

PT 1-10

GYSFLASH 32.12 PL

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



Este manual do usuário inclui informações sobre o funcionamento do dispositivo e precauções para a segurança do usuário. Ler atentamente antes de usar e conservar para consultas futuras. Este aparelho deve ser usado somente para recarga e/ou partida da alimentação nos limites indicados no aparelho e no manual de instruções. É preciso respeitar as instruções relativas a segurança. Em caso de uso inadequado ou perigoso, o fabricante não poderá ser considerado responsável.



Dispositivo para uso no interior. Não deve ser exposto à chuva.

Este dispositivo pode ser usado por crianças com pelo menos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência ou conhecimento, se forem devidamente supervisionados ou se as instruções para o uso seguro do aparelho tiverem sido dadas a eles e se os riscos tiverem sido apreendido. As crianças não devem brincar com o dispositivo. Limpeza e manutenção pelo usuário não devem ser feitas por crianças sozinhas.

Não deve ser usado em nenhum caso para carregar pilhas ou baterias não recarregáveis.

Não usar o dispositivo se o cabo de alimentação ou o plug estiverem danificados.

Não usar o dispositivo se o cabo de alimentação ou o plug estiverem danificados.

Não abrir o aparelho.

Não colocar o aparelho em proximidade de fontes de calor nem expô-lo a temperaturas duravelmente elevadas (superiores a 50°C).

O modo de funcionamento automático assim como as restrições aplicadas ao uso são explicadas em seguida neste manual do usuário.



Risco de explosão e de incêndio!

Uma bateria em carga pode emitir gás explosivos.



- Durante o carregamento, a bateria deve ser colocada em um local bem ventilado.



- Evitar chamas e faíscas. Não fumar.

- Proteger as superfícies dos contatos elétricos da bateria em relação aos curto-circuitos.



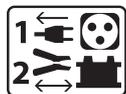
Risco de projeção de ácido!



- Usar óculos e luvas de proteção.



- Em caso de contato com os olhos ou a pele, enxaguar imediatamente com água e consultar um médico sem demorar.



Conexão / desconexão:

- Desconectar a alimentação antes de conectar ou desconectar as conexões da bateria.
 - O terminal da bateria não conectado ao chassi deve ser conectado primeiro. A outra conexão deve ser feita no chassi, longe da bateria e da linha de combustível. O carregador de bateria deve então ser conectado à rede.
 - Após a operação de carregamento, desconecte o carregador de bateria da rede e, em seguida, remova a conexão do chassi e, finalmente, a conexão da bateria na ordem indicada.

Conexão :



- Este dispositivo deve ser conectado a uma tomada com conexão à terra.
- A conexão à rede elétrica deve ser feita conforme às regras de instalação nacionais.



Manutenção :

- Se o cabo de alimentação estiver danificado, o mesmo deve ser substituído por um cabo ou um conjunto especial disponível junto do fornecedor ou seu serviço pós-venda.
- A manutenção deve ser feita somente por uma pessoa qualificada
- Advertência! Desconectar sempre a ficha da tomada antes de qualquer manipulação no aparelho.
- O aparelho não necessita nenhum tipo de manutenção particular.
- Não usar em nenhum caso solventes ou outros produtos agressivos.
- Limpar as superfícies do aparelho usando um pano seco.



Regulamentação:



- Aparelho conforme às diretivas europeias
- A declaração de conformidade está disponível em nosso website.



- Marca de conformidade EAC (Comunidade Econômica Eurasiática)



Refugo:

- Este material é sujeito a coleta seletiva. Não jogar no lixo doméstico.



DESCRIÇÃO GERAL

O GYSFLASH 32.12 HF é uma fonte de alimentação estabilizada de alta potência baseada na tecnologia Inverter. Concebido para suportar as baterias de 12 V (líquido/AGM/gel e lítio LiFePO₄) dos veículos na fase de diagnóstico ou no showroom, garante também uma qualidade de carga ideal para a manutenção dos modelos mais avançados. É considerado um dispositivo fixo e não um dispositivo móvel.

Este carregador é perfeitamente adequado para a carga de:

- Baterias de chumbo de 12V (6 elementos em série) de 15 Ah a 375 Ah.
- Baterias de 12 V LFP (4 elementos da série) de 7 Ah a 375 Ah.

CALIBRAÇÃO DO CABO

Procedimento para calibrar os cabos de carga do dispositivo, para que o carregador compense de forma ideal a queda de tensão devida aos cabos. Recomenda-se vivamente a realização deste procedimento sempre que os cabos forem modificados ou trocados.

1. Antes de começar, certifique-se de que o carregador está desligado da tomada eléctrica.
2. Coloque as extremidades dos cabos de carga em curto-circuito.
3. Pressionar, apertar simultaneamente sur le botão modo  et sélection corrente .
4. Ligue a ficha de alimentação enquanto mantém premidos os dois botões até a luz indicadora  ou  acender.

Resultados :

- Indicador  ligado: A calibração foi efectuada correctamente.
 - Indicador luminoso  aceso: a calibração falhou, desligue a ficha de alimentação e repita o procedimento.
5. Desligue a ficha da tomada até que o carregador se apague.

INICIAÇÃO

1. Ligue o carregador à bateria.
2. Ligue o carregador à tomada de rede (rede monofásica 220-240Vac 50-60Hz).
3. Selecciono o modo premindo o botão de modo  (nº1 - página 45) e a corrente de carga premindo o botão de selecção actual da corrente  (nº6 - página 45) . Após cerca de cinco segundos, a carga será iniciada automaticamente.
4. Durante a carga, o dispositivo indica o progresso da carga. Quando o indicador  pisca, a bateria está pronta para ligar o motor. E quando o LED  permanece aceso, a bateria está totalmente carregada.
5. A carga pode ser interrompida a qualquer momento desconectando o plugue de energia ou pressionando o botão modo .
6. Após a operação de carga, desconecte o carregador da rede e remova as conexões da bateria.

MODOS DE CARGA

• Descrição dos modos e correntes de carga:



Pb

Modo CARGA Chumbo (14.6 V/30 A max) :

Modo de carga de baterias de chumbo 12 V de 15 Ah a 375 Ah. Ciclo de carga automática em sete passos.



LiFePO₄

Modo CARGA lítio (14.4 V/30 A max) :

Modo de carga de baterias lítio 12 V de 7 Ah a 375 Ah. Ciclo de carga automática em oito passos.



UVP wake up

Algumas baterias de lítio incorporam uma proteção UVP (Under Voltage Protection) que desconecta a bateria em caso de descarga profunda. Essa proteção impede que o carregador detecte a bateria. Para que o Gysflash Lithium 32.12 carregue a bateria, a proteção UVP deve ser desativada. Para fazer isso, coloque o carregador no modo de carga de lítio e pressione o botão modo  por 10 segundos. O carregador então desativará a proteção UVP e iniciará automaticamente a carga.

  
7 A 15 A 30 A

Corrente de carga 7 A/ 15 A/ 30 A :

Seleção para otimizar a corrente de carga, dependendo do tipo de bateria (chumbo ou lítio) e sua capacidade.

Corrente de carga	7 A	15 A	30 A
Capacidade bateria Pb	15 ▲ 60 Ah	60 ▲ 100 Ah	100 ▲ 375 Ah
LFP	7 ▲ 15 Ah	15 ▲ 30 Ah	30 ▲ 375 Ah
	(21 ▲ 45 Ah EqPb*)	(45 ▲ 90 Ah EqPb*)	(90 ▲ 1100 Ah EqPb*)

*Equivalente da bateria Chumbo: Uma bateria de lítio tem melhor desempenho de arranque (CCA) do que uma bateria de chumbo-ácido. É por isso que alguns fabricantes de baterias de lítio indicam o equivalente de bateria de chumbo (EqPb), que corresponde à capacidade de uma bateria de chumbo-ácido com o mesmo desempenho de arranque. Por exemplo, uma bateria LFP de 10 Ah terá o mesmo desempenho de arranque que uma bateria de chumbo de aproximadamente 30 Ah.

SHOWROOM
DIAG

Modo SHOWROOM (13,7 V / 30 A max):

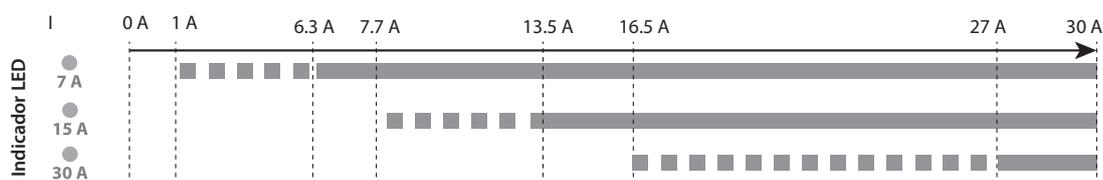
Modo concebido para compensar até 30 A da corrente consumida na bateria do veículo de demonstração, fornecendo uma tensão estabilizada a 13,7 V. Este modo é adequado para baterias de chumbo e de lítio. Este modo também permite que a bateria do veículo seja recarregada ao mesmo tempo.

Opção dsupply (13,7 V / 30 A máx.) :

Modo oculto para pessoas experientes. Opção para usar o carregador como uma fonte de alimentação estabilizada cuja tensão é regulada para 13,7 V e fornecer até 30 A. Este modo pode ser usado sem bateria. Para seleccionar esta opção, coloque o carregador no modo SHOWROOM/DIAG e prima o botão de modo  até o indicador SHOWROOM/DIAG piscar.

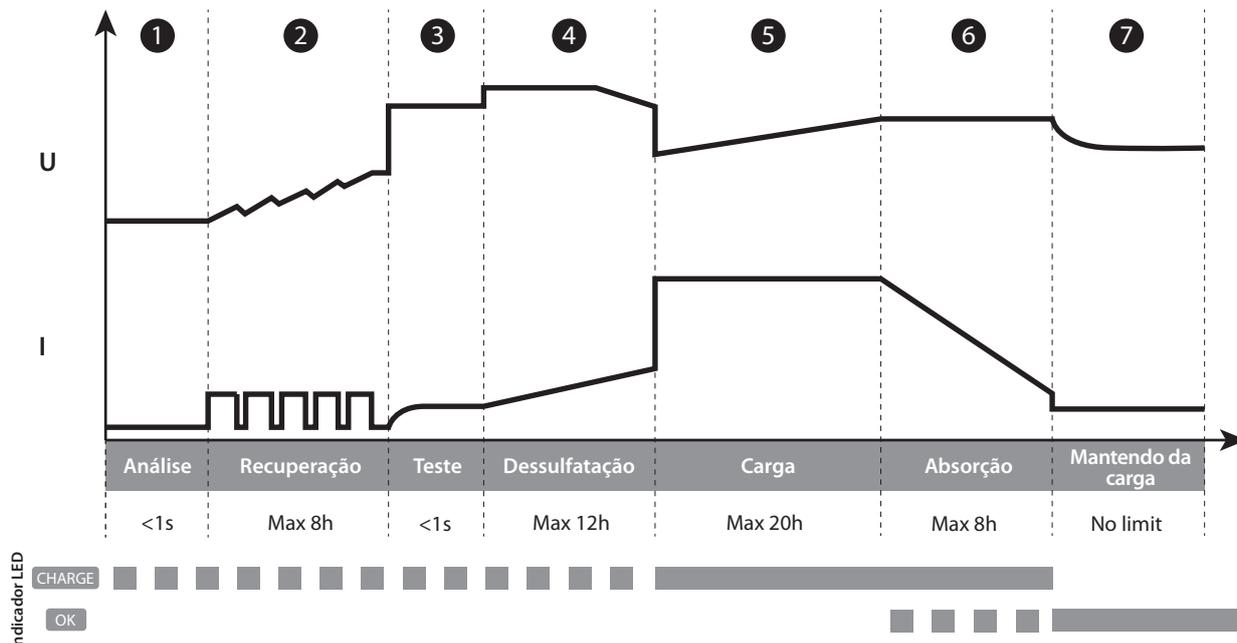
Quando a luz  está acesa, a tensão está corretamente regulada. Se a luz  estiver piscando, significa que a corrente consumida na bateria é maior que a corrente máxima fornecida pelo carregador (30A) e que a bateria provavelmente será descarregada.

A corrente fornecida pelo carregador é indicada por meio dos LEDs    :



• Curva de carga Chumbo :

O GYSflash 30.12 HF usa uma curva de carga Chumbo avançada de sete etapas para garantir o desempenho ideal da bateria ao chumbo.



Etapa 1 : Análise

Análise do estado da bateria (nível de carga, inversão de polaridade, bateria incorreta ligada ...).

Passo 5 : Carga (● 7 A-7 A / ● 15 A-15 A / ● 30 A-30 A)

Carga rápida com corrente máxima para atingir 80% do nível de carga.

Passo 2 : Récupération (● 7 A-3 A / ● 15 A-5 A / ● 30 A-10 A)

Algoritmo de recuperação dos elementos danificados após uma descarga profunda.

Passo 6 : Absorção (14.6 V)

Carga de tensão constante para trazer o nível de carga para 100%.

Passo 3 : Teste

Teste de bateria sulfatada

Passo 7 : Mantendo da carga (13.6 V)

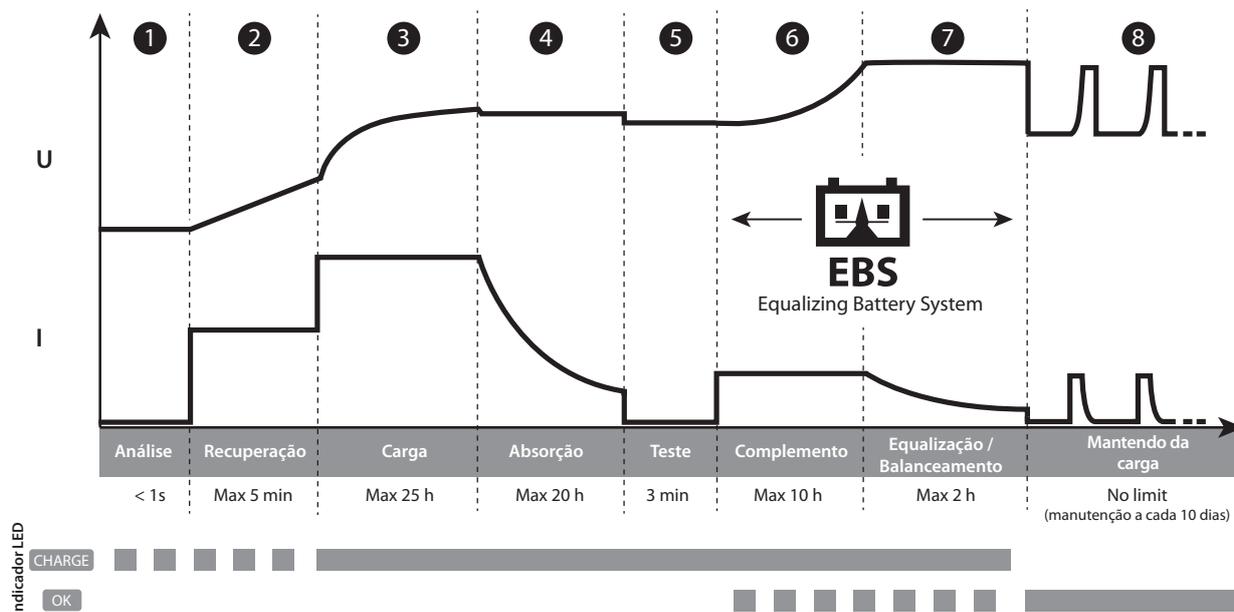
Mantenha o nível de carga da bateria no máximo.

Passo 4 : Dessulfatação (15.8 V)

Algoritmo para a dessulfatação da bateria.

• Curva de carga lítio:

O GYSflash 32.12 HF usa uma curva de carga lítio avançada de 8 etapas para garantir o desempenho ideal da bateria LFP.



Etapa 1 ① : Analyse

Análise do estado da bateria (nível de carga, inversão de polaridade, bateria incorreta ligada ...).

Passo ⑤ : Teste

Teste de conservação de carga.

Passo ② : Récupération (● 7 A-0.5 A / ● 15 A-1 A / ● 30 A-2 A)

Algoritmo de recuperação dos elementos danificados após uma descarga profunda.

Passo ⑥ : Complemento

Carga de corrente reduzida para atingir 100% do nível de carga.

Passo ③ : Charge (● 7 A-7 A / ● 15 A-15 A / ● 30 A-30 A)

Carga rápida com corrente máxima para atingir 90% do nível de carga.

Passo ⑦ : Equalização / balanceamento (14.4 V)

Equilibrando as células da bateria

Passo ④ : Absorption (13.8 V)

Carga de tensão constante para trazer o nível de carga para 98%.

Passo ⑧ : Mantendo da carga (13.8 V)

Mantenha o nível de carga da bateria no máximo com carga de manutenção a cada 10 dias.

• Tempo de carga estimado :

Corrente de carga	Chumbo						Lítio							
	● 7 A		● 15 A		● 30 A		● 7 A		● 15 A		● 30 A			
Capacidade bateria	15 Ah	60 Ah	60 Ah	100 Ah	100 Ah	220 Ah	375 Ah	7 Ah	15 Ah	15 Ah	30 Ah	30 Ah	220 Ah	375 Ah
Tempo de carga 0% >>> 90%	2 h	8 h	4 h	6 h	3 h	7 h	12 h	1 h	2 h	1 h	2 h	1h	7 h	12 h

• Proteções:



O GYSFLASH 32.12 HF tem um conjunto de dispositivos de proteção contra os curto-circuitos e inversão de polaridade. Tem um sistema que evita qualquer faísca ao conectar o carregador à bateria.. Este carregador é duplamente isolado e é compatível com a eletrônica do veículo.

O GYSFLASH 32.12 HF é equipado com um sensor de temperatura integrado que permite ajustar a corrente de carga de acordo com a temperatura ambiente para evitar o superaquecimento dos componentes eletrônicos internos.

ANOMALIAS; CAUSAS; SOLUÇÕES

	Anomalias	Causas	Soluções
1	O indicador  pisca.	<ul style="list-style-type: none"> • inversão de polaridade • Voltagem da bateria muito alta • Grampos curto-circuitados 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se os grampos estão conectados corretamente. • Verifique se é uma bateria de 12V.
2	O indicador  está aceso.	Falha durante o carga, bateria não recuperável.	Troque a bateria e pressione o botão modo  para reiniciar a carga.
3	O indicador  permanece aceso mesmo após pressionar o botão  .	falha térmica.	A temperatura ambiente é muito alta (> 50 ° C), ventile a sala e deixe o carregador esfriar.
4	O indicador  pisca.	Carregador em espera.	Pressione o botão modo  ou conectar uma bateria para sair de espera.
5	O indicador  permanece aceso	Carga interrompida pressionando o botão modo  .	Pressione o botão modo  novamente para reiniciar a carga

GARANTIA

A garantia cobre todo defeitos ou vícios de fabricação durante 2 ano, a partir da data de compra (peças e mão de obra).

A garantia não cobre:

- Qualquer outra avaria causada pelo transporte.
- O desgaste normal das peças (Ex. : cabos, alicates, etc.).
- Os incidentes causados pelo uso incorreto (erro de alimentação, quedas, desmontagem).
- As avarias ligadas ao ambiente (poluição, ferrugem, pó).

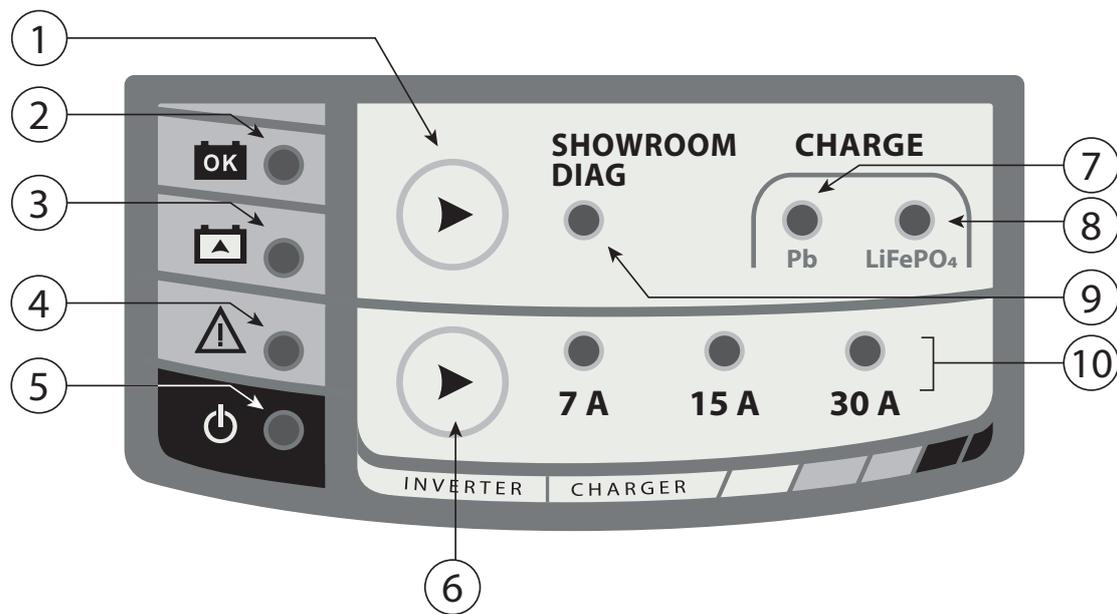
Em caso de avaria, retornar o dispositivo ao distribuidor, junto com:

- um justificativo de compras com data (recibo de pagamento, fatura...)
- uma nota explicando a avaria

TABELA TÉCNICA

	GYSFLASH 32.12 PL
Referência de modelo	027381 026070 (UK)
Tensão de alimentação atribuída	~ 220-240 VAC 50 / 60 Hz
Potência atribuída	500 W
Tensões de saída atribuídos	12 VDC
Corrente nominal de saída	7 A / 15 A / 30 A
Capacidade nominal da bateria	7 - 375 Ah
Consumo Baterias em repouso	< 0.5 mA
Ondulação	< 150 mV rms
Curva de carga	I _U U
Temperatura de funcionamento	-20°C – +40°C
Temperatura de armazenamento	-20°C – +80°C
Índice de proteção	IP21
Classe de proteção	Class I
Nível de ruído	< 55 dB
Peso	3.0 Kg
Dimensões (l x H x P)	250 x 200 x 80 mm
Normas	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

COFRE



- | PT | |
|----|--------------------------------|
| ① | Sélection modo |
| ② | Carga completa |
| ③ | Carga em progresso |
| ④ | Defeito |
| ⑤ | Posição de espera |
| ⑥ | Seleção de velocidade de carga |
| ⑦ | Modo de carga Chumbo |
| ⑧ | Modo de Carga Lítio |
| ⑨ | Modo Showroom / DIAG |
| ⑩ | Corrente de carga |

**GYS SAS**

1, rue de la Croix des Landes
CS 54159
53941 SAINT-BERTHEVIN Cedex
FRANCE