



Manual do Painel 860C para motores Bafang



Parâmetros elétricos

- Tela IPS de 3,5 polegadas
- Alimentação por bateria 24V/36V/48V/52V
- Corrente operacional nominal: 40mA
- Corrente operacional máxima: 100mA (bateria de 36V, com equipamento USB trocado)
- Porta de mudança USB: 5V 500mA
- Corrente de fuga desligada < 1uA
- Corrente de saída máxima para o controlador: 100mA
- Temperatura de operação: -20~70°C, Temperatura de armazenamento: -30~80°C

Dimensões e materiais

- Caixa em ABS+PC, Tela LCD temperada
- vidro, processo de colagem completo.
- Dimensões: host/L96,6mm*L71,6mm*A6,1mm



Características

- Adequado para baixa temperatura, Max -20°C .
- Tela de matriz colorida IPS de alto contraste de 3,5 polegadas.
- Design de botão externo ergonômico, fácil de operar.
- Exibição de velocidade: AVG SPEED, MAX SPEED, SPEED (tempo real).
- Quilômetro / Milha: Pode ser definido de acordo com os hábitos dos clientes.
- Indicador de bateria inteligente: fornece um indicador de bateria confiável.
- Assistência de 9 níveis: 3 níveis/5 níveis/9 níveis opcional.
- Indicador de quilometragem: hodômetro/distância da viagem/relógio/tempo de condução.
- Indicador de energia/corrente: indicador de energia em tempo real ou corrente.
- Indicador de código de erro.
- Sensor de luz (opcional)
- Software atualizado: o software pode ser atualizado através do UART.
- Porta de carregamento USB: 5V/500mA



Descrição Funcional



Ligar/Desligar

Pressione e segure o botão Power por 1 segundo para ligar/desligar a tela. O visor pode desligar automaticamente quando não há operação e condução por X minutos (X pode ser 0~9).

*Se o monitor tiver sido definido como uma senha para ligar, você precisará inserir a senha correta antes de iniciar.

Operação dos níveis de assistência

Pressione rapidamente o botão PARA CIMA/PARA BAIXO para alterar o nível de assistência. O nível de assistência superior é 9, 0 para neutro. As quantidades de nível podem ser ajustadas de acordo com os requisitos do cliente.



Modo de velocidade e quilometragem

Pressione rapidamente o botão MENU para alterar o modo de velocidade e quilometragem, TRIP→ODO→RANGE→TRIP→TIME→MAX SPEED→AVG SPEED



**Se não houver operação por 5 segundos, o display retorna à exibição de Velocidade (Tempo Real) automaticamente.

Farol/luz de fundo ligado/desligado

Pressione e segure o botão UP por 1 segundo para ligar/desligar o farol, e a tela mudará para o modo correspondente.

*O motor não funciona quando a voltagem da bateria está baixa, o visor ainda pode manter o farol aceso por um tempo quando a bicicleta elétrica está andando.



Modo caminhada (6km)

Pressione e segure o botão PARA BAIXO por 2 segundos para entrar no modo de caminhada, sair do modo quando soltar o botão.



limpeza de dados

Pressione e segure os botões PARA CIMA e PARA BAIXO juntos por 1 segundo para redefinir vários dados temporários, dados temporários incluem AVG Speed / MAX Speed / Trip / Time.

* Esses dados temporários não podem ser apagados ao desligar

Ajuste de parâmetros

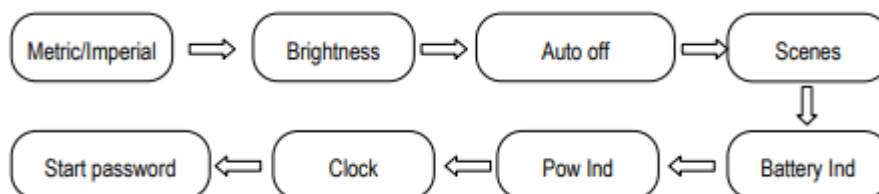
Pressione duas vezes o botão MENU (intervalo de pressão menor que 0,3 segundo) para entrar nos menus de configuração, pressione os botões PARA CIMA/PARA BAIXO para alterar a configuração do parâmetro, pressione o botão MENU para mudar para o próximo item. Pressione duas vezes o botão MENU para sair do menu.

* O display sairá automaticamente do menu quando não houver operação por 30 segundos.

* Por motivos de segurança, o visor não pode entrar no MENU durante a pilotagem.

* O visor sairá do MENU quando começar a pedalar.

A ordem dos parâmetros é a seguinte.



Idioma: Default EN

MENU	
Display Setting	
→ Language	EN
System	Metric
Brightness	
Auto off	8 min
Scenes	Analog
Battery Ind	Percent
Pow Ind	Current
Clock	>
Start Password	>
Basic Setting	
...	
EXIT	

Sistema: Pressione o botão Para cima/Para baixo para alternar entre Métrico/Imperial.

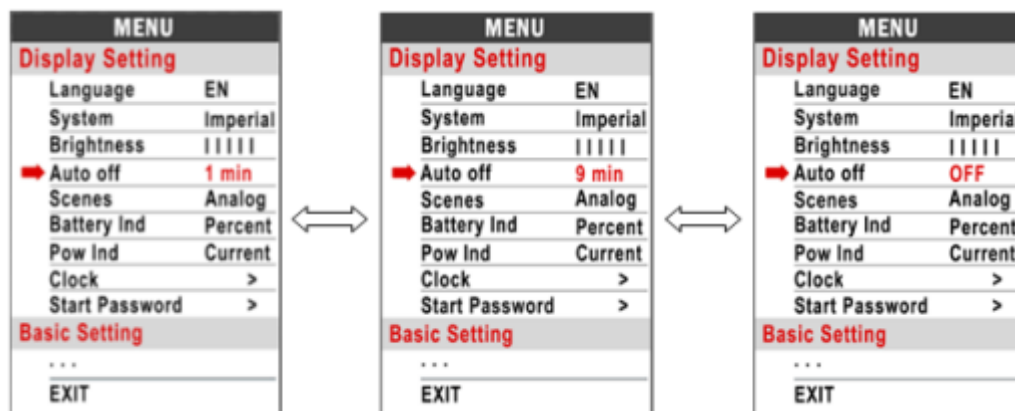
MENU		MENU	
Display Setting		Display Setting	
Language	EN	Language	EN
→ System	Metric	→ System	Imperial
Brightness		Brightness	
Auto off	8 min	Auto off	8 min
Scenes	Analog	Scenes	Analog
Battery Ind	Percent	Battery Ind	Percent
Pow Ind	Current	Pow Ind	Current
Clock	>	Clock	>
Start Password	>	Start Password	>
Basic Setting		Basic Setting	
...		...	
EXIT		EXIT	

Luminosidade: Pressione para cima/para baixo para mudar a luminosidade do painel.

MENU		MENU	
Display Setting		Display Setting	
Language	EN	Language	EN
System	Imperial	System	Imperial
→ Brightness	I	→ Brightness	
Auto off	8 min	Auto off	8 min
Scenes	Analog	Scenes	Analog
Battery Ind	Percent	Battery Ind	Percent
Pow Ind	Current	Pow Ind	Current
Clock	>	Clock	>
Start Password	>	Start Password	>
Basic Setting		Basic Setting	
...		...	
EXIT		EXIT	

Observação: você pode definir a luminosidade brilho independentemente entre o modo diurno e o modo noturno.

Desligamento automático: Pressione o botão UP/DOWN para alterar o tempo de desligamento automático, de 1 a 9/OFF, o número representa minutos para desligar, OFF significa desabilitar a função de desligamento automático, o valor padrão é 5 minutos.



“Scenes”: Somente análogo

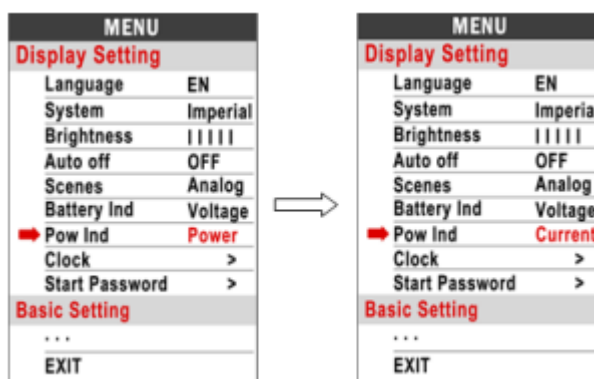
MENU	
Display Setting	
Language	EN
System	Imperial
Brightness	
Auto off	OFF
➔ Scenes	Analog
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Power
Clock	>
Start Password	>
Basic Setting	
...	
EXIT	

Indicação da Bateria: Pressione o botão PARA CIMA/PARA BAIXO para alterar o indicador de bateria, Tensão/Porcentagem/DESLIGADO



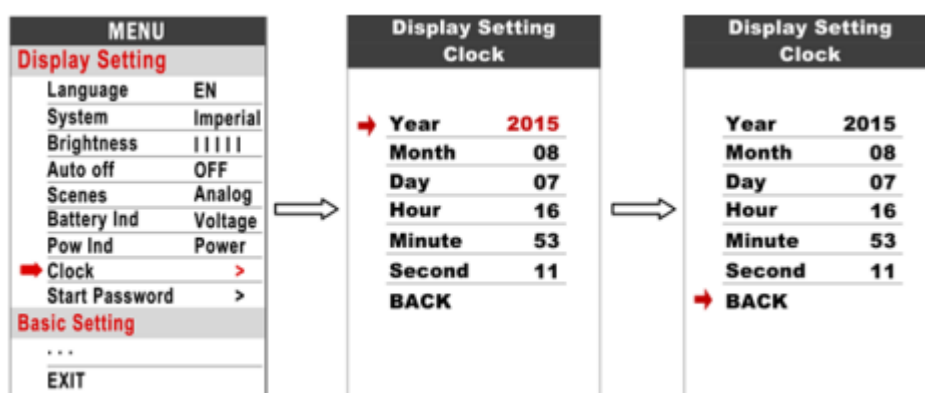
Indicação de força: Pressione o botão PARA CIMA/PARA BAIXO para alterar o indicador de energia, energia/corrente.

* Esses dados representam a saída de energia da bateria (não do motor).





Relógio: Configuração do relógio, pressione o botão MENU para entrar no menu de configuração do relógio, pressione o botão UP/DOWN para definir Ano/Mês/Dia/Hora/Min/Seg.



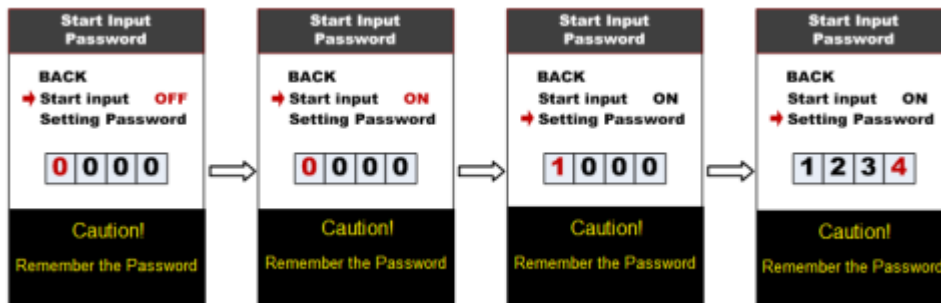
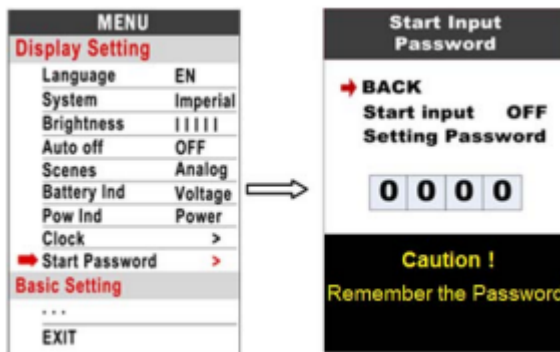
Nota: Há uma bateria recarregável dentro do display, ela mantém o relógio funcionando quando o display está desligado.

A bateria pode ser carregada pela alimentação externa quando o monitor está ligado. Esta bateria pode manter o relógio funcionando por 100-120 dias enquanto não estiver carregada. A bateria pode se esgotar depois de muito tempo sem uso (após o inverno ou transporte), você precisa recarregar a bateria conforme abaixo.

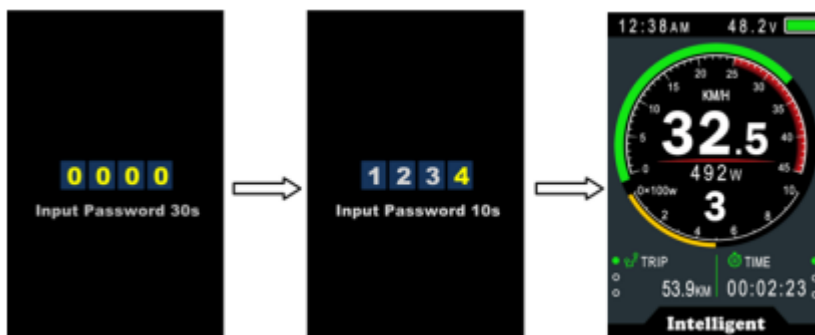
Menu de ajuste: Desligamento automático -> DESLIGADO (faz com que o monitor não desligue automaticamente)

Mantenha o display ligado por 72 horas, ele pode carregar a bateria.

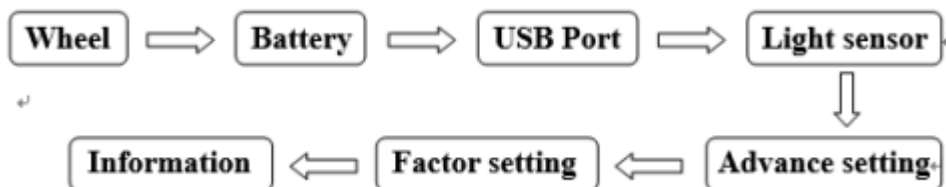
Senha inicial: Pressione o botão MENU para entrar no menu de configuração de senha. Se você ativou a entrada de início, deve inserir a senha correta antes de ligar, a senha é concedida de acordo com sua configuração.



Você precisa inserir a senha correta antes de iniciar com 30 segundos, a tela desligará automaticamente se a senha estiver errada.



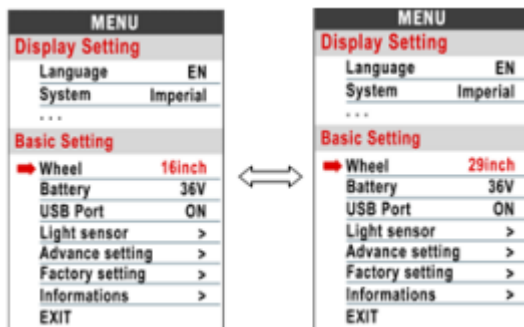
Ajustes básicos



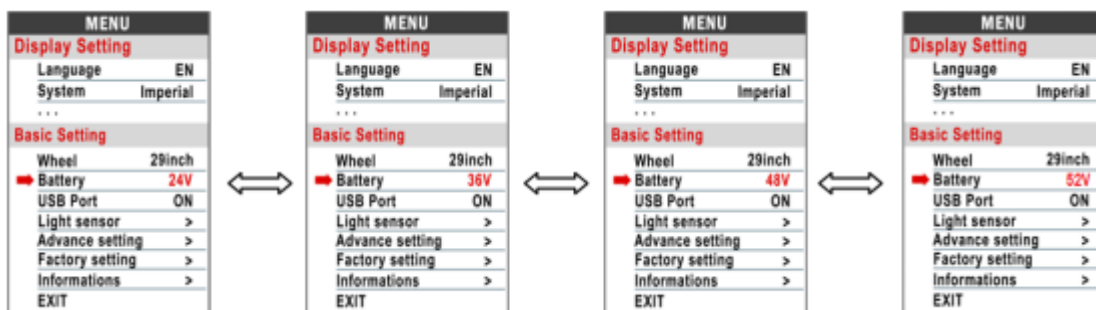
*Pressione o botão DOWN para mover a seta vermelha para , pressione o botão POWER para mostrar todos os itens da configuração básica.

8.10 Roda: Pressione UP/DOWN para alterar a configuração da roda, o diâmetro opcional da roda é

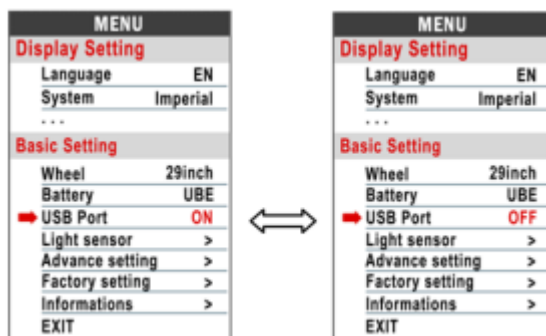
16/18/20/22/24/26/27/27,5/28/29/30/31 polegadas, 51 cm ~ 255 cm representa a circunferência da roda (este precisa de suporte da controladora).



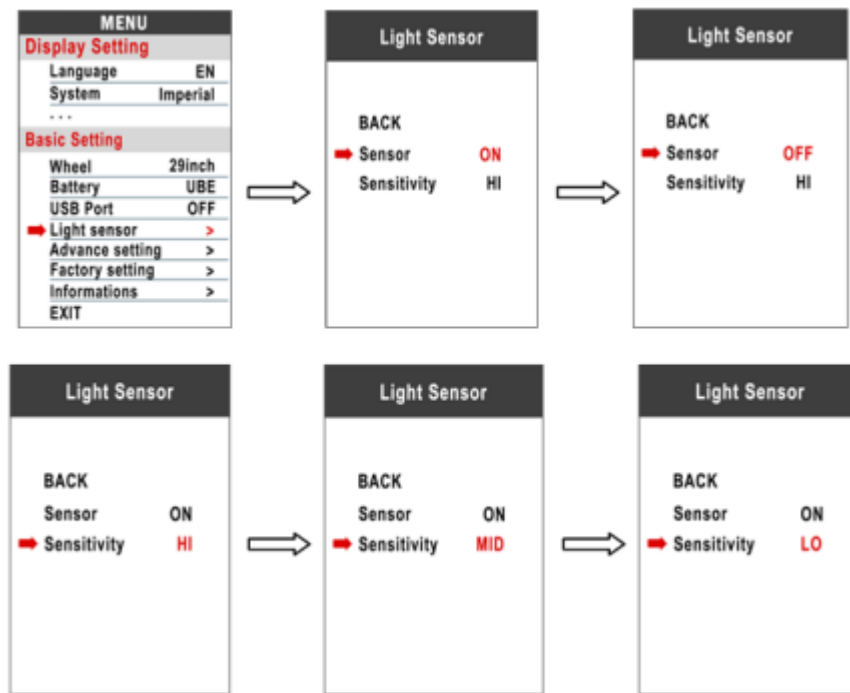
Bateria: Pressione UP/DOWN para alterar a configuração de tensão da bateria; valor opcional é 24V/36V/48V/52V.



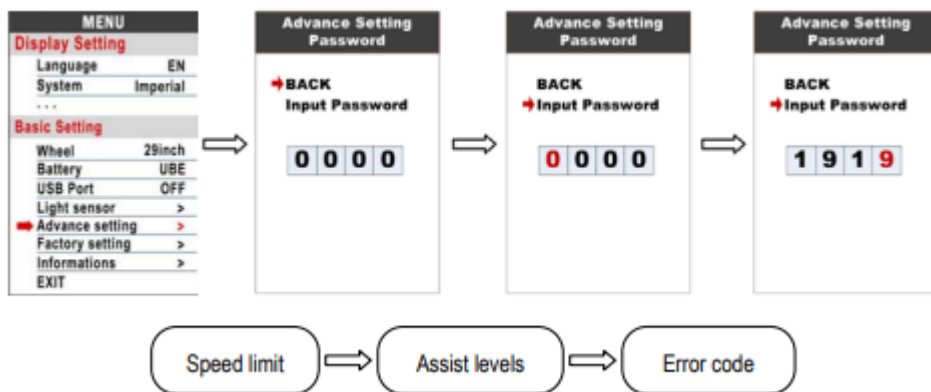
Porta USB: pressione o nível UP/DOWN, selecione pressione OFF/ON, não haverá saída de tensão/corrente após desligar.



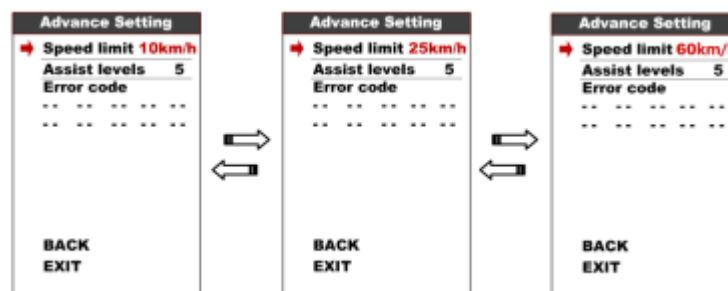
Sensor de luz: Item do sensor de luz, pressione o botão MENU, entre na interface do sensor de luz, Pressione o botão UP/DOWN para selecionar OFF/ON; selecione Sensibilidade, pressione UP/Down Selecione a sensibilidade da sensação de luz HI/MID/LO.



Configuração avançada: Pressione o botão POWER para entrar no menu de configuração avançada, a senha padrão é '1919'

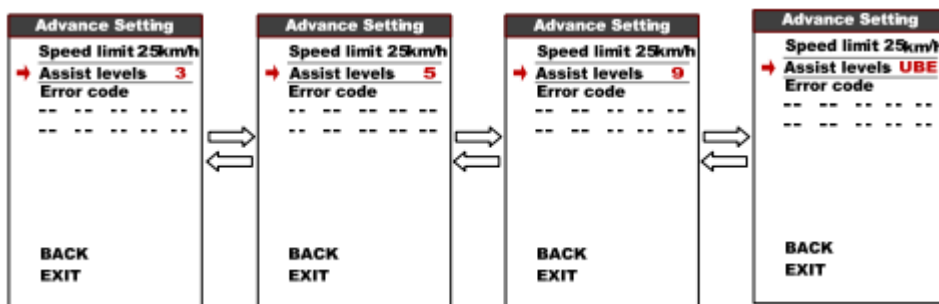


Limite de velocidade: Pressione UP/DOWN para alterar o limite de velocidade, faixa de 10km/h~60km/h ou 99km/h (velocidade ilimitada). O valor padrão é 25km/h

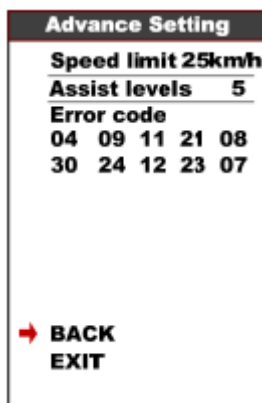


*O limite de velocidade e o limite de corrente são restritos pelo controlador e pelo motor.

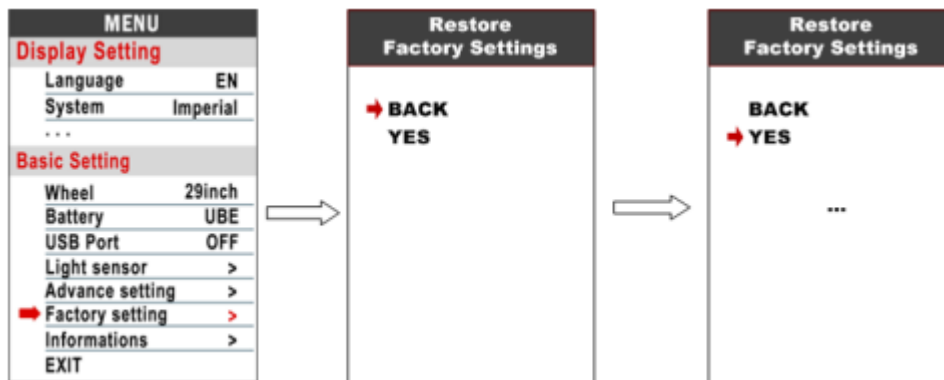
Níveis de assistência: Este parâmetro pode personalizar os níveis de assistência, as opções são 3/5/9/UBE, UBE representam as configurações padrão de fábrica



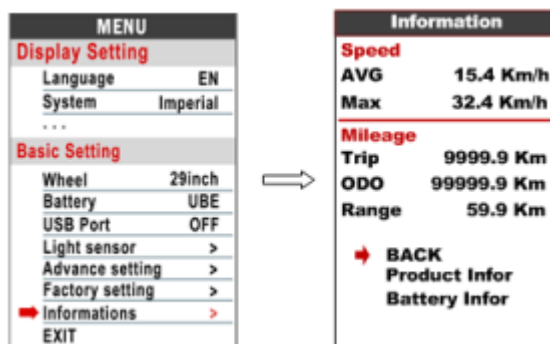
Códigos de erro: Exibe o código de erro das últimas 10 vezes



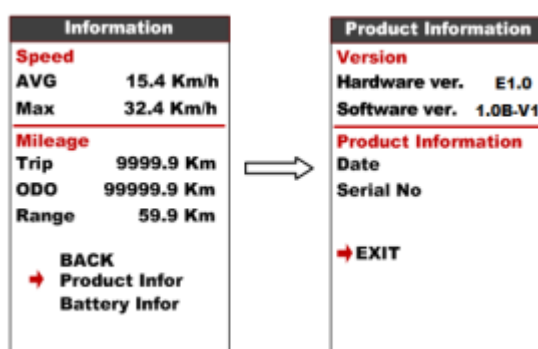
Configuração de fábrica: Pressione o botão MENU para entrar no item Restaurar configurações de fábrica, definir SIM restaurará todos os parâmetros para as configurações de fábrica



Informações: Mostrar informações da E-bike.

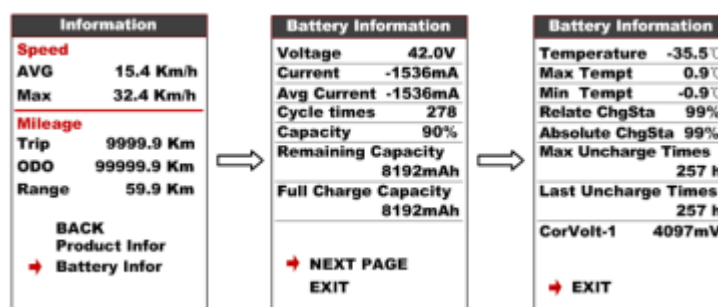


Informações do produto: entrar neste item pode mostrar a versão do software da versão do hardware...



Informações da bateria: entrar neste item pode mostrar todas as informações da bateria, incluindo tensão, corrente, corrente média, tempos de ciclo, capacidade, capacidade restante, capacidade de carga total, temperatura, temperatura máxima, temperatura mínima, relação ChgSta, absoluta ChgSta, Max Uncharge Horas, últimas horas de descarga, CorVolt-1.

*Essas informações precisam ser suportadas pela comunicação da bateria.



Código de erro definir

860C pode mostrar mensagem de aviso, ícone mostrado na tela e mostrar código de erro na parte inferior da tela, código de erro de 04 a 30, definição, consulte a tabela abaixo.

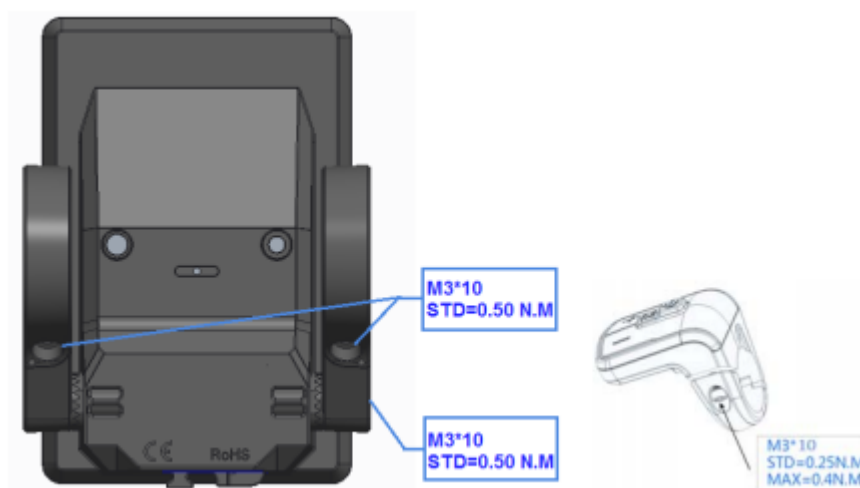
Error Code	Error description	Error display
04	Throttle on high position	Display 04H on LOGO position
05	Throttle error	Display 05H on LOGO position
07	High voltage protection	Display 07H on LOGO position
08	Motor's hall sensor error	Display 08H on LOGO position
09	Phase line of motor error	Display 09H on LOGO position
10	Controller over temperature	Display 10H on LOGO position
11	Motor over temperature	Display 11H on LOGO position
12	Current sensor error	Display 12H on LOGO position
13	Battery's temperature sensor error	Display 13H on LOGO position
14	Motor's temperature sensor	Display 14H on LOGO position

	error	
15	controller's temperature sensor error	Display 15H on LOGO position
21	Speed sensor error	Display 21H on LOGO position
22	BMS communication error	Display 22H on LOGO position
23	Head light error	Display 23H on LOGO position
24	Head light sensor error	Display 24H on LOGO position
25	Torque sensor error-Torque	Display 25H on LOGO position
26	Torque sensor error-speed	Display 26H on LOGO position
30	Communication error	Display 30H on LOGO position

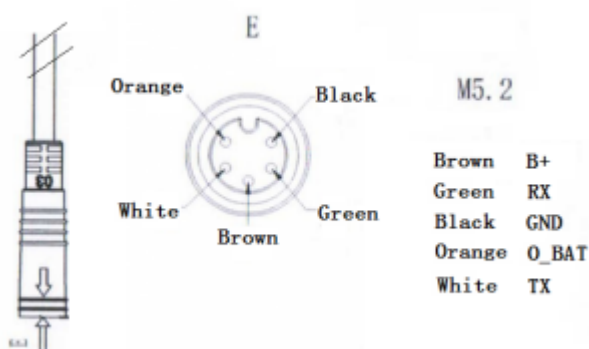


instruções de montagem

Preste atenção ao valor do torque do parafuso, danos causados por torque excessivo não estão no escopo da garantia.



Os grampos são adequados para 3 tamanhos de guidão, 31,8 mm, 25,4 mm, 22,2 mm, existem anéis de transferência para 25,4 mm e 22,2 mm, o anel de transferência deve ser montado com as instruções especiais.



1. fio marrom: Ânodo (24v/36v/48V/52V)
2. Fio laranja: Cabo de alimentação para o controlador
3. Fio preto: GND
4. Fio verde: RXD (controlador -> display)
5. Fio branco: TXD (display -> controlador)

Instruções de nível de assistência

O nível de assistência pode ser personalizado, o nível mais alto é 9, nível de assistência comumente usado, consulte a tabela abaixo:

3 level	5 level	9 level	
0	0	0	No power assist
		1	
	1	2	
1		3	
	2	4	
2		5	
	3	6	
		7	
	4	8	
3	5	9	

Certificação

CE/IP65 (à prova de água)/ROHS.

Termos de garantia

Motores, baterias e bicicletas elétricas: 1 ano

Pintura de quadro: 90 dias

Condições da Garantia de 12 meses iPedal

Seus equipamentos adquiridos na iPedal possuem garantia de 12 meses a contar da data do recebimento do produto. Esta garantia é dividida em duas fases a saber:

1. **Garantia legal - 3 meses:** Conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor, sua compra está protegida pela garantia legal do consumidor durante os três primeiros meses em condições normais de uso contra defeitos de fabricação.
2. **Garantia estendida - 9 meses:** (não se aplica a pintura de quadro de bicicletas elétricas) Após o término do terceiro mês, seu motor entrará no período de garantia estendida, cujos termos estão claramente descritos na área técnica do site iPedal, no endereço web <https://www.ipedal.com.br/garantia-ipedal>. Certifique-se de ter lido e compreendido detalhadamente os termos especificados, pois o não cumprimento deles, incorrerá na perda da garantia estendida por mau uso.

Quebra de garantia

A não observação dos itens expostos no parágrafo anterior pode causar falhas, danos ou defeitos que, uma vez identificados, não serão cobertos pela garantia. Fique especialmente atento para evitar que motor ou bateria sejam submetidos a imersão ou invasão por água pressurizada.

Não faça cortes ou intervenções nos chicotes elétricos dos demais periféricos,

Não proceda modificações ou tentativas de modificações das características originais do equipamento, tanto através de modificações físicas quanto de alterações de configurações estendidas através de softwares.

Também não serão cobertos pela garantia aqueles eventuais defeitos que possam ser causados após a alteração da configuração da velocidade máxima indicada pela legislação brasileira.

Caso sua bicicleta manifeste defeitos e estes forem identificados como terem sido causados pela não observação de qualquer um dos itens acima, a garantia fica automaticamente cancelada.

Assistência técnica

No caso de algum defeito que aponte a necessidade de envio de materiais para garantia, o procedimento será o cliente preencher o formulário de Assistência Técnica disponível em <https://ipedal.com.br/garantia> e aguardar o contato do pessoal técnico da iPedal que irá avaliar a situação e dar sequência ao atendimento.

Caso de fato seja um caso de envio do material para análise de garantia em nossa assistência técnica, o usuário deverá fazer o envio do item conforme orientação, e também deverá arcar com os custos do frete de envio.

Ao receber o item, a iPedal avaliará a necessidade de garantia. Se o item de fato apresentar defeito de fabricação, será reparado ou substituído (dependendo da situação) e será enviado de volta ao usuário, sendo que os custos do processo de envio do item de volta ao usuário ficarão a cargo pela iPedal. Caso seja constatado mal uso ou erro do usuário, será elaborado um orçamento para eventual reparo e os custos de retorno do item ficarão a cargo do cliente.

Veja mais em <https://www.ipedal.com.br/cuidados>