

RO 01-16

GYSMI 100A / 120A / 160A / 200A

Aparat de sudură MMA

AVERTIZĂRI - REGULI DE SIGURANȚĂ

INSTRUCȚIUNI GENERALE



Aceste instrucțiuni trebuie citite și înțelese înainte de orice operațiune.
Nu trebuie efectuată nicio modificare sau întreținere care nu este indicată în manual.

Orice vătămare corporală sau daună materială cauzată de utilizarea neconformă cu instrucțiunile din acest manual nu poate fi trasă la răspundere de către producător.

Dacă întâmpinați probleme sau nu sunteți siguri, consultați o persoană calificată pentru a efectua instalarea corectă.

MEDIU

Acest echipament trebuie utilizat doar pentru operațiuni de sudare în limitele indicate pe plăcuța de identificare și/sau manual. Trebuie respectate instrucțiunile de siguranță. Producătorul nu poate fi tras la răspundere pentru utilizarea necorespunzătoare sau periculoasă.

Sistemul trebuie utilizat într-o încăpere fără praf, acizi, gaze inflamabile sau alte substanțe corozive, precum și pentru depozitare. Asigurați circulația aerului în timpul utilizării.

Intervale de temperatură:

A se utiliza între -10 și 40°C (14 și 104°F).

A se păstra între -20 și 55°C (-4 și 131°F).

Umiditatea aerului:

Mai mic sau egal cu 50% la 40°C (104°F).

Mai mic sau egal cu 90% la 20°C (68°F).

Altitudine:

Până la 1000 m deasupra nivelului mării (3280 ft).

PROTECȚIA INDIVIDUALĂ ȘI A ALTOR PERSOANE

Sudarea cu arc poate fi periculoasă și poate provoca vătămări grave sau deces.

Sudarea expune persoanele la o sursă periculoasă de căldură, radiații luminoase provenite de la arc, câmpuri electromagnetice (atenție la purtătorii de stimulator cardiac), risc de electrocutare, zgomot și emisii gazoase.

Pentru a vă proteja pe dumneavoastră și pe ceilalți, urmați aceste instrucțiuni de siguranță:



Pentru a vă proteja împotriva arsurilor și radiațiilor, purtați îmbrăcăminte fără manșete, izolantă, uscată, ignifugă, în stare bună, care acoperă întregul corp.



Folosiți mănuși care garantează izolație electrică și termică.



Folosiți echipament de protecție pentru sudură și/sau o glugă de sudură cu un nivel suficient de protecție (variază în funcție de aplicație). Protejați-vă ochii în timpul operațiunilor de curățare. Lentilele de contact sunt interzise în special.

Uneori este necesară delimitarea zonelor cu perdele ignifuge pentru a proteja zona de sudură de razele arcului electric, stropi și deșeuri incandescente.

Informați persoanele din zona de sudură să nu privească în razele arcului electric sau în piesele topite și să poarte îmbrăcăminte de protecție adecvată.



Folosiți căști de protecție împotriva zgomotului dacă procesul de sudare atinge un nivel de zgomot peste limita admisă (aceleși lucru este valabil și pentru oricine se află în zona de sudură).

Țineți mâinile, părul și îmbrăcăminte departe de piesele în mișcare (ventilator).

Nu îndepărtați niciodată protecțiile carcasei unității de răcire atunci când sursa de curent de sudură este sub tensiune; producătorul nu poate fi tras la răspundere în caz de accident.



Piesele care tocmai au fost sudate sunt fierbinți și pot provoca arsuri la manipulare. Când efectuați lucrări de întreținere la torță sau la suportul electrodului, asigurați-vă că acesta este suficient de răcit, așteptând cel puțin 10 minute înainte de orice lucrare. Unitatea de răcire trebuie pornită atunci când utilizați o torță răcită cu apă pentru a vă asigura că lichidul nu poate provoca arsuri.

Este important să securizați zona de lucru înainte de a o părăsi pentru a proteja oamenii și bunurile.

FUMURI ȘI GAZE DE SUDURĂ

Vaporii, gazele și praful emise de sudură sunt periculoase pentru sănătate. Trebuie asigurată o ventilație adecvată; uneori este necesară o alimentare cu aer. O mască de aer proaspăt poate fi o soluție în cazurile de ventilație insuficientă.

Verificați dacă aspirația este eficientă verificând-o în conformitate cu standardele de siguranță.

Atenție: Sudura în medii mici necesită monitorizare de la o distanță sigură. În plus, sudarea anumitor materiale care conțin plumb, cadmiu, zinc, mercur sau chiar beriliu poate fi deosebit de dăunătoare. De asemenea, degresați piesele înainte de sudare.

Buteliile trebuie depozitate în zone deschise sau bine ventilate. Trebuie să fie în poziție verticală și ținute pe un suport sau cărucior.

Sudura trebuie interzisă în apropierea grăsimii sau vopselei.

PERICOLE DE INCENDIU ȘI EXPLOZIE

Protejați complet zona de sudură, materialele inflamabile trebuie ținute la o distanță de cel puțin 11 metri.

Echipamentele de stingere a incendiilor trebuie să fie prezente în apropierea operațiunilor de sudură.

Atenție la proiecțiile de materiale fierbinți sau scânteii, chiar și prin crăpături, deoarece acestea pot provoca incendiu sau explozie.

Țineți oamenii, obiectele inflamabile și recipientele sub presiune la o distanță sigură.

Sudura în recipiente sau tuburi închise este interzisă, iar dacă acestea sunt deschise trebuie golite de orice material inflamabil sau exploziv (ulei, combustibil, reziduuri de gaze etc.).

Operațiunile de șlefuire nu trebuie îndreptate spre sursa de curent de sudură sau spre materiale inflamabile.

BUTELII DE GAZ

Gazul care iese din butelii poate fi o sursă de sufocare dacă este concentrat în zona de sudură (ventilați bine).

Transportul trebuie efectuat în siguranță: sticlele trebuie închise și sursa de sudură oprită. Acestea trebuie depozitate vertical și susținute de un suport pentru a limita riscul de cădere.

Închideți sticla între utilizări. Aveți grijă la variațiile de temperatură și la expunerea la lumina soarelui. Sticla nu trebuie să intre în contact cu flacăra, arc electric, torță, clemă de împământare sau orice altă sursă de căldură sau incandescență.

Asigurați-vă că îl țineți departe de circuitele electrice și de sudură și, prin urmare, nu sudați niciodată o sticlă sub presiune.

Aveți grijă când deschideți robinetul buteliei, țineți chiulasa departe de robinet și asigurați-vă că gazul utilizat este potrivit pentru procesul de sudare.

SIGURANȚĂ ELECTRICĂ

Rețeaua electrică utilizată trebuie să aibă o conexiune la pământ. Folosiți siguranța de dimensiunea recomandată pe plăcuța cu datele tehnice.

Un șoc electric poate fi o sursă de accidente grave, directe sau indirecte, chiar mortale.

Nu atingeți niciodată piesele sub tensiune din interiorul sau din exteriorul sursei de curent (torțe, cleme, cabluri, electrozi), deoarece acestea sunt conectate la circuitul de sudură.

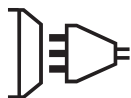
Înainte de a deschide sursa de sudură, aceasta trebuie deconectată de la rețea și așteptată 2 minute pentru ca toți condensatorii să fie descărcați.

Nu atingeți simultan torța sau suportul electrodului și cleva de împământare.

Asigurați-vă că cablurile și torțele sunt înlocuite de personal calificat și autorizat dacă sunt deteriorate. Dimensionați secțiunea transversală a cablului în funcție de aplicație. Purtați întotdeauna îmbrăcăminte uscată și bine întreținută pentru a vă izola de circuitul de sudură. Purtați încălțăminte izolantă, indiferent de mediul de lucru.

CLASIFICAREA EMC A ECHIPAMENTULUI


Acest echipament din clasa A nu este destinat utilizării în locații rezidențiale unde energia electrică este furnizată de rețeaua publică de joasă tensiune. Pot exista dificultăți în asigurarea compatibilității electromagnetice în astfel de locații din cauza perturbațiilor de radiofrecvență conduse, precum și radiate.



GYSMI 100 / 120: Acest echipament nu respectă standardul IEC 61000-3-12 și este destinat conectării la rețele private de joasă tensiune conectate la rețeaua publică de alimentare doar la nivel de medie și înaltă tensiune. În cazul conectării la o rețea publică de alimentare de joasă tensiune, este responsabilitatea instalatorului sau utilizatorului echipamentului să se asigure, prin consultarea operatorului rețelei de distribuție, că echipamentul poate fi conectat.



GYSMI 160/200: Acest echipament nu respectă standardul IEC 61000-3-12 și este destinat conectării la rețele private de joasă tensiune conectate la rețeaua publică de alimentare doar la nivel de medie și înaltă tensiune. Dacă este conectat la o rețea publică de alimentare de joasă tensiune, este responsabilitatea instalatorului sau a utilizatorului echipamentului să se asigure, prin consultarea operatorului rețelei de distribuție, că echipamentul este adecvat pentru conectare.

GYSMI 100 / 120: Acest echipament este conform cu standardul IEC 61000-3-11.

GYSMI 160: Cu condiția ca impedanța rețelei publice de alimentare cu joasă tensiune în punctul de cuplare comună să fie mai mică decât $Z_{max} = 0,427 \text{ Ohmi}$, acest echipament respectă standardul IEC 61000-3-11 și poate fi conectat la rețele publice de alimentare cu joasă tensiune. Este responsabilitatea instalatorului sau a utilizatorului echipamentului să se asigure, consultând operatorul rețelei de distribuție, dacă este necesar, că impedanța rețelei respectă restricțiile de impedanță.

GYSMI 200: Cu condiția ca impedanța rețelei publice de alimentare cu energie electrică de joasă tensiune în punctul de cuplajul comun este mai mic decât $Z_{max} = 0,270 \text{ Ohmi}$, acest echipament respectă standardul IEC 61000-3-

11 și poate fi conectat la rețele publice de alimentare cu energie electrică de joasă tensiune. Este responsabilitatea

instalatorului sau utilizatorului echipamentului să se asigure, prin consultarea operatorului de rețea, distribuție, dacă este necesar, că impedanța rețelei respectă restricțiile de impedanță.

EMISII ELECTROMAGNETICE


Curentul electric care trece prin orice conductor produce câmpuri electrice și magnetice (EMF) localizate. Curentul de sudură produce un câmp electromagnetic în jurul circuitului de sudură și al echipamentului de sudură.

Câmpurile electromagnetice EMF pot interfera cu anumite implanturi medicale, cum ar fi stimulatoarele cardiace. Trebuie luate măsuri de protecție pentru persoanele cu implanturi medicale. De exemplu, restricții de acces pentru trecători sau o evaluare individuală a riscurilor pentru sudori.

Toți sudorii trebuie să utilizeze următoarele proceduri pentru a reduce la minimum expunerea la câmpurile electromagnetice din circuitul de sudură:

- poziționați cablurile de sudură împreună – fixați-le cu o clemă, dacă este posibil;
- poziționați-vă (trunchiul și capul) cât mai departe posibil de circuitul de sudură;
- nu înfășurați niciodată cablurile de sudură în jurul corpului;
- nu poziționați corpul între cablurile de sudură. Țineți ambele cabluri de sudură pe aceeași parte a corpului;
- conectați cablul de retur la piesa de prelucrat cât mai aproape de zona care urmează a fi sudată;
- nu lucrați lângă sursa de curent pentru sudură, nu vă așezați pe ea și nu vă sprijiniți de ea;
- nu sudați în timp ce transportați sursa de alimentare pentru sudură sau dispozitivul de alimentare cu sârmă.



Persoanele care poartă stimulator cardiac trebuie să consulte un medic înainte de a utiliza acest echipament.

Expunerea la câmpuri electromagnetice în timpul sudării poate avea și alte efecte asupra sănătății care nu sunt încă cunoscute.

RECOMANDĂRI PENTRU EVALUAREA ZONEI DE SUDURĂ ȘI A INSTALĂRII
Informații generale

Utilizatorul este responsabil pentru instalarea și utilizarea echipamentului de sudură cu arc conform instrucțiunilor producătorului. Dacă se detectează perturbații electromagnetice, trebuie să fie responsabilitatea utilizatorului echipamentului de sudură cu arc să rezolve situația cu asistența tehnică a producătorului. În unele cazuri, această acțiune corectivă poate fi la fel de simplă ca împământarea circuitului de sudură. În alte cazuri, poate fi necesară

construirea unui ecran electromagnetic în jurul sursei de alimentare pentru sudură și a întregii piese de lucru, cu instalarea de filtre de intrare. În toate cazurile, perturbațiile electromagnetice trebuie reduse până când acestea nu mai reprezintă o problemă.

Evaluarea zonei de sudură

Înainte de instalarea echipamentului de sudură cu arc, utilizatorul trebuie să evalueze potențialele probleme electromagnetice din zona înconjurătoare. Trebuie luate în considerare următoarele:

- (a) prezența deasupra, dedesubtul și lângă echipamentul de sudare cu arc a altor cabluri de alimentare, control, semnalizare și telefonice;
- (b) receptoare și emițătoare de radio și televiziune;
- (c) calculatoare și alte echipamente de control;
- (d) echipamente critice pentru siguranță, de exemplu, protecția echipamentelor industriale;
- (e) sănătatea vecinilor, de exemplu, utilizarea stimulatoarelor cardiace sau a aparatelor auditive;
- (f) echipamente utilizate pentru calibrare sau măsurare;
- (g) imunitatea altor materiale prezente în mediu.

Utilizatorul trebuie să se asigure că celelalte echipamente utilizate în mediul înconjurător sunt compatibile. Acest lucru poate necesita măsuri suplimentare de protecție;

- (h) ora din zi la care urmează să se efectueze sudarea sau alte activități.

Mărimea zonei înconjurătoare care trebuie luată în considerare depinde de structura clădirii și de alte activități care se desfășoară în interiorul acesteia. Zona înconjurătoare se poate extinde dincolo de limitele instalațiilor.

Evaluarea instalației de sudură

Pe lângă evaluarea zonei, evaluarea instalațiilor de sudură cu arc poate fi utilizată pentru identificarea și rezolvarea perturbărilor. Evaluarea emisiilor trebuie să includă măsurători in situ, așa cum se specifică în Clauza 10 din CISPR 11. Măsurătorile in situ pot fi, de asemenea, utilizate pentru a confirma eficacitatea măsurilor de atenuare.

RECOMANDARE PRIVIND METODELE DE REDUCERE A EMISIILOR ELECTROMAGNETICE

a. Rețea publică de alimentare: Echipamentul de sudură cu arc trebuie conectat la rețeaua publică de alimentare conform recomandărilor producătorului. În cazul apariției interferențelor, pot fi necesare măsuri preventive suplimentare, cum ar fi filtrarea rețelei publice de alimentare. Trebuie luată în considerare ecranarea cablului de alimentare într-o conductă metalică sau echivalentul echipamentului de sudură cu arc instalat permanent. Continuitatea electrică a ecranării trebuie asigurată pe întreaga sa lungime. Ecranul trebuie conectat la sursa de alimentare pentru sudură pentru a asigura un bun contact electric între conductă și carcasa sursei de alimentare pentru sudură.

b. Întreținerea echipamentului de sudură cu arc: Echipamentul de sudură cu arc trebuie să fie supus unei întrețineri regulate, în conformitate cu recomandările producătorului. Toate punctele de acces, ușile de serviciu și capacele trebuie închise și blocate corespunzător atunci când echipamentul de sudură cu arc este utilizat. Echipamentul de sudură cu arc nu trebuie modificat în niciun fel, cu excepția modificărilor și ajustărilor menționate în instrucțiunile producătorului. În special, distanța dintre dispozitivele de amorsare și stabilizare a arcului trebuie reglată și întreținută în conformitate cu recomandările producătorului.

c. Cabluri de sudură: Cablurile trebuie să fie cât mai scurte posibil, plasate aproape unul de celălalt, lângă sol sau pe sol.

d. Legătură echipotențială: Trebuie luată în considerare legarea tuturor obiectelor metalice din zona înconjurătoare. Cu toate acestea, obiectele metalice conectate la piesa de prelucrat cresc riscul de electrocutare pentru operator dacă acesta atinge atât aceste obiecte metalice, cât și electrodul. Operatorul trebuie izolat de astfel de obiecte metalice.

e. Împământarea piesei de prelucrat: În cazul în care piesa de prelucrat nu este legată la pământ pentru siguranță electrică sau datorită dimensiunii și amplasării sale, cum este cazul, de exemplu, al caranelor navelor sau al structurii metalice a clădirilor, o conexiune care conectează piesa de prelucrat la pământ poate, în unele cazuri, dar nu întotdeauna, să reducă emisiile. Trebuie luate măsuri de precauție pentru a evita împământarea pieselor care ar putea crește riscul de vătămare a utilizatorilor sau de deteriorare a altor echipamente electrice. Dacă este necesar, conectarea piesei de prelucrat la pământ trebuie efectuată direct, dar în unele țări în care această conexiune directă nu este permisă, conexiunea trebuie efectuată cu un condensator adecvat, ales conform reglementărilor naționale.

f. Ecranare și protecție: Ecranarea selectivă și protejarea altor cabluri și echipamente din zona înconjurătoare pot limita problemele de interferență. Pentru aplicații speciale se poate lua în considerare protejarea întregii zone de sudură.

TRANSPORTUL ȘI TRANZITUL SURSEI DE CURENT DE SUDURĂ

Sursa de sudură este echipată cu o curea superioară pentru transport manual. Aveți grijă să nu subestimați greutatea acesteia. Cureaua nu este considerată o chingă. Nu folosiți cabluri sau torță pentru a muta sursa de sudură. Aceasta trebuie mutată în poziție verticală. Nu treceți sursa de alimentare peste persoane sau obiecte.

INSTALARE ECHIPAMENTE

- Așezați sursa de sudură pe o podea cu o înclinare maximă de 10°.
- Asigurați un spațiu suficient pentru ventilarea sursei de sudură și accesul la comenzi.
- Nu utilizați într-un mediu cu praf metalic conductiv.
- Sursa de alimentare pentru sudură trebuie protejată de ploaia torențială și nu expusă la lumina soarelui.
- Echipamentul are un grad de protecție IP21, ceea ce înseamnă:
 - protecție împotriva accesului la părțile periculoase ale corpurilor solide cu un diametru >12,5 mm și,
 - protecție împotriva picăturilor verticale de apă
- Cablurile de alimentare, prelungitoare și de sudură trebuie să fie complet derulate pentru a evita supraîncălzirea.



Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate pentru daunele cauzate persoanelor și obiectelor din cauza utilizării incorecte și periculoase a acestui echipament.

ÎNTREȚINERE / SFATURI

- Întreținerea trebuie efectuată numai de către o persoană calificată. Se recomandă întreținerea anuală.
- Opriți alimentarea de la priză de la priză și așteptați două minute înainte de a lucra la echipament. În interior, tensiunile și curenții sunt mari și periculoși.
- Îndepărtați periodic capacul și ștergeți praful cu o suflantă. Profitați de ocazie pentru a verifica conexiunile electrice cu o unealtă izolată de către personal calificat.
 - Verificați periodic starea cablului de alimentare. Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, de către serviciul său de service post-vânzare sau de către o persoană cu calificare similară, pentru a evita orice pericol.
 - Lăsați libere orificiile de ventilație ale sursei de sudură pentru admisia și evacuarea aerului.
 - Nu utilizați această sursă de sudură pentru a dezgheța țevi înghețate, a reîncărca baterii/acumulatori sau a porni motoare.

INSTALARE – FUNCȚIONAREA PRODUSULUI

Instalarea poate fi efectuată doar de personal cu experiență, autorizat de producător. În timpul instalării, asigurați-vă că generatorul este deconectat de la rețea. Conexiunile în serie sau în paralel ale generatoarelor sunt interzise.

DESCRIEREA MATERIALELOR

GYSMI sunt surse de alimentare portabile, monofazate, cu inverter, ventilate, pentru sudarea cu electrod MMA în curent continuu (CC). Pot suda orice tip de electrod: rutil, oțel inoxidabil, fontă, bazic. Se recomandă utilizarea cablurilor de sudură furnizate împreună cu dispozitivul pentru a obține setările optime ale produsului.

PORNIRE ALIMENTARE

- Acest echipament este furnizat cu o priză de tip CEE7/7 de 16 A și trebuie conectat la o instalație electrică monofazată de 230 V (50 - 60 Hz) cu trei fire, cu neutrul conectat la pământ. Curentul efectiv absorbit (I_{1eff}) este indicat pe aparat, pentru condiții maxime de funcționare. Verificați dacă sursa de alimentare și protecțiile acesteia (siguranță și/sau întrerupător) sunt compatibile cu curentul necesar în utilizare. În unele țări, poate fi necesară schimbarea prizei pentru a permite utilizarea în condiții maxime.
- Pentru GYSMI 160/200, utilizați de preferință o priză de 32 A protejată de un întrerupător de circuit de 32 A pentru utilizare intensiv. Aparatul trebuie poziționat astfel încât ștecherul să fie accesibil.
- Pornirea se face prin apăsarea butonului pornit/oprit situat pe spatele dispozitivului.

CONEXIUNEA LA GENERATOR

Acest echipament poate funcționa cu grupuri electrogene, cu condiția ca alimentarea auxiliară să îndeplinească următoarele cerințe:

- Tensiunea trebuie să fie alternativă, reglată conform specificațiilor și cu o tensiune de vârf mai mică de 400 V,
- Frecvența trebuie să fie între 50 și 60 Hz.

Este imperativ să verificați aceste condiții, deoarece multe generatoare produc vârfuri de tensiune ridicată, care ar putea deteriora echipamentul.

SUDARE CU ELECTROD ACOPERIT (MOD MMA)

CONEXIUNE ȘI CONSULTAȚII

- Conectați cablurile; suportul electrodului și clema de împământare la conectorii de conectare,
- Respectați polaritățile și intensitățile de sudare indicate pe cutiile electrozilor,
- Scoateți electrodul din suportul pentru electrod atunci când echipamentul nu este utilizat.
- Dispozitivele sunt echipate cu 3 caracteristici specifice invertoarelor:
 - **Hot Start** produce supracurent la începutul sudării.
 - Arc**Force** furnizează un supracurent care previne lipirea electrodului atunci când acesta intră în baie.
 - Funcția**anti-aderentă** permite îndepărtarea ușoară a electrodului fără a-l înroși în caz de lipire.

ANOMALIA, CAUZA, REMEDIUL

Anomalii	Cauze	Remedii
Ambele lumini sunt aprinse, dispozitivul nu furnizează curent.	Protecția termică hardware s-a declanșat.	Așteptați până când perioada de răcire se termină.
	Curent prea mare pe circuitul primar.	Opriti stația (folosind butonul pornit/oprit), apoi porniți-o din nou.
Doar lumina verde de funcționare este aprinsă, dar dispozitivul nu sudează.	Eroare la conectarea clemei de împământare sau a suportului electrodului.	Verificați conexiunile.
Echipamentul este alimentat cu energie electrică, simțiți o senzație de furnicături când pui mâna pe caroserie.	Împământarea este defectă.	Verificați priza și împământarea instalației dumneavoastră.
Echipamentul sudează prost.	Eroare de polaritate (/-).	Verificați polaritatea (/ -) recomandată pe cutia electrodului.

GARANȚIE

Garanția acoperă toate defectele sau defecțiunile de fabricație timp de 2 ani, de la data achiziției (piese și manopera).

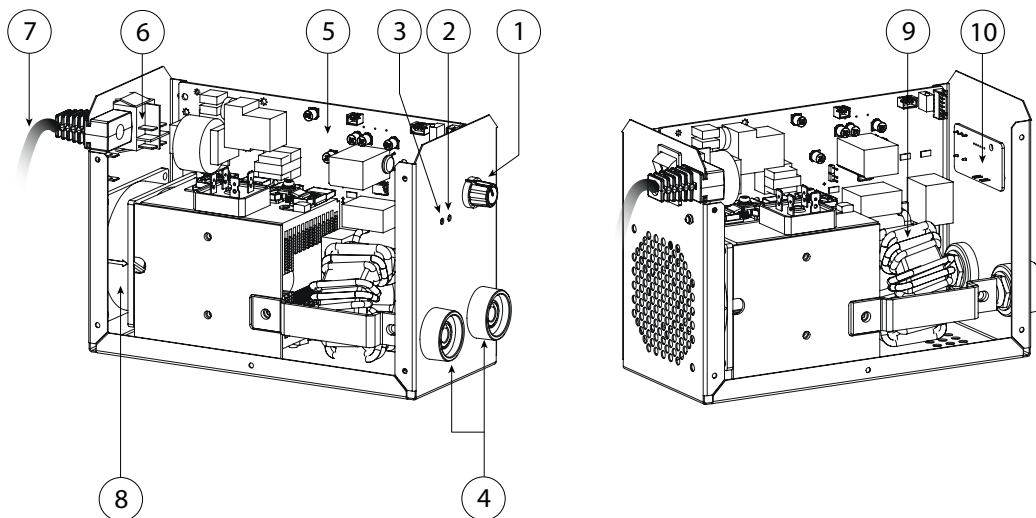
Garanția nu acoperă:

- Orice alte daune datorate transportului.
- Uzura normală a pieselor (de exemplu: cabluri, cleme etc.).
- Incidente datorate utilizării necorespunzătoare (eroare de alimentare, cădere, demontare).
- Deteriorări ale mediului (poluare, rugină, praf).

În caz de defecțiune, returnați dispozitivul la distribuitor, anexând:

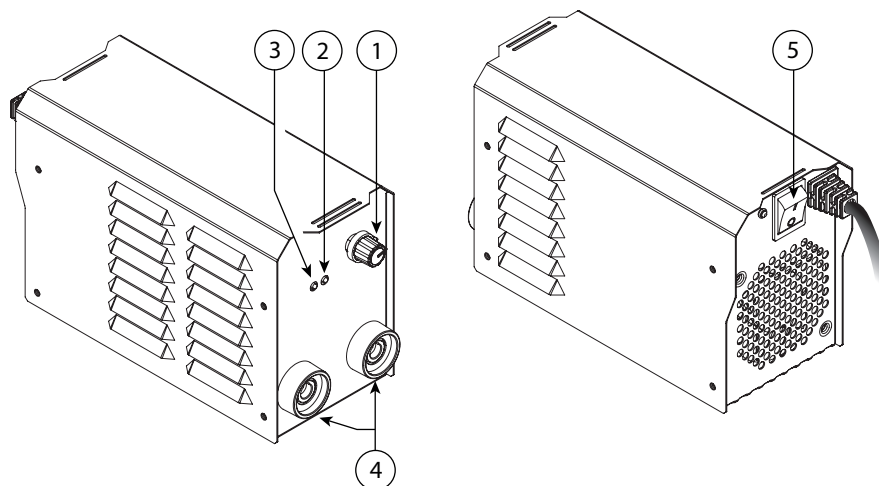
- o dovadă datată a achiziției (bon fiscal, factură etc.)
- o notă explicativă a defalcării.

PIESE DE SCHIMB



		GYSMI			
		100A	120A	160A	200A
1	Butonul potențimetrului	73099			
2	Indicator	C64758			
3	Indicator de alimentare	C64757			
4	Prize	C31312			
5	Card electronic	B4124	B4050IND2	B4064IND2	B4152
6	Buton pornit/oprit	C51504	52460	53546	C51524
7	Cablu de alimentare	21468			21480
8	Ventilator	53544		51032	C16545
9	Transformator	C32576IND2	C32545	C32556	C32588
10	Panou PCB	B4120	-		B4120

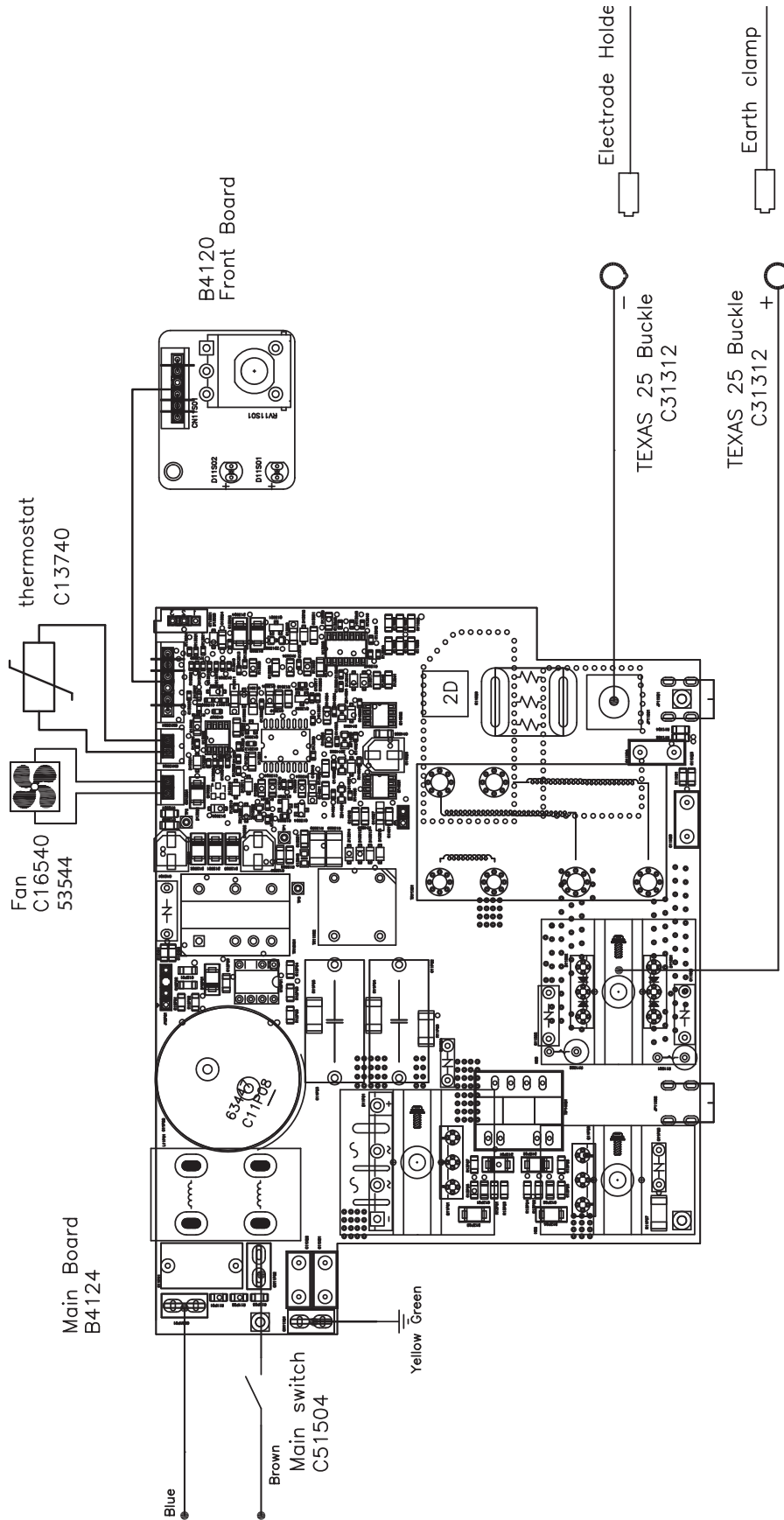
INTERFAȚĂ



- | | |
|---|--|
| ① | Potențiomtru de reglare a curentului |
| ② | Indicator luminos galben de protecție termică și la supracurent |
| ③ | Indicator luminos verde de funcționare |
| ④ | Conector de conectare pentru suportul electrozudului și clema de împământare |
| ⑤ | Comutator |

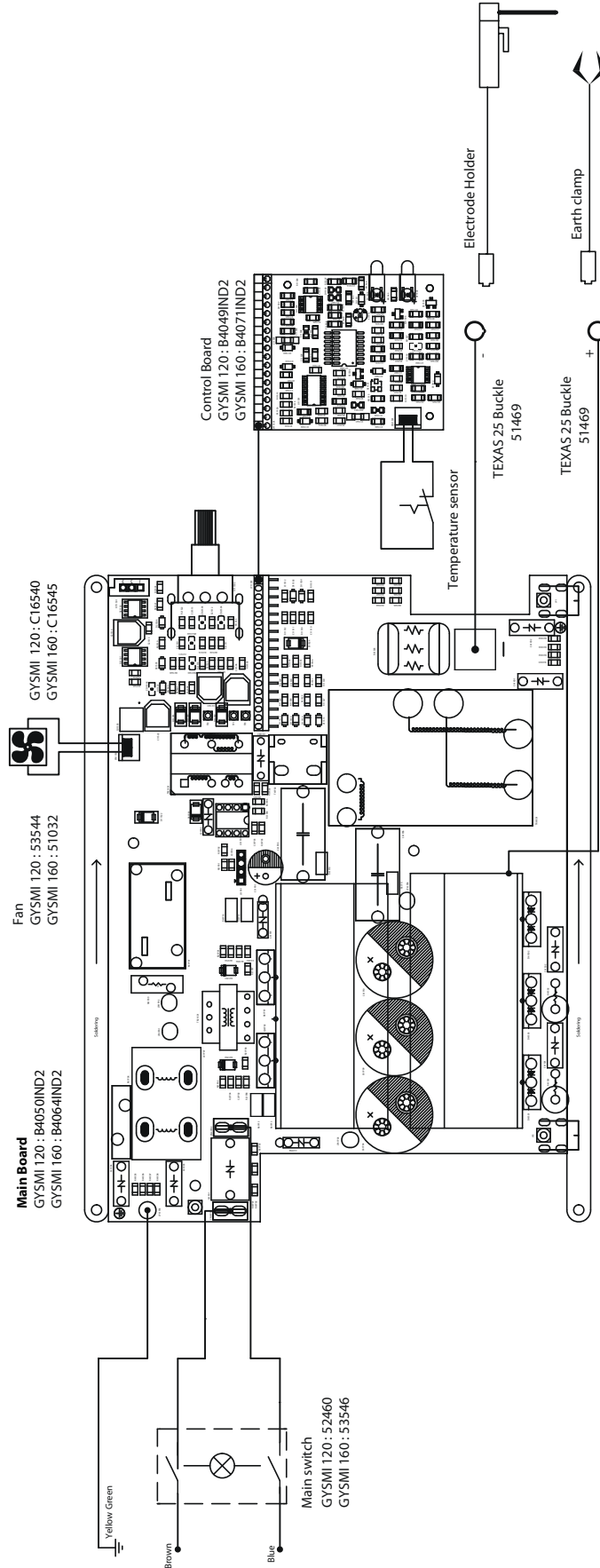
SCHEMĂ ELECTRICĂ

GYSMI 100A



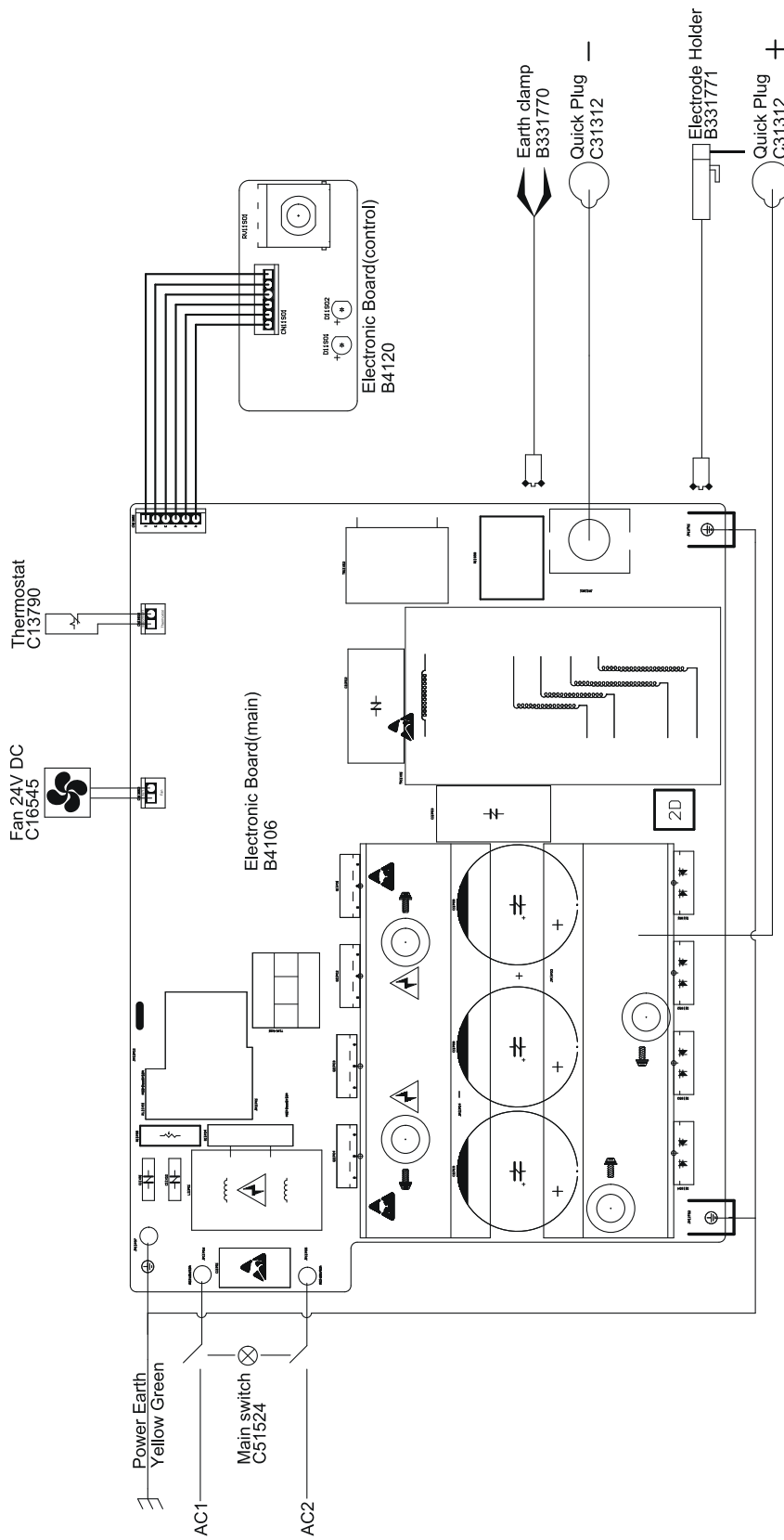
SCHEMĂ ELECTRICĂ

GYSMI 120A / 160A



SCHEMĂ ELECTRICĂ

GYSMI 200A



SPECIFICAȚII TEHNICE

	100A	120A	160A	200A
Primar				
Tensiune de alimentare	230 V /- 15%			
Frecvența rețelei	50 / 60 Hz			
Numărul de faze	1			
Siguranța întrerupătorului de circuit	16 A	16 A	16 A	32 A
Curentul de alimentare efectiv maxim I _{1eff}	7 A	10 A	14,5 A	15 A
Curent maxim de alimentare I _{1max}	19 A	23 A	34 A	44 A
Secțiunea cablului de alimentare	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²
Putere activă maximă consumată	2747 V	3506 V	5053 V	6531 V
Consum la ralanti	35 W	50 W	48 W	49 W
Randament la I _{2max} /	87,3%	84,8%	83,5%	84,73%
Factorul de putere la I _{2max} (λ)	0,62	0,63	0,63	0,64
Clasa EMC	ARE			
Secundar				
Tensiune în circuit deschis	63 V	64 V	66 V	64 V
Natura curentului de sudură	DC			
Moduri de sudare	Arte marțiale mixte (MMA)			
Curent minim de sudură	10 A			20 A
Curent nominal de ieșire (I ₂)	10 → 100 A	10 → 120 A	10 x 160 A	20 de bixi 200 A
Tensiune de ieșire convențională (U ₂)	20,4 x 24 V	20,4 x 24,8 V	20,4 x 26,4 V	20,8 cm 28 V
Ciclu de funcționare la 40°C (10 min)* Standardul EN60974-1.	I _{max}	14%	20%	10%
	60%	50 A	70 A	85 A
	100%	35 A	55 A	70 A
Temperatura de funcționare	-10°C → 40°C			
Temperatura de depozitare	-20°C → 55°C			
Grad de protecție	IP21			
Clasa minimă de izolație a înfășurărilor	F			
Dimensiuni (LxlxÎ)	21 x 13 x 10 cm	23 x 15 x 10 cm		27 x 11 x 16,5 cm
Greutate	2 kilograme	2,7 kg	2,9 kg	3,6 kg

Factorii ciclului de funcționare sunt calculați conform standardului EN60974-1 la 40°C și pe parcursul unui ciclu de 10 minute.

În timpul utilizării intensive (mai mare decât ciclul de funcționare), protecția termică se poate declanșa, caz în care arcul se stinge și indicatorul se aprinde.

Lăsați dispozitivul pornit pentru a-l lăsa să se răcească până când protecția este anulată.

Sursa de sudură descrie o caracteristică de ieșire în scădere.

ICTOANE

	Atenție! Citiți manualul de instrucțiuni înainte de utilizare.
	Simbol de notificare
	Sursă de alimentare cu tehnologie inverter care furnizează curent continuu.
	MMA (Arc metalic manual)
	Potrivit pentru sudarea în medii cu risc crescut de electrocutare. Cu toate acestea, sursa de alimentare în sine nu trebuie amplasată în astfel de încăperi.
	Curent de sudură continuu
U0	Tensiune atribuită în gol
X(40°C)	Ciclu de funcționare conform standardului EN60974-1 (10 minute – 40°C).
I2	Curent de sudare convențional corespunzător
ARE	Amperi
U2	Tensiuni convenționale la sarcini corespunzătoare
V.	Volt
Hz	Hertz
	Alimentare monofazată de 50 sau 60 Hz
U1	Tensiuni de alimentare atribuite
I1max	Curent nominal maxim de alimentare (valoare rms)
I1eff	Curentul de alimentare maxim efectiv
	Materialul respectă directivele europene. Declarația UE de conformitate este disponibilă pe site-ul nostru web (vezi pagina de copertă).
IEC 60974-1 IEC 60974-10 Clasa A	Dispozitivul respectă standardele EN60974-1 și EN60971-10 pentru dispozitive din clasa A.
	Acest material este supus colectării selective în conformitate cu Directiva Europeană 2012/19/UE. Nu aruncați la gunoii menajer!
	Marca de conformitate CAE (Comunitatea Economică Eurasiatică)
	Informații despre temperatură (protecție termică)
	Produs reciclabil care respectă instrucțiunile de sortare.
	Echipamentul respectă standardele marocane. Declarația de conformitate C (CMIM) este disponibilă pe site-ul nostru web (vezi pagina de copertă).
	Materialul respectă cerințele chineze privind utilizarea restricționată a substanțelor periculoase în produsele electrice și electronice.
	Echipamentul respectă cerințele britanice. Declarația de conformitate britanică este disponibilă pe site-ul nostru web (vezi prima pagină).
	Numărul de electrozi standard care pot fi sudați continuu într-o oră, cu un interval de 20 de secunde între fiecare, împărțit la numărul de electrozi care pot fi sudați în aceeași condiții fără deconectare termică.
	Numărul de electrozi standard care pot fi sudați într-o oră, la 20°C, cu un timp de oprire de 20 secunde între fiecare electrod.



GYS SAS
1, strada Croix des Landes
CS 54159
53941 SAINT-BERTHEVIN Cedex
FRANȚA