




# HGX556-14 Indicador de Bateria com Horímetro

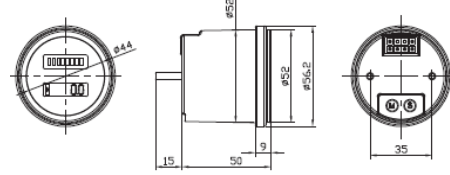
Leia atentamente este manual, a fim de proceder com a correta instalação e operação do produto

## 1) Notas

  	1. Favor utilizar o produto exatamente como solicita o manual.
	2. Não desmonte o produto nem seus acessórios.
	3. Este produto é a prova de respingos d'água, podendo ser utilizado sob chuva, mas jamais dentro de recipiente com água.
	4. Quando exposto à uma grande variação de temperatura, atente-se caso no painel surja névoa, condensação ou água.
	5. Forte vibração ou grave impacto pode prejudicar a falha do produto.
	6. Este produto deve ser instalado por um profissional.

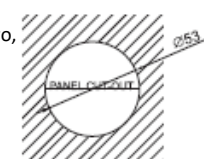

## 2) Partes do Produto

### 3) Dimensão do Produto

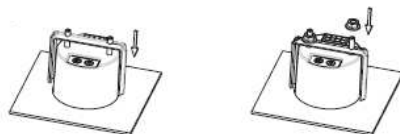
Produto x 1 Manual do usuário x 1 Conector 8-pinos x 1 Terminas x 8 Borboleta M4 x 2 Chapa de fixação x 1	 <p style="text-align: center;">Unit: mm</p>
--	--

## 4) Instalação

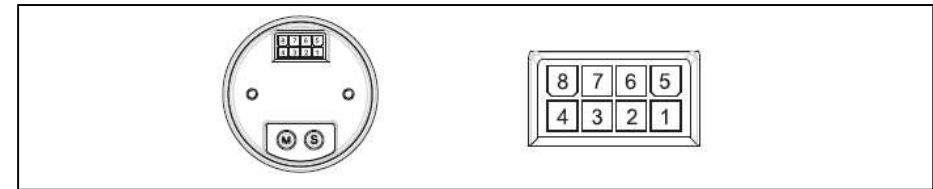
### 1. Como Instalar

Nota: O local de instalação deve possuir a furação exata do produto, para perfeito encaixe. Caso ainda não haja furo, favor fazê-lo.	
1. Insira o medidor no local de instalação, conforme a figura:	

2. Os suportes de montagem passam através dos parafusos e do lado superior contra a placa de montagem e são fixados por porcas borboleta.



## 2. Identificação dos pinos do Produto



### 3. Encaixe os pinos de acordo com a tabela abaixo.

1	Não Usado
2	BR-Chave seletora. Efetiva quando conectado ao positivo da bateria
3/4	AZ/CZ ou AZ/VD - Relé de saída. Corrente de 1 Amp
5	PR - Entrada -. Conectar ao polo negativo da bateria (B-)
6	AM- Terminal de controle do Horímetro. Efetivo quando conectado ao polo positivo da bateria (B+).
7	Entrada + do polo da bateria (B+) (12/36 V)
8	VM-Entrada + do polo da bateria (B+) (24/48 V)

### 4. Verifique a precisão de instalação do produto

Ligue o interruptor de chave, o LED exibe a barra atual, o ícone de ampulheta LCD pisca e exibe a tensão atual da bateria, isso indica que a instalação está correta.

### 5) Descrição de operação dos botões

Botão	Curta pressão	Longa pressão
<b>M</b>	Checagem do sub menu da interface; aumento de valores nas configurações	Entrar em configurações; rápido aumento de valores quando configurando
<b>S</b>	Alternar a interface principal ou retornar para o menu; decréscimo de valores nas configurações	Rápido decréscimo de valores nas configurações.

No modo de configuração, pressione M + S por 2 seg para salvar e sair.

## 6) Interface de operação

O produto possui duas interfaces principais: Interface de Tempo e de Bateria.  
 Pressione rapidamente o botão "S" para alternar entre as duas interfaces.



1. Função Horímetro: Total de horas trabalhadas e tempo parcial.
  - 1.1) Total de horas trabalhadas: Quando a chave é girada, o tempo começa a contar e a ampulheta pisca.
    - a) O total de horas é sempre acumulado. Seu valor máximo é 999999H.
    - b) Modo de exibição de tempo: Quando o tempo estiver entre 0.0-99999.9H, a resolução do tempo é de 0.1H; quando o tempo da máquina estiver entre 1000000-999999H, a resolução será de 1H.

### Interface principal de tempo



Curto toque no Botão M

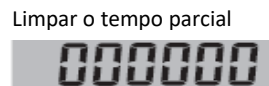


Blink alternately

### Vista parcial de tempo



Longo toque no Botão M – 2 seg



Nota: O tempo total não pode ser reiniciado. Somente quando o total de horas ultrapassar 999,999, ele irá começar do 0 novamente.

## 2. Modo de trabalho: modo normal e modo de configuração

### 2) Modo normal de bateria

#### Interface principal de bateria



Curto toque no Botão M

#### Bateria atual



Longo toque  
M 2s

#### Selecionar modo de bateria



Modo normal de bateria Modo de bateria do usuário  
 a) Pressione qualquer botão para alterar o modo de bateria.

Curto toque no Botão M

#### Tipo de bateria



Longo toque  
M 2s

#### Selecionar tipo de bateria



### 1) Modo de bateria (configuração do usuário)

#### Modo de bateria do usuário



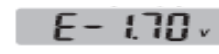
Curto toque no Botão M

#### Visor com bateria descarregada



Longo toque  
M 2s

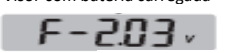
#### Selecionar valor de bateria descarregada.



a) Range: 1.40-2.20V. Padrão: 1,73V

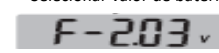
Curto toque no Botão M

#### Visor com bateria carregada



Longo toque  
M 2s

#### Selecionar valor de bateria carregada



a) Range: 1.70-2.30V. Padrão: 2,04V

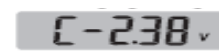
Curto toque no Botão M

#### Voltagem da carga



Longo toque  
M 2s

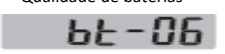
#### Inserir voltagem de carga



a) Range: 1.80-2.50V. Padrão: 2,10V

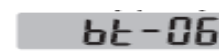
Curto toque no Botão M

#### Qualidade de baterias



Longo toque  
M 2s

#### Inserir a quantidade



a) Setting range: 5-26. Default: 6.

Nota: A quantidade de baterias refere-se à 1 vaso de bateria. A quantidade de baterias de 12V são 6 vasos.

7) Tabela de correlação entre cada barra e definição de cor.

Barras	10ª	9ª	8ª	7ª	6ª	5ª	4ª	3ª	2ª	1ª
Definição de LED	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Ama	Ama	Verm

Barra	Acendimento									
10ª	Sempre	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
9ª	Não	Sempre	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
8ª	Não	Não	Sempre	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
7ª	Não	Não	Não	Sempre	Não	Não	Não	Não	Não	Não
6ª	Não	Não	Não	Não	Sempre	Não	Não	Não	Não	Não
5ª	Não	Não	Não	Não	Não	Sempre	Não	Não	Não	Não
4ª	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sempre	Não	Não	Não
3ª	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sempre	Não	Não
2ª	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Flash	Não
1ª	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Flash	Flash

8) Tabela de parâmetros para baterias diferentes

\* A voltagem de carga é o valor da primeira barra.

Tipo	Valor de bateria sem carga	Valor de bateria carregada	Valor de voltagem de carga	Tipo	Valor de bateria sem carga	Valor de bateria carregada	Valor de voltagem de carga
1	1.73	2.04	2.08	11	1.84	2.11	2.16
2	1.85	2.02	2.06	12	1.86	2.03	2.07
3	1.75	1.97	2.01	13	1.89	2.10	2.15
4	1.90	2.03	2.07	14	1.91	2.08	2.12
5	1.98	2.08	2.12	15	1.93	2.12	2.16
6	1.63	1.97	2.02	16	1.70	2.02	2.06
7	1.57	1.90	1.95	17	1.65	2.00	2.04
8	1.68	1.95	1.99	18	1.92	2.15	2.19
9	1.78	2.06	2.10	19	1.83	2.06	2.10
10	1.82	2.08	2.12				

9) Especificações

Voltagem de operação	DC 12-48V	Nível de proteção à água	IP65
Range de tempo	999999H	Modelo de Display	28.5x9.4mm LCD + três cores de LED
Resolução de tempo	0.1H		
Resolução de voltagem	±0.5%	Dimensão visível de display	25.5x7.4mm
Delay de tempo de carga	200s		
Delay de tempo entre cada barra	155s	Peso	108g
Material do encapsulamento	ABS + Alumínio	Dimensões	Ø56x65mm

10) Tabela de possíveis problemas

Problemas	Possíveis razões	Soluções
Sem sinal do display de LED ou LCD	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conexão de energia errada</li> <li>2. Fios de ligação danificados</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique se o cabo de energia está conectado de acordo com a instrução</li> <li>2. Repare ou substitua os fios danificados</li> </ol>
O ícone da ampulheta não está piscando após abertura da função de temporização	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Terminal de tempo conectado incorretamente</li> <li>2. Fio danificado</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique se a conexão está de acordo com a instrução</li> <li>2. Repare ou substitua o fio</li> </ol>
Voltagem (12V, 24V, 36V, 48V) Não altera na barra de voltagem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parâmetros da bateria inseridos incorretamente</li> <li>2. Delay não atingido</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Insira os parâmetros de bateria de acordo com os requerimentos</li> <li>2. Aguarde por 200s para atualizar</li> </ol>
Exibição do display pouco clara ou alteração nas cores dos LEDs	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ângulo de instalação do produto incorreto</li> <li>2. Exposição solar por muito tempo</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste o ângulo de instalação</li> <li>2. Coloque o monitor na sombra por um tempo.</li> </ol>