

PT 2-9

GYSFLASH 3.48 PL

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



Este manual do usuário inclui informações sobre a operação do dispositivo e as precauções a serem tomadas para a segurança do usuário. Por favor, leia-o cuidadosamente antes da primeira utilização e guarde-o cuidadosamente para referência futura. Estas instruções devem ser lidas e compreendidas antes de qualquer operação. Quaisquer modificações ou manutenções não especificadas no manual não devem ser realizadas. Quaisquer ferimentos pessoais ou danos materiais devido a uma utilização não conforme com as instruções deste manual não podem ser cobrados ao fabricante. Em caso de problemas ou incertezas, consulte uma pessoa qualificada para o manuseio adequado do dispositivo. Este dispositivo só deve ser usado para recarregar dentro dos limites indicados no dispositivo e no manual. As instruções de segurança devem ser seguidas. Em caso de utilização imprópria ou perigosa, o fabricante não pode ser responsabilizado.



Dispositivo destinado à utilização 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 apreendidos. As crianças não devem brincar com o dispositivo. Limpeza e manutenção pelo usuário não devem ser feitas por crianças sozinhas.

Sob nenhuma circunstância deve ser usado para carregar baterias ou baterias não-recarregáveis.

Nunca carregue uma bateria congelada ou danificada.

Não obstrua as aberturas de ventilação.

As instruções de operação automáticas e as restrições de uso são explicadas abaixo neste manual.



Risco de explosão e de incêndio!

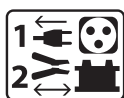
Uma bateria de carga pode emitir gases explosivos.



• Durante o carregamento, a bateria deve ser colocada num local bem ventilado.



- Evite chamas e faíscas. Não fume.
- Proteja as superfícies de contacto eléctrico da bateria contra curto-circuitos



Login / logout :

- Desconecte a fonte de alimentação antes de conectar ou desconectar as conexões à 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 ligado à rede eléctrica.
- Após o carregamento, desconecte o carregador de bateria da rede eléctrica, retire a conexão do chassi e, finalmente, a conexão da bateria, na ordem indicada.



Ligação :

- Dispositivo da classe II
- A ligação à rede de alimentação eléctrica deve ser efectuada de acordo com as regras nacionais de instalação.



Manutenção :

- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu departamento de assistência técnica ou por pessoas com qualificações semelhantes para evitar perigos.



Regulamentação:

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



- Marca de conformidade EAC (Comunidade Económica Eurasiática)



Refugo :

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

DESCRIÇÃO GERAL

O GYSflash 3.48PL é ideal para carregar a maioria das baterias de chumbo (gel, AGM, líquido,...) e baterias de lítio do tipo Lítio-ferro-fosfato (LFP / LiFePO4) e do tipo íão de lítio « standard » como o Níquel-Manganês Cobalto (NMC), Lítio Níquel Cobalto Alumínio Óxido (NCA), Lítio Cobalto Óxido (LCO), lítio Polímero (Li-Po), Lítio Manganês Cobalto Oxido (MCO), etc.





Este carregador está perfeitamente adaptado à carga de:

- Baterias de chumbo de 48 V (24 elementos em série)
- Baterias LFP 48 V (15 elementos em série)
- Baterias LFP 48 V (16 elementos em série)
- Baterias «Standard» de íões de lítio 48 V (13 elementos em série)
- Baterias «Standard» de íões de lítio 48 V (14 elementos em série)



O Gysflash 3.48PL está equipado com uma função que, durante uma carga de bateria de chumbo-ácido, ajusta automaticamente a tensão de saída de acordo com a temperatura do ar ambiente. Este ajuste possibilita uma recarga muito precisa da bateria adaptada à temperatura ambiente.

INICIAÇÃO

1. Conecte o carregador à bateria com o acessório desejado (pinças, terminais, etc.).
2. Ligue o carregador à tomada de rede (rede monofásica 220-240Vac 50-60Hz).
3. Desbloqueie o carregador premindo o botão , durante 3 segundos, selecione o modo premindo novamente o botão . Travar o modo premindo novamente o botão  durante 3 segundos. Após cerca de cinco segundos, a carga será iniciada automaticamente.
4. Durante a carga, o dispositivo indica o progresso da carga. Quando o indicador **OK** pisca, a bateria está pronta para ligar o motor. E quando o LED **OK** 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 .
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:

- 48 V
- Pb

Modo CARGA Chumbo (58.4 V/8 A max) :

Modo de carga de baterias de chumbo 48 V de 6 Ah a 60 Ah. Ciclo de carga automática em sete passos.

- 48 V ● 54.0V
- LFP

Modo CARGA Lítio Ferro Fosfato (54 V/3 A max) :

Modo para carregar baterias 48V LiFePO4 com 15 células em série de 3 Ah a 60 Ah. Ciclo de carga automática em oito passos.

- 48 V ● 58.0V
- LFP

Modo CARGA Lítio Ferro Fosfato (57.6 V/3 A max) :

Modo para carregar baterias 48V LiFePO4 com 16 células em série de 3 Ah a 60 Ah. Ciclo de carga automática em oito passos.

- 48 V ● 54.0V
- Li

Modo CARGA Standard íão de lítio (54.6 V/3 A max) :

Modo destino à carga de baterias 48 v Li-ion standard com 13 células em série de 3 Ah a 60 Ah Ciclo de carga automática em oito passos.




- 48 V ● 58.0V
- Li

Modo CARGA Standard íão de lítio (58.8 V/3 A max) :

Modo destino à carga de baterias Li-ion standard com 14 células em série de 3 Ah a 60 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 carregue a bateria, a proteção UVP deve ser desativada. Para isso, coloque o carregador num dos modos de recarga lítio, desligue o carregador da rede, mantenha premido o botão  e volte a ligar a ficha de alimentação, quando o carregador o LED  (carga em curso) piscar, pode libertar o botão . O carregador então desativará a proteção UVP e iniciará automaticamente a carga.

• Seleção do tipo de bateria :

Usando o botão , selecione o tipo de bateria entre as três categorias de tecnologia a seguir :



Chumbo-ácido, AGM, GEL, etc.



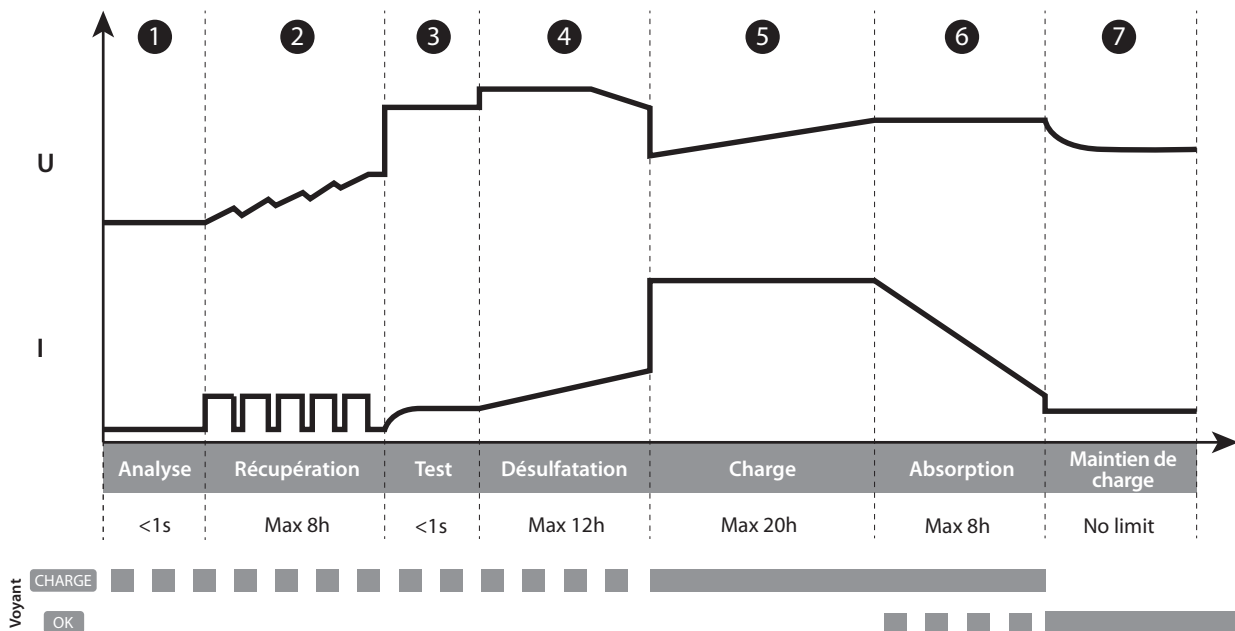
LiFePO4



NMC, NCA, Li-Po, LCO, MCO, ...

• Curva de carga Chumbo:

O GYSflash 3.48 PL utiliza uma avançada curva de carga chumbo de 7 passos que garante o desempenho ideal da sua bateria de chumbo.



Etapa 1 : Análise

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

Etapa 5 : Carga (3 A)

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

Etapa 2 : Recuperação (1 A)

Algoritmo de recuperação dos elementos danificados após uma descarga profunda.

Etapa 6 : Absorção (58.4 V)

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

Etapa 3 : Teste

Teste de bateria sulfatada

Etapa 7 : Mantendo da carga (54.4 V)

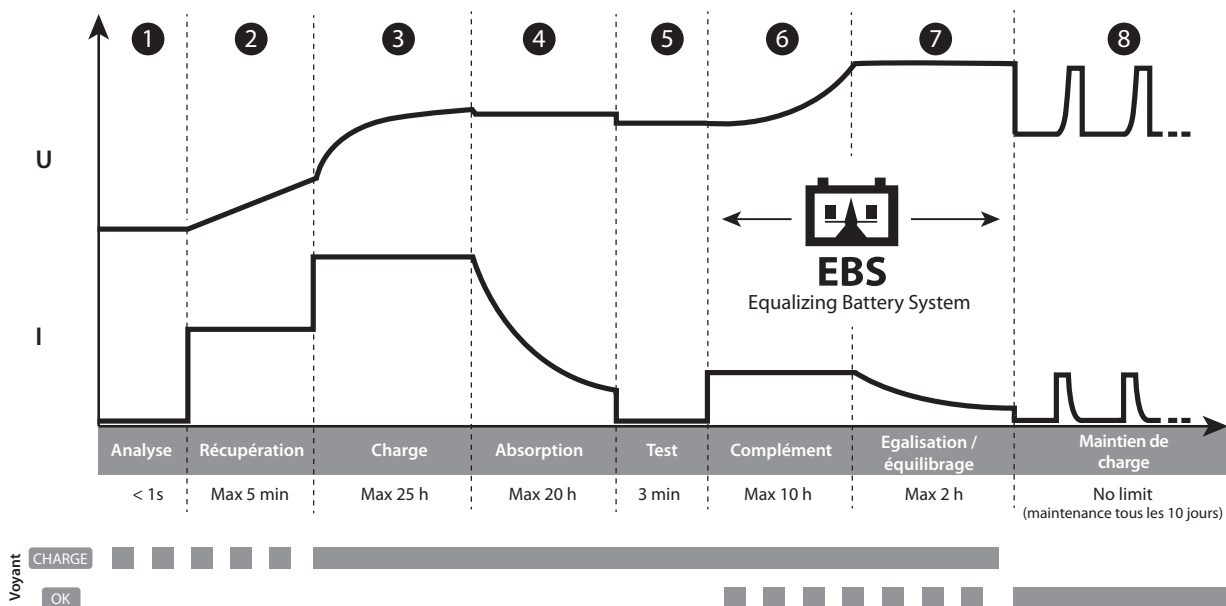
Mantenha o nível de carga da bateria no máximo.

Etapa 4 : Dessulfatação (62 V)

Algoritmo para a dessulfatação da bateria.

• Curva de carga lítio :

O GYSflash 3.48 PL usa uma curva de carga lítio avançada de 8 etapas para garantir o desempenho ideal da bateria lítio LFP.



Etapa 1 : Análise

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

Etapa 5 : Teste

Teste de conservação de carga.

Etapa 2 : Recuperação (1A)

Algoritmo de recuperação dos elementos danificados após uma descarga profunda.

Etapa 6 : Complemento

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

Etapa 3 : Carga (3A)

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

Etapa 7 : Equalização / balanceamento

Equilibrando as células da bateria

	48 V / 54.0V	48 V / 58.0V
LiFePO4	54 V	57.6 V
Li-ion	54.6 V	58.8 V

Etapa 4 : Absorção

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

	48 V / 54.0V	48 V / 58.0V
LiFePO4	51.8 V	55.2 V
Li-ion	53.3 V	57.4 V

Etapa 8 : Mantendo da carga

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

	48 V / 54.0V	48 V / 58.0V
LiFePO4	51.8 V	55.2 V
Li-ion	53.3 V	57.4 V

• Tempo de carga estimado

Corrente de carga	Chumbo 3 A				LÍCIO 3 A			
	6 Ah	20 Ah	40 Ah	60 Ah	3Ah (9Ah EqPb*)	25Ah (75Ah EqPb*)	40Ah (120Ah EqPb*)	60Ah (180Ah EqPb*)
Tempo de carga 0% >>> 90%	2 h	6 h	13 h	20 h	1 h	8 h	13 h	20 h

* 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.

• PROTEÇÕES :



O GYSFLASH 3.48PL 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 3.48PL 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 rapidamente.	<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 o modo selecionado corresponde à tensão nominal da bateria.
2	O indicador pisca lentamente.	Bateria fora de serviço ou com baixa voltagem.	Trocar a bateria
3	O indicador aceso.	Falha durante o carga, bateria não recuperável.	Troque a bateria e pressione para reiniciar uma carga.
4	O indicador permanece aceso mesmo depois de pressionar o botão .	Falha térmica.	A temperatura ambiente é muito alta (> 50 ° C), ventile a sala e deixe o carregador esfriar.
5	O indicador pisca.	Carregador em espera.	Pressione o botão ou conectar uma bateria para sair de espera.
6	O indicador permanece aceso	Carga interrompida pressionando o botão	Pressione 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).

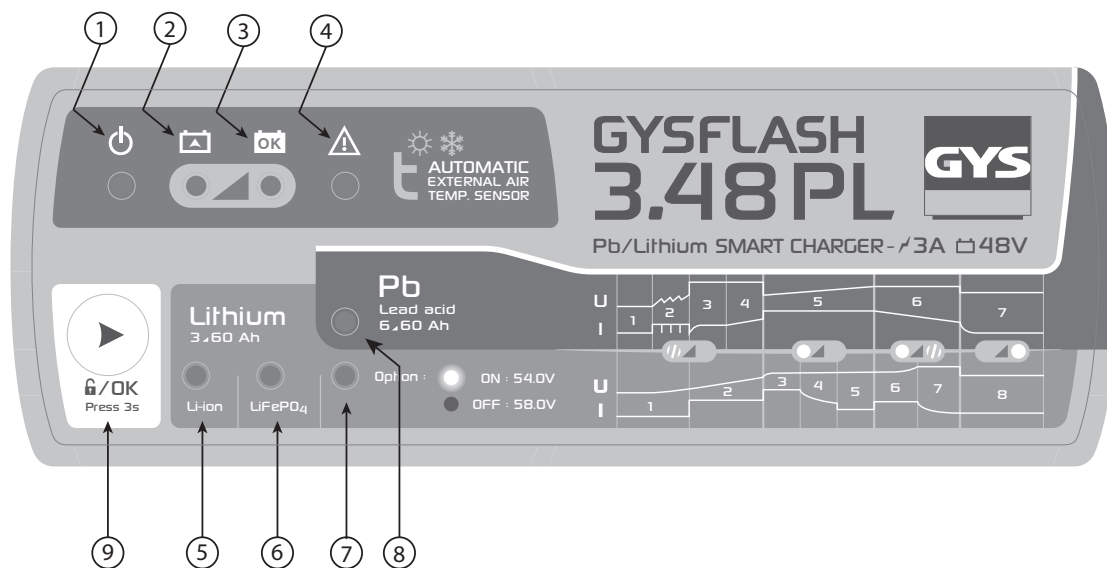
Em caso de avaria, retornar o dispositivo ao distribuidor, junto com:

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

TABELA TÉCNICA

	Gysflash 3.48 PL
Referência de modelo	027893
Tensão nominal de alimentação	~ 220-240 VAC 50 / 60 Hz
Potência nominal	195 W
Tensões nominais de saída	48 V DC
Correntes de saída nominais	3 A
Capacidade nominal da bateria	6 - 60 Ah / 48 V (Pb) 3 - 60 Ah / 48 V (Lithium)
Consumo de bateria em repouso	< 0.5 mA
Ondulação	< 100 mV rms
Curva de carga	I _U U
Gama de temperaturas de funcionamento	-20°C – +40°C
Temperatura de armazenamento	-20°C – +80°C
Classe de proteção	IP 65
Classe de proteção	Class II
Nível de ruído	< 50 dB
Peso	1.1 Kg
Dimensões (L x H x P)	221 x 111 x 56.5 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

TECLADO



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vigilância	Carga em curso	Carregamento concluído	Padrão	Modo de carregamento de lítio	Modo de carregamento LiFePO4	Opção de carregamento de lítio 54.0V/58.0V	Modo de carregamento de chumbo	Botão Modo



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