

## **GYSFLASH 6.24 PL**

**RO** 1-8

**Încărcător 6 A/24V pentru bateriile Plumb/Litiu**

## 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 unei probleme sau incertitudini, consultați o persoană calificată pentru manipularea corectă a dispozitivului. Acest dispozitiv trebuie utilizat numai pentru încărcare, respectând limitele indicate pe dispozitiv precum și în manual. Respectați instrucțiunile relative la securitate. Producătorul nu va fi răspunzător în cazul unei utilizări inadecvate sau periculoase a produsului.

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 DACA acestea se află sub atență supraveghere sau dacă li s-au administrat în prealabil instrucțiunile privind utilizarea aparatului în deplină securitate. Le este interzis copiilor a se juca cu aparatul. Curățarea și întreținerea nu trebuie efectuate de către copii fără ca aceștia să fie supravegheați.

Nu se utiliza niciodată 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).

Modul de funcționare automat cât și restricțiile privind utilizarea sunt explicate mai jos în acest manual de utilizare.

**Risc de explozie și de incendiu.**

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





• Pe durata încărcării, bateria trebuie poziționată într-un loc bine ventilat.



• Evitați flăcările și scântele. Nu fumați.  
Protejați suprafețele electrice de contact ale bateriei împotriva scurtcircuitelor.



### Există riscul proiecțiilor acide !

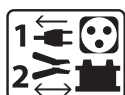


• Purtați ochelari și mănuși de protecție



• În cazul contactului cu ochii sau cu pielea, clătiți imediat cu apă și consultați un medic.

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



### Cuplare / Decuplare

• Opriți alimentarea înainte de a cupla sau decupla cablurile de pe baterie.

• Borna bateriei care nu este legată la șasiu trebuie cuplată 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, deconectați încărcătorul de la priză, apoi scoateți conexiunea șasiului și, în final, conexiunea bateriei, în ordinea indicată.



### Racordare :

• Aparat clasa II

• Racordarea la rețeaua de alimentare trebuie să se efectueze respectând reglementările naționale de instalare.

### Întreținere :



• 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 calificate în mod similar, pentru a evita un eventual pericol.

• Întreținerea trebuie efectuată numai de către o persoană calificată.



• Scoateți mereu ștecherul din priză înainte de a efectua orice operațiune la echipament.

Dispozitivul nu necesită o întreținere specială.

• În cazul în care siguranța internă este arsă, aceasta trebuie înlocuită de către producător, de către departamentul său de service sau de către persoane calificate în mod similar pentru a evita un pericol.

• Nu utilizați în niciun caz solvenți sau alte produse degresante.

• 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 (Comunitate Economică Euroasiatică).



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



- Echipament în conformitate cu standardele marocane.
- Declarația C<sub>o</sub> (CMIM) este disponibilă pe site-ul nostru web (a se vedea coperta).

**Casarea :**

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

**DESCRIERE GENERALĂ**

GYSFLASH 6.24 PL este ideal pentru reîncărcarea majorității bateriilor plumb (Gel, AGM, Lichid, ...) și litiu-fier-fosfat (LFP / LiFePO<sub>4</sub>) și bateriile „standard” de tipul litiu-ion, cum ar fi cele cu nichel-mangan-cobalt (NMC), oxid de litiu nichel-cobalt-aluminiu (NCA), oxid de litiu-cobalt (LCO), litiu-polimer (Li-Po), oxid de litiu-mangan-cobalt (MCO) etc.

Acest încărcător este perfect potrivit pentru :

- Reîncărcarea bateriilor plumb de 24 V (12 celule în serie de 2 V) de la 15 Ah la 125 Ah și până la 170 Ah pentru menținerea încărcării.
- Reîncărcarea bateriilor LFP de 24 V (8 celule în serie de 3.7 V) de la 2 Ah la 125 Ah și până la 170 Ah pentru menținerea încărcării.
- Reîncărcarea bateriilor litiu-ion de 24 V (7 celule în serie de 4,2 V) de la 2 Ah la 125 Ah și până la 170 Ah pentru menținerea încărcării.



GYSFLASH 6.24 PL este echipat cu o funcție care adaptează automat tensiunea de ieșire la temperatura aerului ambiant atunci când se încarcă o baterie plumb. Această reglare permite o reîncărcare foarte precisă a bateriei plumb, adaptată la temperatura ambiantă.

**PORNIRE**

1. Conectați încărcătorul la baterie cu ajutorul accesoriului dorit (cleme, borne etc.).
  2. Conectați încărcătorul la priză (rețea monofazată 220-240 Vca 50-60Hz).
  3. Deblocați încărcătorul prin apăsarea butonului timp de 3 secunde. Selectați modul prin apăsarea butonului încă o dată .
- Blocați modul apăsând din nou butonul timp de 3 secunde. După aproximativ cinci secunde, încărcarea va începe automat.
4. În timpul încărcării, dispozitivul indică starea de încărcare. Atunci când martorul **OK** clipește, bateria este pregătită să pornească un motor. Iar când martorul **OK** rămâne aprins, înseamnă că bateria este complet încărcată.
  5. Încărcarea poate fi oprită în orice moment prin deconectarea ștecherului de la priză sau prin apăsarea butonului .
  6. După încărcare, deconectați încărcătorul de la rețeaua electrică și scoateți conexiunile bateriei.

**MODALITĂȚI DE ÎNCĂRCARE****• Descrierea Modurilor și a Opțiunilor:****Modul ÎNCĂRCARE Plumb (29.2 V/6 A) :**

Mod de încărcare destinat bateriilor plumb de 24 V de la 15 Ah la 125 Ah și până la 170 Ah pentru menținerea încărcării. Ciclu de încărcare automat în șapte etape.

**Mod de ÎNCĂRCARE Litiu-ion (NMC, NCA, Li-Po, LCO, MCO, ...) (29.4 V/6 A) :**

Modul de încărcare destinat bateriilor Li-ion standard de 24 V de la 2 Ah la 125 Ah și până la 170 Ah pentru menținerea încărcării. Ciclu de încărcare automat în opt etape.

**Mod de ÎNCĂRCARE Litiu-Fier-Fosfat de fier (28.8 V/6 A) :**

Mod de încărcare destinat bateriilor LiFePO<sub>4</sub> de 24 V de la 2 Ah la 125 Ah și până la 170 Ah pentru menținerea încărcării. Ciclu de încărcare automat în opt etape.



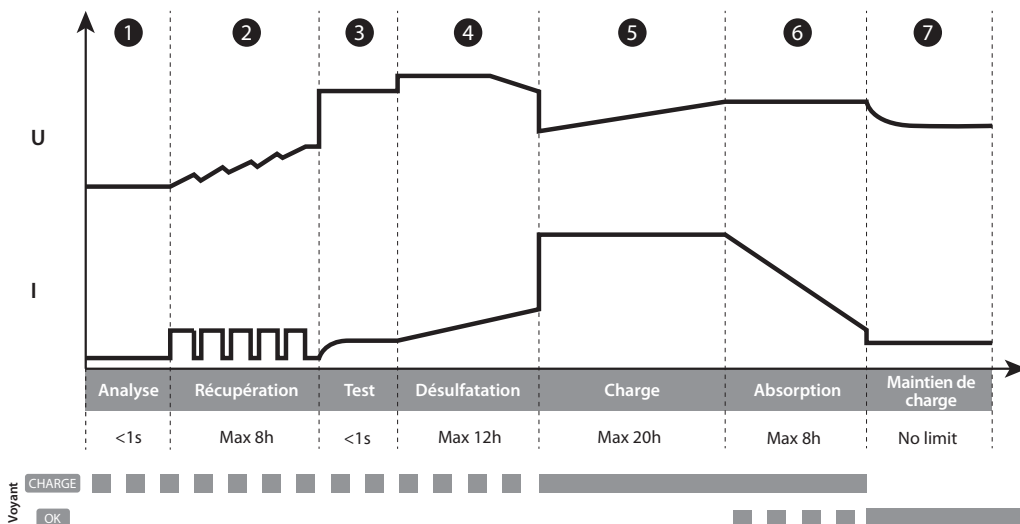
UVP wake up

**Opțiunea UVP Wake UP:**

Unele baterii litiu integrează o protecție UVP (Under Voltage Protection) care deconectează bateria în cazul unei descărcări profunde. Această protecție împiedică încărcătorul să detecteze bateria. Pentru ca GYSFLASH 6.24 PL să încarce bateria, selectați această opțiune pentru a dezactiva protecția UVP a bateriei ce va permite începerea încărcării.

**• Curba de încărcare pentru bateriile Plumb :**

GYSFLASH 6.24 PL utilizează o curbă de încărcare avansată pentru bateriile plumb, în 7 pași, care garantează performanța optimă a bateriei.



**Etapa 1 : Analiză**

Analiza stării bateriei (nivel de încărcare, inversarea polarității, conectarea unei baterie greșite...)

**Etapa 2 : Recuperare (3 A)**

Algoritm pentru recuperarea elementelor deteriorate în urma unei descărcări profunde.

**Etapa 3 : Testare**

Testarea bateriei sulfatate

**Etapa 4 : Desulfatare (31.6 V)**

Algoritm desulfatării bateriei.

**Etapa 5 : Încărcare (6 A)**

Încărcare rapidă la curent maxim, ce permite atingerea unui nivel de încărcare de 80%.

**Etapa 6 : Absorbție (29.2 V)**

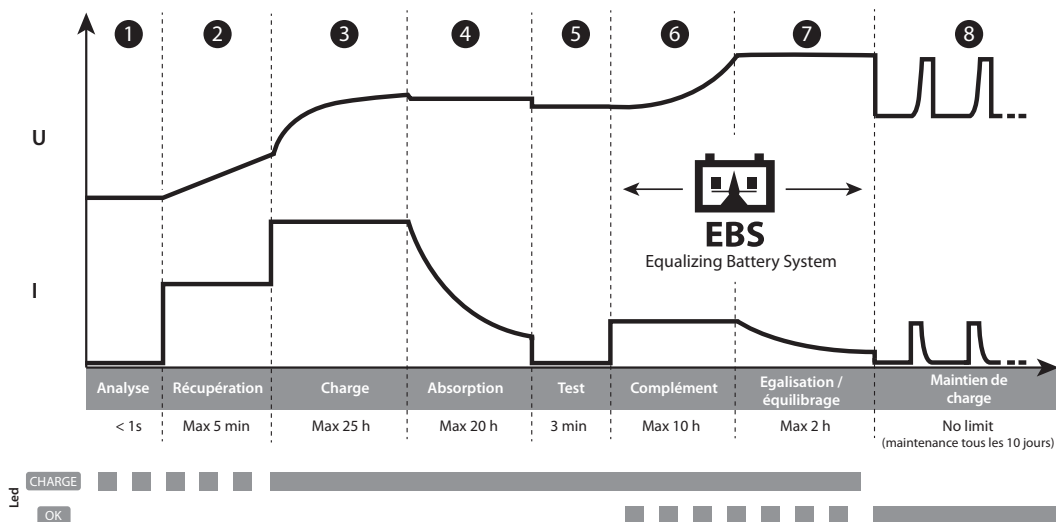
Încărcare cu tensiune constantă pentru a atinge nivelul de încărcare de 100%.

**Etapa 7 : Menținerea încărcării (27.2 V)**

Menținerea unui nivel maxim de încărcare al bateriei.

**• Curbă de încărcare pentru bateriile Litiu :**

GYSFLASH 6.24 PL utilizează o curbă avansată de încărcare pentru bateriile litiu, în 8 pași, care asigură performanța optimă a bateriei.



**Etapa ① : Analiză**

Analiza stării bateriei (nivel de încărcare, polaritate inversă, baterie conectată greșit...)

**Etapa ⑤ : Testare**

Testarea menținerii sarcinii de încărcare.

**Etapa ② : Recuperare (0.5 A)**

Algoritm de recuperare a descărcărilor profunde.

**Etapa ⑥ : Complementară**

Încărcare redusă a curentului pentru a ajunge la un nivel de încărcare de 100%.

**Etapa ③ : Încărcare (6 A)**

Încărcare rapidă la curent maxim pentru a atinge 90% din nivelul încărcării.

**Etapa ⑦ : Egalizare / echilibrare (29.4 V sau 28.8 V)**

Echilibrarea celulelor bateriei

**Etapa ④ : Absorbție (27.6 V ou 28.7 V)**

Încărcare la tensiune constantă pentru a atinge un nivel de încărcare de 98%.

**Etapa ⑧ : Menținerea încărcării (27.6 sau 28.7 V)**

Păstrarea nivelului maxim de încărcare a bateriei prin încărcare în modul întreținere la fiecare 10 zile.

**• Timp de încărcare estimat**

Capacitatea bateriei	Plumb			Litiu			
	20 Ah	50 Ah	125 Ah	6 Ah (18 Ah EqPb*)	De la 15 Ah (45 Ah EqPb*)	50 Ah (150 Ah EqPb*)	125 Ah (350 Ah EqPb*)
Timp de încărcare 0% >> 90%	2 h	5 h	13 h	1 h	2 h	5 h	13 h

\*Echivalentul bateriei plumb : O baterie litiu are o performanță la demaraj (CCA) mai bună decât o baterie plumb. De aceea, pentru mulți dintre producătorii de baterii litiu, echivalentul bateriei plumb (EqPb), este aceea care corespunde capacității pe care ar avea-o bateria plumb, dar care posedă aceleași performanțe la demarare. De exemplu, o baterie LFP de 10 Ah va avea aceeași performanță la demarare precum o baterie cu plumb de aproximativ 30 Ah.

**• Securitate :**

GYSFLASH 6.24 PL are un set de dispozitive care îl protejează împotriva scurtcircuitelor și a inversării polarității. Acesta are un sistem care previne scânteile atunci când încărcătorul este conectat la baterie. Acest încărcător este dublu izolat și este compatibil cu sistemele electronice ale vehiculului.

GYSFLASH 6.24 PL este echipat cu un senzor de temperatură încorporat, care îi permite să își adapteze curentul de încărcare în funcție de temperatura ambiantă, în scopul evitării supraîncălzirii componentelor electronice din interior.

**ANOMALII, CAUZE, REMEDII**

	Anomalii	Cauze	Remedii
1	Martorul  clipește rapid.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polaritate inversă</li> <li>Tensiunea bateriei este prea mare</li> <li>Cleme de scurtcircuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificați dacă clemele sunt conectate corect</li> <li>Verificați dacă este o baterie de 24 V.</li> </ul>
2	Martorul  clipește încet.	Baterie descărcată sau tensiune foarte scăzută.	Schimbați bateria.
3	Martorul  este aprins.	Eroare la încărcare, bateria nu poate fi recuperată.	Schimbați bateria și apăsați  pentru a reporni o încărcare.
4	Martorul  rămâne aprins chiar și după ce se apasă butonul .	Defecțiune termică	Temperatura mediului ambiant este prea ridicată (>60°C), ventilați camera și lăsați încărcătorul să se răcească
5	Martorul  clipește.	Încărcător în modul așteptare.	Apăsați butonul  sau conectați o baterie la încărcător pentru a ieși din modul de așteptare.
6	Martorul  rămâne aprins.	Încărcarea poate fi întreruptă prin apăsarea butonului .	Apăsați din nou pe butonul  pentru a reporni încărcarea.

**CONDIȚII DE GARANȚIE**

Garanția acoperă toate defectele precum și cele de fabricație timp de 2 ani, începând cu data de achiziție (piese și manoperă).

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).

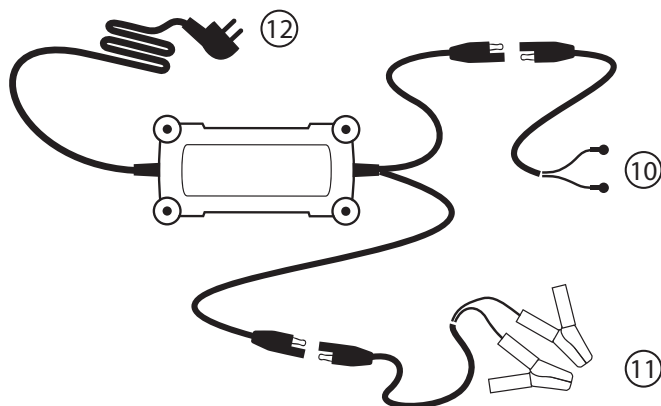
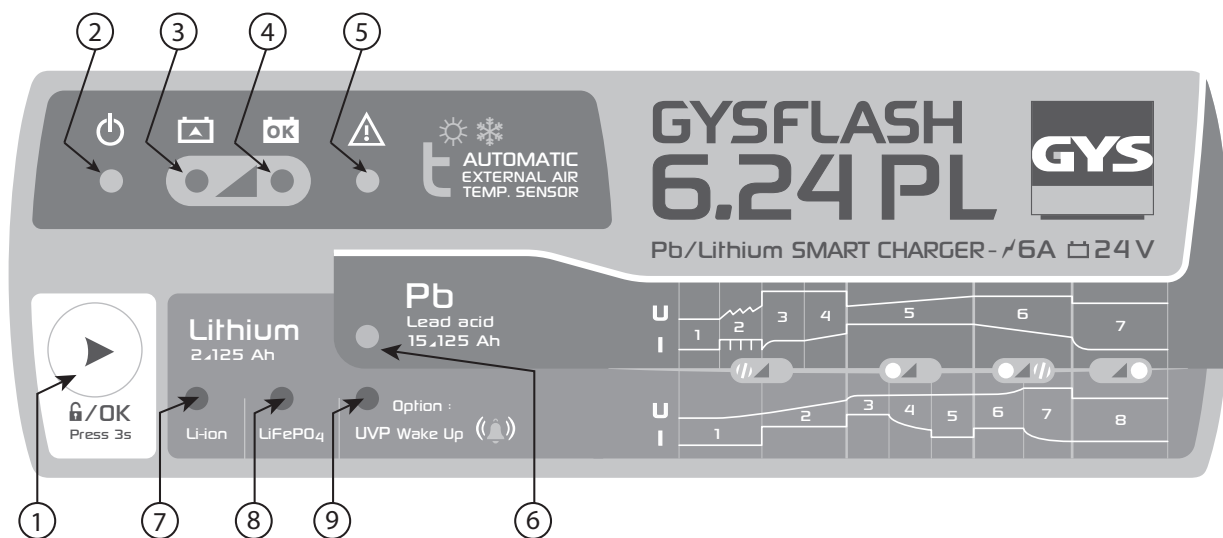
În cazul unei defecțiuni, returnați dispozitivul către distribuitorul dvs., însoțit de:

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

## TABEL TEHNIC

	GYSFLASH 6.24 PL
Referințe model	027398
Tensiune de alimentare nominală	~ 220-240 VAC 50 / 60 Hz
Putere nominală	190 W
Tensiuni nominale de ieșire	24 V DC
Curenți de ieșire nominali	6 A
Capacitate nominală a bateriei	15 - 125 Ah (Pb) 2 - 125 Ah (Litiu)
Consumul bateriilor în repaus	< 1 mA
Fluctuații.	< 150 mV rms
Curbă de încărcare.	IU <sub>0</sub> U
Temperatură de funcționare	-20°C – +40°C
Temperatură de depozitare	-20°C – +80°C
Indice de protecție	IP65
Nivel de protecție	Class II
Nivelul zgomotului	< 55 dB
Greutate	1.1 Kg
Dimensiuni (L x H x P)	221 x 111 x 58 mm
Norme	EN 60335-1 EN 60335-2-29 EN 62233 CEI EN 60529 EN 50581 EN 55014-1 EN 55014-2 CEI 61000-3-2 CEI 61000-3-3

**CARCASĂ**



**RO**

- |   |   |
|---|---|
| ① | Butonul de selectare/blocare/<br>deblocarea |
| ② | Așteptare                                   |
| ③ | Încărcare în curs                           |
| ④ | Încărcare finalizată                        |
| ⑤ | Eroare                                      |
| ⑥ | Mod de încărcare<br>Plumb                   |
| ⑦ | Modul de încărcare litiu-ion                |
| ⑧ | Modul de încărcare litiu LiFePO4            |
| ⑨ | Opțional<br>UVP Wake UP                     |
| ⑩ | Ochiuri de încărcare                        |
| ⑪ | Cleme de încărcare                          |
| ⑫ | Priză alimentare                            |



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