

O⁺MAC

PROFESSIONAL

GTI 7000E

**GENERATOR
INVERTER**

**MANUAL DE
UTILIZARE**



Fabricat pentru S.C. O-MAC Pădure & Grădină S.R.L.
Str. Depozitelor, Nr. 27, Cod Poștal 110078, Pitești, Argeș - România
Telefon: +40 348 918, E-mail: contact@o-mac.ro, Web: www.omac.ro



omac.ro

Cuprins

I. Noțiuni de siguranță	3
II. specificații tehnice	4
III. Reglementări de siguranță	4
IV. Comenzile utilajului	10
V. Folosirea utilajului	15
VI. Întreținerea	21
VII. Rezolvarea problemelor	25
VIII. Diagrame electrice	26
Declarație de conformitate EC	31

Prefață,

Vă mulțumim pentru încrederea acordată cumpărând produsul nostru! Vom face tot posibilul ca pe viitor să ne îmbunătățim și să ne dezvoltăm gama de produse pentru a veni în întâmpinarea nevoilor și dorințelor dumneavoastră!

Acest manual este un instrument foarte important! Păstrați-l în permanență în apropierea produsului achiziționat.

Scopul acestui manual este de a furniza deținătorilor, utilizatorilor, operatorilor, celor ce oferă spre închiriere și celor care închiriază echipamentul, instrucțiuni privind măsurile de siguranță și procedurile de utilizare esențiale pentru utilizarea corespunzătoare și în condiții de siguranță a echipamentului, în scopul în care acesta a fost proiectat.

De asemenea luați în considerare faptul că noi, ca și producători ne îmbunătățim constant produsele. Din acest motiv ne rezervăm dreptul de a face modificări ale specificațiilor tehnice fără aviz prealabil, fapt ce poate genera ușoare diferențe între caracteristicile reale ale produsului dumneavoastră și cele menționate în acest manual.

Imaginile prezentate au titlu de exemplu, fără să creeze obligații contractuale. Cu toate precauțiile luate de O-Mac Pădure & Grădină s.r.l., produsele livrate pot diferi ușor de imagini în ceea ce privește culoarea, accesoriile, aspectul general, particularități, etc.

Așadar vă mulțumim anticipat pentru înțelegere!

Drepturile de autor ne aparțin în totalitate, ca atare este interzisă copierea și distribuirea în scop comercial a acestui manual.

I. Noțiuni de siguranță



Citiți manualul de instrucțiuni înainte de utilizarea acestui utilaj



Utilizați echipament de protecție.

Notă!

Greutatea indicată pe eticheta de identificare se referă la utilaj, fără accesorii sau consumabile.



Atenție: Citiți cu atenție manualul înainte de utilizare.



Atenție: Țineți-i la distanță persoanele din jurul zonei de lucru.



Atenție: Risc de leziuni ale mâinilor și picioarelor.



Atenție: Pericol de foc. Utilaj cu suprafețe fierbinți după folosire.



Atenție: Emisii de gaze toxice, nu folosiți utilajul într-o zonă închisă sau insuficient aerisită.



Atenție: Înainte de a efectua orice operațiune de întreținere sau reparație, opriți motorul și deconectați fișa bujiei.



Atenție: Nu umpleți rezervorul de combustibil în timp ce motorul funcționează.

• Ilustrațiile sau informațiile prezente în manual pot diferi față de produsul deținut. Anumite elemente/accesorii sunt prezentate cu titlu informativ, prezența lor în manual nu crează obligații comerciale.

ATENȚIE !/! IMPORTANT ! În nici-o circumstanță nu efectuați rodajul !
Utilajul a fost pus în funcțiune de către producător iar funcționarea fără sarcină poate deteriora, situație ce nu este acoperită de garanție.

II. Specificații tehnice

Tip Motor	LC170FD-3 / Benzină / 4T
Putere Maximă Motor (kW/CP)	5.2 / 7
Putere Motor în Sarcină (kW/CP)	4.4 / 6
Capacitate Cilindrică (cc)	212
Ciclu de Funcționare	1 cilindru, OHV
Turație Maximă Motor (rpm)	3600
Turație Motor în Sarcină (rpm)	2600
Capacitate Rezervor Combustibil (L)	10
Tip Filtru Aer	Uscat cu filtru burete
Tip Aprindere	Electronic
Pornire	Pornire electrică / demaror manual
Șoc	Manual / Automat
Protecție Motor / Senzor Ulei	Da
Tip Ulei Motor	O'MAC SAE 30 / O'MAC SAE 10W30
Capacitate Ulei Motor (ml)	600
Putere Maximă la Pornire (kW)	3.5
Putere generată în Sarcină (kW)	3.0
Autonomie (h)	11
Voltaj	230
Înveliș Rotor / Stator	Cupru
Curent de Încărcare	8 A (DC)
Regulator Tensiune (AVR)	Da
Automatizare (ATS)	Nu
Volmetru	Digital
Nivel de Zgomot dB(A)	65
Greutate Netă (kg)	45
Greutate Brută (kg)	46
Dimensiuni Cutie (LxIxh)	605 x 465 x 535 mm

III. Reglementări de siguranță



PERICOL !

Nu folosiți utilajul în spații închise.



PERICOL !

Păstrați aparatul curat și evitați vărsarea de combustibil, inclusiv vărsarea pe utilaj



ATENȚIE !

Nu utilizați în condiții de umezeală.



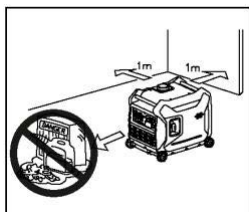
PERICOL !

Nu alimentați utilajul în timp ce fumați și nici în apropierea surselor de căldură.



ATENȚIE !

Alimentați utilajul numai când acesta este oprit și s-a răcit dacă a funcționat în prealabil.



ATENȚIE ! Țineți la distanță copii sau animalele. Nu depozitați substanțe inflamabile lângă utilaj atunci când acesta funcționează. Păstrați utilajul la o distanță sigură de pereți și de substanțe inflamabile.

Informații generale privind siguranța

- Operatorul trebuie să poarte echipamentul personal de protecție în timpul funcționării și întreținerii.
- Montajul și lucrările de reparație majore se efectuează numai de către personal instruit și autorizat.
- Nu folosiți utilajul sub pământ.
- Nu folosiți generatorul atunci când mediul înconjurător prezintă pericol de explozii.
- Generatorul produce energie electrică suficientă pentru a provoca un șoc grav sau electrocutare în cazul în care este folosit greșit.
- Este interzisă utilizarea unor cabluri de conectare fără protecție pentru a conecta utilajul la sursa de alimentare, utilizați ștecherul care se potrivește reglementărilor locale.
- În timpul funcționării utilajului, nu atingeți firele sau părțile sub tensiune ale echipamentului.
- Nu atingeți niciodată aparatul cu mâinile ude sau va avea loc un șoc electric.
- În timpul funcționării utilajului, păstrați copii la o distanță sigură față de generator.

- În timpul funcționării utilajului se interzice strict montarea și demontare oricărei părți a acestuia.
- Accesoriiile electrice externe (inclusiv cablul și mufa de conectare) trebuie să aibă garanția funcționării. Protecția șocului electric depinde de întrerupător, în special de potrivirea dintre întrerupător și utilaj. În timpul înlocuirii protecției, trebuie folosit numai aceleași caracteristici tehnice și de performanță ca ale celui înlocuit.
- Contactați distribuitorii locali autorizați sau unitățile service autorizate. Pentru lista unităților service autorizate de S.C. O-MAC PADURE & GRADINA S.R.L. consultați website-ul www.o-mac.ro
- În cazul utilizării unor prelungitoare ale cablurilor de alimentare sau a unui panou de distribuție a puterii, lungimea totală a firului prelungitor nu trebuie să fie mai mare de 60 m când secțiunea transversală este de 1,5mm, iar secțiunea transversală a firului de 2.5mm nu trebuie să fie mai mare de 100m.
- Evitați conectarea utilajului, în paralel cu orice alt generator.

PERICOL !

- Combustibilul folosit pentru a pune în funcțiune utilajul este inflamabil, ceea ce va genera temperaturi ridicate și pot provoca incendii în timpul funcționării.
- Este strict interzis să se adauge combustibil în timpul funcționării utilajului.
- În cazul adăugării de combustibil, fumatul este interzis.
- În cazul adăugării de combustibil, să nu se verse carburant pe echipament.
- În ceea ce privește vărsarea accidentală, folosiți o cârpă pentru a curăța. Porniți utilajul după ce combustibilul vărsat se evaporă complet.
- În timpul funcționării, asigurați-vă că substanțele inflamabile sunt la minim 2 metri de utilaj. Evitați plasarea materialelor inflamabile în apropierea orificiului de evacuare în timpul funcționării.
- În cazul în care utilajul nu va fi folosit pe termen lung, scoateți combustibilul din rezervor și depozitați-l în condiții de siguranță.
- Dacă înghiți orice combustibil, inhalați vapori de combustibil, sau intra în contact cu ochii, consultați imediat medicul. Dacă orice combustibil se varsă pe piele sau pe îmbrăcăminte, spălați imediat cu apă și săpun apoi schimbați hainele.
- Atunci când funcționează sau se transportă utilajul, asigurați-vă că acesta este ținut în poziție verticală. În cazul în care se înclină, combustibilul se poate scurge din carburator sau din rezervor.
- Nu aruncați combustibilul , reziduuri sau ulei de motor folosit în coșul de gunoi și nici nu le aruncați pe sol. Vă sugerăm să duceți uleiul folosit într-un recipient etanș la un centrul de reciclare.
- În timpul funcționării utilajului, inspectați împrejurimile utilajului. Asigurați-vă că obiecte nu pot deteriora și nu vor intra în contact cu utilajul.
- Nu așezați o greutate mare pe utilaj.
- Roata este pentru mutarea ușoară a utilajului. Nu folosiți roata pentru deplasarea pe distanțe lungi, în caz contrar acesta va fi deteriorat.
- Nu depășiți puterea nominală a utilajului; în caz contrar, durata sa de viață va fi scurtată.

Puterea aparatelor de uz casnic, comune, este afișată în rubrica detaliilor de consum.

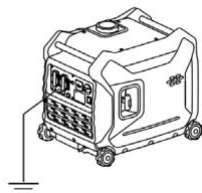
- Vă rugăm să mențineți utilajul în bună stare de funcționare pentru a prelungi durata sa de viață. Consultați capitolul de mentenanță.
-
-

Atenție!

Utilajul nu trebuie conectat la alte surse de energie, de exemplu alimentarea la energia electrică a locuinței. Protecția împotriva șocurilor electrice este dependentă de întrerupătoare automate care sunt în deplină conformitate tehnică cu utilajul. Datorită pericolului existent la conexiunile electrice, numai cabluri în conformitate cu ICE245 vor fi folosite, al căror grosime de fir nu vor fi sub 1.5mm^2 și nu vor depăși 60m lungime, sau grosime de 2.5mm^2 și nu va depăși 100m.



Utilajul trebuie să fie conectat la o împământare iar un cablu specific tehnic pentru împământări trebuie folosit ! Diametrul cablului de împământare trebuie să fie de $0.12\text{mm}^2/\text{A}$, ex. $10\text{A} - 1.2\text{mm}^2$. Utilajul are realizată împământarea internă care este conectată la cadrul său prin conexiunea destinată împământării.

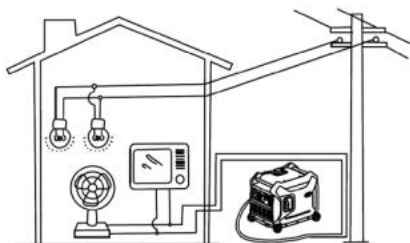


În timpul funcționării utilajul va atinge temperaturi ridicate care pot provoca arsuri. Nu atingeți părțile fierbinți ale utilajului !

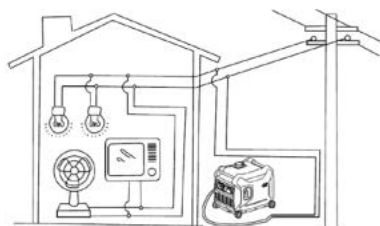


Dacă generatorul trebuie să fie conectat la o sursă de alimentare casnică, ca regim de așteptare, conectarea trebuie efectuată de un electrician profesionist sau de o altă persoană autorizată. Când sarcinile sunt conectate la utilaj, verificați cu atenție dacă conexiunile electrice sunt sigure și de încredere. Orice conexiune necorespunzătoare poate provoca deteriorarea generatorului sau poate provoca un incendiu.

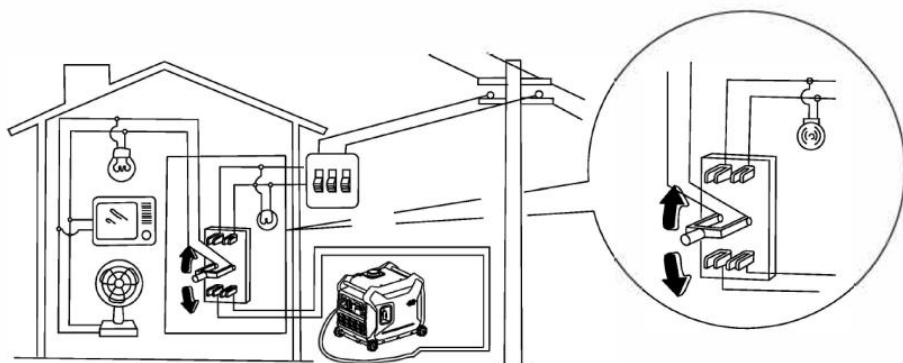
Conexiune realizată corect.



Conexiune incorectă!

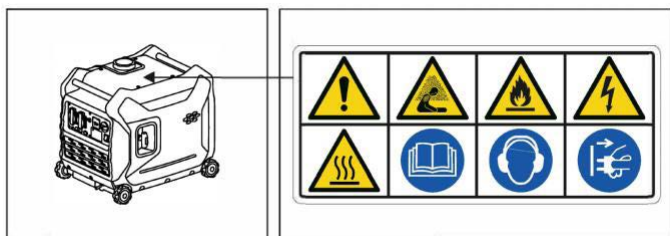


Mod corespunzător de conectare:



Etichete de avertizare

Pe utilaj sunt amplasate diverse etichete de avertizare cu privire la riscul folosirii și informări cu privire la noțiuni de siguranță.



Acordați atenție sporită în timpul folosirii utilajului!

Utilajul, în funcționare, va genera monoxid de carbon periculos!

Acordați atenție sporită asupra nivelului crescut de incendiu!

Acordați atenție sporită asupra riscului impus de echipamentele electrice.

Acordați atenție zonelor ce devin fierbinți în timpul folosirii și după!
Citiți și înțelegeți manualul de folosire!

Purtați echipament adecvat de protecție.

Înainte de pornire și după deconectați consumatorii !



Alimentați utilajul numai în zone bine ventilate și cît mai departe de flăcări. Combustibilul care se varsă va fi imediat șters iar utilajul va fi pornit departe de zona de alimentare.



Acordați atenție sporită asupra pericolului prezentat de curentul electric generat de utilaj. Efectuați lucrări de întreținere numai dacă utilajul a fost oprit.

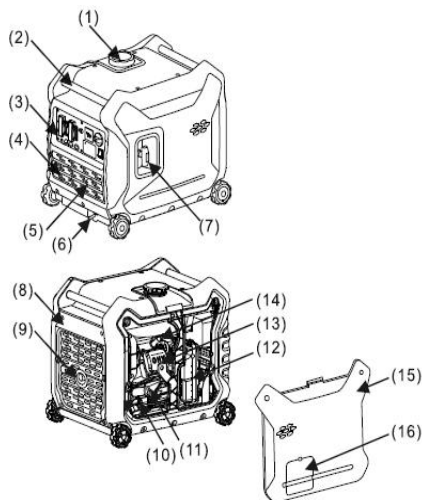


Purtați protecție a urechilor atunci când folosiți utilajul!



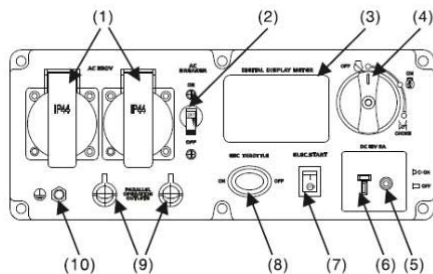
Deconectați toți consumatorii când efectuați lucrări de întreținere, înainte de depozitarea utilajului sau după oprirea acestuia.

IV. Comenzile utilajului

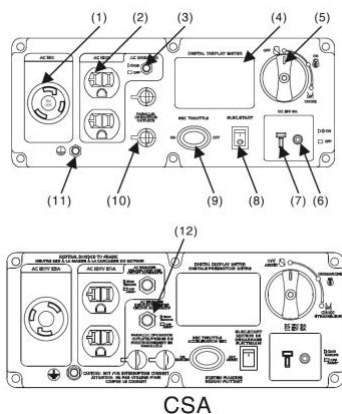


- | | | |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| (1) Bușon rezervor carburant | (6) Frână roți | (12) Filtru de aer |
| (2) Mâner transport | (7) Mâner demaror cu recul | (13) Carburator |
| (3) Panou control | (8) Scut | (14) Bujie |
| (4) Elemente inverter | (9) Tobă eșapament | (15) Panou lateral |
| (5) Baterie | (10) Dop scurgere ulei | (16) Vizor cantitate ulei |
| | (11) Bușon rezervor ulei | |

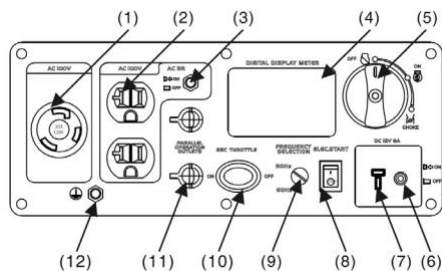
Panoul de control 220V



- | | | |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| (1) Conexiuni AC | (5) Protecție DC | (9) Conexiuni mod paralel |
| (2) Înterupător AC | (6) Conexiune DC | (10) Conexiune |
| (3) Multimetru | (7) Pornire electrică | împământare |
| (4) Comutator variabil | (8) ESC (control avansat motor) | |

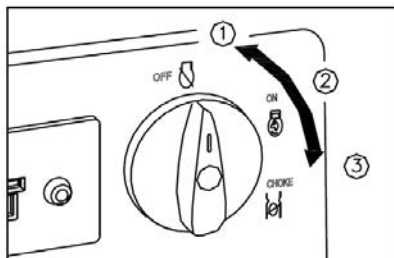


- | | | |
|---------------------------|------------------------|---------------------------------|
| (1) Conexiune AC | (5) Comutator variabil | (9) ESC (control avansat motor) |
| (2) Conexiune AC | (6) Protecție DC | (10) Conexiune mod paralel |
| (3) Întrerupător AC (20A) | (7) Conexiune DC | (11) Împământare |
| (4) Multimetru | (8) Pornire electrică | (12) Întrerupător AC (30A) |



- | | | |
|---------------------|------------------------|----------------------------------|
| (1) Conexiune AC | (5) Comutator variabil | (9) Comutator FS |
| (2) Conexiune AC | (6) Protecție DC | (10) ESC (control avansat motor) |
| (3) Întrerupător AC | (7) Conexiune DC | (11) Conexiuni mod paralel |
| (4) Multimetru | (8) Pornire electrică | (12) Împământare |

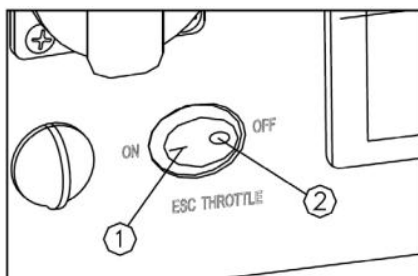
Comutatorul variabil (3 poziții)



1. Comutator motor și alimentare, în această poziție circuitul de pornire este deconectat, alimentarea cu carburant este oprită, motorul nu va funcționa.
2. Comutator motor, alimentare și șoc, în această poziție circuitul de pornire va fi conectat, alimentarea cu carburant este pornită, motorul va putea funcționa.
3. Comutator motor, alimentare și șoc, în această poziție circuitul de pornire va fi conectat, alimentarea cu carburant este pornită, motorul va putea porni.

Notă. Șocul nu este necesar pentru a porni un motor cald!

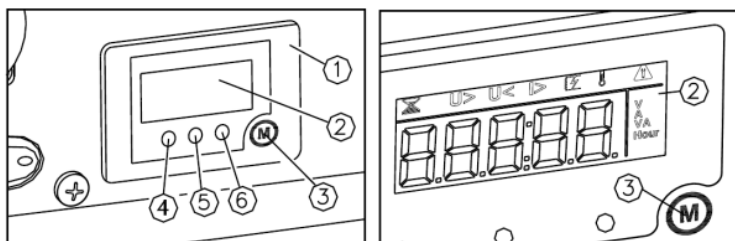
Controlul avansat al motorului (ESC)



1. Poziție ON (pornit) în această poziție turația motorului va fi controlată conform necesarului consumatorilor.
2. Poziție OFF (oprit) în această poziție turația motorului va fi constantă (aprox. 3100rpm)

Notă. Poziția 2 a comutatorului este necesară atunci când sunt alimentați consumatori ce necesită curent puternic la pornirea lor, de ex. compresoare de aer, polizoare etc.

Multimetru



1. Multimetru
2. Display LCD
3. Buton navigare funcții
4. Indicator nivel ulei
5. Indicator suprasarcină
6. Indicator AC

Butonul de navigare a funcțiilor (3) va comuta prin afișajul următoarelor:

U> Supravoltaj AC/DC

U< Subvoltaj AC/DC

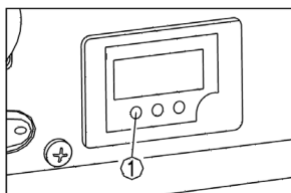
▷ Supratensiune consumatori

 Scurtcircuit al consumatorilor

 Temperatură ridicată utilaj

 Indicator timp mentenanță

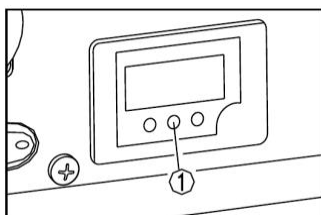
Indicator ulei



În momentul în care uleiul din rezervor atinge pragul minim, indicatorul se va aprinde și motorul se va opri imediat.

Numai după alimentarea corespunzătoare cu ulei utilajul va permite să fie pornit.

Indicator suprasarcină

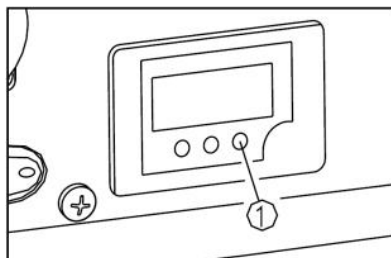


Indicatorul de culoare roșie va semnaliza atunci când o suprasarcină este detectată, unitatea invertor se supraîncăleşte sau voltajul AC atinge limitele, moment în care utilajul își poate opri funcționarea pentru a se proteja. Indicatorul AC (verde) se va opri iar indicatorul de suprasarcină (roșu) va sta aprins atunci utilajul va putea funcționa în continuare dacă sarcina este în limite.

În cazul în care indicatorul de suprasarcină se aprinde iar utilajul oprește alimentarea consumatorilor atunci trebuie:

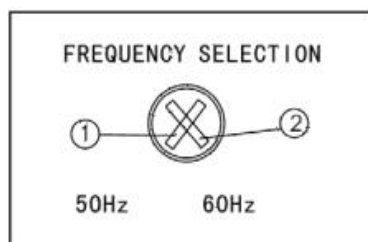
- Oprirea tuturor consumatorilor
- Eliminați din consumatori pentru a intra în limitele utilajului
- Verificați aerisirea utilajului
- După verificări și modificări reporniți utilajul.

Indicatorul AC



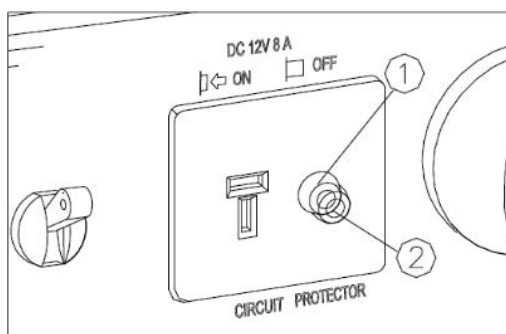
Acest indicator va semnaliza pornirea utilajului și posibilitatea conectării consumatorilor.

Comutatorul de frecvență (funcție disponibilă modelului 110V)



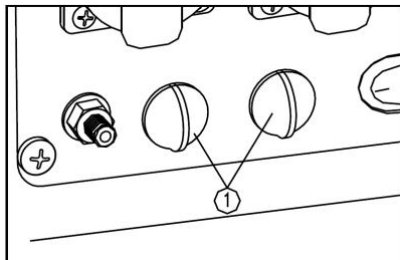
Comutarea între frecvențe se poate realiza numai cu utilajul oprit iar valorile disponibile sunt 50hz și 60Hz

Protecția DC



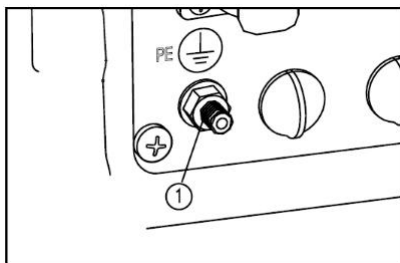
Sistemul de protecție se va acționa atunci când consumatorii vor consuma peste valorile maxime ale utilajului. Pentru a putea folosi utilajul această protecție trebuie acționată.

Împământarea



O conexiune trebuie realizată la borna de împământare pentru a prevenii riscul șocului electric și este obligatorie în folosirea utilajului !

Conexiunile funcționare paralelă



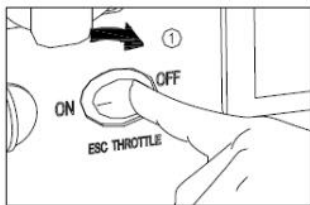
Acești terminali speciali permit conectarea în paralel a mai multor generatoare folosind cabluri speciale (Puterea maximă în mod paralel este de 5.6Kva la 60A/110V, 50A/120V, 26A/220V)

V. Folosirea utilajului

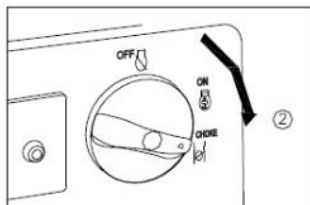
Nu puneți în funcțiune utilajul în zone închise, fără ventilație! Verificați nivelul uleiului de motor, utilajul a fost livrat fără ulei de motor!

Generatorul va funcționa la întregul randament în condiții optime de mediu înconjurător. Prin condiții optime se înțelege o temperatură ambientală de 25°C, o presiune barometrică de 100kPa și o umiditate relativă de 30%. Randamentul va scădea în afara valorilor anterior menționate. Pentru o funcționare optimă consumatorii trebuie configurați în așa fel în care consumul lor va scădea odată cu creșterea temperaturii ambiante.

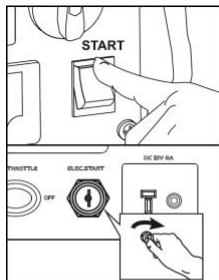
Pornirea utilajului



Înainte de pornirea utilajului va trebui ca toți consumatorii să fie îndepărtați!

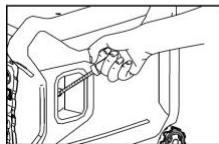


Acționați comutatorul (2) în ultima poziție marcată cu CHOKE pentru ca circuitul de aprindere să fie conectat, alimentarea cu carburant să fie realizată iar șocul să fie tras pentru pornirea la rece. Notă. Pentru repornirea unui utilaj cald nu este necesară această poziție a comutatorului (2) fiind suficientă poziția marcată cu “ON” când șocul nu este acționat.



Pornirea electrică

Acționați comutatorul de în poziția START sau acționați cheia de pornire. Pentru a proteja bateria utilajului nu acționați comutatorul în intervale mai mici de 3 secunde între încercări, iar acționarea comutatorului nu trebuie să depășească 10secunde.



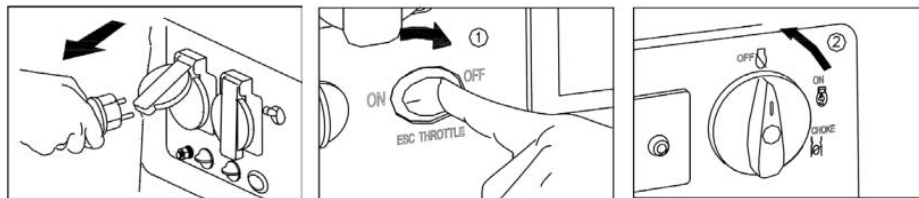
Pornirea la demaror

Acționați demarorul pentru a porni utilajul, având grijă la reculul mânerului demarorului.

Odată pornit utilajul permiteți ca acesta să atingă o temperatură optimă de funcționare, moment în care comutatorul variabil va trece în poziția ON.

Notă. La pornirea utilajului cu modulul de control avansat al motorului activ iar nici un consumator nu este conectat într-o temperatură ambientă sub 0oC motorul va avea turația de 3600rpm pentru 5minute pentru a permite atingerea temperaturii optime de funcționare, în cazul temperaturii ambiante sub 5oC turația motorului va de 3600rpm timp de 3minute. Funcționarea modulului de control avansat al motorului ESC va deveni posibilă după atingerea temperaturii optime de funcționare.

Oprirea utilajului



1. Îndepărtați toți consumatorii.
2. Opiți modulul ESC
3. Acționați comutatorul în variabil în dreptul semnului OFF

Astfel, după acționarea comutatorului de oprire se va întrerupe circuitul de aprindere iar alimentarea cu carburant va fi oprită.

Conexiunea AC (curent alternativ)

- Asigurați-vă că consumatorii sunt opriți înainte de a-i conecta.
- Asigurați-vă că toate dispozitivele electrice, inclusiv liniile și conexiunile de priză sunt în stare bună înainte de conectarea la generator.
- Asigurați-vă că sarcina totală se află în randamentul nominal al generatorului.
- Asigurați-vă că curentul de încărcare al consumatorilor este în interiorul curentului nominal.
- Majoritatea consumatorilor necesită mai multă putere la pornirea lor. Când un motor electric este pornit, indicatorul de suprasarcină (roșu) poate fi pornit. Acest lucru este normal dacă indicatorul de suprasarcină (roșu) se stinge în 4 secunde. Dacă indicatorul de suprasarcină (roșu) rămâne aprins, consultați distribuitorul.
- Dacă generatorul este conectat la mai mulți consumatori de energie electrică, nu uitați să îl conectați mai întâi pe cel cu cel mai mare curent de pornire. Și ultimul conectează-l pe cel cu cel mai mic curent de pornire.
- Dacă generatorul este suprasolicitat sau dacă există un scurtcircuit într-un aparat conectat, indicatorul de suprasarcină (roșu) va porni. Indicatorul de suprasarcină (roșu) va rămâne aprins și, după aproximativ 4 secunde, curentul la aparatul sau aparatele conectate se va opri, iar indicatorul de ieșire (verde) va fi oprit. Opiți generatorul și consumatorii și cercetați problema. Determinați dacă cauza este un scurtcircuit într-un aparat conectat sau o suprasarcină, corectați problema și reporniți generatorul.

Încărcarea bateriei (Conexiunea DC – curent continuu)

Tensiunea electrică este de 12V astfel încărcarea bateriilor este posibilă.
Asigurați-vă că protecția DC este activă.

4. Porniți generatorul
5. Conectați terminalul roșu al bateriei la borna + a generatorului
6. Conectați terminalul negru al bateriei la borna – a generatorului
7. Opriti modulul de control avansat al turației (ESC)





Asigurați-vă că modulul ESC este oprit în timpul încărcării bateriei.

- Asigurați-vă că conectați cablul roșu al încărcătorului de baterie la borna pozitivă (+) a bateriei și conectați cablul negru la borna negativă (-) a bateriei. Nu inversați aceste poziții.
- Conectați cablurile încărcătorului la bornele bateriei în siguranță, astfel încât acestea să nu fie deconectate din cauza vibrațiilor motorului sau a altor tulburări.
- Încărcați bateria în procedura corectă urmând instrucțiunile din manualul de utilizare al bateriei.
- Protectorul cu curent continuu se oprește automat dacă curentul este peste valorile nominale în timpul încărcării bateriei. Pentru a reporni încărcarea bateriei, porniți protectorul DC prin apăsarea butonului său pe „ON”. Dacă protectorul DC se oprește din nou, opriți încărcarea bateriei și luați legătura cu un service autorizat. Pentru lista unităților service autorizate de S.C. O-MAC PADURE & GRADINA S.R.L. consultați website-ul www.o-mac.ro.
- Urmăți instrucțiunile manualului bateriei pentru a determina sfârșitul încărcării acesteia.
- Măsurați cantitatea specifică a electrolitului pentru a determina dacă bateria este complet încărcată. La încărcare completă, cantitatea specifică electrolitului este cuprinsă între 1,26 și 1.28.
- Este recomandabil să verificați cantitatea specifică a electrolitului cel puțin o dată pe oră pentru a preveni supraîncărcarea bateriei.
- **Atenție!** Nu fumați niciodată în apropierea bateriei și nu întrerupeți conexiunile în timpul încărcării. Scântele pot aprinde gazul bateriei.
- Electrolitul bateriei este otrăvitor și periculos, provocând arsuri grave, etc. conține acid sulfuric (sulfuric). Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea.

A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR

Operare paralelă de curent alternativ

- Înainte de a conecta un aparat la oricare generator, asigurați-vă că acesta este în stare bună de funcționare și că puterea sa electrică nu-l depășește pe cel al recipientului.
- În timpul funcționării paralele, comutatorul ESC ar trebui să fie în aceeași poziție pe ambele generatoare.
- 1. Conectați cablul de funcționare paralel între, urmând instrucțiunile furnizate cu setul de cablu.
- 2. Porniți generatoarele și asigurați-vă că indicatorul de ieșire (verde) al fiecărui generator este pornit.
- 3. Introduceți un aparat în receptorul de curent alternativ.
- 4. Porniți aparatul.
- Aplicații de operare paralelă în curent alternativ
- Asigurați consumatorii să fie în buna stare tehnică. Un aparat defect sau un cablu de alimentare pot crea un potențial de șoc electric.
- Dacă un aparat începe să funcționeze anormal, devine lent, sau se oprește brusc, opriți-l imediat. Deconectați aparatul și determinați dacă problema este aparatul și determinați dacă problema este aparatul sau capacitatea de încărcare nominală a generatorului a fost depășită.
- Asigurați-vă că puterea electrică combinată a consumatorilor nu o depășește pe cea a generatorului. Nu depășiți niciodată maximum nu poate fi utilizat timp de cel mult 30 de minute.
- Nu conectați niciodată diferite modele de generatoare.
- Nu scoateți cablul de funcționare paralel atunci când funcționează generatorul.
- Pentru funcționarea cu un singur generator, cablul de funcționare paralel trebuie îndepărtat.
- Atenție! Supraîncărcarea substanțială care aprinde continuu indicatorul de suprasarcină (roșu) poate deteriora generatorul. Supraîncărcarea marginală care aprinde temporar indicatorul de suprasarcină (roșu) poate scurta durata de funcționare a generatorului.
- Pentru funcționare continuă, nu depășiți puterea nominală.
- Puterea nominală în funcționare paralelă este: 6KW.
- Când utilizați generatorul, asigurați-vă că sarcina totală se află în limita de ieșire nominală a acestuia. În caz contrar, pot apărea daune generatorului.

AC				DC 
Factor putere	1	0.8-0.95	0.4-0.75 (eficiență 0.85)	Voltaj12v Intensitate 8A
Generator 3500i	~3000W	~2400W	~1200W	

Semnul ~ reprezintă valoare sub. Puterea consumatorului indică când fiecare dispozitiv este folosit de unul singur. Utilizarea simultană a puterii de curent alternativ și continuu este posibilă, dar puterea totală nu trebuie să depășească puterea nominală.

Putere nominală		3000VA
Frecvență	Factor putere	
AC	1.0	-3000W
	0.8	-2400W
DC	--	96W(12V/8A)

Indicatorul de suprasarcină se aprinde atunci când puterea totală depășește valoarea consumatorilor.

Notă!

- Nu supraîncărcați. Sarcina totală a tuturor consumatorilor nu trebuie să depășească puterea nominală a generatorului.
- Supraîncărcarea va deteriora generatorul.
- Când furnizați echipamente de precizie, controlere electronice, PC-uri, computere electronice, microcomputere echipamente bazate sau încărcătoare de baterii, păstrați generatorul o distanță suficientă pentru a preveni interferențele cauzate de funcționarea motorului generatorului. De asemenea, asigurați-vă că electric zgomotul motorului nu interferează cu niciun altul dispozitive electrice amplasate în apropierea generatorului.
- Dacă generatorul trebuie să furnizeze echipament medical, indicații tehnice ar trebui să fie obținute mai întâi de la producătorul echipamentului medical, unui profesionist etc.
- Unele aparate electrice au curenți de pornire mari și, prin urmare, nu pot să fie utilizate, chiar dacă se încadrează în intervalele de aprovizionare indicate tabelul de mai sus. Consultați producătorul de echipamente pentru sfaturi suplimentare.

VI. Întreținerea

O bună întreținere este cea mai bună garanție de funcționare sigură, economică și fără defecte. Și contribuie, de asemenea, la protecția mediului. Programul de întreținere se face după cum urmează:

Nume	Operațiune	Interval: Zilnic	Prima lună sau 10 ore	La fiecare 3 luni sau 30 ore	La fiecare 6 luni sau 100 de ore.	În fiecare an, sau la 200 de ore.
Ulei de motor	Verificare nivel	✓				
	Schimbare		✓	✓		
Filtrul de aer	Verificare	✓				
	Curățare ^{(1)*}			✓		
Viteza la ralanti	Verificare ⁽²⁾	la nevoie, dacă se constată funcționare defectuoasă				
Întreținerea bujiei	Curățare și reglare ⁽¹⁾				✓	
Carburatorul	Curățare					✓
Șupape admisie / evacuare	Verificare	operațiune realizată doar de către personal calificat în urma constatării funcționării defectuoase				
Reglare culbutor	Verificare și reglare					
Rezervor carburant, sita și paharul colector ⁽³⁾	Curățare ⁽¹⁾	dacă se constată funcționare defectuoasă				
Conducte combustibil	Înlocuire ⁽²⁾	la fiecare 2 ani				

(1) Verificați manualul de utilizare pentru instrucțiunile procedurii. * Operațiunea se realizează mai des dacă mediul de lucru este unul cu mult praf.

(2) Verificarea trebuie să fie realizată de către personal calificat în puncte service autorizate.

(3) Doar dacă utilajul este prevăzut cu elementul/elementele menționate.

Pentru lista unităților service autorizate de S.C. O-MAC PĂDURE & GRĂDINĂ S.R.L. consultați www.o-mac.ro

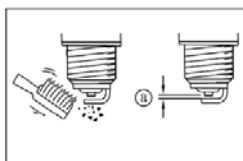
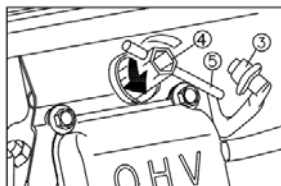
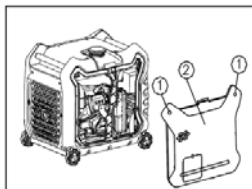
Utilizați doar piese de schimb originale ! Nu efectuați reparații sau modificări neaprobate la utilaj ! Garanția nu acoperă deteriorări cauzate de utilizarea unor piese neconforme sau modificări neautorizate. Nu încercați să modificați regimul de lucru al utilajului și nu modificați elementele de siguranță ale acestuia !

În cazul în care nu dețineți cunoștințele tehnice necesare întreținerii utilajului este obligatorie consultarea unui personal calificat în unități service autorizate de S.C. O-MAC PĂDURE & GRĂDINĂ.

Inspecția bujiei

Bujia este componenta cea mai importantă ale motorului, care trebuie verificată periodic.

1. Deșurubați, dar desfaceți șurubul 1 și scoateți capacul 2
2. Îndepărtați fișa de bujie 3, instalați în mod corespunzător cheia de bujii 4.
3. Rotiți cheia de bujii spre stânga pentru a desface bujia.
4. Verificați dacă nu există decolorare și îndepărtați orice depuneri de carbon de pe electrozii bujiei.
5. Verificați tipul bujiei și spațiul dintre electrozii acesteia.



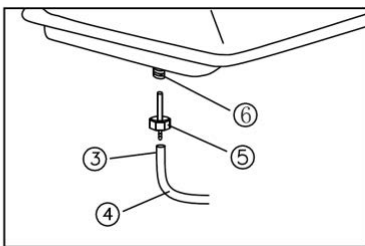
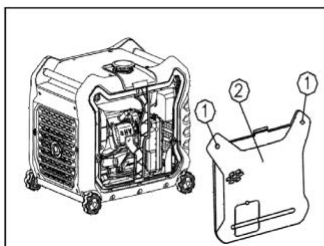
6. Reintroduceți bujia și strângeți cu o jumătate de tură dacă bujia este nouă
7. Reintroduceți fișa bujiei

Reglajul carburatorului

Carburatorul este o parte vitală a motorului. Ajustarea lui ar trebui efectuată de către un reprezentant autorizat al unui service de specialitate. Pentru a obține lista punctelor service autorizate de S.C. O-MAC PĂDURE & GRĂDINĂ consultați www.o-mac.ro

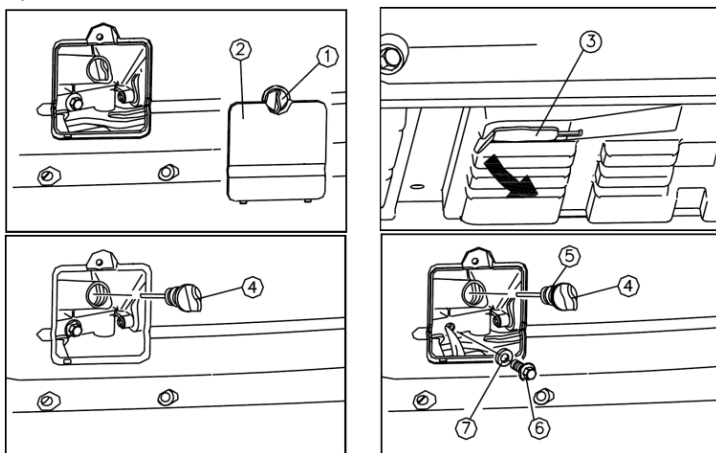
Curățarea filtrului de carburant

1. Deșurubați șurubul 1 și scoateți capacul 2
2. Goliți combustibilul din rezervorul de combustibil.
Țineți clema tubului 3 și trageți tubul de combustibil 4 care se conectează pe rezervorul de combustibil, apoi demontați filtrul de combustibil.
3. Introduceți filtrul de combustibil 5 în non-combustibil sau solvent cu punct de inflamabilitate superior și curățați-l.
4. Introduceți filtrul de combustibil la orificiul de alimentare 6 de pe rezervorul de combustibil, apoi montați furtunul de combustibil la filtru și instalați clema de fixare.



Înlocuirea uleiului de motor

1. Evitați scurgerea uleiului de motor imediat după oprirea acestuia. Uleiul este fierbinte și trebuie manipulat cu grijă pentru a evita arsurile.
2. Puneți generatorul pe o suprafață plană și încălziți scurt motorul.
3. Deșurubați, și îndepărtați șurubul 1 și scoateți vizorul 2.
4. Ridicați și înclinați generatorul; scoateți capacul 3 de pe partea de jos a utilajului.
5. Scoateți capacul de umplere cu ulei 4.
6. Puneți un recipient sub motor, scoateți șurubul de evacuare a uleiului 6, scurgeți uleiul din rezervorul de ulei.
7. Verificați capacul de umplere cu ulei 4, inelul-0 5, șurubul de evacuare a uleiului 6, garnitura bușonului 7. Înlocuiți dacă orice element deteriorat.
8. Asamblați șurubul de evacuare a uleiului și garnitura.
9. Adăugați uleiul până la un nivel adecvat, strângeți bușonul.
10. Asamblați capacul final la partea de jos a mașinii.
11. Asamblați vizorul.



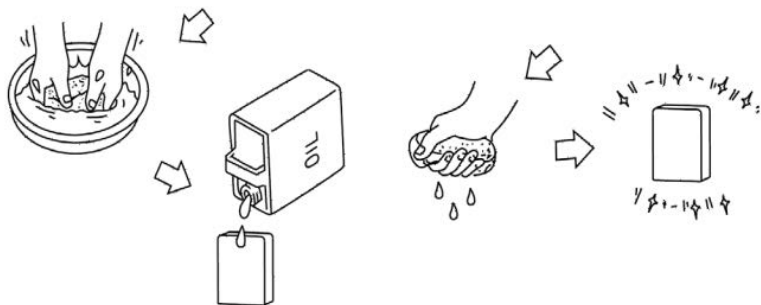
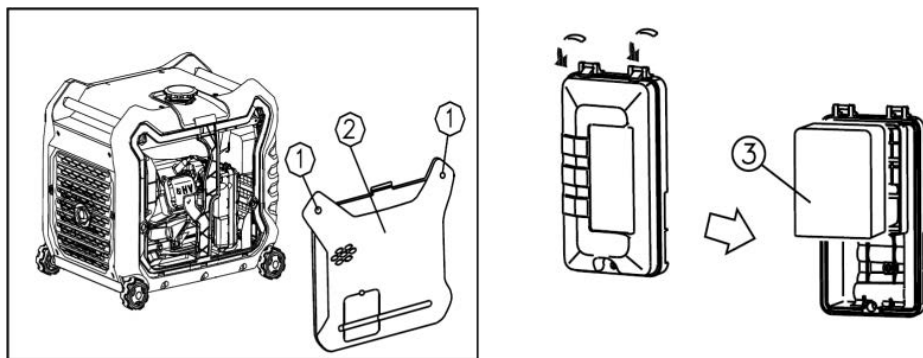
Filtrul de aer

1. Deșurubați și îndepărtați șurubul 1 și scoateți capacul 2
2. Scoateți capacul filtrului de aer și elementul de spumă 3
3. Spălați elementul de spumă în solvent și uscați-l
4. Adăugați ulei pe elementul de spumă și strecurați excesul de ulei. Elementul de spumă trebuie să fie umed, dar să nu curgă, verificați starea acestuia pentru înlocuire în caz de deteriorare
5. Introduceți elementul de spumă în carcasa filtrului de aer.

Asigurați-vă că elementul de spumă etanșează suprafața de carcasa filtrului de aer, astfel încât să nu existe scurgeri de aer.

Motorul nu ar trebui să funcționeze niciodată fără filtrul de aer.

6. Instalați capacul carcasei filtrului de aer în poziția inițială.

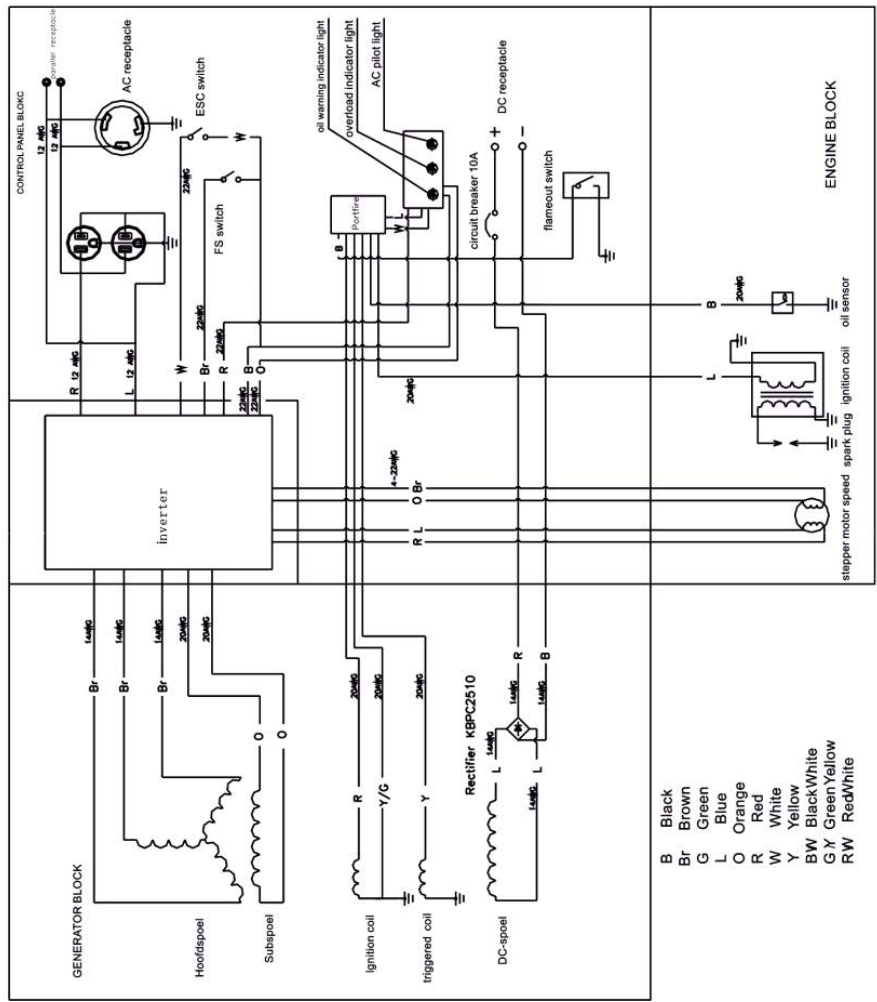


VII. Rezolvarea problemelor

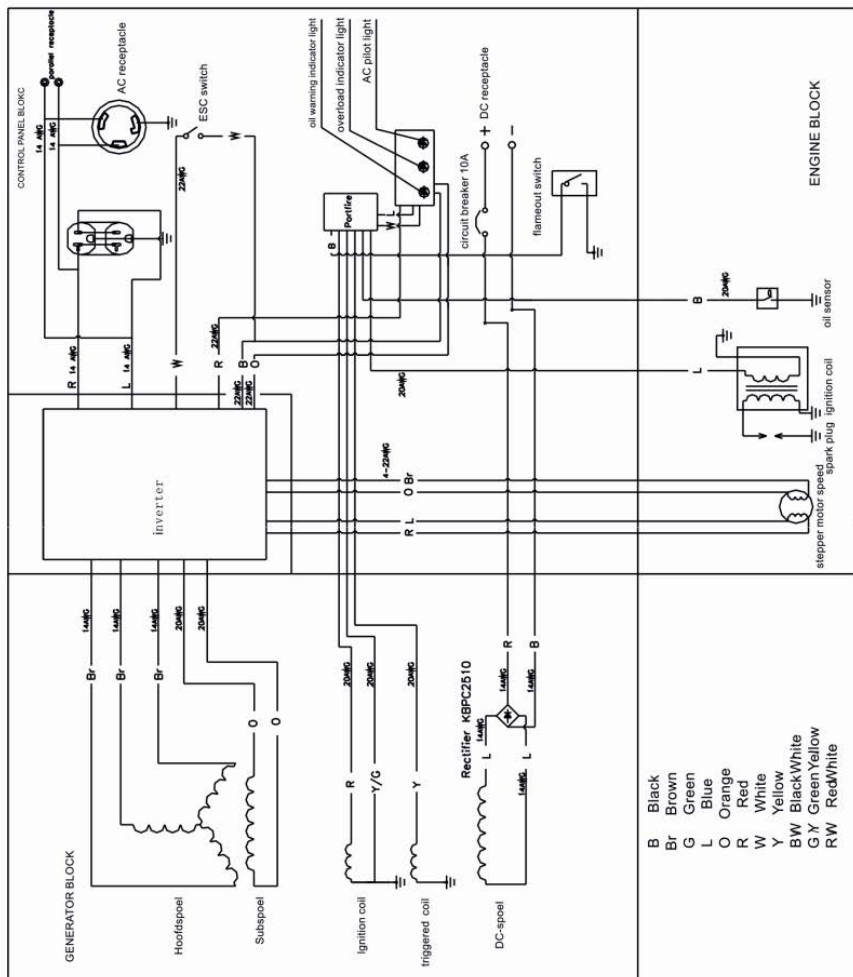
Situație	Cauză	Modul de funcționare
Generatorul nu poate porni	Fără combustibil	Umpleți rezervorul de carburant cu benzină
	Robinetul de carburant nu este deschis.	Acționați comutatorul motorului în poziția ON.
	Robinetul de carburant este blocat	Curățați paharul colector (conform indicațiilor din rubrica curățirii paharului colector)
	Nu este ulei de motor sau nivelul uleiului de motor este scăzut	Adăugați ulei
	Comutatorul motorului este în poziția OFF	Acționați comutatorul în poziția "ON"
	Bujia este defectă	Curățați sau înlocuiți bujia
nu are putere	Întrerupător nu este activat	Acționați întrerupătorul în poziția "ON"
	Bujia nu este bine montată	Înlocuiți bujia
Vibrații în timpul funcționării	Pârghia șoc este în poziție incorectă	Mutați pârghia șoc în poziția "ON" în timpul funcționării
Vibrații în timpul funcționării	Temperatura motorului este prea mică	Lăsați motorul în funcțiune până la atingerea temperaturii optime de funcționare
	Carburantul are impurități	Înlocuiți cu benzină nouă, curată
Generatorul scoate fum negru	Filtrul de aer este murdar	Curățați elementul filtrului de filtrul de aer
	Sarcina este prea mare	Reduceți sarcina la limita nominală
Generatorul emite fum albastru	Uleiul de motor este prea mult	Scurgeți din ulei până când ajunge în parametrii
	Tipul uleiului de motor este greșit	Alegeți uleiul de motor adecvat
Puterea scade	Bujia este defectă	Curățați sau înlocuiți bujia
	Spațiul dintre electrozii bujiei este greșit	Reglați electrozii bujiei

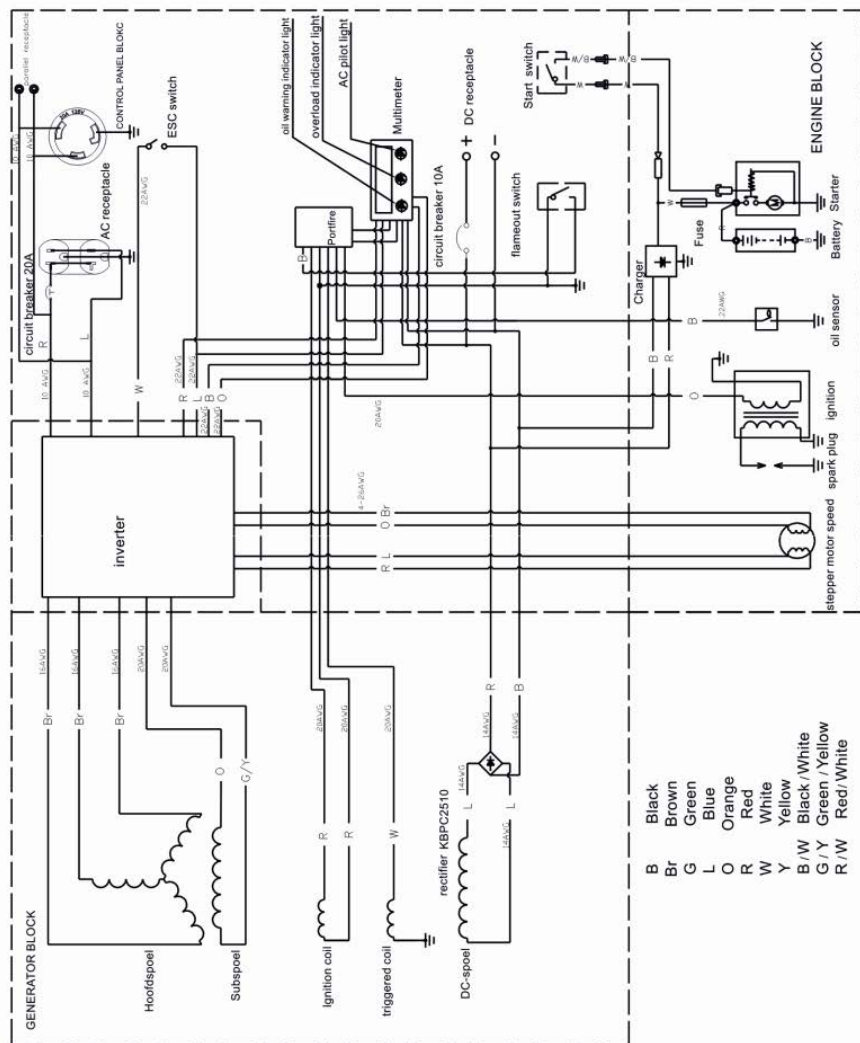
VIII. Diagrame electric

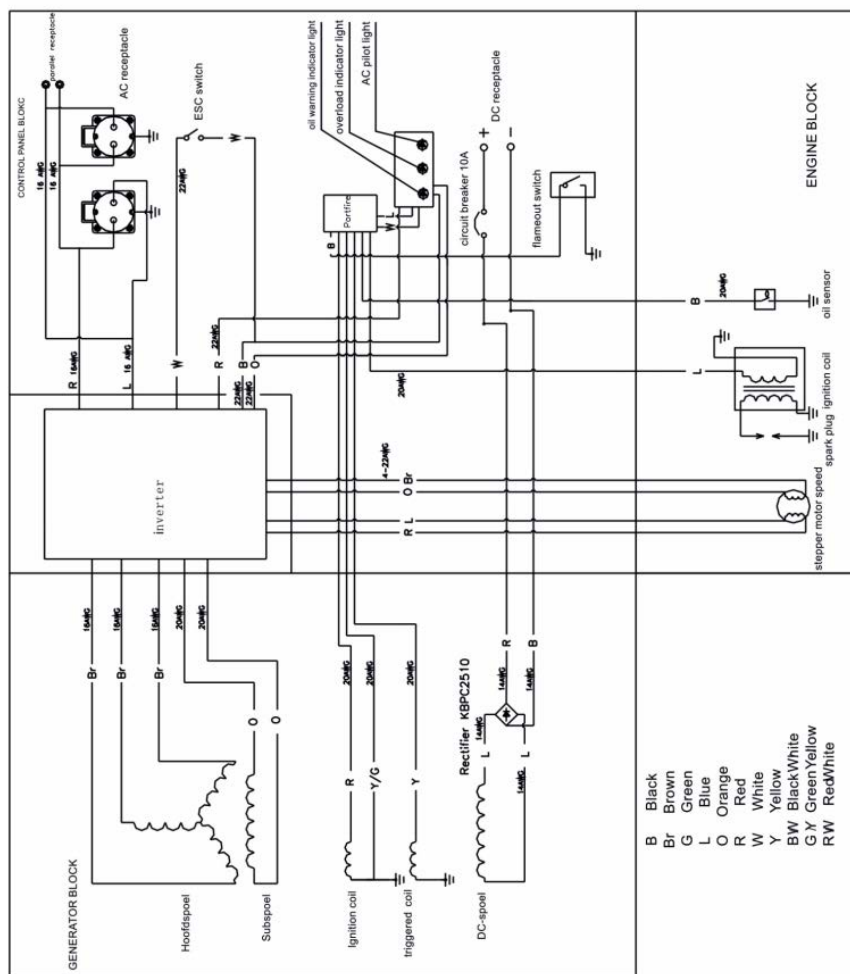
● 100V

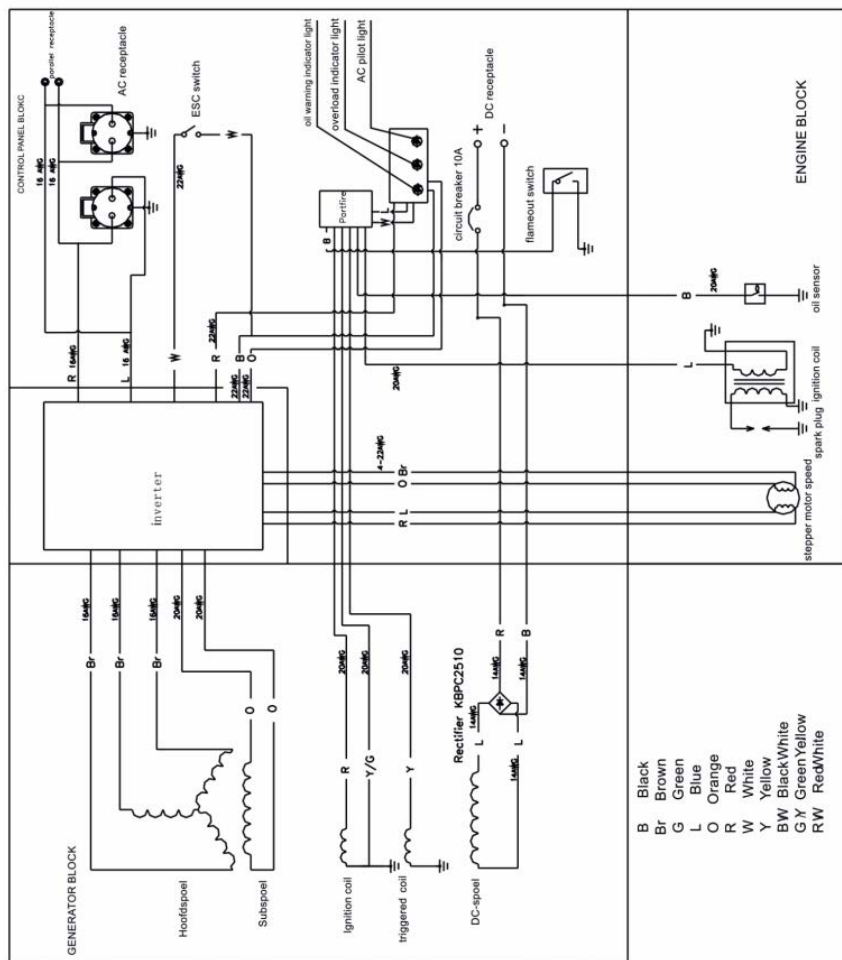


● 120V (CSA)









Declarație de conformitate EC

Noi, SC O-MAC PĂDURE & GRĂDINĂ SRL, cu sediul în PITEȘTI, Str. Depozitelor Nr.27, declarăm pe propria răspundere că echipamentele identificate prin:

DENUMIREA GENERICĂ ȘI COMERCIALĂ: **Generator**

DESTINAȚIA: **Gospodărie, camping**

MODELUL: **LC3500i**

TIPUL: **O'MAC GTI 7000E**

NUMĂRUL DE SERIE: XXXXXXXXXX

PRODUSE DE: **LONCIN MOTOR CO., Ltd. No. 99 Hualong Road Jiulong Industrial Park, Jiulongpo District, Chongqing P.R.China**

La care se referă prezenta declarație, respectă prevederile și cerințele esențiale de securitate și sănătate în muncă în conformitate cu următoarele directive, reglementări tehnice aplicabile, cu modificările și completările ulterioare:

2006/42/CEE*

☒ Directiva utilajelor (MD)

2000/14/CEE*

☒ Directiva zgomotului (UE)

2004/108/CEE* as amended by 2014/30/UE

☒ Directiva de compatibilitate electromagnetică (EMC)

2016/1628 CEE *

☒ Directiva privind emisiile

- EN 709:1997+A4/AC
- EN 709:1997+A4:2009

* Anul de fabricație și numărul de serie sunt indicate pe utilaj.

* Nivelul de putere acustică garantat pentru acest echipament: $L_{WA} = 65\text{dB(A)}$

* Denumirea și adresa persoanei care constituie sau păstrează documentația tehnică.

SC O-MAC PĂDURE & GRĂDINĂ SRL, cu sediul în PITEȘTI, Str. Depozitelor Nr.27

Date de identificare ale persoanei autorizate să semneze în numele producătorului sau al reprezentatului autorizat al acestuia în declarația de mai sus, care constituie un document cu efect juridic.

Persoana autorizată: **STANCU IONUȚ-LIVIU**

Locul și data la care a fost emisă declarația: Pitești, Argeș, România, 03.08.2020



A large, stylized orange letter 'J' that serves as a background for the text. The letter has a thick stroke and a rounded bottom. Inside the lower curve of the 'J', the text 'O'MAC' is written in a bold, orange, sans-serif font. The 'O' is slightly larger than the other letters, and the 'M' and 'A' are connected. The 'C' is a simple, rounded shape.

O'MAC