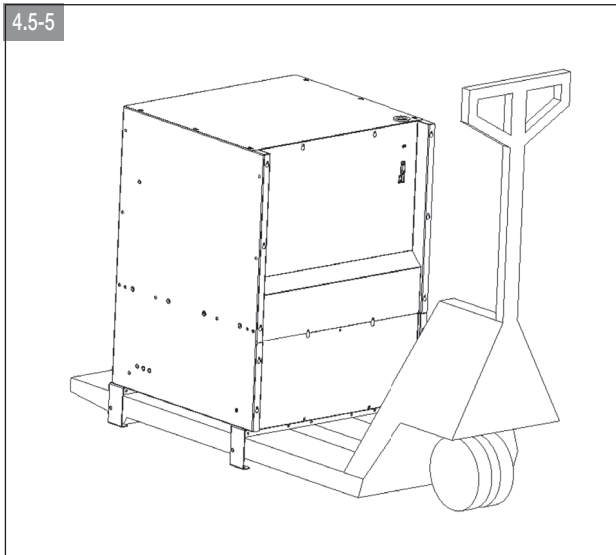
Nota: la lunghezza della forche deve essere almeno:

	Armadio	Chassis integrabile
L (mm)	1420	1020

Unità integrabili 200/300/400/600/630 A

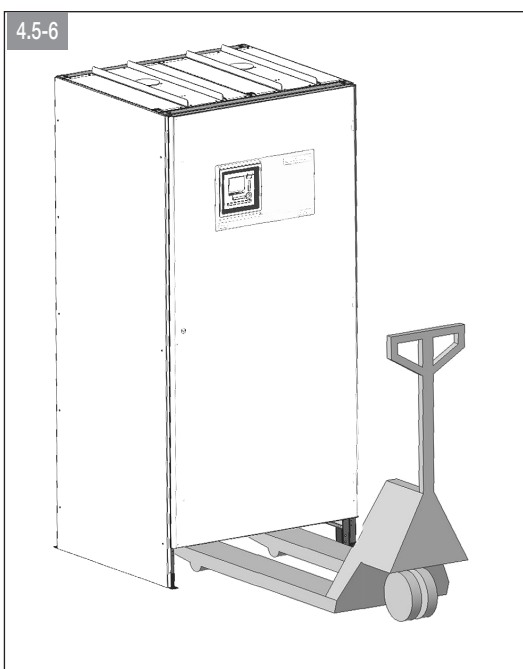
Per facilitare la manutenzione, due piedini sono avvitati sulla parte inferiore del corpo dello chassis, lungo la sua larghezza. Le unità integrabili possono essere movimentate dal basso utilizzando un transpallet o un carrello elevatore, introducendo le forche solo dalla parte anteriore o posteriore (**fatta eccezione per STATYS 200 A**). Rimuovere le griglie laterali dell'armadio, quindi posizionare le forche al di sotto dell'unità.

4.5-5



Unità integrabili 1250/1800 A

4.5-6



Nota:

dalla parte anteriore o posteriore, la lunghezza delle forche deve essere di almeno 820 mm

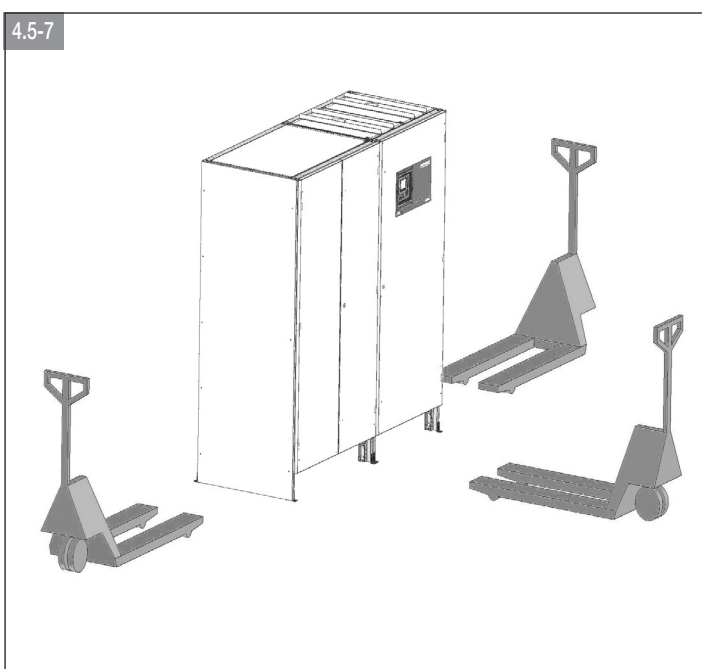
dal lato, la lunghezza delle forche deve essere di almeno 920 mm



i pannelli laterali inferiori devono essere rimossi

Armadio 1250/1600 A

4.5-7



Nota:

dalla parte anteriore o posteriore, la lunghezza delle forche deve essere di almeno 820 mm

dal lato, la lunghezza delle forche di 2 transpallet o carrelli elevatori deve essere di almeno 1150 mm



i pannelli laterali devono essere rimossi

4.6. Condizioni ambientali

Evitare l'installazione in ambienti polverosi o contenenti polveri di materiali conduttivi o corrosivi (per esempio polveri di metallo o soluzioni chimiche).

In caso di ambiente con atmosfera corrosiva o industriale, consultateci.

Utilizzare lo STATYS solo in un ambiente chiuso.

Non esporre lo STATYS alla luce solare diretta o a fonti di calore eccessivo.

STATYS è stato progettato per l'impiego in ambienti con le seguenti caratteristiche:

Armadio

Calibro (A)	200	300	400	600	630	800	1000	1250	1400	1600
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-20 °C -- +70 °C									
Umidità relativa di trasporto e stoccaggio	0% -- 95%									
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C fino a +40 °C ⁽¹⁾									
Umidità relativa di funzionamento	0% -- 95%									
Altitudine	1000 m senza declassamento									
Grado di protezione	IP 20									
Livello di pressione sonora dB (A)	60	56	54	54	54	61	61	61	84	84

(1) +30°C per 630A

Se necessario, devono essere utilizzati sistemi di raffreddamento e di climatizzazione.

STATYS offre l'accesso frontale agli interruttori; lasciare uno spazio minimo di 1,5 metri davanti allo STATYS per consentire gli interventi di manutenzione.



Le slitte (se disponibili) devono essere staccate prima di installare la macchina nella propria posizione finale.

Unità integrabile

Calibro (A)	200	300	400	600	630	800	1000	1250	1400	1600	1800
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-20 °C -- +70 °C										
Umidità relativa di trasporto e stoccaggio	0% -- 95%										
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C fino a +40 °C ⁽¹⁾										
Umidità relativa di funzionamento	0% -- 95%										
Altitudine	1000 m senza declassamento										
Livello di pressione sonora dB (A)	63	60	60	59	59	61	61	61	84	84	84

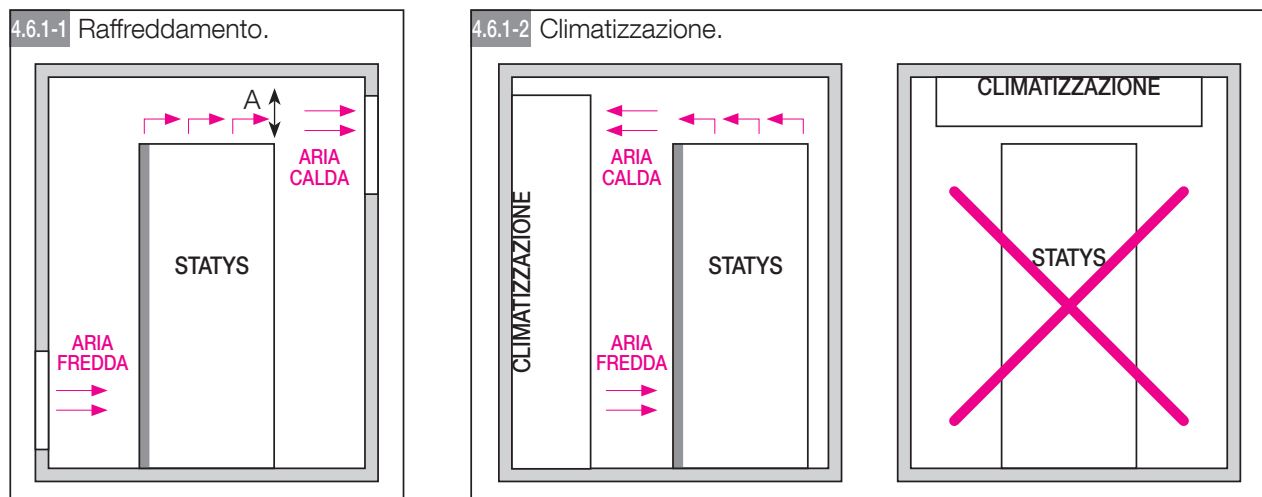
(1) +30°C per 630A

Se necessario, devono essere utilizzati sistemi di raffreddamento e di climatizzazione.



I piedini rimovibili devono essere tolti prima di installare la macchina nella propria posizione finale.

4.6.1. Raffreddamento e climatizzazione



A = distanza minima di 50 mm per i modelli 200-600A, 200 mm per i modelli 800-1000A mm e 400 mm per i modelli 1250-1800A tra la griglia superiore dello STATYS e la griglia superiore dell'armadio.

Armadio

Calibro (A)	200	300	400	600	630	800	1000	1250	1400	1600	1800
Raffreddamento	ventilazione forzata (ridondante)										
Portata d'aria (m ³ /h)	553	642	627	1950	3000						
Dissipazione max. (W)	1330	1690	2530	3730	3990	4272	5597	6705	7238	7905	8971

Durante il montaggio dei moduli nel luogo di installazione, accertarsi che vi sia spazio sufficiente per consentire la dispersione di calore e un flusso d'aria senza limitazioni.

Unità integrabile

Immissione d'aria:

Se il lato inferiore dello chassis integrabile non è ostruito, l'aria viene aspirata attraverso di esso.

Se il lato inferiore dello chassis integrabile è ostruito, l'aria viene aspirata attraverso il pannello anteriore.



Per evitare l'alterazione delle prestazioni termiche dell'unità STATYS montata in un armadio con il lato inferiore ostruito o bloccato, è necessario alzarla di 200 mm (per i modelli 200-630A e 1250-1800A) in modo che le ventole aspirino l'aria dal pannello frontale al livello della porta.

Deflusso d'aria:

L'aria passa attraverso la superficie superiore dello chassis integrabile

Calibro (A)	200	300	400	600	630	800	1000	1250	1400	1600	1800
Raffreddamento	Ventilazione forzata										
Portata d'aria (m ³ /h)	553	642	627	1950	3000						
Dissipazione max. (W)	1090	1430	1990	3020	3230	4133	5380	6705	7238	7905	8971

Durante il montaggio dei moduli nel luogo di installazione, accertarsi che vi sia spazio sufficiente per consentire la dispersione di calore e un flusso d'aria senza limitazioni.

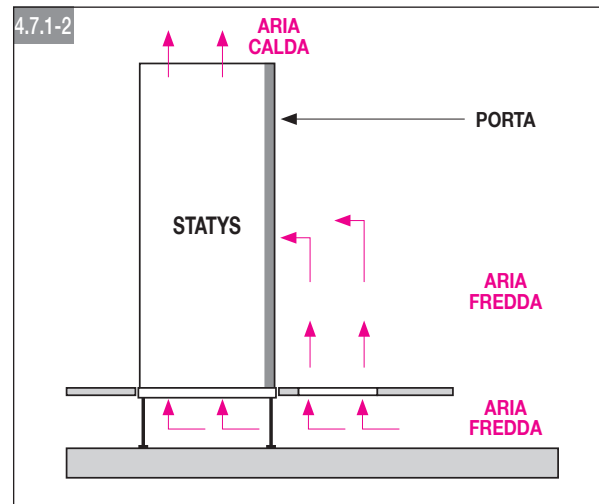
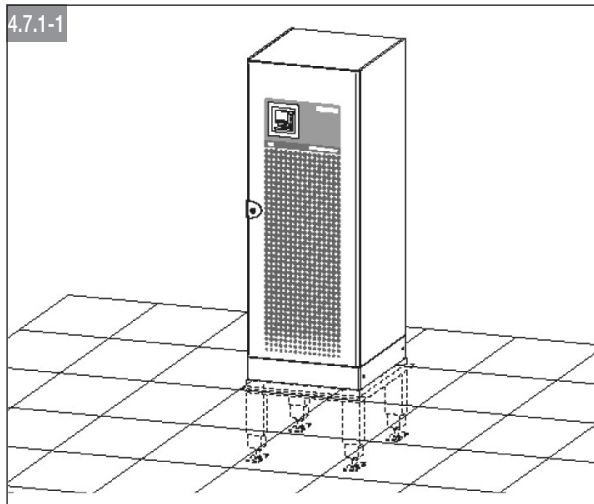
4.7. Montaggio a pavimento

 Lo STATYS va installato esclusivamente su una superficie in calcestruzzo o altra superficie non combustibile.

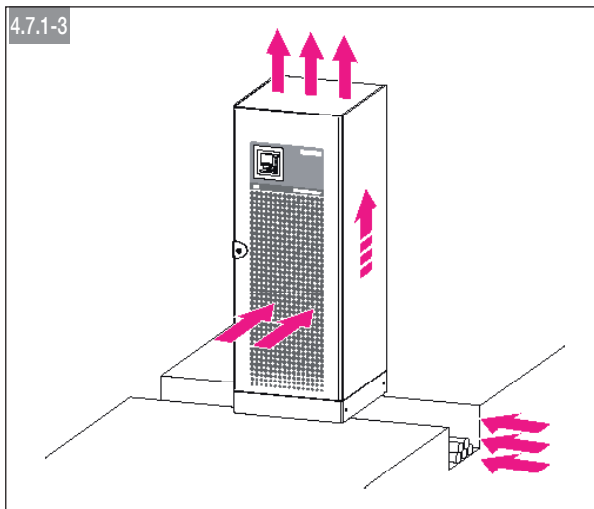
4.7.1. Installazione su pavimento tecnico sopraelevato

Nel caso di installazione su un pavimento tecnico sopraelevato, è necessario utilizzare un telaio per sostenere il peso dell'unità (figura 4.7.1-1).

L'aria fredda viene aspirata attraverso la parte anteriore (fatta eccezione per l'unità 1250-1800 A) e sotto l'armadio e l'aria calda esce dalla parte superiore dell'unità.



4.7.2. Installazione sopra un condotto di ventilazione



L'aria fredda viene aspirata attraverso la parte anteriore (fatta eccezione per l'unità 1250-1800 A) e sotto l'armadio e l'aria calda esce dalla parte superiore dell'unità.

4.7.3. Installazione dell'unità integrabile dello STATYS 200-630 A

Lo chassis integrabile può essere installato in uno dei due modi seguenti:

- Collocato su traverse e fissato da sotto con delle viti (vedere schema 3 in appendice § 12)
- Fissato ai lati da 4 inserti filettati M6 su entrambi i lati (vedere schema 3 in appendice § 12). È anche possibile utilizzare le staffe di montaggio fornite a richiesta (vedere schema 5 in appendice § 12).



Non fissare lo chassis integrabile utilizzando i pannelli anteriori e posteriori.



Durante il montaggio dei moduli nel luogo di installazione, accertarsi che vi sia spazio sufficiente per consentire la dispersione di calore e un flusso d'aria senza limitazioni (200 mm sotto lo chassis).

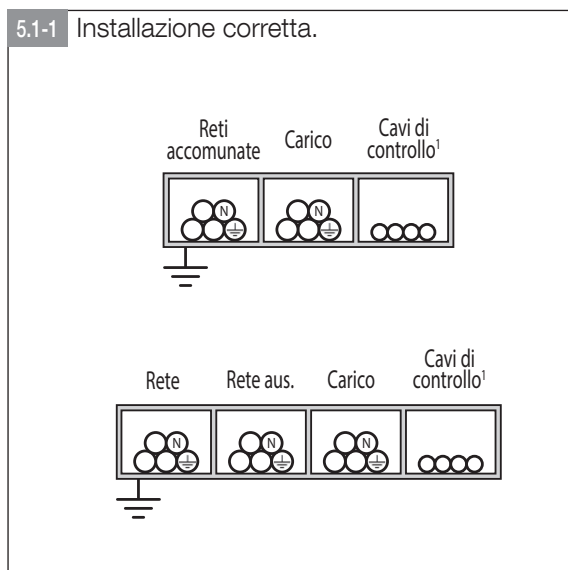


È possibile installare più unità integrabili nello stesso armadio. Tuttavia, l'aria che fuoriesce dal pannello superiore di un'unità integrabile non deve essere utilizzata per raffreddare altre unità integrabili.

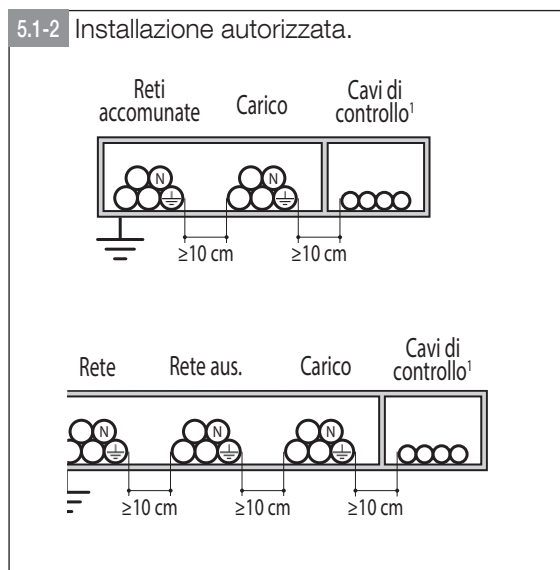
5. INSTALLAZIONE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

5.1. Disposizione dei cavi

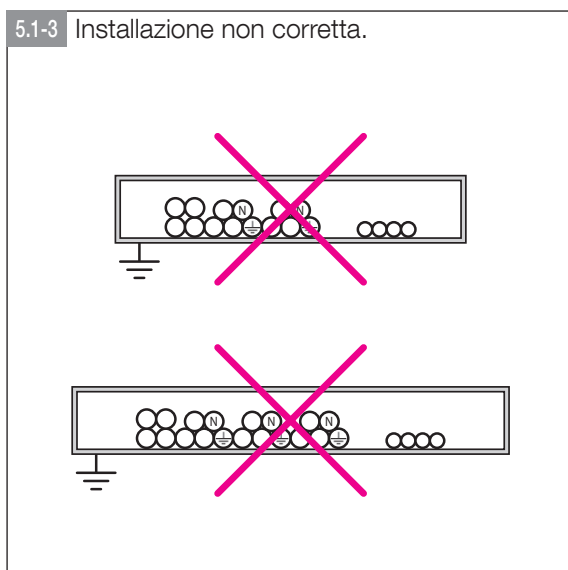
5.1-1 Installazione corretta.



5.1-2 Installazione autorizzata.



5.1-3 Installazione non corretta.



(1) Cavi di controllo: collegamenti tra gli armadi e ciascuna unità, messaggi di allarme, sinottico remoto, collegamento al BMS (Building Management System), arresto di emergenza, collegamento agli interruttori...



Non mettere mai assieme, nella stessa canaletta, i cavi di potenza e i cavi di controllo.

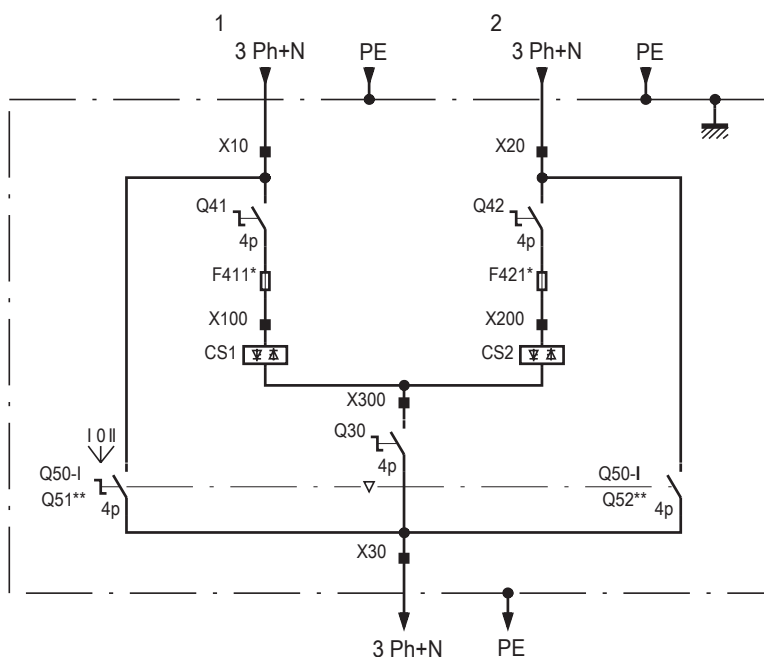


I cavi di alimentazione in prossimità di apparecchiature sensibili non devono essere esposti a campi elettromagnetici.

5.2. Schema elettrico

5.2.1. Armadio (appendice §12)

Schema funzionale:



Legenda:

- Q41 = Interruttore d'ingresso sorgente 1
- Q42 = Interruttore d'ingresso sorgente 2
- Q30 = Interruttore di uscita
- Q50-1/Q50-2 = interruttori
o Q51/Q52 per per bypass
1250-1600 A di manutenzione
sorgente 1 o 2
- CS1 = Commutatore Statico 1
- CS2 = Commutatore Statico 2
- F = Protezione tramite fusibile
(opzionale)

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

Morsetti di collegamento:

Descrizione	Carico
X10	Ingresso fasi sorgente 1
X20	Ingresso fasi sorgente 2
X30	Uscita fasi carico

Descrizione	Carico
Q41/Q42	Interruttore d'ingresso
Q30	Interruttore d'uscita
Q50 (I-0-II) - 200-630 A 1250-1600 A	Bypass di manutenzione
Q51/Q52 - 800-1000 A	



Ricordarsi di collegare la messa a terra al punto contrassegnato



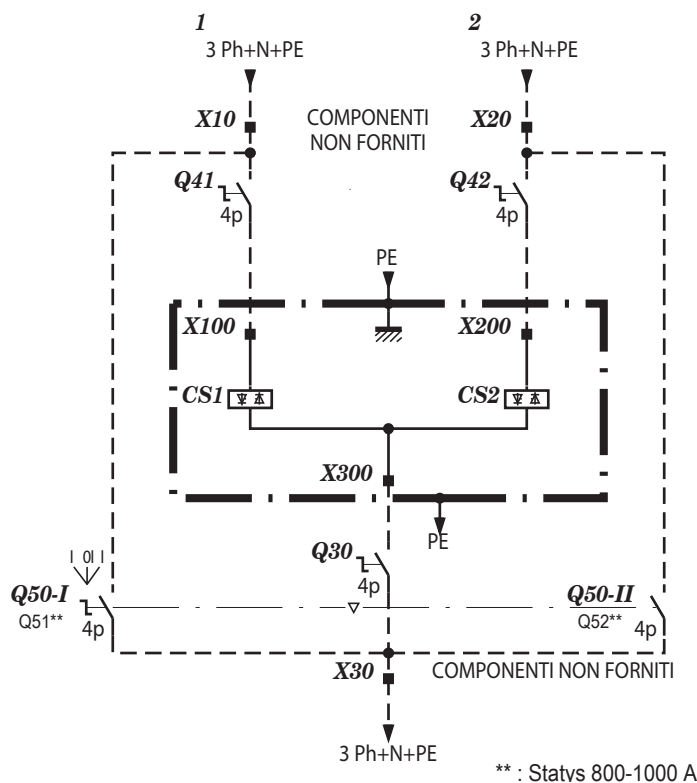
Connessione «ingresso dall'alto» possibile su 800A e 1000A

Distanza min. tra il centro della morsettieria di collegamento e il pavimento:

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

5.2.2. Chassis integrabile (appendice §12)

Schema funzionale:




Legenda:

- Q41 = Interruttore d'ingresso sorgente 1¹,
- Q42 = Interruttore d'ingresso sorgente 2¹,
- Q30 = Interruttore di uscita¹,
- Q51/Q52 = Interruttori per bypass di manutenzione sorgente 1 o 2¹,
- CS1 = Commutatore Statico 1
- CS2 = Commutatore Statico 2
- F = Protezione tramite fusibile (opzionale)

(1) Fornito dal cliente nella versione chassis integrabile

Morsetti di collegamento:

Descrizione	Carico
X100	Ingresso sorgente 1
X200	Ingresso sorgente 2
X300	Uscita carico

⚠ Ricordarsi di collegare la messa a terra al punto contrassegnato 

⚠ Connessione «ingresso dall'alto» possibile su 800A e 1000A

Distanza min. tra il centro della morsettiera di collegamento e il pavimento:

	200 A	300 A	400 A	600 A	630 A
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				1250/1400/1600/1800 A
	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. Dispositivi per la protezione di persone e beni

5.3.1. Protezione backfeed

Al fine di conformarsi allo standard, lo STATYS è dotato di un dispositivo di protezione contro il ritorno di tensione (backfeed). In assenza di un ingresso, lo STATYS fornisce un segnale di tensione sulla morsettiera XB2 (vedere § 6.1.4) per attivare i dispositivi di protezione a monte mediante una bobina a lancio di corrente.

Nella versione chassis integrabile, la tensione L1/L3 deve essere riportata al livello del portafusibili.



È unatensione da fase a fase



Il cablaggio della protezione backfeed è obbligatorio



I componenti degli interruttori attivati dalle bobine a lancio di corrente devono essere contrassegnati con un'etichetta di avvertimento



SOCOMECL declina ogni responsabilità qualora il segnale per l'attivazione dei dispositivi di protezione a monte non è collegato.

5.3.2. Dispositivo di protezione interno (solo per il modello armadio)

A seconda del modello di STATYS ordinato, può essere presente un dispositivo di protezione interno:

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

* a 415 V



Se possibile, sostituire con un modello identico della stessa marca.



In ogni caso il neutro non è protetto (mai interrotto).



Il dispositivo di protezione interno non fornisce protezione esterna a monte.

5.3.3. Protezione esterna a monte

Questi dispositivi di protezione devono essere selezionati e configurati tenendo conto delle dimensioni dell'unità STATYS, dell'impianto e del diametro del cavo usato.



Valore nominale neutro se il carico non è lineare (x 1.7).



**La corrente di corto circuito dell'impianto non deve superare i limiti imposti dallo STATYS (vedere § 5.5)
Se sull'interruttore di rete è installato un interruttore differenziale, questo deve essere inserito a monte del quadro di distribuzione; deve essere un circuito di tipo B**

interruttore automatico

I valori riportati qui sotto sono indicativi e soggetti alle seguenti condizioni:

- la tensione a monte dello STATYS è pari a 3x400 V con un sovraccarico del 200%
- la lunghezza del cavo tra l'interruttore automatico e lo STATYS è < 10 metri.

Corrente (A)	200	300	400	600	630	800	1000	1250	1400	1600	1800
Dati nominali interruttore automatico (A)	400	630	630	800	800	1000	1250	1600	1600	2000	2000

Nota 1: la protezione a monte garantisce la protezione dei cavi, ma non dei tiristori (I²T).

Nota 2: Verificare che la curva di intervento dell'interruttore automatico tenga conto di eventuali sovraccarichi (vedere §5.5).

5.4. Schemi di collegamento a terra

La gamma STATYS è compatibile con tutti i sistemi di messa a terra. Tuttavia è necessario assicurarsi di disporre di un adeguato dispositivo di sicurezza (interruttore a 3 poli o a 4 poli) installato.

Disponibile in opzione, un kit con piastra di collegamento montata in fabbrica consente di collegare ciascun neutro a terra nel caso di un collegamento su un impianto che utilizza il sistema di collegamento TNC.

5.5. Ambiente elettrico

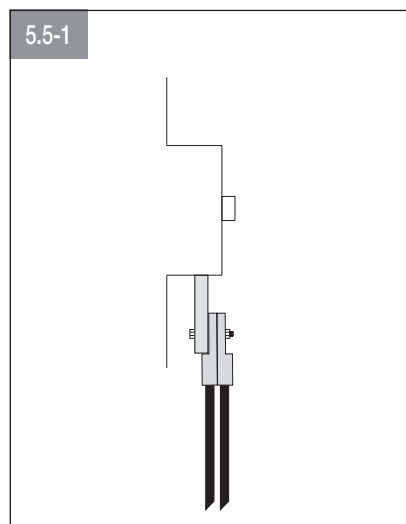
Calibro	Tensione		Sovraccarico 40 °C		Frequenza		Dimensionamento del neutro
	(V)	tolleranza	1 h	2 minuti	(Hz)	tolleranza	
200 A	208 ⁽¹⁾ / 230 ⁽¹⁾ / 380 / 400 / 415 / 440 ⁽¹⁾	+/- 10 %	110 %	150 %	50 o 60	Configurabile +/- 10%	315 A
300 A							630 A
400 A			1000 A				
600 A							
630 A			105% ⁽³⁾	150% ⁽³⁾ 1min			800 A
800 A		110 %	150%	1000 A			
1000 A	208 ⁽¹⁾ / 230 ⁽¹⁾ / 380 / 400 / 415	+/- 10 %		144 %	50 o 60	Configurabile +/- 10%	1800 A
1250 A			140 %	192 % ⁽²⁾			
1400 A			125 %	171 % ⁽²⁾			
1600 A			110 %	150 % ⁽²⁾			
1800 A			110 %	150 %			

⁽¹⁾ opzionale

⁽²⁾35 °C

⁽³⁾30°C

Collegamento di 2 terminali



5.6. Dimensionamento dei cavi

5.6.1. Collegamento del cavo di terra



La mancata osservanza delle procedure di messa a terra può comportare il rischio di scosse elettriche o il rischio di incendio in caso di guasto verso terra.



Ricordarsi di collegare la messa a terra al punto contrassegnato 



I collegamenti di terra devono essere conformi alle disposizioni locali e alle normative vigenti

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

Neutro (N o PEN)

Calibro [A]	Armadio					Unità integrabile				
	200	300	400	600	630	200	300	400	600	630
Corrente ammissibile (A)	340	630		1000		340	630		1000	
Diametro viti (mm)*	1 x 11	2 x 13		3 x 13		/				
Vite	M10	M12			1 x M10	1 x M12				
Coppia di serraggio (Nm)	40	50			40		50			
Sezione max. (mm ²)	240									
Sezione (mm ²)	1 x 240	2 x 185		2 x 240		1 x 240	2 x 185		2 x 240	
Cavo consigliato	H07 RN-F 60 °C								H07 BN4F 90 °C	

* è possibile collegare fino a due terminali seguendo la figura 5.5-1



Il neutro non viene sempre cablato e dipende dalla configurazione di neutro dell'impianto (vedere § 5.4)

Fasi

Calibro [A]	Armadio					Unità integrabile				
	200	300	400	600	630	200	300	400	600	630
Corrente ammissibile (A)	200	400		600	630	200	400		600	630
Diametro viti (mm)*	1 x 11	2 x 13		3 x 13		/				
Vite	M10	M12			1 x M10	1 x M12				
Coppia di serraggio (Nm)	40	50			40		50			
Sezione max. (mm ²)	240									
Sezione (mm ²)	1 x 150	1 x 240		2 x 185		1 x 150	1 x 240		2 x 185	
Cavo consigliato	H07 RN-F 60 °C								H07 BN4F 90 °C	

* è possibile collegare fino a due terminali seguendo la figura 5.5-1

5.6.3. Statys 800/1000 A

Fasi, neutro (N o PEN)

Calibro [A]	Armadio		Chassis integrabile	
	800	1000	800	1000
Corrente ammissibile (A)	800	1000	800	1000
Diametro viti (mm)*	4 x 13		5 x M12	
Vite	M12			
Coppia di serraggio (Nm)	70			
Sezione max. (mm ²)	300			
Sezione (mm ²)	3 x 185	3 x 240	3 x 185	3 x 240
Cavo consigliato	H07 RN-F 60 °C			

* è possibile collegare fino a due terminali seguendo la figura 5.5-1

5.6.4. Statys 1250/1400/1600/1800A

Fasi, neutro (N o PEN)

Calibro [A]	Armadio			Chassis integrabile			
	1250	1400	1600	1250	1400	1600	1800
Corrente ammissibile (A)	1600			1600			1800
Diametro viti (mm)*	2 x 2 x 13			2 x 13			
Vite	M12						
Coppia di serraggio (Nm)	70						
Sezione max. (mm ²)	300			300			
Sezione (mm ²)	3 x 300	4 x 240	4 x 300	3 x 300	4 x 240	4 x 300	4 x 240
Cavo consigliato	H07 RN-F 60 °C						H07 BN4-F 90 °C

* è possibile collegare fino a due terminali seguendo la figura 5.5-1

5.7. Procedura di cablaggio

5.7.1. Controlli preliminari

Assicurarsi che lo STATYS sia installato nella propria posizione definitiva.

Verificare che l'impianto sia isolato.

Portare tutti gli interruttori in posizione 0.

5.7.2. Cablaggio degli armadi

Rimuovere le protezioni per accedere alle connessioni elettriche.

Verificare che il morsetto di terra sia ben connesso alla terra.

Verificare che gli altri dispositivi dell'impianto siano collegati saldamente a questa terra.

Il diametro del cavo deve rispettare i valori indicati nella tabella § 5.6.

Montare un cavo che collega il morsetto di terra alla morsettiera PE.

Collegare le fasi della sorgente 1 sulla morsettiera X10. Prestare attenzione al senso di rotazione delle fasi.

Collegare le fasi della sorgente 2 sulla morsettiera X20. Prestare attenzione al senso di rotazione delle fasi.

Collegare l'uscita sulla morsettiera X30. Prestare attenzione al senso di rotazione delle fasi.



Rispettare il collegamento neutro-neutro specificato.

Nota: Se il neutro è cablato o meno sulla morsettiera dipende dalla vostra configurazione di neutro.



Assicurarsi che le fasi siano configurate correttamente tra la sorgente 1 e la sorgente 2.

Rimontare i pannelli di protezione.

5.7.3. Cablaggio dello chassis integrabile

Rimuovere i pannelli di protezione per accedere alle connessioni elettriche.

Verificare che il morsetto di terra sia ben connesso alla terra.

Verificare che gli altri dispositivi dell'impianto siano collegati a questa terra.

Il diametro del cavo deve rispettare i valori indicati nella tabella 5.6.

Collegare il morsetto di terra alla morsettiera PE.

Collegare le fasi della sorgente 1 sulla morsettiera X100. Prestare attenzione al senso di rotazione delle fasi.

Collegare le fasi della sorgente 2 sulla morsettiera X200. Prestare attenzione al senso di rotazione delle fasi.

Collegare l'uscita sulla morsettiera X300. Prestare attenzione al senso di rotazione delle fasi.



Rispettare il collegamento neutro-neutro specificato.

Nota: Se il neutro è cablato o meno sulla morsettiera dipende dalla vostra configurazione di neutro.



Assicurarsi che le fasi siano configurate correttamente tra la sorgente 1 e la sorgente 2.

Rimontare i pannelli di protezione.

6.1.2. Corrispondenza connettori slot sul rack / stati informativi commutatori

Statys 200-630 A

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

Alim Backfeed	
XJ30.2/1	usc L1
XJ30.2/2	usc L3

Statys 800-1000 A

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

Alim Backfeed	
XJ30.2/1	usc L1
XJ30.2/2	usc L3

Statys 1250-1800 A

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

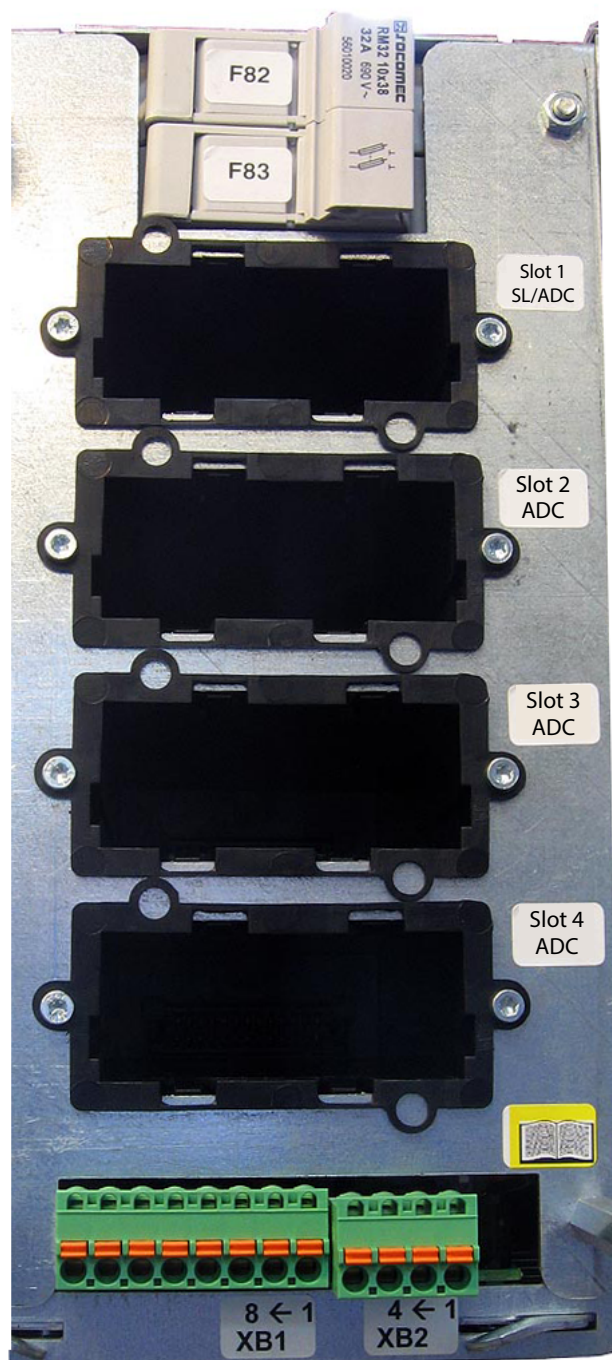
Info Q30	
XJ40/5	Q30/1
XJ40/6	Q30/2

Alim Backfeed	
XJ30.2/1	usc L1
XJ30.2/2	usc L3

6.1.3. Compatibilità Scheda/Com Slot:

	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4
Collegamento seriale	●			
ADC	●	●	●	●

6.1.4. Morsettiere XB1 / XB2 (F)



XB 1

- 1 uscita allarme generale, contatto 1 = normalmente aperto, 2 = comune, 3 = normalmente chiuso,
- 1 uscita allarme di manutenzione preventiva, contatto 4 = normalmente aperto, 5 = comune, 6 = normalmente chiuso,
- 1 ingresso per dispositivo di arresto di emergenza (non in dotazione), contatti 7 e 8, normalmente aperto (configurabile come normalmente chiuso).

XB 2

- 1 uscita per interruzione della sorgente 1 di protezione a monte, contatti 1 e 2 (vedere § 5.3.1),
- 1 uscita per interruzione della sorgente 2 di protezione a monte, contatti 3 e 4 (vedere § 5.3.1).

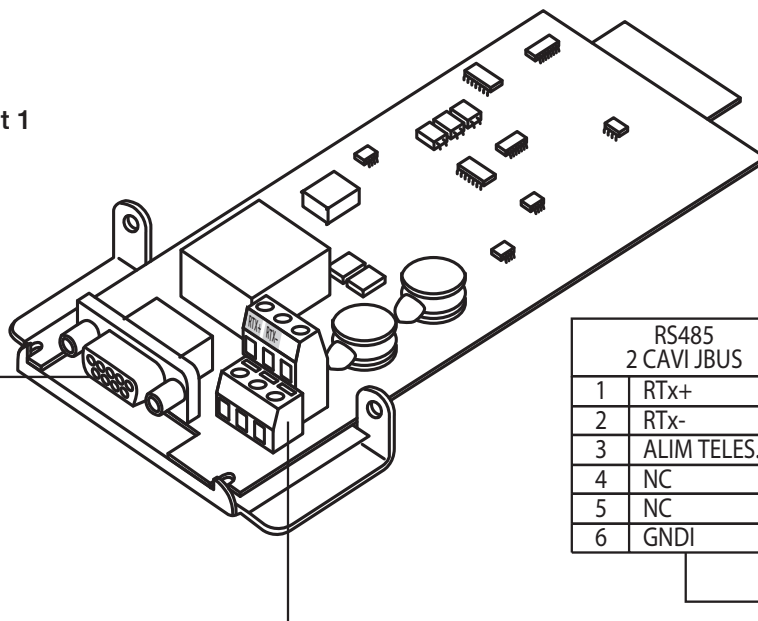
6.2. Scheda di collegamento seriale

D = scheda con porta seriale RS485 o RS232



Solo Com Slot 1

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



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

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



Il collegamento seriale RS485 va privilegiato rispetto allo standard RS232 per la sua robustezza in ambiente industriale.

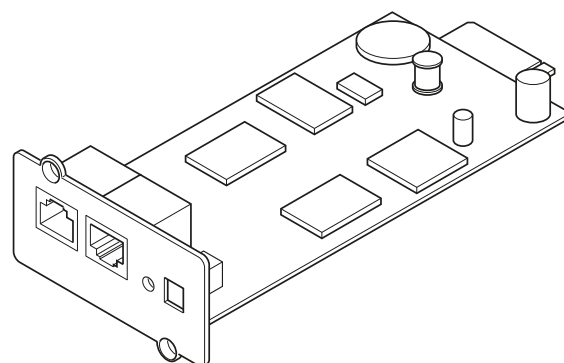
Lo standard RS232 non è qualificato secondo la norma IEC 62310-2.

Per il collegamento dei cavi è necessario utilizzare cavo schermato intrecciato.

6.3. Scheda Net Vision

NET VISION è un'interfaccia di gestione e di comunicazione progettata per le reti aziendali. L'unità UPS si comporta esattamente come una periferica di rete. Può essere gestito a distanza e consente lo spegnimento delle workstation in rete.

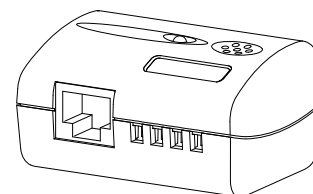
NET VISION fornisce un'interfaccia diretta tra l'unità UPS e la rete LAN, evitando la dipendenza dal server, e supporta i protocolli SMTP, SNMP, DHCP e molti altri. Consente di interagire tramite il browser web.



6.3.1. EMD

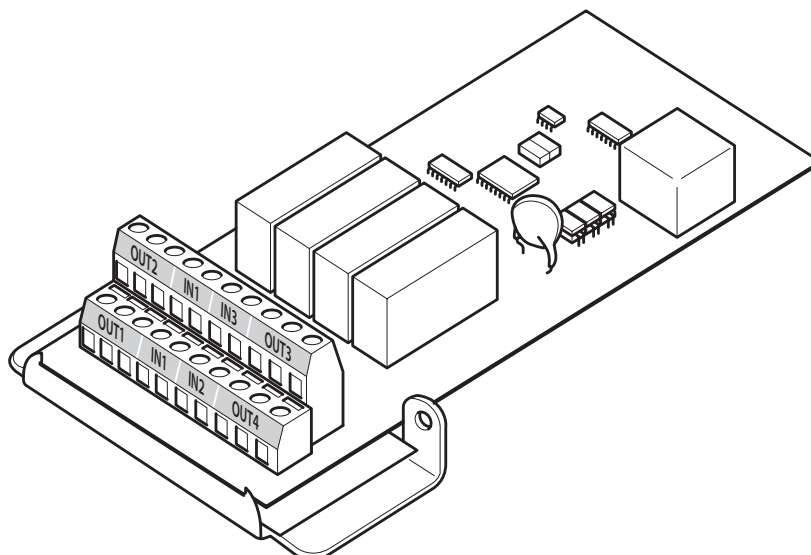
L'EMD (Environmental Monitoring Device) è un dispositivo da utilizzare unitamente all'interfaccia NET VISION e presenta le seguenti caratteristiche:

- Misure di umidità e di temperatura + ingressi a contatti puliti
- Soglie d'allarme configurabili tramite un Web browser
- Notifica di allarmi ambientali via e-mail e messaggi trap SNMP



6.4. Scheda a contatti puliti avanzati (scheda ADC)

E = scheda allarmi



Descrizione dell'allarme di uscita (normalmente aperta) in base al Com Slot scelto:

Relè:	SLOT 1	SLOT 2	SLOT 3	SLOT 4
OUT 1	Carico su sorgente preferita	Sorgente 1 OK	Allarme elettronico	Utenza non alimentata
OUT 2	Carico su sorgente alternativa	Sorgente 2 OK	Allarme sovraccarico	Uscita OK
OUT 3	Trasferimento impossibile	Le sorgenti sono sincronizzate	Arresto imminente	Carico su bypass manuale 1
OUT 4	Ri-trasferimento automatico impossibile	S1 è la sorgente preferita	Rilevamento consecutivo	Carico su bypass manuale 2

Questi valori possono essere modificati (da un tecnico dell'assistenza SOCOMEC) da quelli (a seconda del prodotto):

STS STATUS :

Sorgente 1 OK	Sorgente 1 critica	Sorgente 1 fuori tolleranza	Sorgente 1 assente
Ramo di potenza 1 OK	Sorgente 2 OK	Sorgente 2 critica	Sorgente 2 fuori tolleranza
Sorgente 2 assente	Ramo di potenza 2 OK	Sorgenti perm. sincronizzate	Sorgenti sfasate
Sorgenti perm. non sincroni.	Sorgenti istant. sincroni.	Sorgente 1 è sorgente prioritaria	Carico su sorgente prioritaria
Carico su sorgente secondaria	Carico non alimentato	Carico su bypass manuale 1	Carico su bypass manuale 2
Carico su sorgente 1	Carico su sorgente 2	Trasferimento bloccato (esterno)	Uscita OK
Uscita fuori tolleranza	Uscita assente	Ingresso Power OFF attivo	Q41 chiuso
Q42 chiuso	SS1 chiuso	SS2 chiuso	Q30 chiuso
Q51 chiuso	Q52 chiuso	Controllo remoto abilitato	Allarme manutenzio. preventiva
Modalità utente			

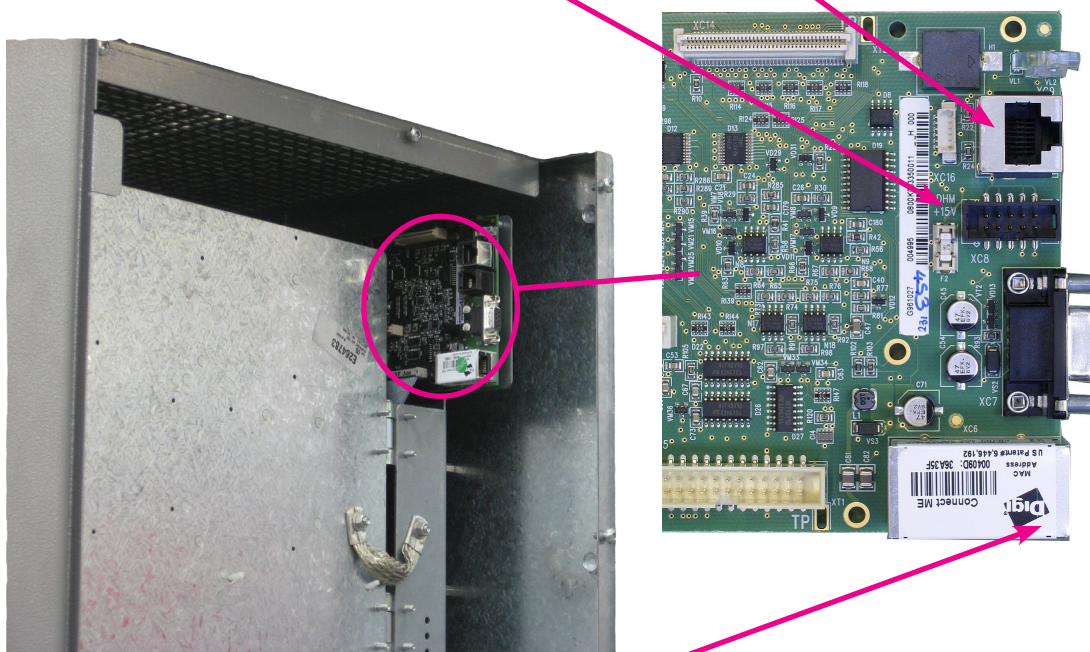
STS ALARMS:


Arresto imminente	Cortocircuito in uscita	Bypass manuale	Sovraccarico
Rilevazioni consecutive	Ritrasferimento impossibile	Trasferimento impossibile	Ramo 1 deteriorato
Ramo 1 in cortocircuito	Ramo 1 in avaria	Ramo 2 deteriorato	Ramo 2 in cortocircuito
Ramo 2 in avaria	Apertura protezione backfeed 1	Apertura protezione backfeed 2	Temperatura ambiente max
Risorse insufficienti	Allarme HMI	Elettronica	Allarme ingresso cliente
Allarme preventivo	Allarme generale		

7. COLLEGAMENTO DISPLAY (CHASSIS INTEGRABILE)

STATYS 200 - 630 A

Il display remoto deve essere collegato allo STATYS. A tal fine, rimuovere le viti che fissano la piastra anteriore. Si avrà quindi accesso a un connettore RJ-45 per collegare il display a cristalli liquidi tipo D20 e un connettore HE-10 per il collegamento dello schermo a colori Touchscreen, a seconda dell'opzione selezionata.

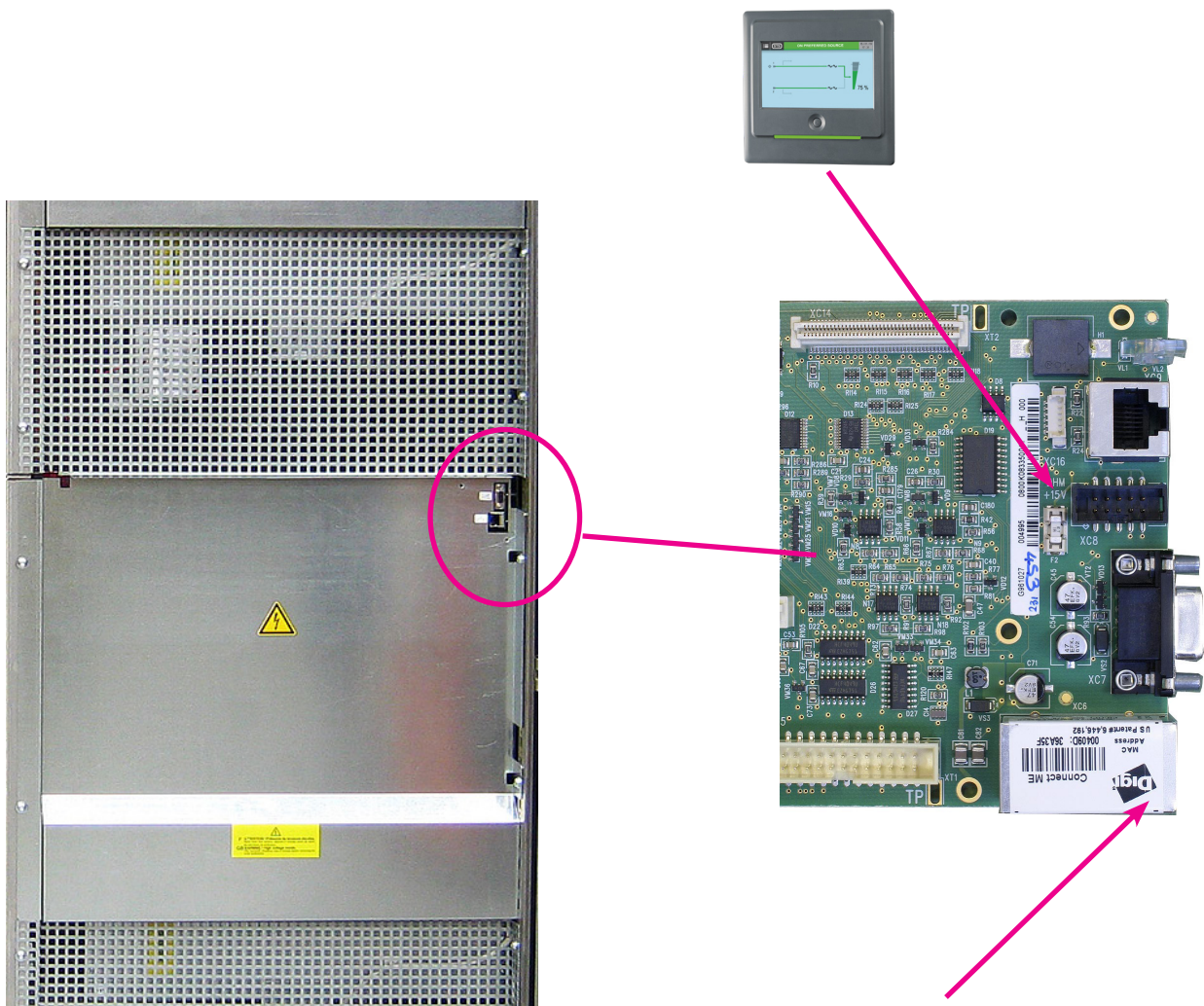


 Non utilizzare per collegare il display

 Il cavo di collegamento del display deve essere fatto passare attraverso la boccola che si trova in alto a sinistra nello chassis integrabile

STATYS 800 - 1800 A

Il display remoto deve essere collegato allo STATYS. A tal fine, rimuovere le viti che fissano la piastra anteriore. Si avrà quindi accesso a un connettore HE-10 per il collegamento dello schermo a colori Touchscreen.



Non utilizzare per collegare il display

8. MESSA IN SERVIZIO

8.1. Condizioni iniziali

- Le tensioni della sorgente 1 e della sorgente 2 sono presenti.

Nel caso dell'installazione di un armadio standard:

- gli interruttori Q41, Q42, Q30 sono aperti,
- il commutatore Q50 si trova in posizione "0" (oppure Q51 e Q52 sono aperti per lo Statys 800-1000 A).

8.2. Accensione dello STATYS

- Chiudere gli interruttori Q41 e Q42.

In questa fase, il sinottico si illumina e si avvia l'elettronica di controllo. In base alla configurazione di riavvio automatico (vedere manuale operativo) la conduzione può quindi essere attivata sull'uscita.

8.3. Selezione della sorgente prioritaria.

Nota: Per impostazione predefinita di fabbrica, la sorgente prioritaria è la sorgente 1.

In condizioni di funzionamento normale, il carico viene alimentato dalla sorgente prioritaria.

PROMEMORIA: il trasferimento automatico commuta l'alimentazione dalla sorgente prioritaria alla sorgente alternativa. È quindi importante che l'utente stabilisca la sorgente prioritaria.

La sorgente prioritaria viene selezionata in modalità di "programmazione" (vedere manuale operativo).

8.4. Alimentazione dell'utenza

Se la conduzione non è attivata, l'utente può forzarla (vedere la modalità di monitoraggio nel manuale operativo).

Quando lo STATYS è in stato di conduzione, chiudere l'interruttore Q30. L'icona  si illumina.

8.5. Trasferimento su bypass di manutenzione

Lo STATYS è dotato di due bypass (ad eccezione del modello “integrabile”) che consentono di alimentare direttamente il carico dalla sorgente 1 o 2 senza interrompere l’alimentazione dell’applicazione.

Questa funzione è completamente sicura, gli interruttori sono dotati di sistemi di chiusura meccanici ed elettronici per minimizzare il rischio di errori umani.

Dal momento che ogni sorgente ha un proprio bypass di manutenzione, possono essere presi in considerazione due casi:

a. Carico alimentato dalla sorgente 1:

- portare il commutatore Q50 in posizione I (o chiudere Q51 per lo Statys 800-1000 A),
- aprire gli interruttori Q30, Q41 e Q42.

In questa fase, i commutatori statici e i circuiti elettronici vengono spenti.

b. Carico alimentato dalla sorgente 2:


- portare il commutatore Q50 in posizione II (o chiudere Q53 per lo Statys 800-1000 A),
- aprire gli interruttori Q30, Q41 e Q42.

In questa fase, i commutatori statici e i circuiti elettronici vengono spenti.


8.6. Ritorno da bypass di manutenzione

Dal momento che ogni sorgente ha un proprio bypass di manutenzione, possono essere presi in considerazione due casi:

a. Commutatore Q50 in posizione I:

- chiudere Q41,
- commutare la conduzione sulla sorgente 1
- controllare visivamente che il LED verde del commutatore statico 1  sia acceso,
- una volta che il LED è acceso, chiudere Q30,
- portare Q50 in posizione “0” (o chiudere Q51 per lo Statys 800-1000 A),
- chiudere anche Q42 per abilitare un ulteriore interruttore.

a. Commutatore Q50 in posizione II:

- chiudere Q42,
- attivare la conduzione sulla sorgente 2,
- controllare visivamente che il LED verde del commutatore statico 2  sia acceso,
- una volta che il LED è acceso, chiudere Q30,
- portare Q50 in posizione “0” (o aprire Q52 per lo Statys 800-1000 A),
- chiudere anche Q41 per abilitare un ulteriore interruttore.

9. MANUTENZIONE PREVENTIVA



Tutti gli interventi sull'apparecchiatura devono essere eseguiti esclusivamente da personale di SOCOMEC o da personale addetto all'assistenza autorizzato.

La manutenzione richiede verifiche accurate della funzionalità delle varie parti elettroniche e meccaniche e, se necessario, la sostituzione di parti soggette a usura (ventilatori e condensatori). Si raccomanda di eseguire la manutenzione periodica specialistica (annuale) per mantenere l'apparecchiatura ai massimi livelli di efficienza e per evitare la mancata disponibilità dell'impianto con possibili danni/rischi. Prestare inoltre attenzione alle eventuali richieste di manutenzione preventiva segnalate automaticamente dall'apparecchiatura tramite i messaggi di allarme/avvertenza.

Ventilatori

La vita utile dei ventilatori utilizzati per raffreddare i componenti di potenza dipende dalle condizioni di utilizzo e ambientali (temperatura, presenza di polvere).

Se ne consiglia la sostituzione preventiva ad opera di un tecnico autorizzato entro 4 anni (in condizioni di funzionamento normali).



All'occorrenza, i ventilatori devono essere sostituiti secondo le specifiche indicate da SOCOMEC.

10. COMUNICAZIONE

10.1. Molteplici opzioni di comunicazione

STATYS è in grado di gestire contemporaneamente vari canali di comunicazione di tipo seriale, a contatti ed Ethernet. I 2 slot di comunicazione disponibili consentono di utilizzare accessori e schede di segnalazione.

Ogni canale di comunicazione è indipendente, è possibile predisporre connessioni simultanee per ottenere diversi livelli di segnalazione e monitoraggio remoti (vedere la Sezione 11 "Opzioni" per i dettagli relativi alle funzionalità delle schede installabili nello slot).

Nella tabella che segue sono elencate le possibili connessioni tra i canali di comunicazione STATYS e i dispositivi esterni.

OPZIONI POSSIBILI

	slot 1	slot 2	slot 1 - EST	slot 2 - EST
ADC + Interfaccia di collegamento seriale	•	•	a ¹	b ¹
Modbus RTU RS485 interface	•			
Modbus TCP	•			
NetVision	•			

a: possibile solo se lo slot 1 è equipaggiato con ADC + interfaccia di collegamento seriale.

a: possibile solo se lo slot 2 è equipaggiato con ADC + interfaccia di collegamento seriale.

Per i dettagli, vedere la Sezione "8.4 Identificazione dei dispositivi di commutazione e collegamento".

(1) Il tipo di interfaccia ADC+Serial Link "bootloader" non è compatibile con gli slot 1-EXT o 2-EXT.

11. DIAGNOSTICA E PARAMETRI AVANZATI

STATYS è dotato di una scheda diagnostica* per il collegamento ad un computer di manutenzione. Questo collegamento può essere utilizzato per la regolazione dei parametri avanzati e altre impostazioni in base alle specifiche esigenze operative. Il personale addetto alla manutenzione può anche utilizzare questo collegamento per scaricare il registro degli eventi, le statistiche e informazioni complete per una diagnostica rapida e completa

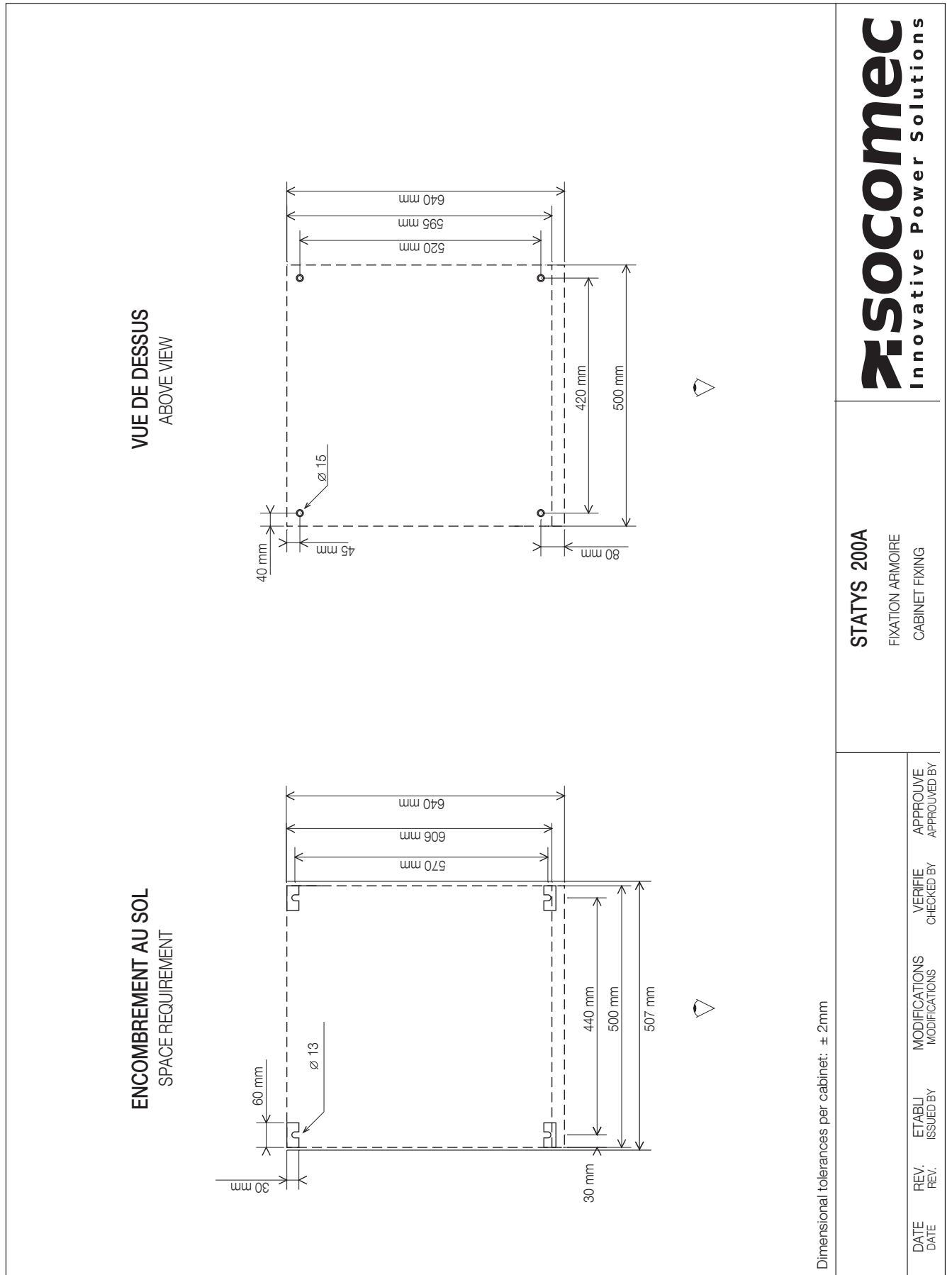
accesso limitato al personale Socomec.



***in caso di configurazione di neutro IT della rete elettrica, l'utilizzo diretto di questo collegamento non è consentito.**

12. APPENDICI

12.1. Schema 1: ingombro e fissaggio armadio 200 A

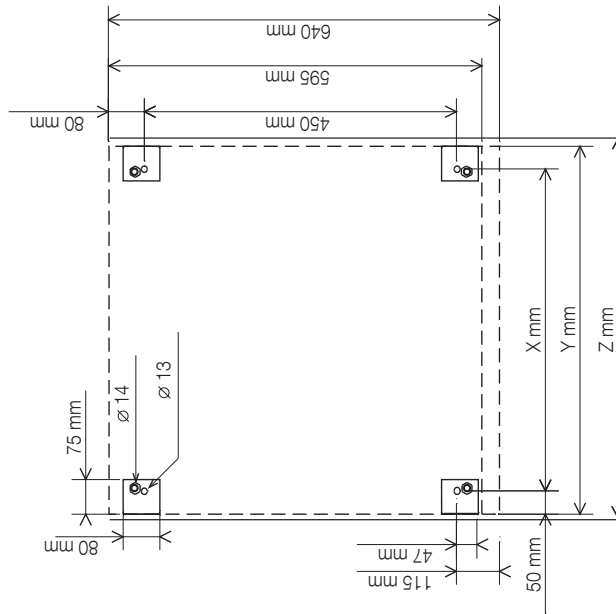


SOCOMEc
Innovative Power Solutions

STATYS 200A
FIXATION ARMOIRE
CABINET FIXING

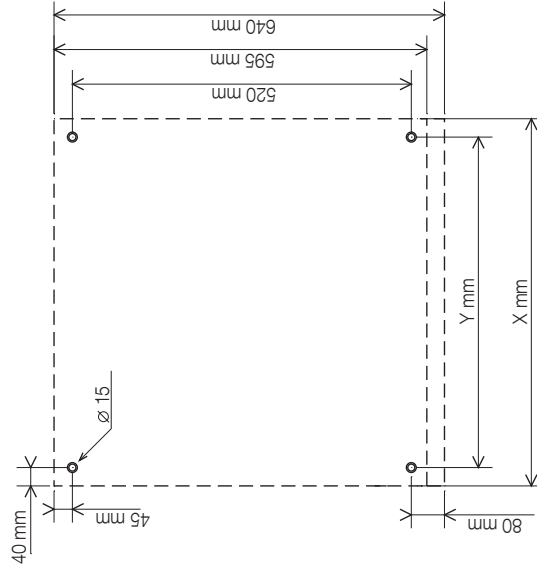
12.2. Schema 2: ingombri e fissaggio armadi 300-630 A

ENCOMBREMENT AU SOL
SPACE REQUIREMENT



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

VUE DE DESSUS
ABOVE VIEW



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

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

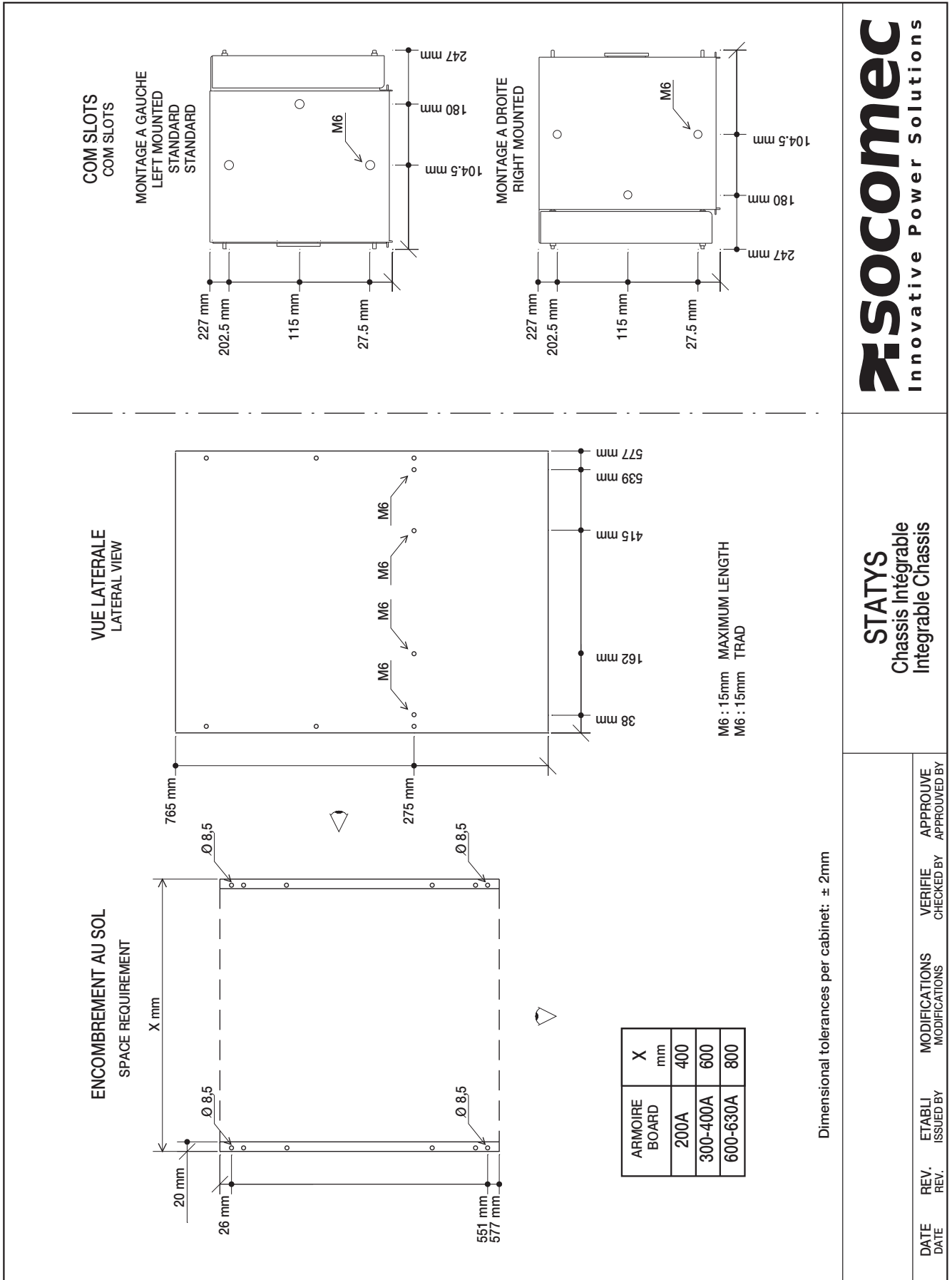
STATYS 300/400/600/630A

FIXATION ARMOIRE
CABINET FIXING

SOCOMEc
Innovative Power Solutions

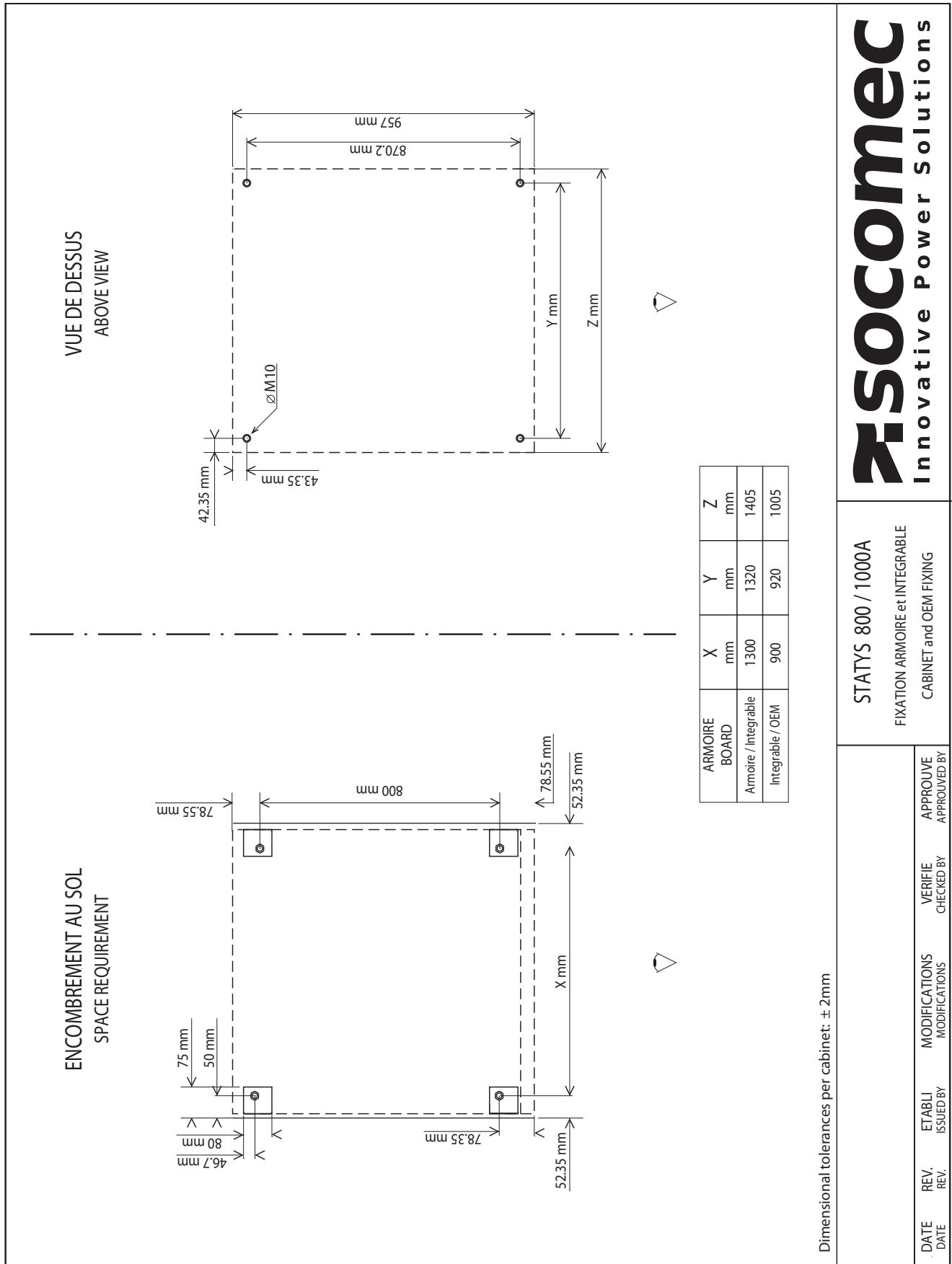
DATE	REV.	ETABLI	MODIFICATIONS	VERIFIE	APPROUVE
DATE	REV.	ISSUED BY	MODIFICATIONS	CHECKED BY	APPROVED BY

12.3. Schema 3: ingombri e fissaggio e slot rack chassis integrabile 200-630 A



STATYS
Chassis Intégrable
Integrable Chassis

12.4. Schema 4: ingombro e fissaggio 800/1000 A



Socomec

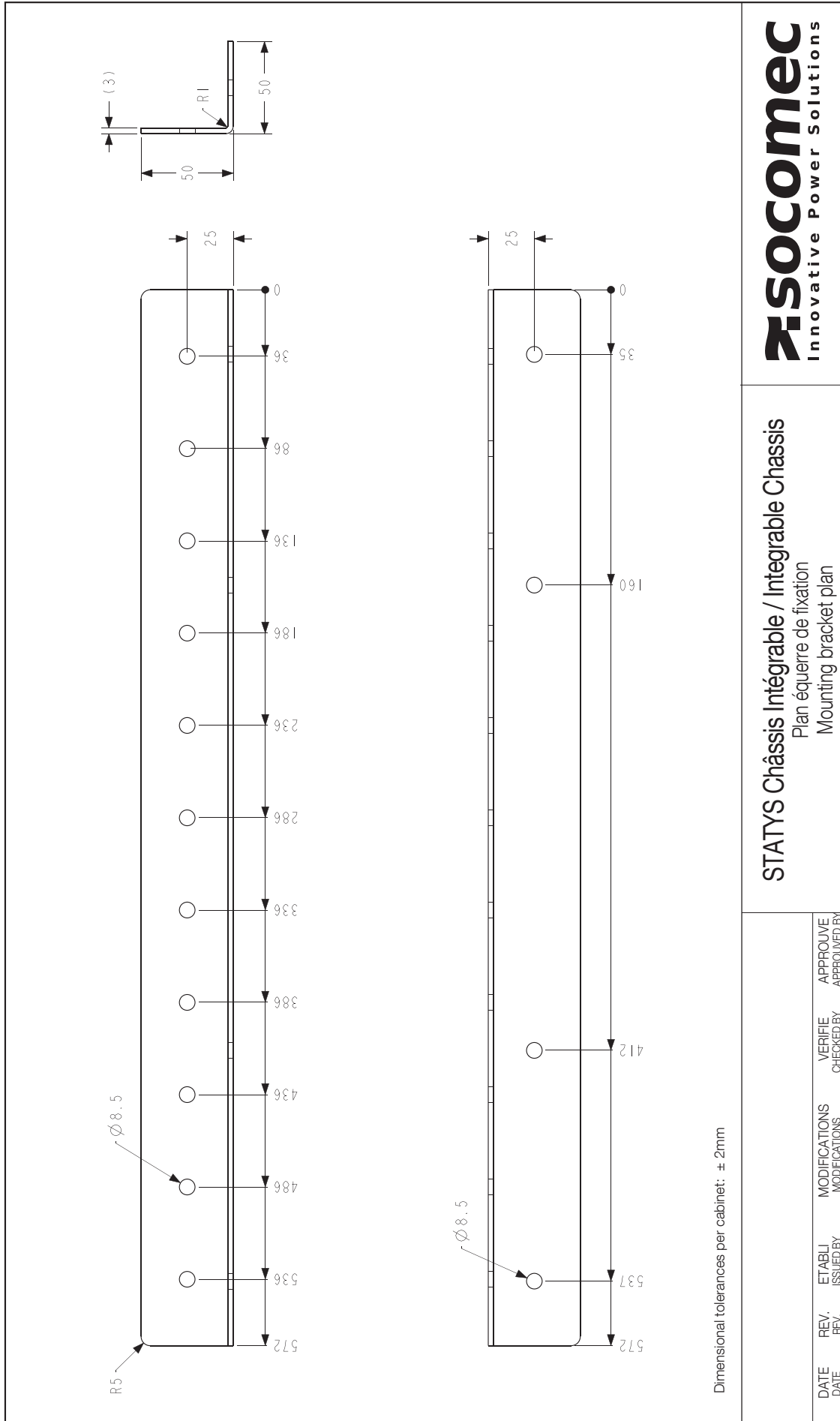
Innovative Power Solutions

STATYS 800 / 1000A

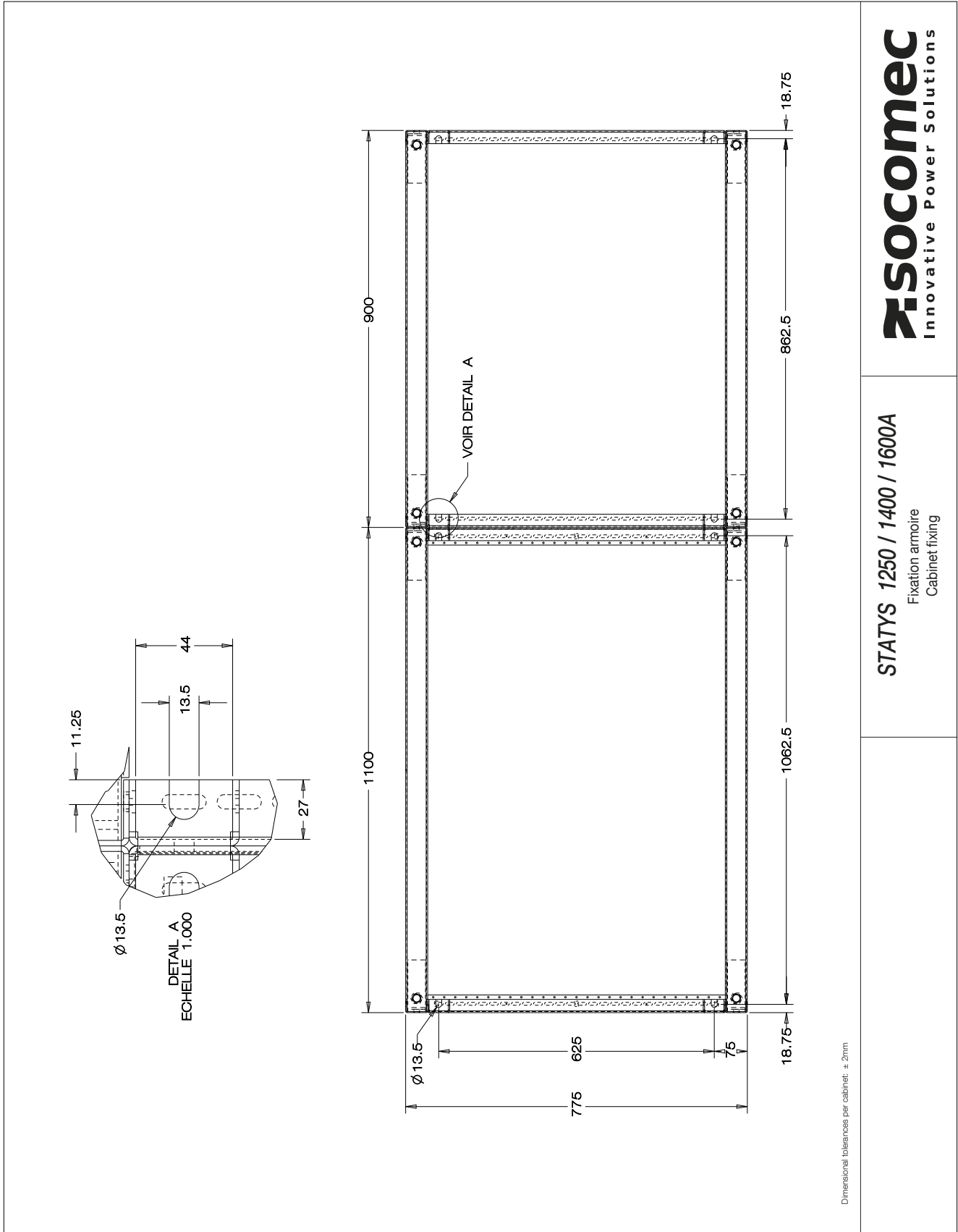
FIXATION ARMOIRE et INTEGRABLE
CABINET and OEM FIXING

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

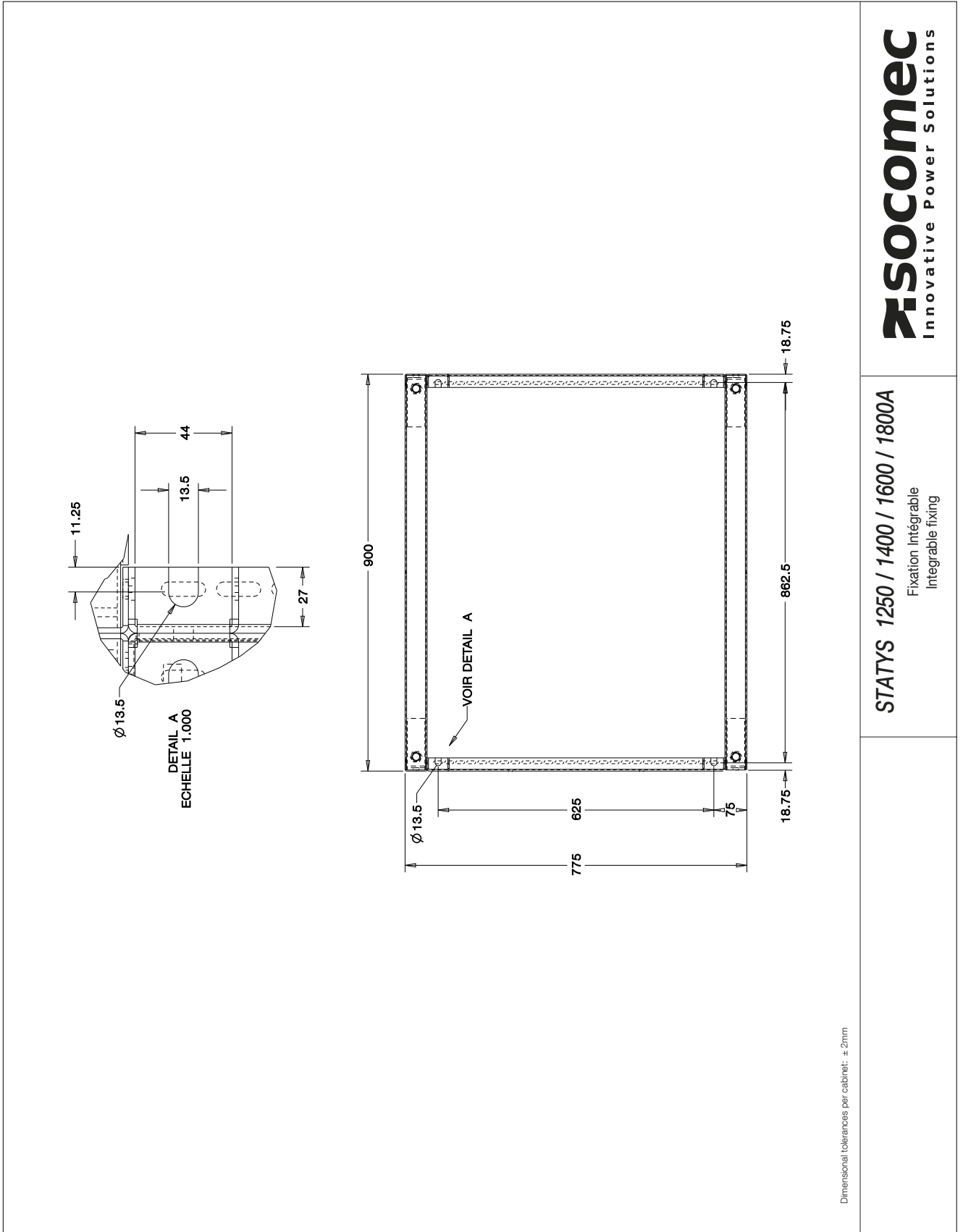
12.5. Schema 5: schema staffa di fissaggio chassis integrabile 200-630 A



12.6. Schema 6: ingombro e fissaggio armadio 1250/1600 A



12.7. Schema 7: ingombro e fissaggio chassis integrabile 1250/1800 A



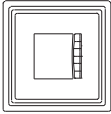
12.8. Schema 8: collegamenti elettrici armadio 200 A

**COURANT MAXIMUM ADMISSIBLE
MAXIMUM CURRENT WITH STAND**


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

(A) D20 D20



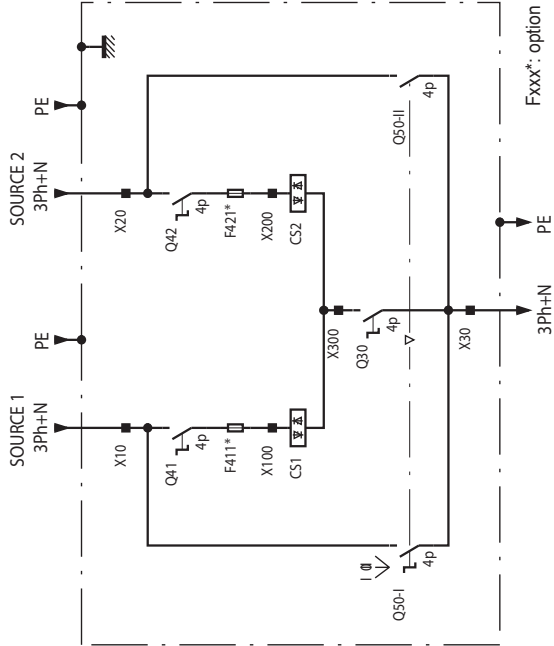
(B) Touchscreen Ecran tactile

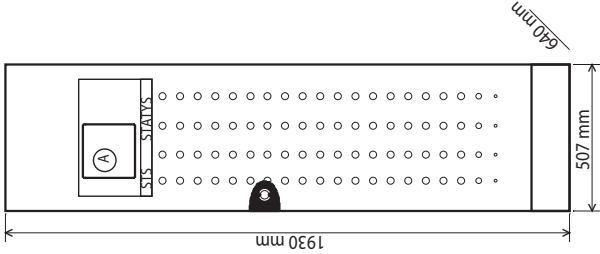


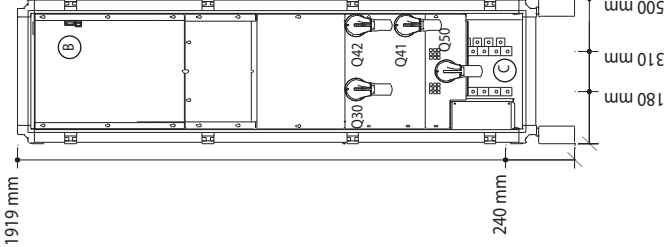
ACCES MAINTENANCE
MAINTENANCE ACCESS
CONNEXION ETHERNET
ETHERNET CONNECTION

(C)

X30-N	X10-N	X20-N
X30-L1	X10-L1	X20-L1
X30-L2	X10-L2	X20-L2
X30-L3	X10-L3	X20-L3







Dimensional tolerances per cabinet: ± 2mm

STATYS 200A
Armoires avec écran tactile
Cabinet with touchscreen

SOCOMEc
Innovative Power Solutions

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

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

12.9. Schema 9: collegamenti elettrici chassis integrabile 200 A

**COURANT MAXIMUM ADMISSIBLE
MAXIMUM CURRENT WITH STAND**

MODEL	Volt	X100	X200	X300
3STA 200A	380/400/415V	200A	200A	200A

**ACCESS MAINTENANCE
ACCESS MAINTENANCE
CONNEXION ETHERNET
ETHERNET CONNECTION**

COM SLOTS

**Touchscreen
Ecran tactile**

D20

Dimensional tolerances per cabinet: ± 2mm

Dimensional tolerances per cabinet: ± 2mm



STATYS 200A
Chassis Intégrable avec écran tactile
Integrable Chassis with touchscreen

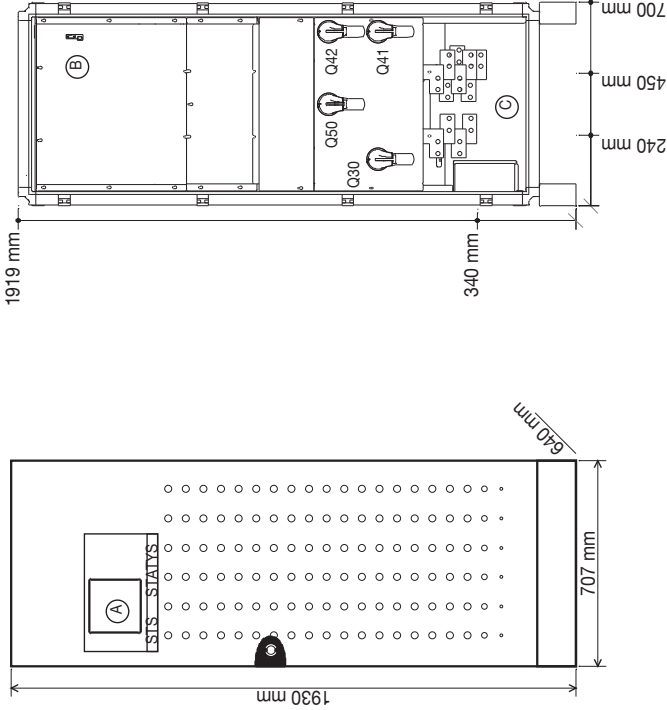
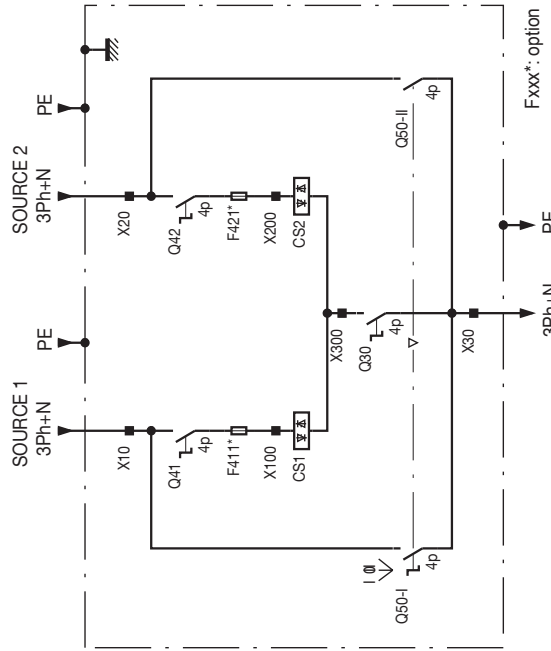
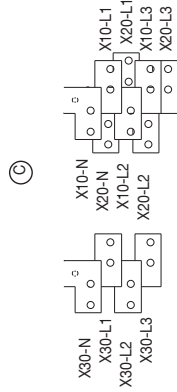
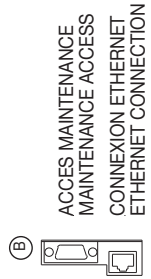
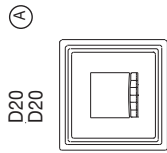
DATE	REV.	ETABLI	MODIFICATIONS	VERIFIE	APPROUVE
		ISSUED BY	MODIFICATIONS	CHECKED BY	APPROVED BY

12.10. Schema 10: collegamenti elettrici armadi 300/400 A

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



Dimensional tolerances per cabinet: ± 2mm

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

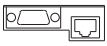
SOCOMEc
Innovative Power Solutions

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

12.11. Schema 11: collegamenti elettrici chassis integrabile 300/400 A

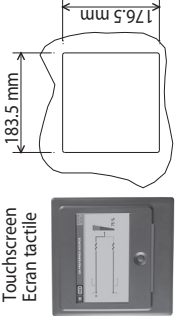
**COURANT MAXIMUM ADMISSIBLE
MAXIMUM CURRENT WITH STAND**

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

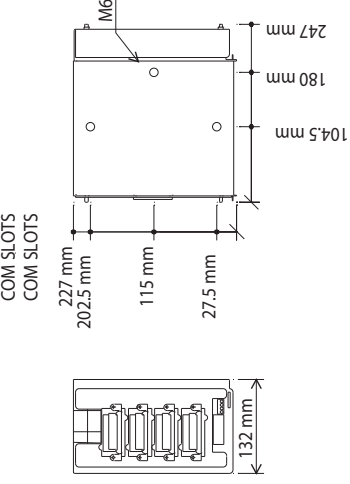
(A) 

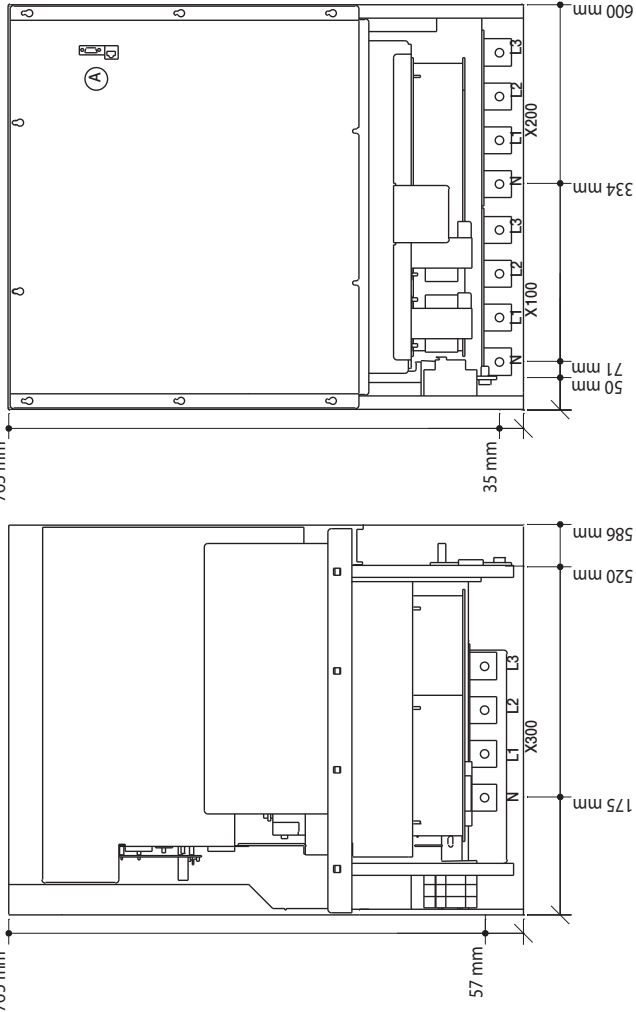
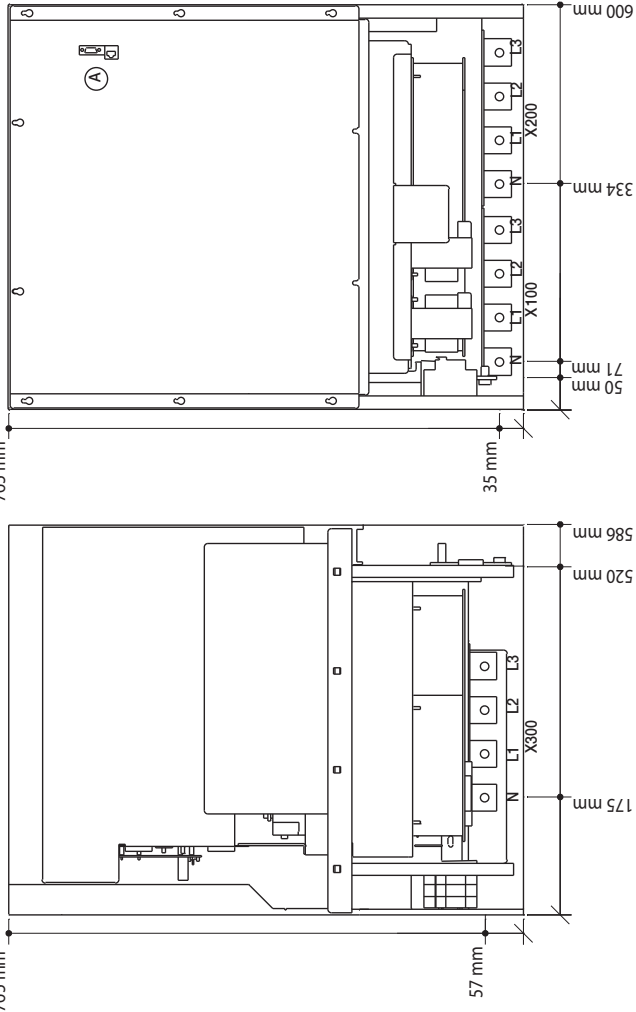
**ACCESS MAINTENANCE
ACCESS MAINTENANCE
CONNEXION ETHERNET
ETHERNET CONNECTION**

**Touchscreen
Ecran tactile**

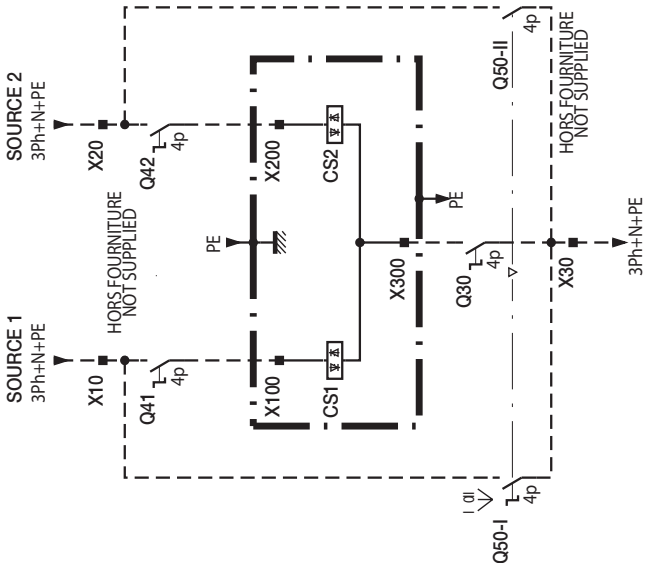


**COM SLOTS
COM SLOTS**



Dimensional tolerances per cabinet: ± 2mm



X100: ARRIVEE RESEAU SOURCE 1
MAINS INPUT SOURCE 1

X200: ARRIVEE RESEAU SOURCE 2
MAINS INPUT SOURCE 2

X300: SORTIE UTILISATION
LOAD OUTPUT

SOURCE 1
3Ph+N+PE

SOURCE 2
3Ph+N+PE

Q50-I 4p

Q50-II 4p

HORS FOURNITURE NOT SUPPLIED

HORS FOURNITURE NOT SUPPLIED

Q41 4p

Q42 4p

X100 4p

X200 4p

X300 4p

X80 4p

CS1 4p

CS2 4p

PE

PE

3Ph+N+PE

3Ph+N+PE

SOCOMEc
Innovative Power Solutions

STATYS 300 / 400A
Chassis Intégrable avec écran tactile
Integrable Chassis with touchscreen

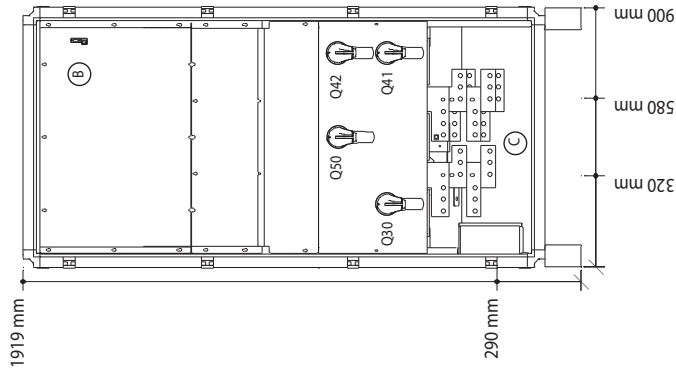
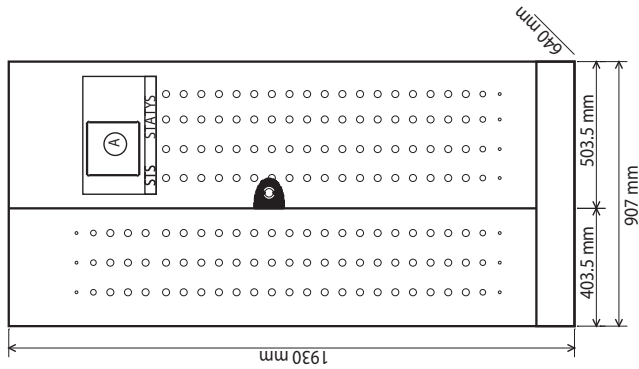
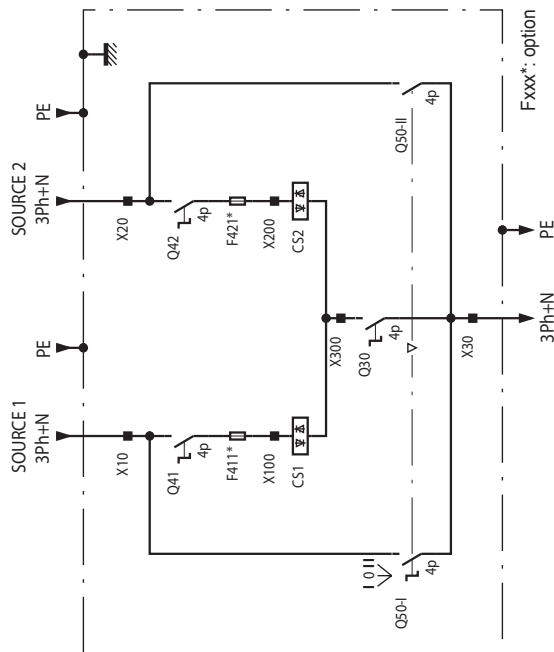
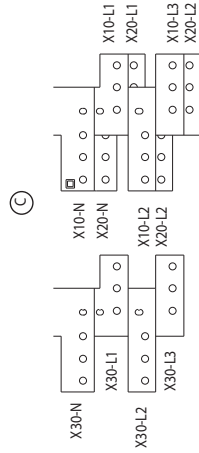
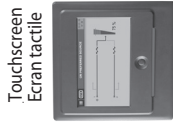
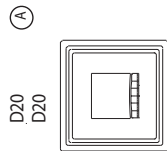
DATE	REV.	ETABLI	MODIFICATIONS	VERIFIE	APPROUVE
DATE	REV.	ISSUED BY	MODIFICATIONS	CHECKED BY	APPROVED BY

12.12. Schema 12: collegamenti elettrici armadio 600/630 A

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: ± 2mm

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

SOCOMEc
Innovative Power Solutions

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

12.13. Schema 13: collegamenti elettrici chassis integrabile 600/630 A

**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

**ACCESS MAINTENANCE
ACCESS MAINTENANCE
CONNEXION ETHERNET
ETHERNET CONNECTION**

Touchscreen
Ecran tactile

D20

COM SLOTS

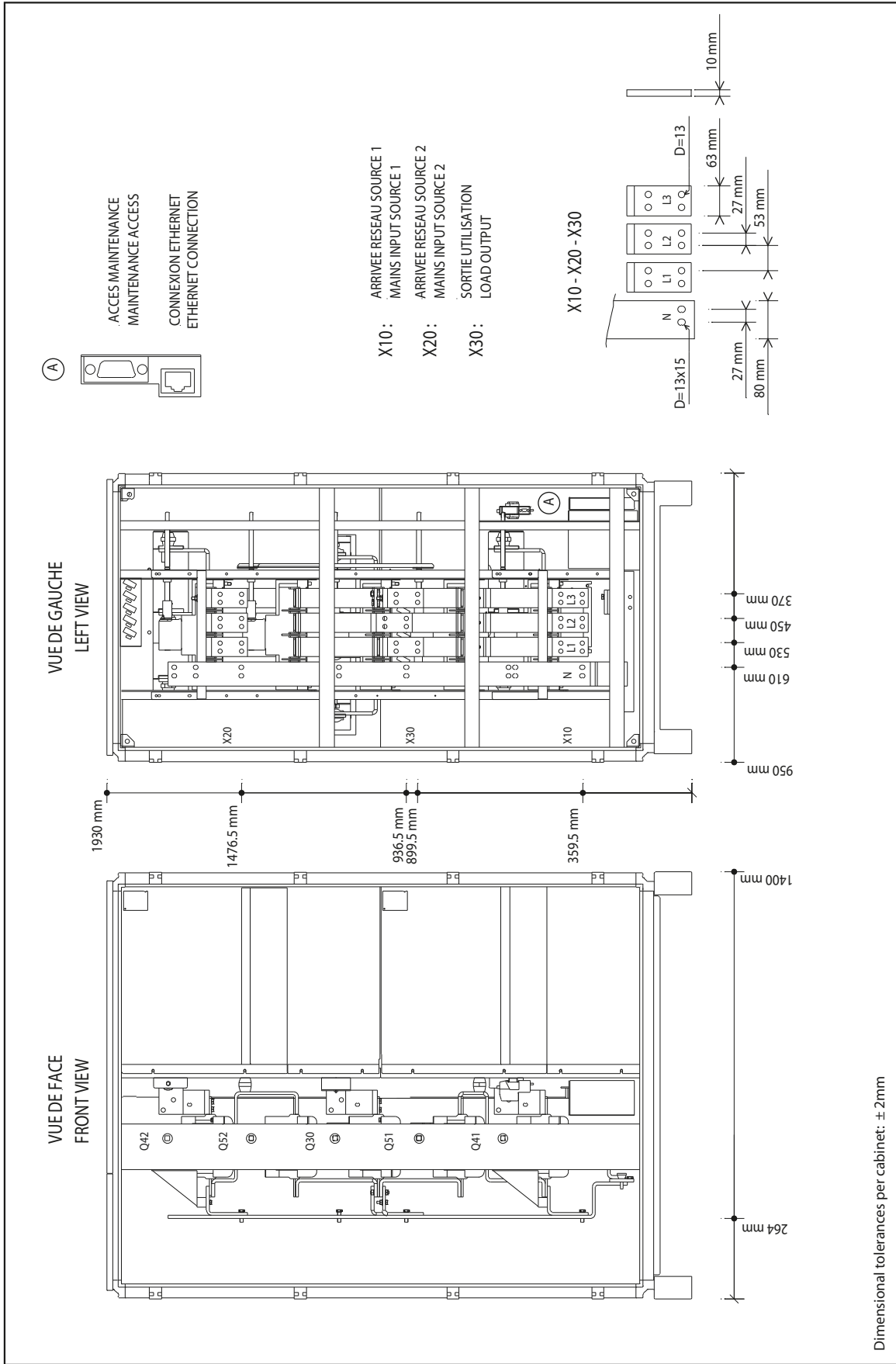
Dimensional tolerances per cabinet: ± 2mm

STATYS 600/630A
Chassis Intégrable avec écran tactile
Integrable Chassis with touchscreen

SOCOMEc
Innovative Power Solutions

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

12.14. Schema 14: collegamenti elettrici armadio 800/1000 A



Dimensional tolerances per cabinet: ± 2mm

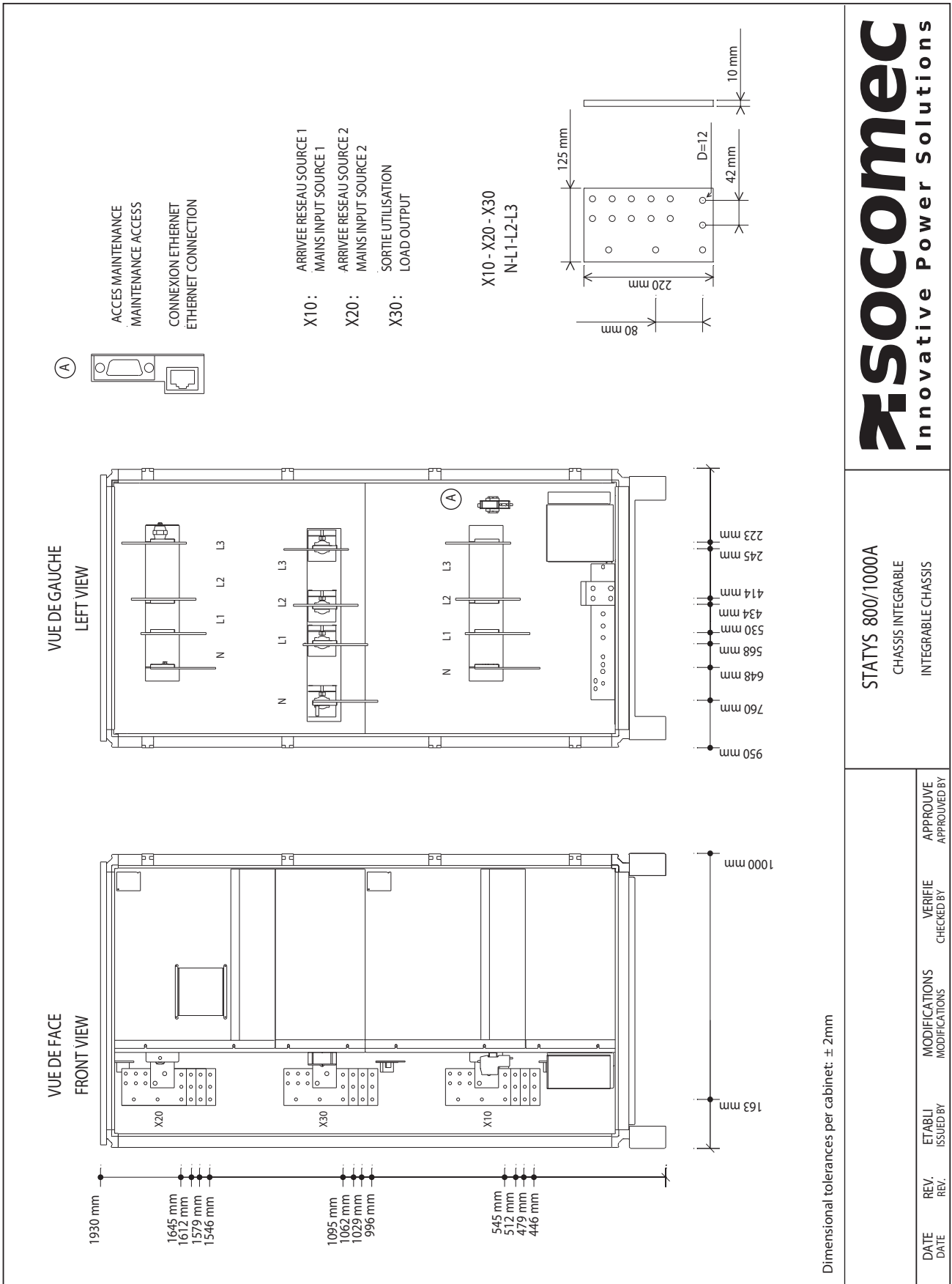


STATYS 800/1000A

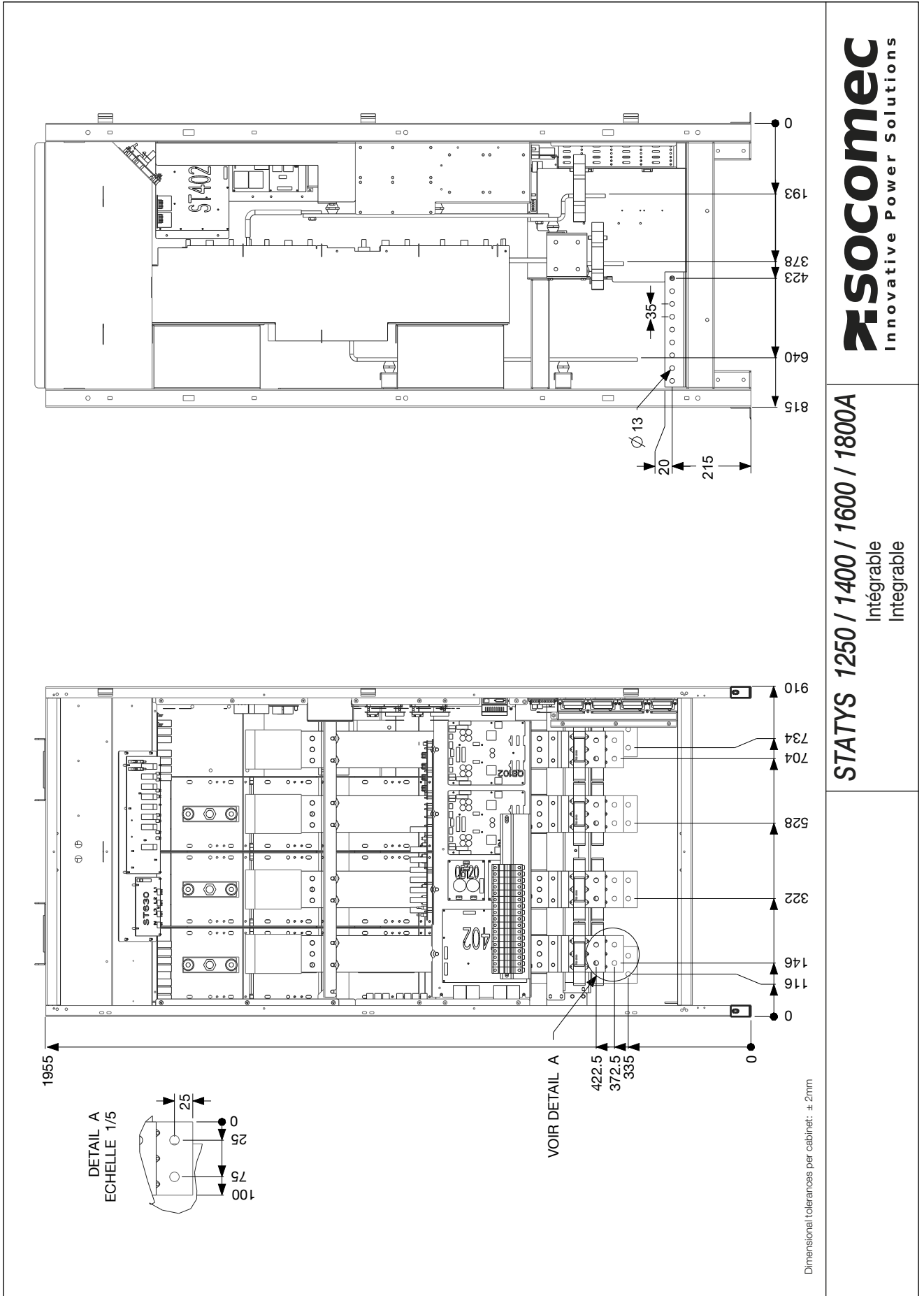
ARMOIRE
CABINET

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

12.15. Schema 15: collegamenti elettrici chassis integrabile 800/1000A



12.17. Schema 17: collegamenti elettrici chassis integrabile 1250/1400/1600/1800 A



Socomec: le nostre innovazioni garantiscono le vostre performance energetiche

1 produttore indipendente

4200 dipendenti nel mondo

8% del fatturato dedicato alla R&S

400 professionisti dedicati all'assistenza

Il vostro esperto di gestione della potenza



POWER SWITCHING



POWER MONITORING



POWER CONVERSION



ENERGY STORAGE



EXPERT SERVICES

Lo specialista delle applicazioni critiche

- Controllo e comando di impianti in bassa tensione
- Sicurezza dei beni e delle persone
- Misura dei parametri elettrici
- Gestione energetica
- Qualità dell'energia
- Disponibilità energetica
- Accumulo di energia
- Prevenzione e manutenzione
- Misure e analisi
- Ottimizzazione
- Consulenza, messa in servizio e formazione

Una presenza capillare

12 siti di produzione

- Francia (x3)
- Italia (x2)
- Tunisia
- India
- Cina (x2)
- USA (x2)
- Canada

30 filiali e sedi commerciali

- Algeria • Australia • Austria • Belgio • Canada • Cina
- Costa d'Avorio • Dubai (Emirati Arabi Uniti) • Francia
- Germania • India • Indonesia • Italia • Malaysia
- Paesi Bassi • Polonia • Portogallo • Romania • Serbia
- Singapore • Slovenia • Spagna • Sudafrica • Svezia
- Svizzera • Thailandia • Tunisia • Turchia • UK • USA

80 Paesi

in cui i nostri prodotti vengono distribuiti



552183C

SOCOME C

Direzione commerciale
Via Leone Tolstoj 75 F,
20098 San Giuliano Milanese,
Milano

Power Conversion - Energy
Storage - Expert Services
Tel. 02 98 242 942
ups.milano@socomec.com

Power Switching & Monitoring
Tel. 02 98 498 200
Info.scp.it@socomec.com

DISTRIBUTORE/PARTNER

www.socomec.it



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions