

RO 1-12

GYSFLASH 15.24 PL-E

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. 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.



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 atentă 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.

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 poziționați aparatul în apropierea unei surse de căldură și la temperaturi ridicate pe durate lungi de timp (mai mult de 50°C).

Instalația electrică trebuie să dispună de un mijloc dedicat deconectării aparatului de la rețeaua de alimentare după instalare. Deconectarea poate fi obținută furnizând o priză accesibilă sau încorporând un comutator omnipolar în conductele fixe în conformitate cu regulile de instalare.

Instalarea electrică a încărcătorului trebuie să fie realizată de către o persoană calificată.

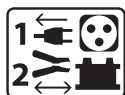
Modul de funcționare automat cât și restricțiile privind utilizarea sunt explicate mai jos în acest manual de utilizare.

Risc de explozie și de incendiu.

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

- În timpul încărcării, bateria trebuie să fie plasată într-o zonă bine ventilată.
- Evitați flăcările și scântele. Nu fumați.
- Protejați suprafețele de contact electric ale bateriei împotriva scurtcircuitelor.





Cuplare / Decuplare

- Deconectați sursa de alimentare înainte de a conecta sau deconecta conexiunile de la baterie.
- Borna bateriei care nu este conectată la șasiu trebuie să fie 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, deconectați încărcătorul de la rețeaua electrică, apoi scoateți conexiunea șasiului și în cele din urmă conexiunea bateriei, în ordinea indicată.



Racordare :

- Acest aparat trebuie să fie conectat la o priză cu împământare.
- Conectarea la rețeaua de alimentare trebuie să se facă în conformitate cu reglementările naționale de instalare.



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 efectuată numai de către o persoană calificată.
- Atenție ! • Scoateți mereu ștecherul din priză înainte de a efectua orice operațiune la echipament.
- Nu utilizați sub nicio formă solvenți sau alte 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_o (CMIM) este disponibilă pe site-ul nostru web.



Casarea :

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

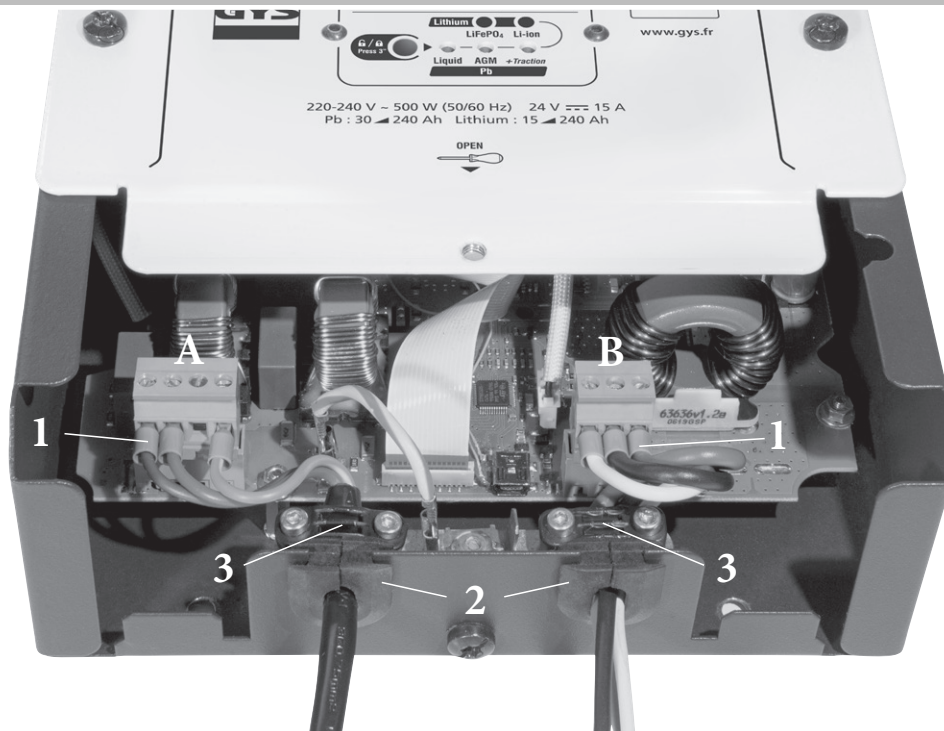
DESCRIERE GENERALĂ

Gysflash 15.24 PL-E este un încărcător de bord pentru reîncărcarea bateriilor de tracțiune de pe mașinile de spălat pardoseli sau de pe transpaletă, a bateriilor de serviciu din marina militară, a vehiculelor de mare tonaj sau a autobuzelor, precum și a bateriilor pentru mijloacele de transport legate de electromobilitate (biciclete, scutere, cărucioare de golf etc.). Este ideal pentru reîncărcarea majorității bateriilor cu plumb (lichide, AGM) și Litiu (LiFePO₄, Litiu-Ion...).

Acest încărcător este ideal pentru încărcarea și întreținerea :

- bateriilor cu plumb (lichide, AGM) de 24 V (12 celule în serie) de la 30 Ah la 240 Ah.
- bateriilor LFP 24 V (8 celule în serie) de la 15 Ah la 240 Ah.
- bateriilor Li-ion de 24 V (8 celule în serie) de la 15 Ah la 240 Ah.

CONEXIUNI ȘI CABLAJ








Conectivitate		Cablu	
		Tip	Secțiune
A	<p>BRANȘAREA LA REȚEA 230~</p> <p>1. FAZĂ 2. NEUTRU 3. N.C. 4. ÎMPĂMÂNTARE</p> <p>Codul de referință al conectorului Würth Electronik 691344510004</p>	<p>H05RN-F sau echivalentul</p>	<p>mini : 3G0.75 mm²</p> <p>maxi : 3G2.5 mm²</p>
			B

- Plasați manșoanele de cablu corespunzătoare **1** pe secțiunea transversală a fiecărui cablu.
- Înșurubați manșoanele pe conector urmând schemele de conectare pentru conectorii **A** și **B** (de mai sus).
- Prindeți conectorii în prizele lor de pe circuit.
- Treceți cablurile prin orificiile de cauciuc **2** și introduceți-le în tablă.
- Fixați flanșele **3** în așa fel încât părțile de cablu din interiorul carcasei să nu fie niciodată tensionate (șuruburi M3x20 - TORX 10).

CALIBRAREA CABLURILOR

Procedură ce permite calibrarea cablurilor de încărcare ale aparatului, astfel încât încărcătorul să compenseze în mod optim căderea de tensiune datorată cablurilor. Se recomandă insistent ca această procedură să fie efectuată ori de câte ori cablurile sunt modificate sau schimbate.

1. Accesați unul dintre modurile de încărcare Plumb.
2. Scurtcircuitați cele două cleme ale cablului (nu realizați scurtcircuitul pe o baterie).
3. Deconectați produsul de la rețea și așteptați până când încărcătorul se oprește.

4. Apăsați și mențineți apăsat butonul  în timp ce conectați cablul de alimentare până când se aprinde indicatorul  sau .
-  se aprinde : calibrarea a fost efectuată corect.
 -  se aprinde : calibrarea eșuează, scoateți unitatea din priză și repetați procedura.
5. Deconectați-l de la rețeaua electrică până când încărcătorul se oprește.

MODALITĂȚI DE ÎNCĂRCARE

Pb

Mod de încărcare plumb/lichid (28.8 V/15 A) :

Mod de încărcare a bateriilor plumb/lichid de 24 V de la 30 Ah la 240 Ah. Ciclul de încărcare automat în 6 pași.

Pb

Mod de încărcare pentru bateriile Plumb/Lichid de tracțiune (28.8 V/15 A) :

Mod de încărcare a bateriilor de tracțiune plumb/lichid de 24 V de la 30 Ah la 240 Ah. Ciclul de încărcare automată în 6 etape.

Pb

Mod de încărcare Plumb/AGM (29.6 V/15 A) :

Mod de încărcare a bateriilor de 24 V Plumb/AGM de la 30 Ah la 240 Ah. Ciclul de încărcare automat în 6 pași.

Pb

Mod de încărcare Plumb/AGM-Tracțiune (29.6 V/15 A) :

Mod de încărcare a bateriilor de tracțiune de 24 V cu Plumb/AGM de la 30 Ah la 240 Ah. Ciclul de încărcare automată în 6 etape.

LiFePO₄


Mod de încărcare Litiu-Fier Fosfat (28.8 V/15 A) :

Mod de încărcare destinat bateriilor de 24 V cu Litiu LiFePO₄ de la 15 Ah la 240 Ah. Ciclul automat de încărcare în 6 etape.

Li-ion

Mod de încărcare Litiu-Ion (25.2V/15A) :

Mod pentru încărcarea bateriilor de 24 V Litiu-Ion de la 15 Ah la 240 Ah. Ciclul automat de încărcare în 6 etape.

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 15.24 PL-E să încarce bateria, protecția UVP trebuie să fie dezactivată. Pentru a face acest lucru, plasați încărcătorul în modul de încărcare cu litiu, scoateți încărcătorul din priză până când produsul se oprește. Apăsați și mențineți apăsat butonul  în timp ce conectați sursa de alimentare a produsului. Încărcătorul va dezactiva apoi protecția UVP și va începe încărcarea.

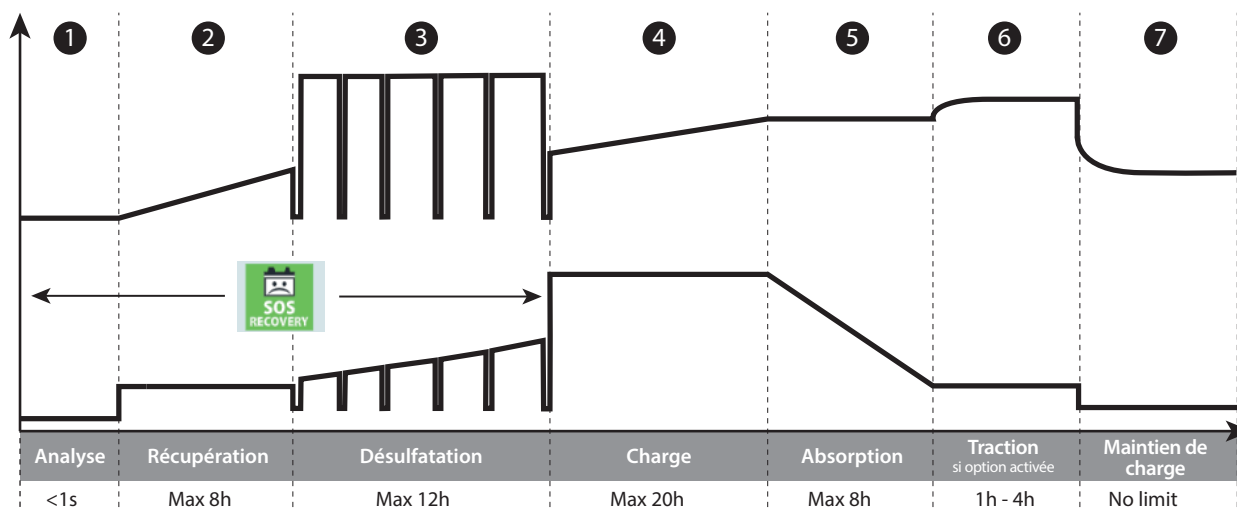


UVP wake up

Atenție : În cazul protecției UVP a unei baterii cu litiu, îndepărtați toți consumatorii de pe baterie înainte de a activa UVP Wake up.

• Curba de încărcare pentru bateriile Plumb :

Gysflash 15.24 PL-E dispune de o curbă de încărcare avansată cu 6 (sau 7) trepte, care asigură performanța optimă a bateriei dumneavoastră. Această curbă de încărcare automată este potrivită pentru toate tipurile de baterii plumb-acid (lichide și AGM) pentru a asigura un nivel optim de încărcare pentru bateria dumneavoastră. Această curbă este perfect compatibilă cu prezența consumatorilor de pe baterie.



Etapa 1 : Analiză

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

Etapa 2 : Recuperare (6 A)

Algoritm pentru recuperarea elementelor deteriorate în urma unei descărcări profunde.

Etapa 3 : Desulfatare (31.6 V)

Algoritm desulfatării bateriei.

Etapa 4 : Încărcare (15 A)

Încărcare rapidă la curent maxim pentru a ajunge la 80% din nivelul de încărcare (**lichid : 28.8 V, AGM : 29.6 V**).

Etapa 5 : Absorbție

Sarcina de tensiune constantă (**lichid : 28.8 V, AGM : 29.6 V**) pentru a aduce nivelul de încărcare la 100%.

Etapa 6 : Tracțiune (31 V)

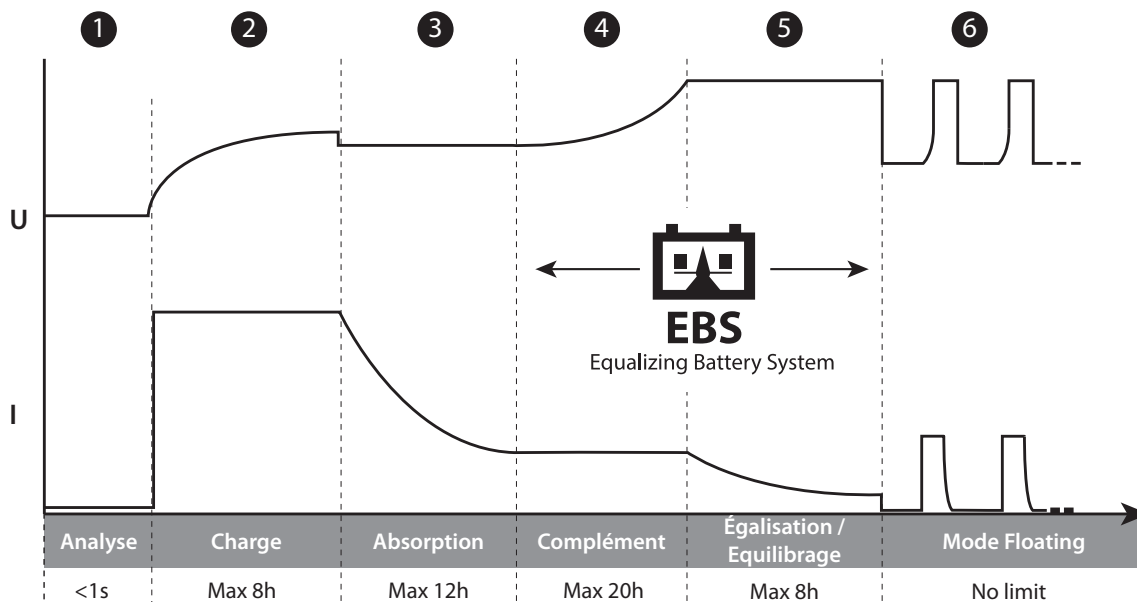
În cazul în care a fost selectată opțiunea de tracțiune, încărcătorul va injecta curent suplimentar pentru a crea gaz care va amesteca electrolitul și va recondiționa celulele bateriei. În timpul acestei faze, este posibil ca bateria să piardă puțină apă.

Etapa 7 : Menținerea sarcinii (27 V)

Menținerea nivelului de încărcare a bateriei la nivelul maxim (**lichid : 27 V, AGM : 27 V**).

• Curbă de încărcare pentru bateriile Litiu :

Gysflash 15.24 PL-E utilizează o curbă de încărcare avansată pentru bateriile Litiu în 6 etape, care asigură performanța optimă a bateriei dumneavoastră. Această curbă de încărcare automată este potrivită pentru toate tipurile de baterii cu litiu, pentru a asigura un nivel optim de încărcare a bateriei dumneavoastră. Această curbă este perfect compatibilă cu prezența consumatorilor de pe baterie.



Etapa 1 : Analiză

Analiza stării bateriei (nivel de încărcare, inversarea polarității, baterie conectată greșit, etc.).

Etapa 2 : Încărcare (15 A)

Încărcare rapidă la curent maxim până la **U1 (13.8 V)**

Etapa 3 : Absorbție

Încărcare cu tensiune constantă **U1** pentru a aduce nivelul de încărcare la 98%.

Etapa 4 : Complement

Creștere treptată a tensiunii la **U2** cu un curent redus permite atingerea unui nivel de încărcare de 100%.

Etapa 5 : Egalizare / Echilibrare

Echilibrarea celulelor bateriei.

Etapa 6 : Floating (Menținere)

Menține nivelul maxim de încărcare a bateriei la un nivel maxim, utilizând o încărcare de menținere la fiecare 2 luni.






• Securitate :



GYSFLASH 15.24 PL-E are un set de dispozitive care îl protejează împotriva scurtcircuitelor și a inversării polarității. Acesta are un sistem care previne scânteele atunci când încărcătorul este conectat la baterie. Acest încărcător este dublu izolat și este compatibil cu sistemele electronice ale vehiculului.

GYSFLASH 15.24 PL-E este echipat cu un senzor de temperatură încorporat care îi permite să adapteze curentul de încărcare la temperatura mediului ambiant pentru a evita supraîncălzirea componentelor electronice interne.

ANOMALII, CAUZE, REMEDII

	Anomalii	Cauze	Remedii
1	Martorul  clipește.	<ul style="list-style-type: none"> • Polaritate inversă • Tensiunea bateriei este prea mare • Baterie în scurtcircuit 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificați dacă, cablurile de încărcare sunt conectate corect • Verificați dacă este o baterie de 24 V.
2	Martorul  este aprins.	<ul style="list-style-type: none"> • Eșec în momentul încărcării, bateria nu poate fi recuperată 	<ul style="list-style-type: none"> • Schimbați bateria și apăsați butonul de selecție  pentru a reporni o încărcare
3	Martorul  rămâne aprins chiar și după apăsarea butonului de selecție  .	Defecțiune termică	Temperatura mediului ambiant este prea ridicată (>50°C), ventilați camera și lăsați încărcătorul să se răcească

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).

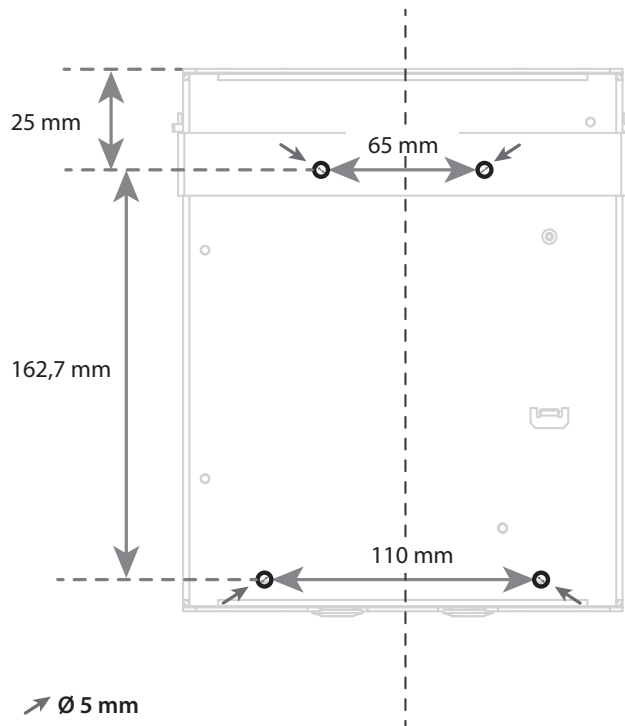
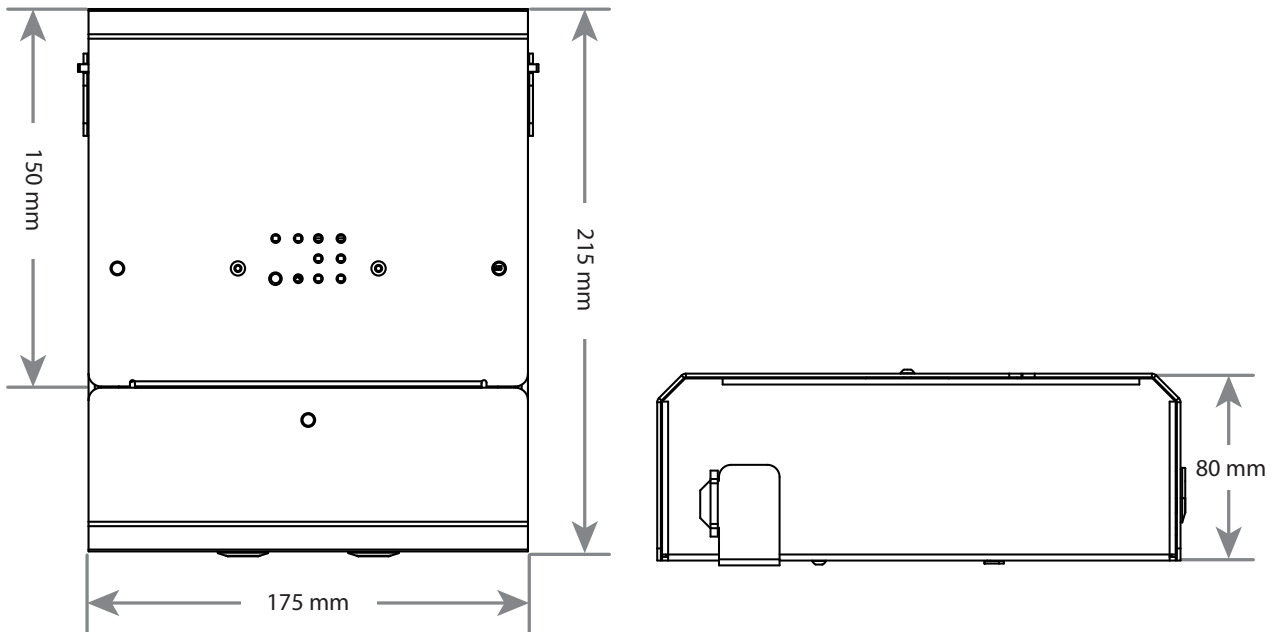
În cazul unei defecțiuni, returnați dispozitivul către distribuitorul dvs., însoțit de:

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

TABEL TEHNIC

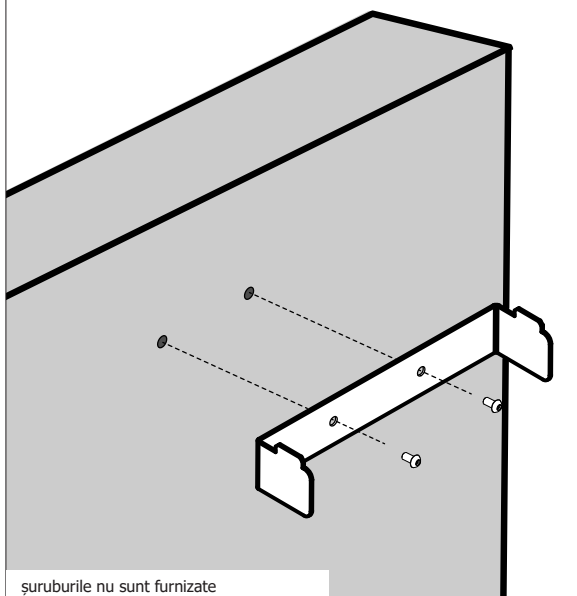
		GYSFLASH 15.24 PL-E
Referințe model		025943
Tensiune nominală de alimentare		~ 220-240 V AC 50 / 60 Hz
Putere nominală		500 W
Tensiune de ieșire nominală		24 V DC
Curent nominal de ieșire		De la 15 A
Curent permanent de ieșire	25°C	De la 15 A
	40°C	13,5 A
	50°C	11,5 A
	60°C	9 A
Semnal Prezență rețea.		24 V / 50 mA
Capacitate nominală a bateriei		De la 15 Ah – 240 Ah
Curent de scurgere.		< 0.5 mA
Fluctuații		< 100 mV Rms
Curbă de încărcare		IU ₀ U
Temperatură de funcționare		-20°C – +60°C
Temperatură de depozitare		-20°C – +80°C
Indice de protecție		IP20
Nivel de protecție		Clasa I
Nivelul zgomotului		< 47 dB
Greutate		1,6 kg
Dimensiuni (L x H x P)		215 x 175 x 80 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

PLANURI MECANICE



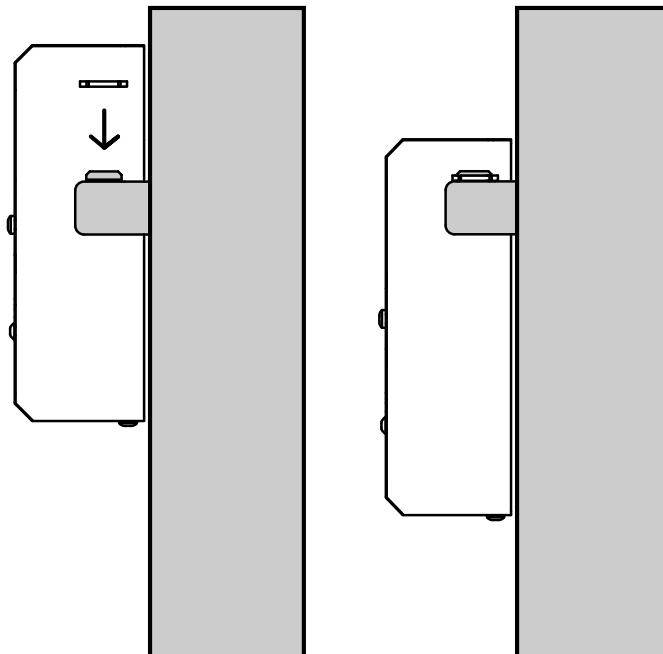
MONTAJ

1

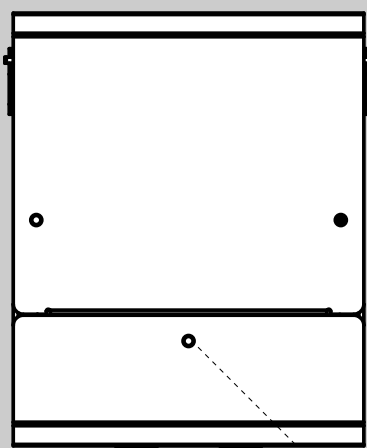


șuruburile nu sunt furnizate

2

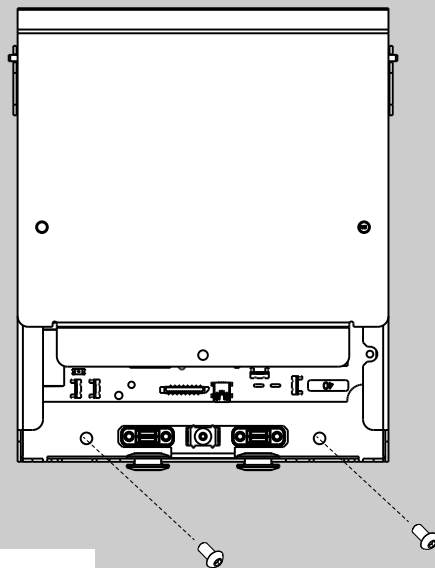


3



M5 x TORX 25

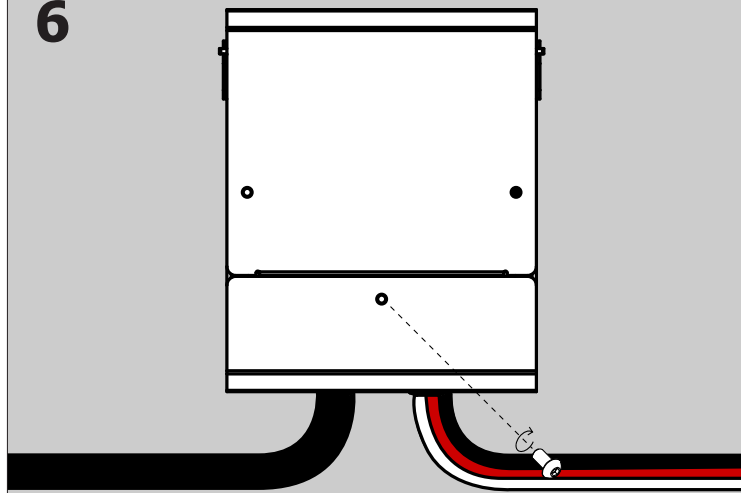
4



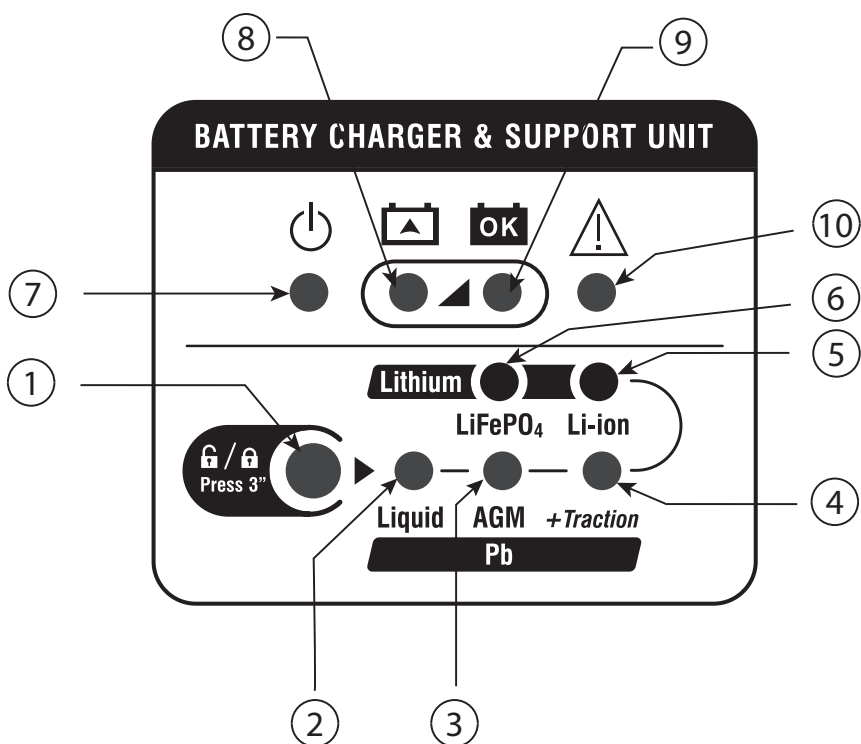
șuruburile nu sunt furnizate

5 Consultați și puneți în aplicare informațiile privind conectivitatea și cablarea înainte de a trece la pasul 6.

6



INTERFAȚĂ



RO

- ① Buton de selecție
- ② Tip Pb/Lichid
- ③ Tip Pb/AGM
- ④ Tiă Pb Tracțiune
- ⑤ Tip Litiu Li-Ion
- ⑥ Tip Litiu LiFePO4
- ⑦ Martor standby
- ⑧ Martor încărcare în desfășurare
- ⑨ Martor Încărcare OK
- ⑩ Martor defecțiune



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