

RO 1-14

DIAG-STARTIUM 60-12
DIAG-STARTIUM 60-24

INSTRUCȚIUNI DE SECURITATE



Acest manual de utilizare cuprinde recomandări cu privire la modul de funcționare al aparatului, cât și precauții de urmat pentru a asigura securitatea utilizatorului. Vă rugăm să citiți cu atenție manualul înainte de prima utilizare și să îl păstrați aproape pentru consultări ulterioare. Aceste instrucțiuni trebuie citite și înțelese cu desăvârșire înainte de orice altă manipulare a dispozitivului. Nu se recomandă efectuarea niciunei alte modificări sau întrețineri nespecificate în manual. Producătorul nu va fi responsabil de nicio vătămare corporală sau materială datorată unei manipulări neconforme cu instrucțiunile din manual. În cazul apariției unei probleme sau a unei incertitudini, vă rugăm să consultați o persoană calificată pentru a manipula corect aparatul. Acest dispozitiv trebuie utilizat numai pentru încărcare și/sau pentru demarare și/sau pentru alimentarea între limitele indicate pe aparat cât și în manualul de utilizare. Respectați instrucțiunile relative la securitate. Producătorul nu va fi răspunzător în cazul unei utilizări inadecvate sau periculoase a produsului.



Aparatură destinată uzului interior. A nu se expune la ploaie.

Această aparatură poate fi utilizată de către copiii cu vârsta de cel puțin 8 ani, precum și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsite de experiență/ cunoștințe, NUMAI DACĂ acestea se află sub atență supraveghere sau dacă li s-au administrat în prealabil instrucțiunile privind utilizarea aparatului în deplină securitate. Copiilor le este interzis să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea nu trebuie efectuate de către copii fără ca aceștia să fie supravegheați.

A nu se utiliza sub nicio formă pentru a încărca baterii nereîncărcabile.

A nu se utiliza aparatul în cazul în care cablul de alimentare sau adaptorul sunt deteriorate.

Nu utilizați aparatul în cazul unei deteriorări a cablului de încărcare sau dacă prezintă un defect de montaj, pentru a evita orice risc de scurtcircuitare a bateriei.

A nu se încărca sub nicio formă o baterie înghețată sau deteriorată.

Nu acoperiți aparatul.

Nu stocați aparatul în apropierea unei surse de căldură și la temperaturi ridicate pe durate lungi de timp (mai mult de 60°C).

Nu obturați gurile de ventilație. Asigurați buna instalare a produsului înainte de utilizare.

Modul de funcționare și restricțiile de utilizare sunt explicate mai jos în aceste instrucțiuni.



Risc de explozie și de incendiu.

O baterie ce se află la încărcat poate emana gaz explozibil.

- În timpul încărcării, bateria trebuie poziționată într-un spațiu bine aerisit.
- Evitați flăcările și scânteile. Nu fumați.
- Protejați suprafețele cu contact electric ale bateriei împotriva scurtcircuitelor.

Nu lăsați o baterie la încărcat pe o durată lungă, fără a asigura supravegherea.



Există riscul proiecțiilor acide !

Purtați ochelari și mănuși de protecție.

- În cazul contactului cu ochii sau pielea, clătiți imediat cu apă din abundență și consultați un medic de urgență.

Cuplare / Decuplare



- Deconectați alimentarea înainte punerea/luarea conexiunilor de pe baterie.
- Borna bateriei ce nu este legată la șasiu trebuie conectată prima. Cea de-a doua conexiune trebuie făcută pe șasiu, departe de baterie și conducta către combustibil. Încărcătorul bateriei trebuie așadar conectat la rețea.
- După încărcare, debransați încărcătorul de baterie de la rețeaua electrică, apoi scoateți conexiunea șasiului și, în final, conexiunea bateriei, în ordinea indicată.

Conexiune :



- Acest aparat trebuie conectat la o priză cu împământare.



- Acest echipament este destinat mediilor industriale (clasa A) și nu este prevăzut uzului casnic unde curentul este furnizat de o rețea publică de alimentare de intensitate slabă. Din cauza fluctuațiilor de tensiune, cât și a radiațiilor undelor radio pot exista probleme în asigurarea compatibilității electromagnetice în aceste tipuri de medii.



- Acest echipament nu este în conformitate cu Norma CEI 61000-3-12 și este destinat racordării la rețele private cu tensiune scăzută conectate la o rețea publică de alimentare numai la nivel mediu și înalt de tensiune. Dacă echipamentul este legat la o rețea publică de slabă tensiune, este responsabilitatea instalatorului sau a utilizatorului de a se asigura, prin contactarea operatorului rețelei de distribuție, că echipamentul respectiv poate fi conectat.

Mentenanță :

- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, de către departamentul de service al acestuia sau de către persoane cu o calificare similară, pentru a evita un pericol.
- Mentenanța trebuie realizată de către o persoană calificată
- Atenționări !
- Scoateți mereu ștecherul din priză înainte de a efectua orice operațiune la echipament.
- Dacă siguranța internă este topită, aceasta trebuie înlocuită de către producător, service-ul After-Sales sau de persoane cu o calificare similară în scopul evitării unui pericol.
- Îndepărtați în mod regulat carcasa și curățați echipamentul de praf cu ajutorul unui pistol cu aer comprimat. Profitați de aceasta pentru a verifica și starea conexiunilor electrice, cu ajutorul unui personal calificat și a unui dispozitiv izolat.
- Nu utilizați sub nicio formă solvenți sau alte tipuri de produse agresive de curățare.
- Curățați suprafețele aparatului cu o cârpă uscată.

**Reglementări :**

- Dispozitiv conform cu directivele europene.
- Declarația de conformitate este disponibilă pe site-ul nostru web.



- Marcă în conformitate cu EAC (Comunitatea Economică Eurasia).



- Echipament conform cu standardele britanice. Declarația de conformitate britanică este disponibilă pe site-ul nostru (vezi pagina de copertă).

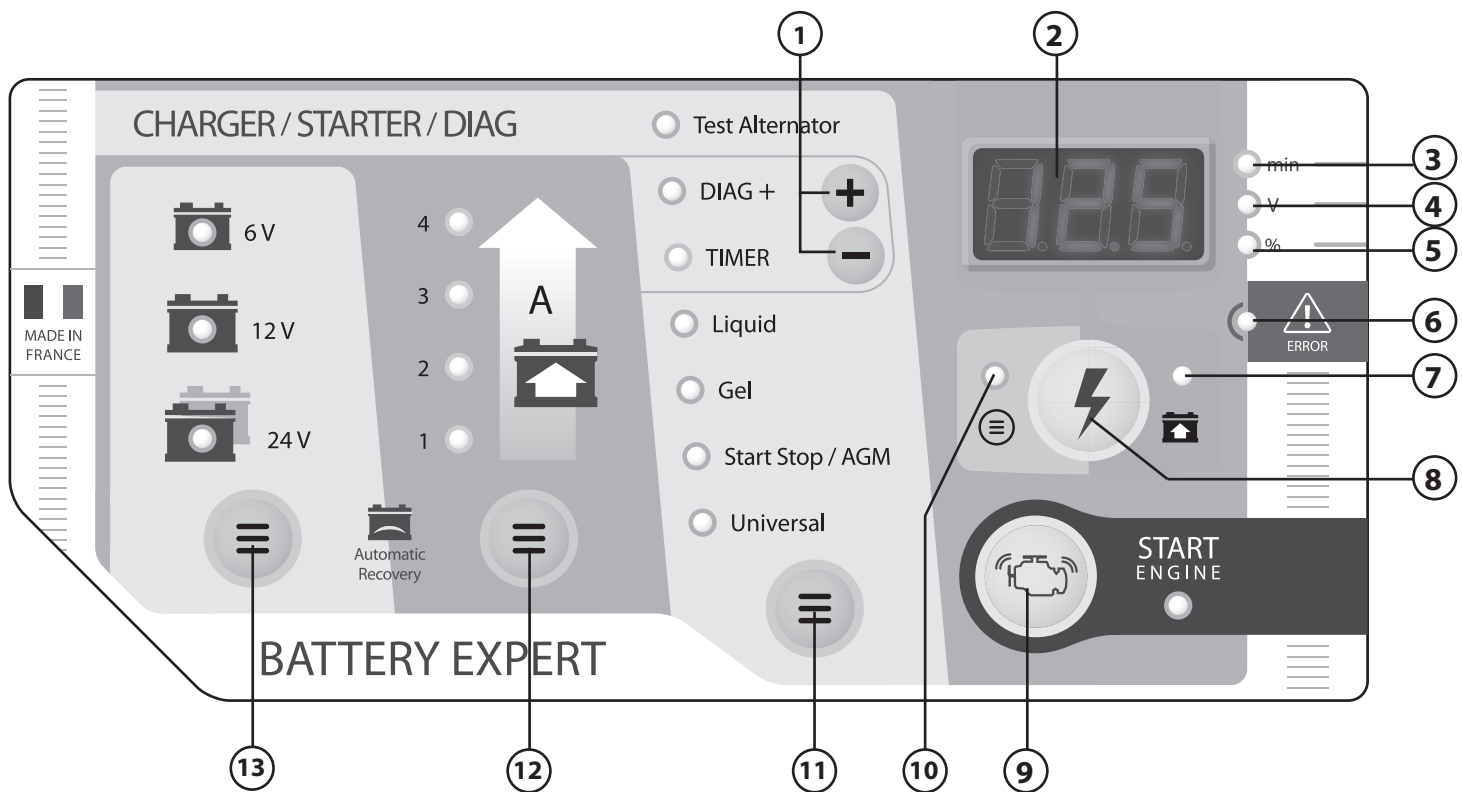


- Produs ce corespunde normelor Marocane.
- Declarația C_M (CMIM) este disponibilă pe site-ul nostru web.

**Casarea :**

- Acest material face obiectul unei colectări selective. Nu aruncați produsul în gunoiul menajer.

INTERFAȚA PRODUSULUI



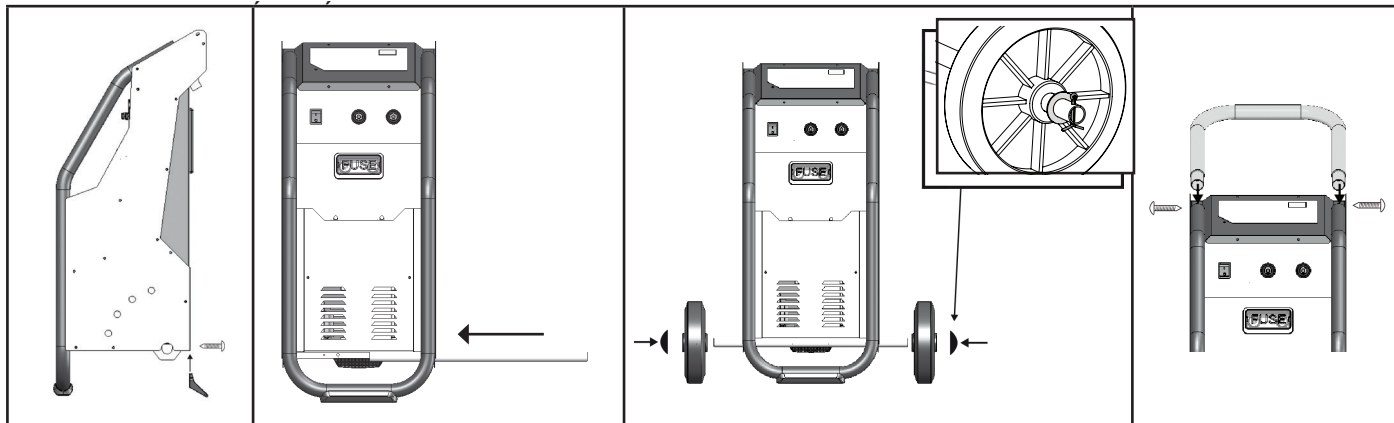
	RO
1	Butoane de reglaj al valorilor pentru modurile DIAG+ și TIMER
2	Ecran afișare
3	Afișare în Minute
4	Afișare în Volți
5	Afișare în Procentaj
6	LED de semnalizare a unei erori
7	LED de semnalizare al faptului că selecția este activă (Clemele se află sub tensiune)
8	Buton pentru validarea selecției
9	Buton pentru setarea modului START
10	LED mod de selecție
11	Buton de selecție a tipului de baterie sau a diferitelor funcții
12	Buton de selecție a modului de încărcare
13	Buton de selecție al tensiunii bateriei

- Notă : Afișajul nu este un instrument de măsurare, ci doar o indicație a tensiunii. Etalonarea nu este posibilă.

DESCRIERE GENERALĂ

Dispozitivele DIAG-STARTIUM sunt concepute pentru reîncărcarea și pornirea bateriilor plumb-acid (lichide, AGM sau gelatinoase) la 12V (6 celule) pentru modelul 60-12 și 6V (3 celule), 12V (6 celule) și 24V (12 celule) pentru modelul 60-24:

Montarea mânerului și a roților :



ALIMENTARE ELECTRICĂ

Verificați dacă sursa de alimentare și protecțiile sale (siguranțe) sunt compatibile cu, curentul necesar în timpul utilizării. Aparatul trebuie poziționat astfel încât bransarea sa la instalația electrică sa fie accesibilă. Acesta trebuie conectat la o priză cu împământare în conformitate cu următoarele recomandări:

		DIAG-STARTIUM 60-12	DIAG-STARTIUM 60-24
Tensiune priză		230V - 1 ph	230V - 1 ph
Protecție		16 A	16 A
Putere de	încărcare	2000 W	2000 W
	demaraj	10 000 W	10 000 W

Secțiunea transversală recomandată pentru prelungitoare : 3 x 2,5 mm².

CONECTARE ȘI DECONECTARE



- Înainte de conectarea la o baterie, asigurați-vă că unitatea nu este conectată la rețeaua electrică și că întrerupătorul de pornire/oprire este setat pe OFF.
- Localizați cei 2 poli + și - ai bateriei. (O inversare a polarității poate deteriora siguranța).
- Țineți cablurile departe de orice suprafață fierbinte sau ascuțită. Separați cele două cabluri și evitați să le înnoțați.

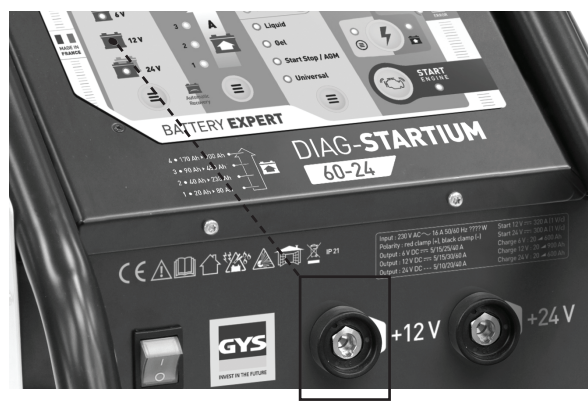


Odată ce conectorul este conectat la «12V» sau «24V», un LED se aprinde pe interfață pentru a confirma intrarea selectată. Dacă tensiunea selectată nu se potrivește cu tensiunea bateriei, încărcarea nu va începe.

Diag-Startium 60-12



Diag-Startium 60-24



Pornirea și încărcarea unei baterii instalate pe vehicul :

În cazul în care polul negativ al bateriei este conectat la șasiu :

1. Legați cleștele roșu pe borna + a bateriei.
2. Conectați clema neagră la șasiul vehiculului, astfel încât să fie departe de conductele de combustibil (carburant, ulei) și de baterie.
3. Conectați aparatul la sursa de alimentare.
4. Selectați modul de funcționare, rata de încărcare și porniți DIAG-STARTIUM.
5. După utilizare, puneți comutatorul pornit/oprit pe OFF, deconectați încărcătorul de la rețeaua electrică și scoateți mai întâi clema neagră și apoi cea roșie.

Unele vehicule au borna pozitivă a bateriei pe șasiu, caz în care :

1. Prindeți cleștele negru pe borna negativă a bateriei.
2. Prindeți cleștele roșu pe șasiul vehiculului, astfel încât să fie departe de conductele de combustibil și baterie.
3. Conectați aparatul la sursa de alimentare.
4. Selectați modul de funcționare, rata de încărcare și porniți DIAG-STARTIUM.
5. După utilizare, puneți comutatorul pornit/oprit pe OFF, deconectați încărcătorul de la rețeaua electrică și scoateți mai întâi clema roșie și apoi cea neagră.

Încărcarea unei baterii care nu este conectată la vehicul :

1. Conectați clema roșie la polul pozitiv al bateriei și clema neagră la polul negativ al bateriei.
2. Conectați aparatul la sursa de alimentare.
3. Selectați modul de funcționare, rata de încărcare și porniți DIAG-STARTIUM.
4. După utilizare, puneți comutatorul pornit/oprit pe OFF, deconectați încărcătorul de la rețeaua electrică și scoateți mai întâi clema roșie și apoi cea neagră.

UTILIZAREA ÎN MODUL ÎNCĂRCĂTOR (A SE VEDEA SECȚIUNEA INTERFAȚĂ)

		DIAG-STARTIUM 60-12	DIAG-STARTIUM 60-24
Capacitatea de încărcare	6V	-	20 - 900 Ah
	12V	20 - 900 Ah	20 - 900 Ah
	24V	-	20 - 525 Ah

Precauții prealabile

- Alegeți o încăpere adăpostită și suficient de aerisită sau special amenajată.
- Scoateți capacele bateriei (dacă sunt montate) și asigurați-vă că nivelul lichidului (electrolitului) este suficient. În caz contrar, adăugați apă demineralizată și curățați bine bornele și mufele bateriei.

Verificați dacă capacitatea bateriei în amperi-oră și tensiunea în volți sunt compatibile cu încărcătorul dumneavoastră.

Testarea bateriei

Înainte de încărcare, starea bateriei poate fi testată. Cuplați conectorul cu clemă roșie la «12» sau «24V», respectând tensiunea indicată pe baterie. Afișajul va arăta starea bateriei. Acesta alternează între tensiunea reală și procentul de încărcare. O baterie de 6V se află la 100% din capacitate dacă tensiunea sa este mai mare de 6,4V. Aceasta este la 0% dacă tensiunea sa este mai mică de 5,9V. O baterie de 12 V se află la 100% din capacitate dacă tensiunea sa este mai mare de 12,8 V. Aceasta este la 0% dacă tensiunea sa este mai mică de 11,8V. Pentru 24V, bateria are o capacitate de 100% dacă tensiunea sa este mai mare de 25,6V. Aceasta este la 0% dacă tensiunea sa este mai mică de 23,6V.

Încărcare (a se vedea interfața, p.5)

După ce încărcătorul a fost conectat la baterie în conformitate cu recomandările (vezi capitolul privind conectarea și deconectarea), cuplați conectorul clemei roșii la tensiunea : «12V» sau «24V». Alegeți rata de încărcare (p.5, nr. 12) în funcție de capacitatea bateriei (vezi tabelul de mai jos), alegeți tipul de baterie (nr. 11), apoi apăsați (scurt) butonul START/STOP (nr. 8). Pentru a opri încărcarea în orice moment, apăsați din nou butonul START/STOP.



Risc de explozie sau de stropire cu acid dacă se selectează o tensiune greșită (24 V pentru o baterie de 12 V).

	DIAG-STARTIUM 60-12	DIAG-STARTIUM 60-24		
	12V	6V	12V	24V
Încărcare 1	20-75 Ah (5 A)	20-75 Ah (5 A)	20-75 Ah (5 A)	20-75 Ah (5 A)
Încărcare 2	60-225 Ah (15 A)	60-225 Ah (15 A)	60-225 Ah (15 A)	40-150 Ah (10 A)
Încărcare 3	130-450 Ah (30 A)	130-450 Ah (30 A)	130-450 Ah (30 A)	85-300 Ah (20 A)
Încărcare 4	225-900 Ah (60 A)	225-900 Ah (60 A)	225-900 Ah (60 A)	150-525 Ah (35 A)

Trei indicatori arată că bateria se încarcă:

- LED-ul de încărcare (nr. 7).
- Ecranul de afișare : Acesta indică alternativ tensiunea și procentul de încărcare (trebuie observată o modificare a ambelor valori).
- LED-urile de afișare a tensiunii și a procentajului (nr. 4 și 5). Acestea se aprind continuu și alternează în același ritm ca și afișajul.

Observații : Încărcarea va începe numai dacă tensiunea bateriei este mai mare sau egală cu 1V. Progresul sarcinii este exprimat în %. 0% = recuperarea bateriei iar 100% = baterie încărcată.

%	Nivelul de încărcare a bateriei	Fază
0%	Recuperarea bateriei	Faza de testare
25%	Debutul încărcării	Boost
50%	50% încărcat	
75%	% Încărcare rămasă	Absorbție
100%	Baterie încărcată	Floating (Menținere)

Repornire automată (funcția poate fi utilizată numai pentru încărcare)

În cazul unei pane de curent :

- În timpul încărcării normale, DIAG-STARTIUM se oprește. Când se pornește din nou, încărcarea nu repornește. Apoi trebuie repornit manual.
- La încărcarea cu funcția «Repornire automată», DIAG-STARTIUM se oprește. Când este pornit din nou, încărcarea repornește automat.

Pentru a utiliza modul «Repornire automată» :

- Conectați încărcătorul în conformitate cu recomandările,
- Alegeți rata de încărcare și tipul de baterie, ținând cont de caracteristicile bateriei,
- Apoi apăsați și mențineți apăsat butonul START/STOP (> 5 secunde).

Un indicator arată că încărcarea se află în modul «Repornire automată»:

- LED-urile de afișare a tensiunii și a procentajului (nr. 4 și 5). Acestea nu se mai aprind continuu, ca la o încărcare normală, ci clipesc.



În acest mod, apăsați butonul (8) pentru a opri încărcarea.
O pană de curent nu va mai putea întrerupe încărcarea.

Funcția DIAG+ (numai 12V)

Acest mod permite aparatului DIAG-STARTIUM să compenseze curentul utilizat de un vehicul staționar (până la 60A) pentru a testa consumatori mari (ventilația motorului, ridicarea geamurilor, suspensia electrică etc.) prin furnizarea unei tensiuni stabilizate. Această tensiune poate fi reglată de la 12 V la 15 V în trepte de 0,1 cu ajutorul butoanelor (1).

Funcția UNIVERSAL

Dacă nu se cunoaște tipul de baterie (lichid, Gel, AGM, Start/Stop), selectați UNIVERSAL ca valoare implicită.

Funcția TIMER

Funcția TIMER (nr. 11) vă permite să alegeți un timp de încărcare reglabil între 10 și 120 de minute în trepte de 10 minute și vă permite să începeți încărcarea sub 1V și fără baterie.



Încărcarea în funcția TIMER este manuală. Aceasta conduce la următoarele diferențe:

- Indiferent de starea de sănătate a bateriei (baterie sulfată sau scurtcircuitată, tensiune < 1V), încărcarea va fi întotdeauna inițiată.
- Încărcarea începe chiar dacă conexiunea nu este realizată corect: cleme deconectate sau în scurtcircuit. Prin urmare, există riscul apariției de scântei dacă nu sunt respectate recomandările de conectare.

Există doi indicatori pentru a verifica dacă a fost inițiată încărcarea:

- Ecranul de afișare (nr. 2) Acesta indică alternativ tensiunea bateriei în volți și timpul rămas în minute.
- LED-urile de tensiune și minutele (nr. 3 și 4). Acestea se aprind continuu și alternează în același ritm ca și afișajul.

Încărcarea se oprește în mai multe moduri:

- La sfârșitul timpului ales.
- În cazul unei pane de curent
- Prin apăsarea butonului (8).

Încărcarea simultană a mai multor baterii

Este posibilă încărcarea simultană a mai multor baterii prin conectarea lor în paralel. Terminalele pozitive sunt conectate la clema roșie, iar cele negative la clema neagră. Aceste baterii sau grupări de baterii trebuie să aibă aceeași tensiune fie de 12V fie de 24V.

Nu se recomandă încărcarea în serie.

UTILIZARE ÎN MODUL DE PORNIRE (INTERFAȚĂ, P.5)

Precauții prealabile

- Nu deconectați bateria de la vehicul. Conectarea bateriei poate duce la pierderea de informații și la o eventuală imposibilitate de redemarare.

Demaraj

După ce ați conectat demarorul la baterie conform recomandărilor (a se vedea conectarea și deconectarea), apăsați butonul 9 pentru a selecta modul «START ENGINE» (Pornirea motorului), va începe o preîncărcare. Apăsarea oricărui buton va opri acest mod.



- Modul «START ENGINE» detectează bateriile sulfatate și refuză să demareze în acest caz. Dispozitivul inițiază desulfatarea automată înainte de orice demarare, pentru a proteja componentele electronice de la bord.
- Dacă bateria este prea deteriorată (de exemplu, sulfatată), încărcătorul va bloca pornirea. În acest caz, DIAG-STARTIUM indică intermitent «CIP» (Charge in Progress = Încărcare în progres) și 0%. Aceasta înseamnă că recuperarea bateriei este în curs de desfășurare. Atâta timp cât pe afișaj apare abrevierea «CIP», vehiculul nu poate fi pornit.

DIAG-STARTIUM 60-12	50 - 200 Ah / 180 Ah Instant	preîncărcare 10 min.
DIAG-STARTIUM 60-24	6-12-24V : 50 - 200 Ah / 180 Ah Instant	preîncărcare minimă 10 min

Respectați timpul de preîncărcare recomandat în funcție de capacitatea bateriei.

După finalizarea preîncărcării, mergeți la postul de control al vehiculului. Funcția «starter» este activată la prima încercare de pornire (prin rotirea cheii). Durata tentativei de demarare trebuie să fie de maximum 10 secunde (pe afișaj apare o numărătoare inversă).

Dacă motorul nu pornește, așteptați 2 minute între fiecare încercare.

Nb : Dacă vehiculul nu pornește, problema este posibil să aibă o altă origine : alternator, bujie incandescentă...

După utilizare, respectați recomandările de deconectare (p.6-7).

TESTUL ALTERNATORULUI

Dacă bateria vehiculului cedează în mod regulat, este posibil ca problema să fie legată de alternator.

DIAG-STARTIUM dispune de o funcție de «testare a alternatorului» (p5, nr. 11). Acesta afișează capacitatea de încărcare a alternatorului prin indicarea intermitentă a tensiunii și a procentului.

Pentru a utiliza această funcție, vehiculul trebuie să fie în funcțiune. Urmați recomandările de conectare (p.7) și selectați funcția «Test alternator» de pe interfață.

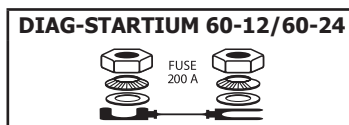
Procentul indică starea de sănătate a alternatorului:

Defecțiuni de suprasarcină.	Defecțiuni de subîncărcare, bateria nu este încărcată corespunzător.
La 100%	Alternator corect.
Între 100% și 200%	Defecțiuni de suprasarcină.

PROTECȚII

Aceste dispozitive au fost proiectate în scopul oferirii unei protecții maxime:

- Clemele de încărcare sunt complet izolate.
- O siguranța asigură protecția împotriva polarității inverse și a scurtcircuitelor. Înlocuirea necesită o intervenție manuală.



- Protecția termică este asigurată de un termostat (timp de răcire aprox. 1/4h). Indicatorul de defecțiune se aprinde în caz de supraîncălzire, iar pe afișaj apare «th».
- În cazul unei defecțiuni a dispozitivului, un dispozitiv suplimentar de protecție termică întrerupe alimentarea cu energie electrică a generatorului, fără nicio indicație pentru utilizator. Așezați dispozitivul într-o încăpere ventilată și așteptați 15 minute.
- În cazul unei pane de curent, aparatul intră în protecție, doar LED-ul de avarie se aprinde și pe afișaj apare «dEF». În cazul în care defecțiunea este prea mare, o siguranță internă protejează aparatul. Această siguranță trebuie înlocuită de către un tehnician de service.

ANOMALII, CAUZE, REMEDII

Anomalii	Cauze	Remedii
LED-ul de eroare se aprinde	Problemă cu alimentarea de la rețea.	Verificați alimentarea cu energie electrică.
LED-ul de eroare se aprinde și se aude un semnal sonor	Cleme cu polaritate inversată sau scurtcircuitate.	Verificați dacă siguranțele nu sunt arse. Nu scurtcircuitați clemele. Inversați polaritatea.
	Bateria pe care doriți să o încărcați este defectă.	Utilizați un voltmetru pentru a verifica tensiunea la bornele sale. Dacă această tensiune crește instantaneu la mai mult de 2,5 V pe celulă, bateria poate fi sulfată sau deteriorată.
	Eroare de tensiune (12 -24 V)	Verificați dacă bateria este conectată la 12 sau 24 V.
	Bateria nu este prezentă sau <1V. Afișaj : «Bat HS»	Conectați o baterie. Selectați TIMER dacă tensiunea bateriei este <1V.
	În urma unei utilizări intensive, aparatul dumneavoastră a intrat în stare de oprire termică. Afișaj : «th»	Așteptați 1/4h pentru a lăsa aparatul să se răcească.
Niciun LED nu este aprins	Defect de alimentare important	Verificați alimentarea.
	Supraîncălzirea generatorului, protecția termică «th» se activează.	Aerisiți camera.
	Butonul de pornire/oprire nu este activ.	Activați butonul de ON/OFF.
În modul START ENGINE, dacă pe afișaj apare 0%. Demararea este imposibilă.	Bateria este sulfată, iar pornirea este împiedicată pentru a proteja sistemul electronic de la bordul vehiculului.	Reîncărcați bateria înainte de a reporni în modul START ENGINE.
Bateria face bule.	Selectarea tensiunii de 12 sau 24 V nu este corectă.	Verificați tensiunea bateriei și conectați-o în mod corect.
	Bateria are celule scurtcircuitate.	Bateria nu poate fi salvată și trebuie înlocuită.
Scânteii la cleme	Polaritate inversă	Conectați clemele în direcția corectă (+/+);(-/-)
	Modul temporizator activ	A se vedea Conectarea și deconectarea

CONDIȚII DE GARANȚIE

Garanția acoperă toate defectele de fabricație precum și alte defecte, timp de 2 ani de la data achiziționării (piese și mână de lucru).

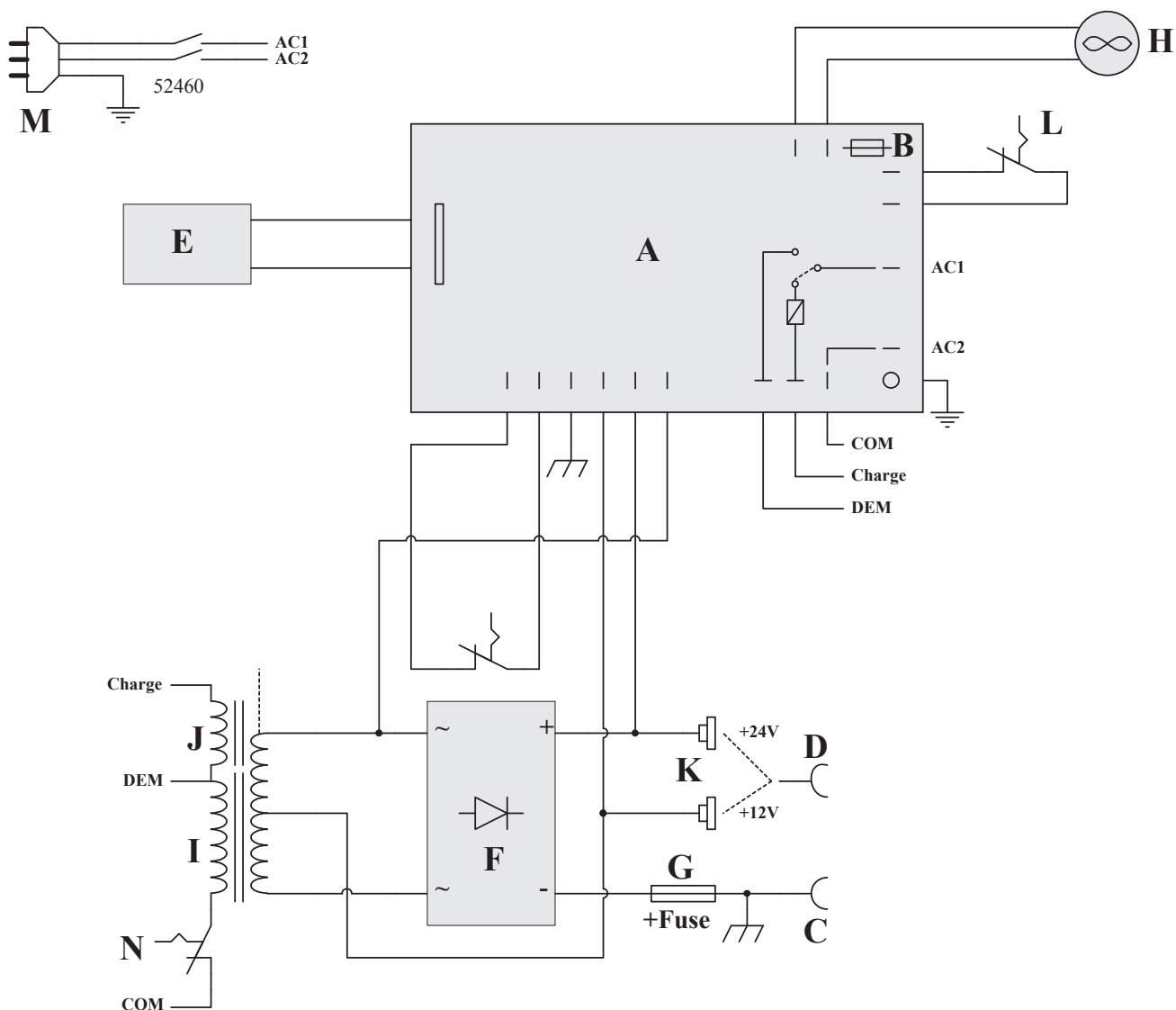
Garanția nu acoperă :

- Orice altă daună datorată transportului.
- Uzura normală a pieselor (Ex. : cabluri, cleme etc.).
- Incidente datorate utilizării necorespunzătoare (eroare de alimentare cu energie electrică, cădere, demontare).
- Defecțiuni legate de mediul înconjurător (poluare, rugină, praf).

În cazul unei defecțiuni, returnați dispozitivul către distribuitorul dvs., însoțit de:



- dovada achiziționării date (chitanță, factură etc.)
- o notă explicativă a defectului.

DIAGRAMĂ ELECTRICĂ



	DIAG STARTIUM 60.12 026513	DIAG STARTIUM 60.24 026520 (UK : 025592)
A	97279	97281
B	51344	
C	71931	
D	S95344	71932
E	51955	51956
F	52222	
G	51400	
Siguranță	054547 (x2)	
H	51023	
I	96096	96098
J	96095	96097
K	-	51463
L	51348	
M	21493 (UK : 21467)	
N	51350	

PICTOGRAME

	Produs reciclabil care face obiectul unei instrucțiuni de sortare (în conformitate cu decretul nr. 2014-1577).
	Siguranță
IP 21	Protejat împotriva accesului părților periculoase ale corpurilor solide cu un diametru > 12,5 mm (echivalentul unui deget de la mână) și împotriva picăturilor verticale de apă.
< 70dB	Nivelul zgomotului



GYS SAS
1, rue de la Croix des Landes
CS 54159
53941 SAINT-BERTHEVIN Cedex
Franța