Controlador Bafang DP C18.UART

Índice

Introdução 2
Desenho geral 3
Especificações 3
Visão Geral das Funções 4
Tela padrão 5
Definições dos botões 6
Operação normal 6
Ajustes de usuário 8
Tabela de códigos de erro 14

J-Pedal

Introdução

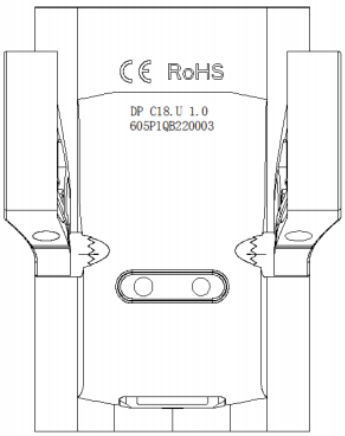
• Modelo: DP C18.UART

• Controlador de assistência elétrica

• Caixa em policarbonado. Tela de cristal líquido em PMMA endurecido

• Numeração na parte de trás do visor

Número no meio do visor de volta, o número é dividido em linha de cima e de baixo:



A. Acima do número da linha (como abaixo) DP C18.U 1,0

① DP C18.U: modelo de exibição BAFANG

② 1.0: número da versão do hardware

B. Número como abaixo

605P1QB220003

① 605: Comprimeiro do cabo e modelo de conector 230mm M5.2

② P1: Número de projeto

③ QB220003: Data de produção 21 Nov. 2016; SN 0003

Regra do número do rótulo do fio do tipo P de exibição

Número no meio da etiqueta do tipo P, o número é dividido em linhas de cima e de baixo e o código QR está no lado direito (como mostrado na figura abaixo)

Conteúdo do código QR:

DPC18P10101.0

PD2528051505

DP C18.U 1.0

605P1QB220003

Primeira linha: DPC18P10101.0 - Versão do software

Segunda linha: PD2528051505 - Código do Parâmetro

As duas últimas linhas: DP C18.U 1.0 / 605P1QB220003 - SN

Desenho geral

Especificações

- Tensão nominal: 36V / 43V / 48V DC
- Corrente nominal: linhas de 10mA (conforme mostrado na figura)
- Corrente máxima de operação: 30mA
- Quando desligado, a corrente de fuga é menor que: 1uA
- Corrente de operação fornecida ao controlador: 50mA
- Temperatura de operação: -20 ℃ ~ 45 ℃
- Temperatura de armazenamento: -30 ℃ ~ 70 ℃
- Nível de IP: IP65
- Umidade de armazenamento: 30% -70%

Visão Geral das Funções

Uso de um protocolo de comunicação serial bidirecional, operação simples do display através do teclado de 5 teclas externo.

• Exibição de velocidade: exibindo a velocidade em tempo real como VELOCIDADE, a velocidade máxima como MAXS e a velocidade média como AVG.

• Km ou milha: o usuário pode escolher entre km e milha.

• Indicação inteligente do nível da bateria: Com um algoritmo de otimização, uma exibição estável do nível da bateria é assegurada, e o problema da indicação flutuante do nível da bateria comum com outros monitores é evitado. O usuário pode definir o modo de exibição do nível da bateria como voltagem ou porcentagem.

• Luzes sensíveis à luz automáticas: A luz frontal, a luz traseira e a luz de fundo do visor serão ligadas / desligadas automaticamente, dependendo das condições de iluminação.

• 5 níveis de retroiluminação do visor: 10% é mais escuro, 100% é a luz mais alta.

• Suporte de 6 níveis: definição dos níveis de energia de 0 a 5.

Indicação da distância percorrida: valor máximo: 99999. Mostra TRIP ou distância total TOTAL.

• Exibição de mensagens de erro

• Assistente de caminhada

• Dois tipos de modo de pilotagem: “ECO” / “SPORT”

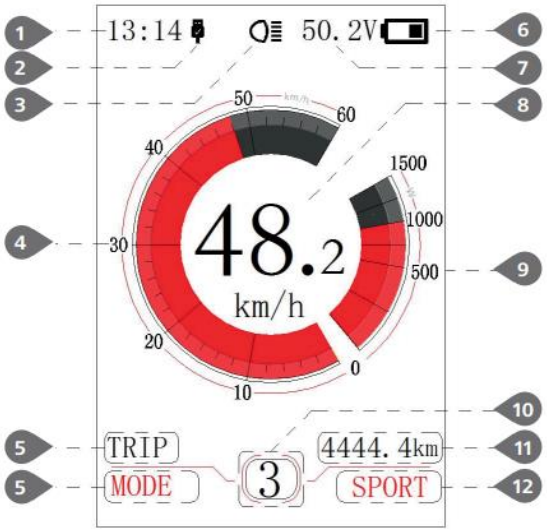
• Visor inteligente: incluindo a saída do motor potência W para andar, corrente de saída A, Milhas restantes RANGE, consumo de CALORIAS.

• O usuário pode definir a senha de inicialização sozinho.

• Vários parâmetros podem ser definidos, por ex. nível de assistência de potência, diâmetro da roda, limite de velocidade, etc., pode ser definido no computador através de um cabo de comunicação. por favor veja o detalhado na descrição do computador configuração de parâmetros.

• Através do display, pode-se trocar o diâmetro da roda e limite de velocidade.

Tela padrão



1. **Exibição da hora**: A hora é representada no sistema de 24 horas e mostra a hora atual, a hora pode ser ajustada no “Set clock”.
2. **Carga USB**: Quando conectado externo no display, ele exibe o símbolo.
3. **Indicação do farol**: Só mostra quando o farol está aceso.
4. **Escala de velocidades**: o valor da escala está de acordo com o valor digital.
5. **Seleção do modo**: distância de viagem única (TRIP) → distância total ODO → velocidade máxima (MAX) → velocidade média (AVG) → distância restante (RANGE) → consumo de energia (CALORIAS) → tempo (TIME).
6. **Visor do nível da bateria**: Exibe o valor atual do nível da bateria.
7. **Exibição de tensão / porcentagem**: Exibir o valor real do nível da bateria, exibir o modo pode ser definido no “Soc View”.
8. **Velocímetro**: Exibe o valor da velocidade atual, a unidade de velocidade pode ser definido em “Unit”.
9. **Visor da escala de potência / corrente**: Exibe o valor de saída atual, a unidade de saída pode ser definida em “Power View”.
10. **Nível de assistência** / nível do assistente de pedal: apresenta os sete níveis como “0” / “1” / “2” / “3” / “4” / “5” e “ ”, apertar brevemente **+** **ou** **-** para escolher o nível.

    Aperte e segure (2S) **-** para entrar em “Walk assistance”
11. Modo: Exibe o modo atual.
12. Exibição do modo de pilotagem: exibe o modo de condução atual, “SPORT” ou “ECO”, pode tocar e segurar (2S) + para alternar o modo.

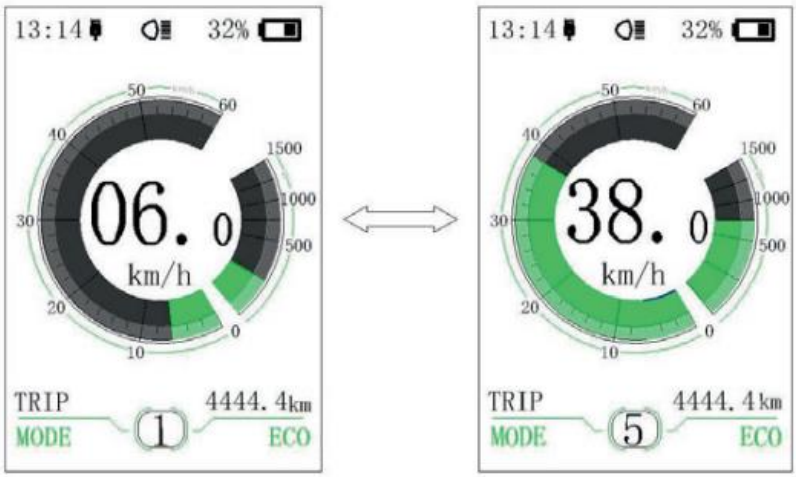
Definições dos botões

Operação normal

Interruptor de ligar / desligar

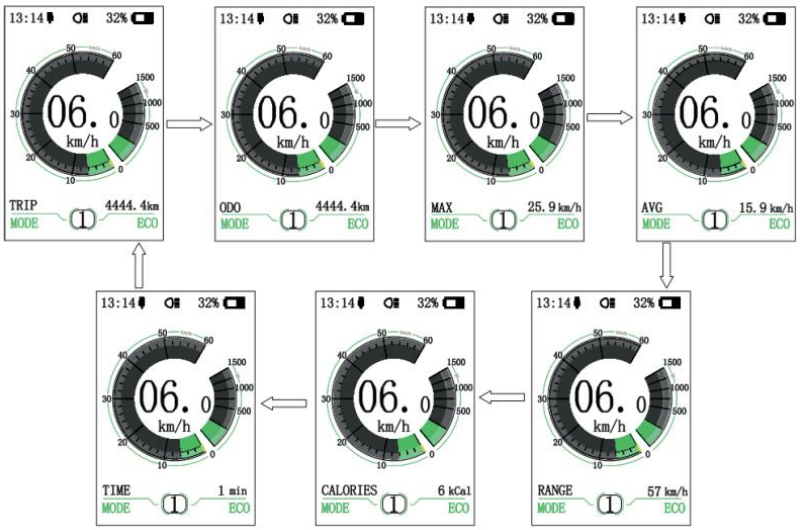
Ligue a energia, pressione e segure ⏻ (durante um tempo maior que 2 segundos) para ligar o LCD, o visor começa a operar. Pressione e segure ⏻ (> 2S) novamente para desligar o monitor. Se a bicicleta não for utilizada, após 5 minutos (o tempo pode ser definido em “Auto Off”), o visor será automaticamente desligado. Se a função de senha do monitor estiver ativada, é necessário inserir a senha correta para entrar na interface de exibição normal.

Seleção do nível de assistência de potência: No modo de mudança manual de marchas, pressione brevemente + ou - (durante um tempo menor que meio segundo) ou para mudar o nível para alterar o poder de assistência. O nível mais baixo é 0, o nível mais alto 5. Quando o monitor está ligado, o modo padrão é Nível 1, “0” significa que não há assistência.



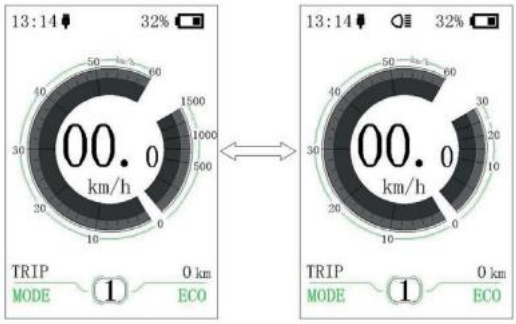
Alternar entre o modo de distância percorrida e o modo de velocidade

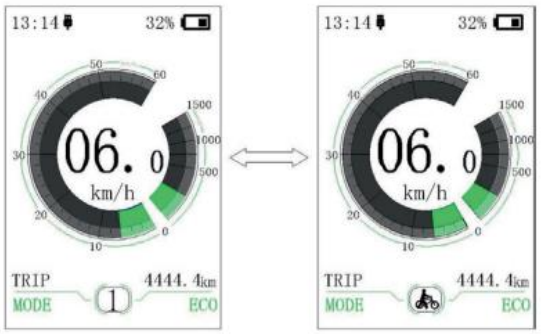
Pressione brevemente ¿ (0.5s) para alternar a exibição entre a distância e a velocidade, a distância de sinal de trip (TRIP) → distância total (ODO) → velocidade máxima (MAX) → velocidade média (AVG) → distância restante (RANGE) → consumo de energia (CALORIAS) → tempo (TIME). Unidade de consumo de energia CALORIES significa kCal.



Interruptor de Luz de Fundo / Visor

Pressione e segure (> 2S) para ligar a luz de fundo do display, bem como o farol. Pressione e segure novamenl ara desligar a luz de fundo do display e o farol. Existem 5 níveis de brilho de luz de fundo que podem ser selecionados pelo usuário (podem ser definidos no “Brilho”). (Se a exibição estiver ligada em um ambiente escuro, a luz de fundo / o farol da tela será ativado automaticamente. Se a luz de fundo / farol estiverem desligados manualmente, eles também precisarão ser ligados manualmente depois).



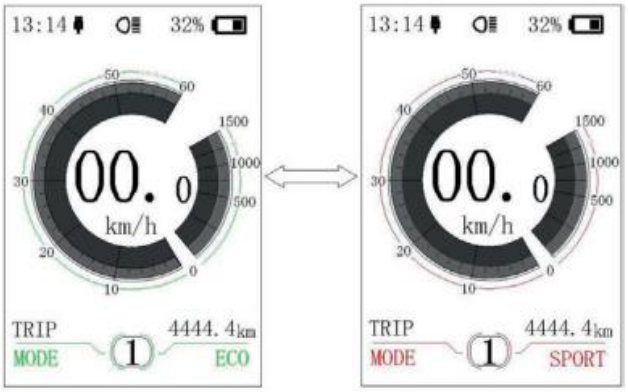


Modo de caminhada

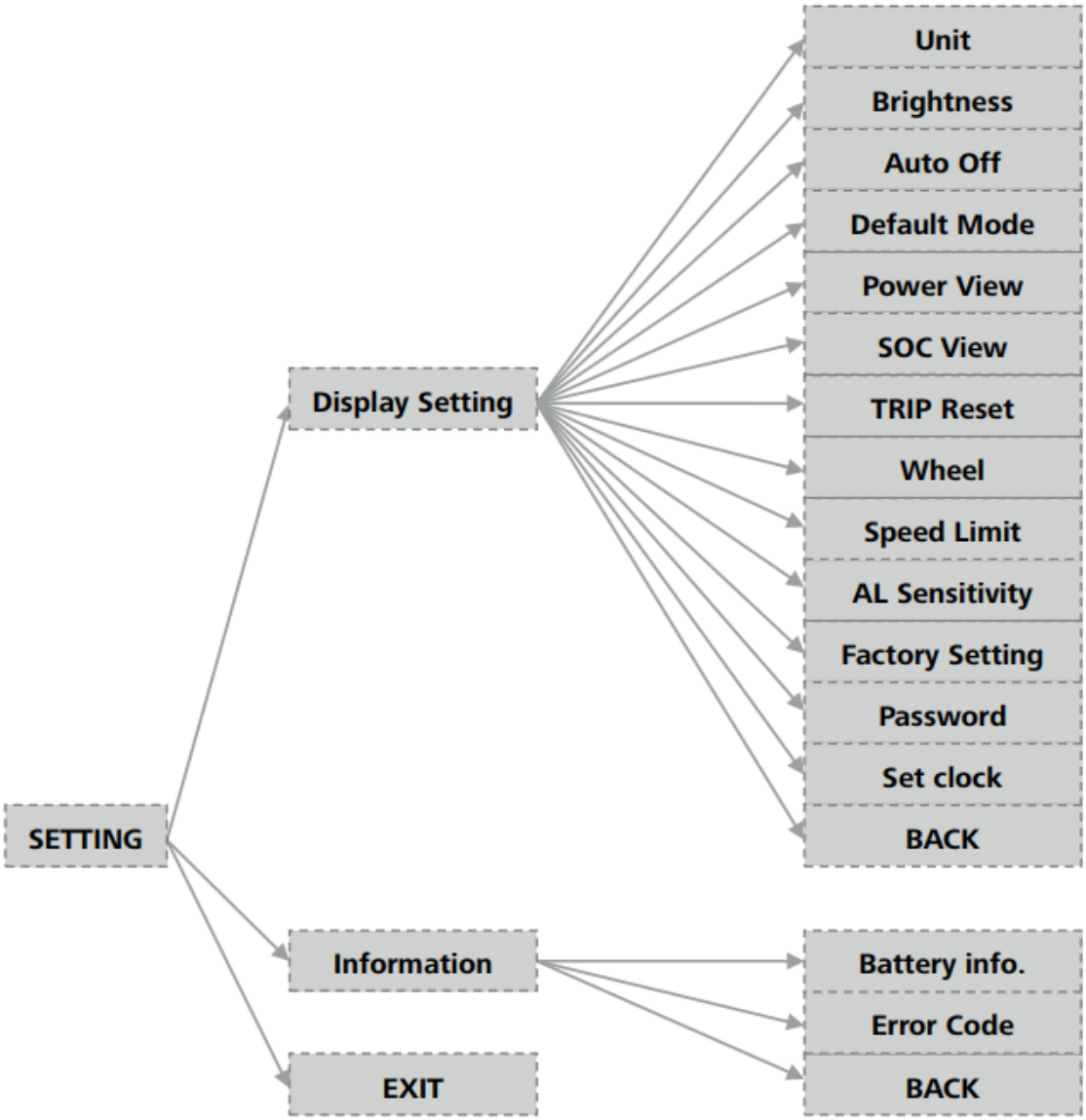
Pressione e segure para entrar no modo de assistência de caminhada. Vai aparecer o símbolo no painel. Neste modo a bike anda a 6km/h para que você possa empurra-la em lugares onde é proibido pedalar ou se você precisa transpor um obstáculo como uma escadaria, por exemplo. Se você solta a tecla , a bike sairá do modo de assistência de caminhada.

Alternar modo entre ECO e SPORT

Pressione e mantenha pressionado + (> 2S) para alternar o modo de pilotagem para “ECO” ou “SPORT”.



Ajustes de usuário



Entre na modo de ajuste “SETTING”.

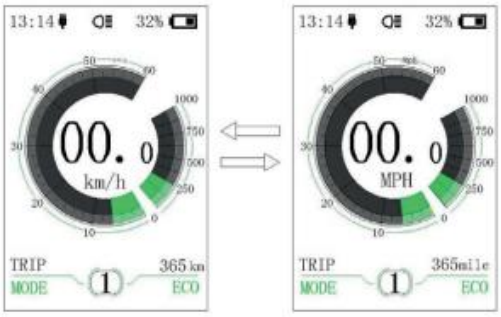
Depois de ligar o visor, pressione brevemente ¿ por duas vezes para entrar na interface “SETTING”. A interface inclui as três opções como “Display setting”, “Information” e “EXIT”. Pressione brevemente + ou - para mudar as opções e, em seguida, Pressione brevemente + ou - para confirmar e entrar na opção. Selecione “EXIT” e pressione rapidamente ¿ para sair da interface ou pressione brevemente ¿ por duas vezes em qualquer interface para sair da interface definido. As datas definidas são salvas para o modo de duas saídas. Se não houver nenhuma operação dentro de 20 segundos e, em seguida, sair da interface definida, nenhuma data será salva.

Entre na interface "Display setting"

Na interface “SETTING”, pressione brevemente + ou - para selecionar “Display setting” e depois pressione rapidamente ¿ para confirmar e entrar em “Display setting”. Existem treze opções de conjunto na interface.

(1) “Unidade” --- interruptor da unidade entre o km e a milha

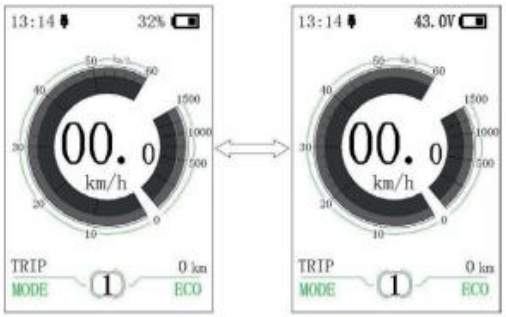
Pressione brevemente + ou - para selecionar “Unit”, e depois pressione por breves instantes ¿ para entrar na interface do conjunto. Pressione brevemente + ou - para selecionar “Metric” / “Imperial” e, em seguida, pressione por breves instantes ¿ para salvar e sair novamente para a interface “Unit”. Pressione brevemente duas vezes para voltar à interface principal ou selecione “BACK” → “EXIT” para sair novamente para o menu principal.



2. Bright "Brilho" --- definir o brilho da tela

Pressione brevemente + ou - para selecionar “Brilho” e depois pressione brevemente ¿. Neste momento, pressione brevemente + ou - para alterar a percentagem como “100%” / “75%” / “50%” / “30%” / “10%”. 100% é o maior brilho, 10% é o menor brilho. Depois de selecionar a porcentagem de brilho, pressione rapidamente ¿ novamente para salvar o conjunto e sair novamente para “Brilho”.

Pressione brevemente duas vezes ¿ para voltar ao menu principal ou selecione “BACK” → “EXIT”.



⑺ “TRIP Reset” --- ajuste o reset para distância de viagem simples

Pressione brevemente + ou - para selecionar “TRIP Reset”, e depois pressione ¿.

Então, aperte brevemente + ou - para alternar entre “NO” e “YES”. A função TRIP Reset inclui velocidade máxima (MAXS), velocidade média (AVG), viagem simples (TRIP). Após a confirmação, aperte brevemente ¿ para salvar o aparelho e voltar ao “TRIP Reset”. Pressione ¿ brevemente duas vezes para sair da interface principal ou selecione “BACK” → “EXIT” para sair novamente para a interface principal. Os dados não são redefinidos automaticamente quando a tela é desligada ou a energia da bicicleta é desligada.

⑻ “Roda” --- ajuste o diâmetro da roda.

Pressione brevemente + ou - para selecionar “Roda” e em seguida, pressione brevemente ¿ . Então, aperte brevemente + ou - para selecionar o diâmetro da roda como “6” / “7” / “8” / …… / “32” / “33” / “34”. Após a confirmação, aperte brevemente ¿ para salvar e sair de volta para “Wheel”. Pressione ¿ brevemente duas vezes para voltar ao menu principal ou selecione “BACK” → “EXIT”.

⑼ “Limite de velocidade” - ajuste do limite de velocidade.

Pressione brevemente + ou - para selecionar “Speed Limit” e depois pressione ¿. Agora pressione brevemente + ou - para selecionar o número como “10” / “11” / “12” / …… / “58” / “59” / “60”. Após a confirmação, aperte brevemente ¿ para salvar o valor ajustado e voltar para “Speed Limit”. Pressione brevemente duas vezes ¿ para voltar ao menu principal ou selecione “BACK” → “EXIT”.

⑽ "Sensibilidade AL" --- ajuste de sensibilidade à iluminação.

Pressione brevemente + ou - para selecionar “Sensibilidade AL” e, em seguida, Pressione brevemente. Então aperte brevemente + ou - para mudar o nível da sensibilidade à luz entre “0” / “1” / “2” / “3” / “4” / “5” / “OFF”. “OFF” significa desligar a função. O nível 1 é a sensibilidade à luz mais fraca e o nível 5 é a sensibilidade à luz mais forte. Selecione o nível desejado e volte a pressionar ¿ novamente para guardar a definição e voltar a “AL Sensitivity”. Pressione ¿ brevemente duas vezes para voltar ao menu principal ou selecione “BACK” → “EXIT”.

⑾ "Configuração de fábrica" --- Restaurar configurações de fábrica

Pressione brevemente + ou - para selecionar “Factory Setting” e depois Pressione ¿ brevemente. Então aperte + ou - para selecionar “SIM” / “NÃO”. Selecione "SIM" e pressione ¿ brevemente. Quando exibir o “OK”, significa que é possível restaurar a configuração de fábrica. Pressione ¿ brevemente duas vezes para voltar ao menu principal ou selecione “BACK” → “EXIT”.

Senha --- configuração da senha de inicialização

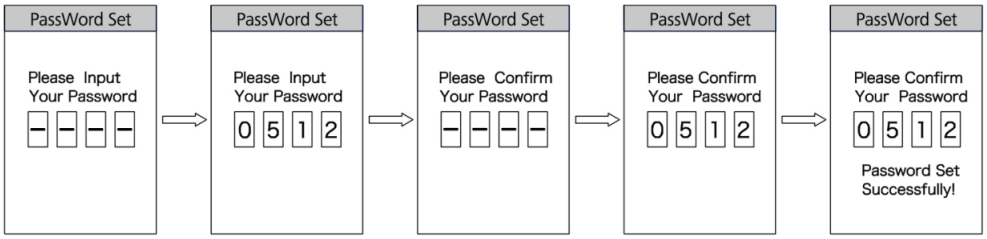
Pressione + ou - para selecionar “Password” e em seguida, pressione ¿. Depois pressione + ou - e selecione “Start Password” e depois volte a pressionar ¿. Pressione brevemente + ou - para alternar entre “OFF” / “ON”, o modo de comutação específico é o seguinte.

Iniciando a senha:

Entre na interface “Start Password” e selecione “ON”. Basta pressionar ¿ e, em seguida, mostrar a senha de entrada na interface.

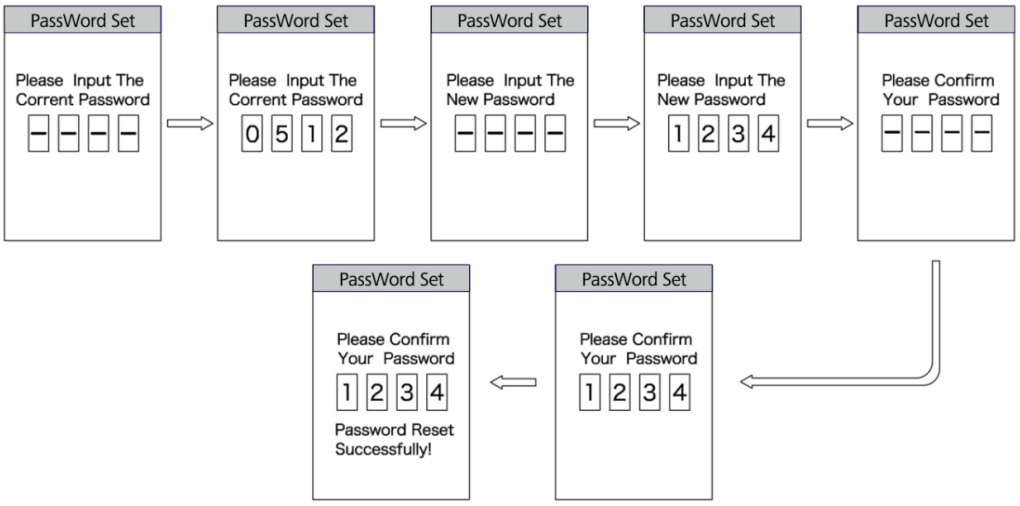
Então, aperte + ou - para mudar os números “0-9”, e depois pressione rapidamente ¿ para conferir o número de entrada. Após a entrada, a senha aparece novamente na interface. Repita o passo acima para inserir a senha novamente. Se a senha for a mesma anterior, o sistema solicitará que seja redefinida a senha, caso contrário, será necessário repetir a primeira etapa para inserir uma nova senha e reconfirmar. Depois de definir a senha, a interface volta automaticamente para a interface original dentro de dois segundos. Aperte ¿ brevemente duas vezes para voltar à interface principal ou selecione “BACK” → “EXIT”.

Mudar senha:

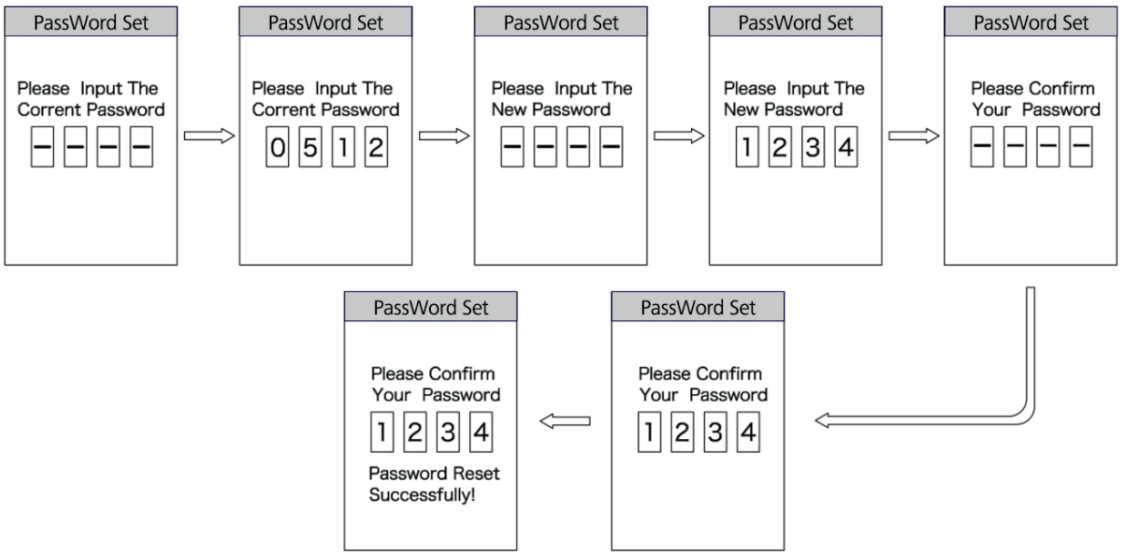


Após definir a senha, a interface “Password” adicionará a opção “Reset Password”. Aperte + ou - brevemente para selecionar “Reset Password” e depois prima ¿. Desta vez, solicita a entrada da senha atual na interface. Se introduzir uma palavra-passe durante dez minutos, o visor desliga-se automaticamente. Ao inserir a senha correta, o prompt insere uma nova senha na interface.

O passo seguinte é o mesmo com a senha inicial. Depois de alterar a senha, ela sairá automaticamente de volta para a interface original dentro de dois segundos.

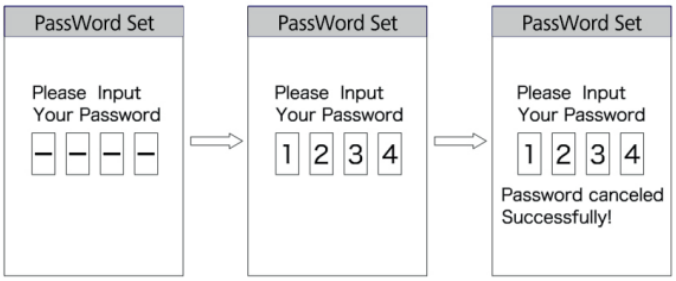


Prima brevemente ¿ duas vezes para voltar à interface principal ou selecione “BACK” → “EXIT”.



Fechar senha:

Entre na interface "Start Password" para selecionar "OFF" e, em seguida, pressione rapidamente ¿. Neste momento, ele solicita a senha de entrada na interface. Se introduzir uma senha errada por dez vezes, o visor desligará automaticamente. Depois de inserir a senha correta, o prompt é bem-sucedido para fechar a senha na interface. Dois segundos depois, sai automaticamente para a interface original. Pressione ¿ brevemente por duas vezes para sair de volta para a interface principal ou selecione “BACK” → “EXIT” para sair da interface principal.



"Set Clock" --- ajuste de tempo

Aperte + ou - para selecionar “Set Clock” e depois prima brevemente. oo tempo é representado no sistema de 24 horas.

Cursor fica no primeiro dígito do relógio.

Aperte + ou - para selecionar “0-2” e depois prima ¿ por breves instantes para confirmar a seleção. Neste momento, o cursor muda para o segundo dígito do relógio. Volte a pressionar + ou - para selecionar “0-9” e, em seguida, pressione ¿ brevemente para confirmar a seleção.

E o cursor mudará para o primeiro dígito do minuto. Volte a pressionar + ou - para selecionar “0-5” e, em seguida, pressione ¿ brevemente para confirmar a seleção. O cursor mudará o segundo dígito do minuto e, em seguida, pressione brevemente + ou - para selecionar “0-9”.

Prima brevemente ¿ para guardar a seleção e voltar a “Set Clock”. Prima brevemente ¿ duas vezes para voltar à interface principal ou selecione “BACK” → “EXIT”.

Entre na interface de "Informações"

Entre na interface “SETTING” e pressione brevemente + ou - para selecionar “Information” e pressione rapidamente ¿ para confirmar e entrar na interface. Ele pode verificar todo o conteúdo na interface "Informações", mas não pode usar a exibição para modificar o conteúdo.

(1) "Informações da bateria".

Pressione brevemente + ou - selecione “Battery Info.” E pressione rapidamente ¿ para entrar na interface do display de informações. Neste momento, selecione “Next Page” e pressione rapidamente ¿ para mudar a interface do display. Se não detectar dados, mostra “-”. Veja o conteúdo e a explicação correspondente mostrada na tabela abaixo:

Conteúdo do LCD	Explicação	Conteúdo do LCD	Explicação
TEMP	Temperatura atual	**Cycle Times**	Número de ciclos
TotalVolt	Tensão da bateria	**Max Uncharge Time**	Maior tempo sem carga
Current	Corrente	**Last Uncharge Time**	Última vez que descarregou
Res Cap	Capacidade restante na bateria	**Total Cell**	Número de células
Full Cap	Capacidade da bateria carregada	**Cell Voltage 1**	Tensão célula 1
RelChargeState	Carga relativa em %	**Cell Voltage 2**	Tensão célula 2
AbsChargeState	Carga absoluta em %	**Cell Voltage n**	Tensão célula n

Pressione ¿ brevemente por duas vezes para sair de volta para a interface principal ou selecione “BACK” → “BACK” → “EXIT” para sair de volta para a interface principal.

Check Verificação de "Código de erro"

Pressione brevemente + ou - para selecionar “Error Code” e pressione rapidamente ¿ para entrar na interface na qual ele exibe informações. “E-CODE” exibe as informações de erro das últimas dez vezes. “E-CODE 1” representa o conteúdo do erro pela última vez. “E-CODE 10” representa o conteúdo do erro até a décima vez. O máximo de dez registros pode ser mantido. O código de erro "00" significa nenhum erro.

Veja a tabela de códigos de erro para saber sobre a definição dos outros códigos.

Tabela de códigos de erro

O display UART pode mostrar falhas de bicicleta elétrica. Quando uma falha é detectada, o ícone será exibido juntamente com um dos seguintes códigos de erro.

CÓDIGO DO ERRO	Definição	Solução
07	Proteção de alta tensão	Verifique a tensão da bateria
08	Falha no sensor Hall no motor	Leve para a assistência técnica checar o estator do motor
10	Temperatura do motor atingiu valor máximo	Pare de andar e aguarde até o led parar de piscar
12	Falha no sensor de corrente dentro do controlador	Leve para a assistência técnica checar o controlador
13	Erro de temperatura no sensor interno da bateria	Verifique a bateria
21	Erro no sensor de rotação da roda	Verifique o estator
22	Falha de comunicação BMS	Substitua a bateria
30	Falha de comunicação	1. Verifique os conectores entre o EB-BUS e o controlador 2. Substitua o controlador