

Product Specification

7/2018

Product	TFT Display
Mode	APT TFT850C
Abbreviation	850C



1. Nombre del producto:

- TFT display
- Model : APT TFT 850C

2. Distribuidores:

- Tianjin APT Science and Technology Co., Ltd.

3. Parámetros Eléctricos:

- Pantalla de 3,2 pulgadas
- Alimentación batería : 24V/36V/48V
- Intensidad de corriente : 40mA
- Corriente maxima : 100mA
- puerto de carga USB : 5V 500mA
- pérdida de corriente < 1uA
- salida máxima de corriente del controlador : 100mA
- Temperatura de trabajo : -20~70°C, Temperatura de almacenaje : -30~80°C

4. Dimensiones y material

- La carcasa del producto es de ABS, la ventana transparente está hecha con acrílico de alta resistencia.
- Dimensiones : 92mm*60mm*14mm

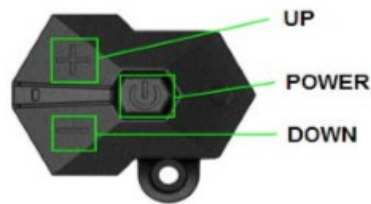
5. Características

- Utilizable a baja temperatura , Max -20°C.
- Pantalla de matriz en color de alto contraste de 3.2 pulgadas. .
- Diseño de botones externos ergonómicos, fácil de utilizar.
- Velocidad de la pantalla: velocidad media, velocidad máxima, y velocidad a tiempo real (RT)
- kilómetros /Millas: puede ser establecido por el usuario.
- Indicador de batería inteligente: viene con un indicador de batería fiable.
- 9 niveles de asistencia : 3-niveles/5-niveles/9-niveles.
- Indicador de kilómetros /Millas: Distancia acumulada / Distancia recorrida parcial/ Reloj / Tiempo de recorrido.
- Indicador de potencia: indicador de potencia a tiempo real, analógico o digital.
- Indicador del código de error.
- Software actualizado: el software se puede actualizar a través de UART.
- Puerto de carga USB : 5V/500mA

6. Instrucciones de pantalla TFT



7. Descripción de funciones



7.1 Power On/Off

Presionar y sostener el botón "Power" durante un segundo para encender o apagar la pantalla. Se puede apagar cuando no se utiliza durante x minutos (x puede graduarse entre 0 y 9).

* Si la pantalla tiene establecida una contraseña para encenderse, se necesita introducirla antes de encenderla.

7.2 Operación de nivel de asistencia

Para cambiar el nivel de asistencia debe pulsar el botón + o - (UP / DOWN). El nivel máximo es 5, y el nivel neutro es 0. Los valores pueden ser ajustadas por el usuario.



7.3 Cambio de modo de velocidad y kilometraje

Para cambiar la visualización de datos se debe presionar el botón "Power", cambiando entre los siguientes valores: velocidad media → velocidad máxima → velocidad a tiempo real → kilómetros totales → tiempo → kilómetros parciales

**Si no se opera en 5 segundos, la pantalla mostrará la velocidad a tiempo real automáticamente.



7.4 Luz delantera/ trasera Encendida/apagada

Para encender o apagar la luz delantera presionar el botón + (“up”) durante un segundo.

*El motor no trabaja cuando el voltaje de la batería es bajo. La pantalla puede mantener la luz delantera encendida por un tiempo mientras la bicicleta esté rodando.



Modo día

Modo nocturno

7.5 Modo ayuda a pie(6Km/h)

Para encender el modo de ayuda a pie presionar el botón – (“down”) durante 2 segundos.



* Esta característica necesita estar soportada por el controlador.

7.6 Resetear datos

Para resetear los datos, incluyendo los datos de velocidad media, máxima, parcial y tiempo, debe presionarse los botones + y – al mismo tiempo durante un segundo.

*Estos datos no se pueden eliminar apagando la batería.

8. Ajustes de parámetros

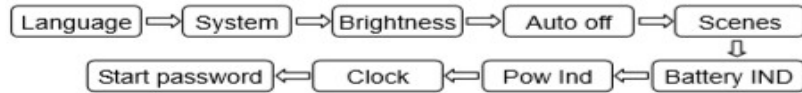
Para acceder al menú de ajustes, presionar dos veces el botón “Power” (entre cada clic debe haber menos de 0.3 segundos). Para cambiar los ajustes presionar los botones + o -, y el botón “power” para cambiar al siguiente parámetro. Presionando dos veces el botón “Power” se sale del menú.

*Si no se opera durante 30 segundos, la pantalla saldrá del menú automáticamente.

* Por razones de seguridad, no se puede acceder al Menú mientras se está rodando.

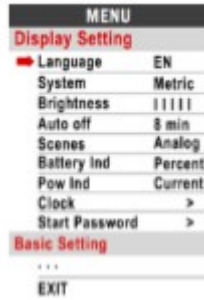
* Cuando se comience a rodar, la pantalla saldrá del menú.

El orden de los parámetros es el siguiente:

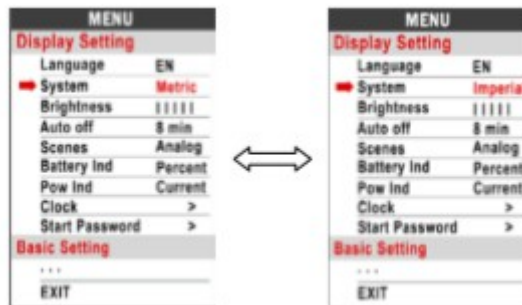


Idioma(no se puede cambiar) → sistema → tiempo brillo → autoapagado → escenas → indicador de batería → indicador de potencia → reloj → activar contraseña

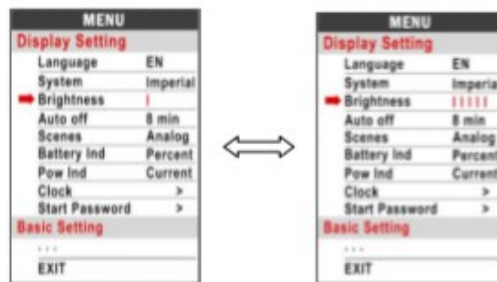
8.1 Idiomas :No ajustable



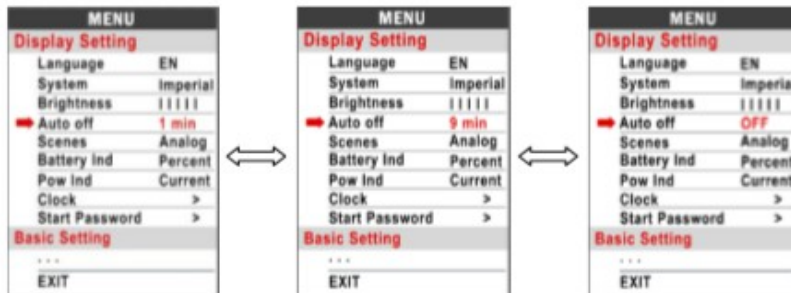
8.2 Sistema: Presionar +/- para cambiar entre sistema métrico / sistema anglosajón.



8.3 Brillo: presionar +/- para cambiar el brillo (I es el más oscuro y II II II es el más brillante).



8.4 Autoapagado: Presionar +/- para cambiar el autoapagado, de 1 a 9 minutos. Por defecto son 5 minutos.



8.5 Escenas: Presionar +/- para cambiar las escenas, de digital a analógico.

*La pantalla sólo soporta escenas digitales por el momento. En un futuro soportará escenas analógicas.

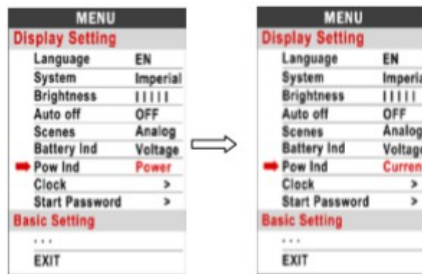
8.6 **Indicador de batería:** Presionar +/- para cambiar el indicador de voltaje a % o a apagado.

*Para un porcentaje preciso se necesita comunicación con la batería.

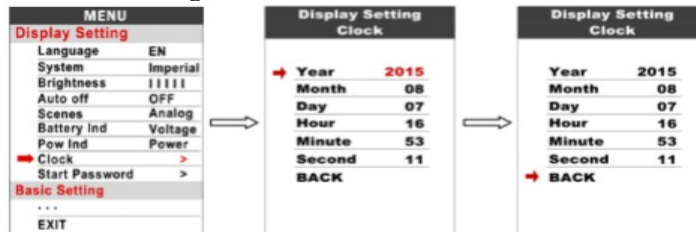


8.7 **Indicador de potencia:** Presionar +/- para cambiar el indicador de analógico a dital.

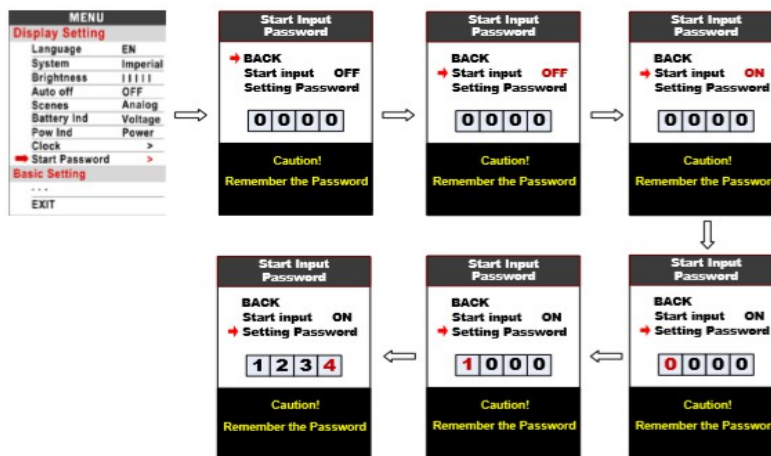
* El indicador muestra la potencia de salida de la batería, no del motor.



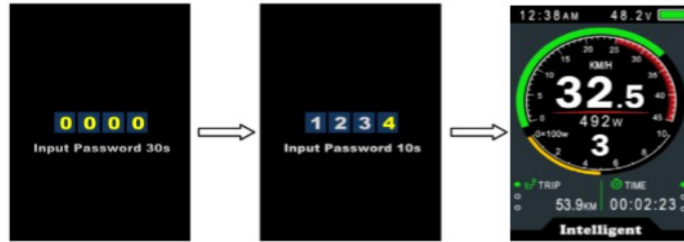
8.8 **Reloj:** Para abrir el menú de ajuste del reloj, pulsar el botón “Power”, y +/- para ajustar Año/Mes/Día/Hora/Minuto/Segundo.



8.9 **Activar contraseña:** Pulsar el botón “Power” para entrar al menú de ajuste de contraseña. Si usted ya tenía una contraseña activada deberá introducirla antes de entrar al menú.

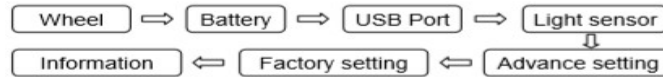


-Debe introducir la contraseña correcta en 30 segundos, de lo contrario la pantalla se apagará automáticamente.



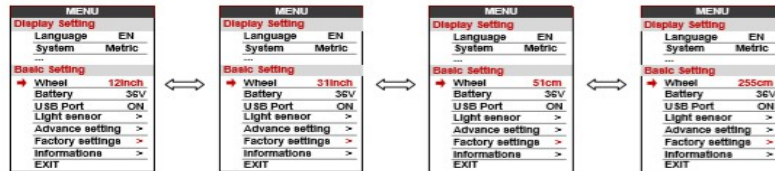
Configuración básica:

Rueda → Batería → Puerto USB → Sensor de luces → Ajustes avanzados → Ajustes de fábrica → Información

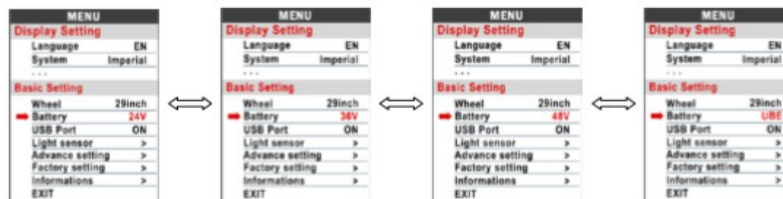


8.10 **Rueda:** Presionar +/- para cambiar los parámetros de la rueda. Los diámetros de rueda opcionales son 16/18/20/22/24/26/27/27.5/28/29/30/31 pulgadas, 51cm~255cm representa la circunferencia de la rueda (esta opción necesita soporte del controlador).

8.11 **Batería:** presionar +/- para cambiar el voltaje de la batería. Los valores opcionales son

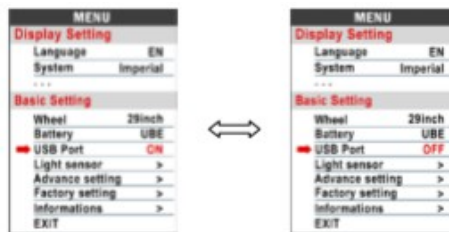


24V/36V/48V/UBE (UBE significa “valor definido por el usuario”).

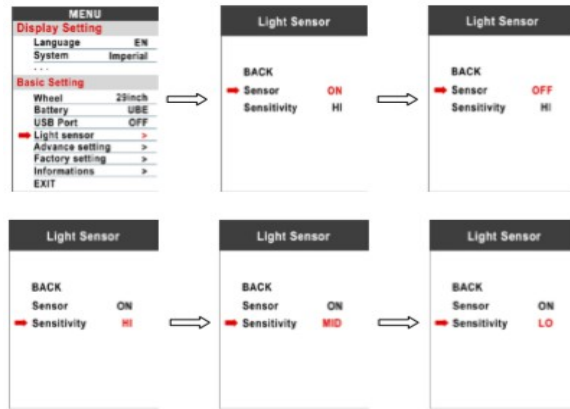


8.12 **Puertos USB:** presione el botón ARRIBA / ABAJO, seleccione APAGADO / ENCENDIDO, no habrá salida de voltaje / corriente después de apagar.

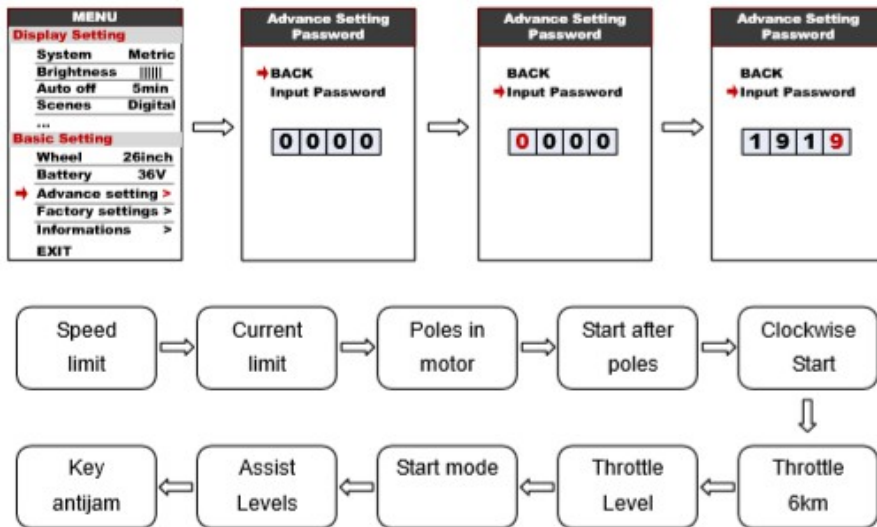
8.13 **Sensor de luces:** Sin sensor de luz, este elemento no es ajustable. Elemento del sensor de luz, presione



ENCENDIDO, ingrese a la interfaz del sensor de luz, presione el botón ARRIBA / ABAJO para seleccionar APAGADO / ENCENDIDO; seleccione Sensibilidad, presione ARRIBA / ABAJO para seleccionar la sensibilidad de la sensación de luz ALTA / MEDIA / BAJA.

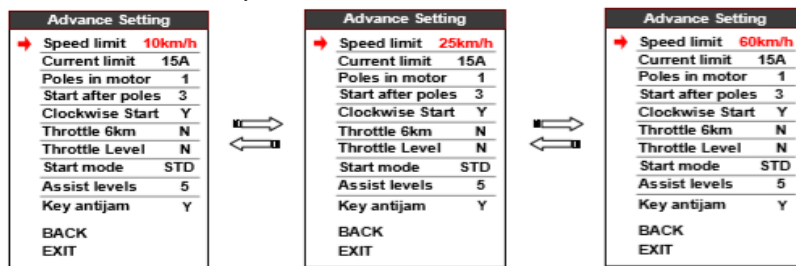


8.14 Ajustes avanzados: Presionar el botón “Power” para acceder al menú avanzado. La contraseña por defecto es 1919.

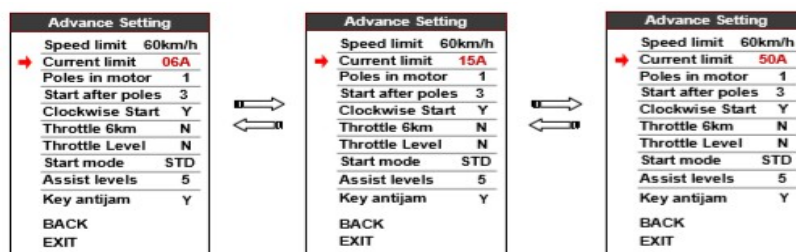


Límite de velocidad → límite de corriente → polos en el motor → Número de polos de inicio → Sentido de giro del motor → acelerador 6km → nivel de aceleración → Modo de inicio → Niveles de asistencia

- **Límite de velocidad:** Presionar +/- para cambiar el límite de velocidad, en un rango de 10km/h~45km/h. El valor por defecto es 25km/h.

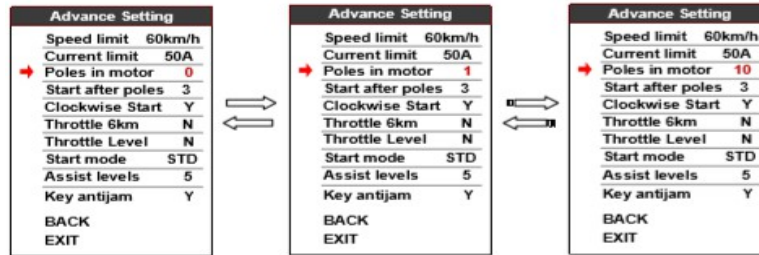


- **Limitador de corriente:** presionar +/- para cambiar el límite de corriente, con un rango de 6A~50A. El valor por defecto es de 15A.

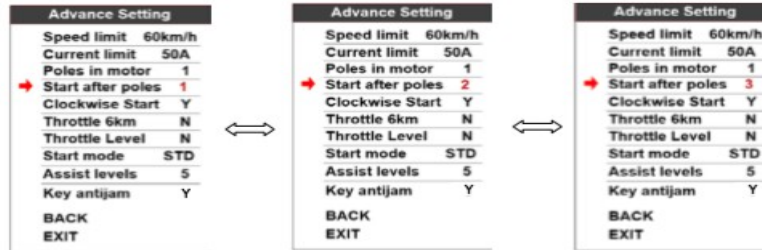


*El límite de velocidad y corriente están restringidos por el controlador y el motor.

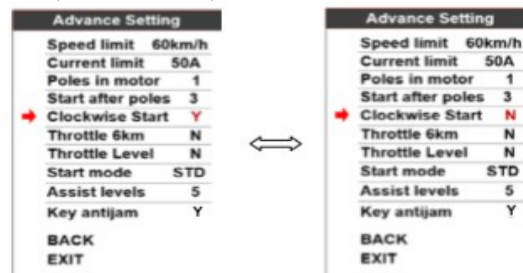
- **Polos en el motor:** Para cambiar el número de polos del motor presionar +/-, en un rango de 1 a 6. El valor por defecto es de 1.



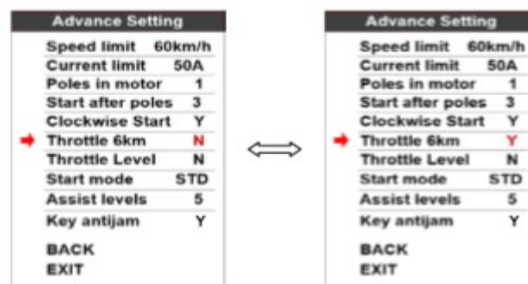
- **Número de polos de inicio:** Este valor determina cuántos polos necesita detectar el sensor de velocidad para encender el motor. El valor por defecto es de 3.



- **Sentido de giro del motor:** este parámetro representa el sentido de giro del sensor de velocidad. Por defecto el valor es Y (hacia adelante)

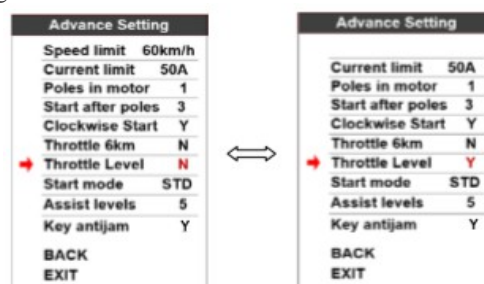


- **Acelerador 6km:** este parámetro puede ajustar la función de aceleración, N representa la velocidad máxima, Y representa 6km.

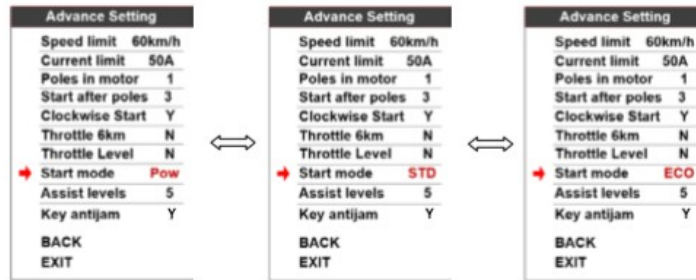


- **Nivel de aceleración:** este parámetro es funcional cuando el Acelerador 6km está ajustado a N. Para cambiarlo presionar +/-.

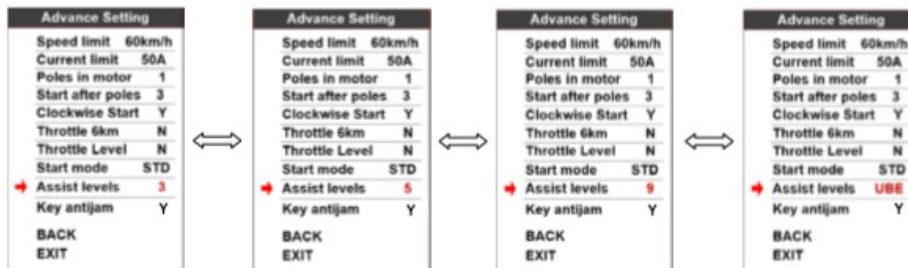
N representa la velocidad máxima de inicio del acelerador, Y representa que la velocidad del acelerador se otorga al nivel de asistencia



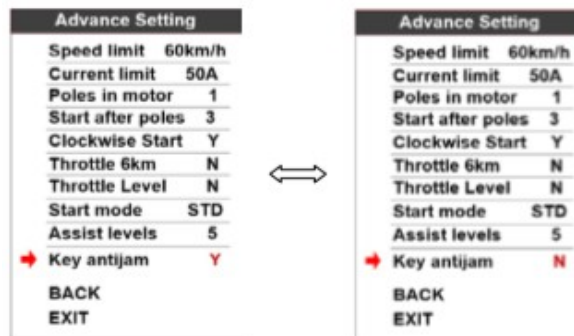
- **Modo de inicio:** se puede ajustar según los valores Pow (que significa potencia máxima), ECO (que significa mínima corriente) y Standard (que significa potencia media).
*Esta función es opcional, puede ser que no sea soportada por todos los modelos.



- **Niveles de asistencia:** Este parámetro puede ajustar los niveles de asistencia, las opciones son 3/5/9/UBE (donde UBE significa el valor asignado de fábrica).



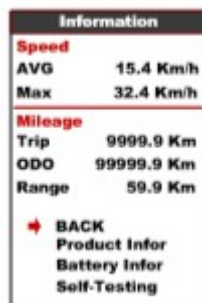
8.15 **Tecla antiatascos:** Pulse ARRIBA/ABAJO para seleccionar S o N, Y indica la eficacia de la tecla antiatascos



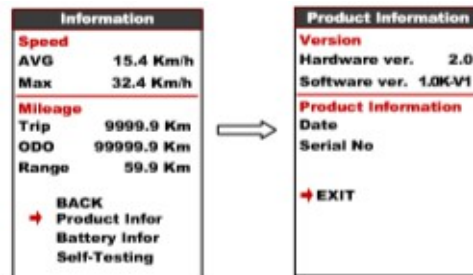
8.16 **Valores de fábrica:** presionar “Power” y seleccionar “YES” para restaurar los valores de fábrica.



8.17 **Información:** muestra la información de la bicicleta (velocidad media, máxima, kilómetros parciales, totales, rango).

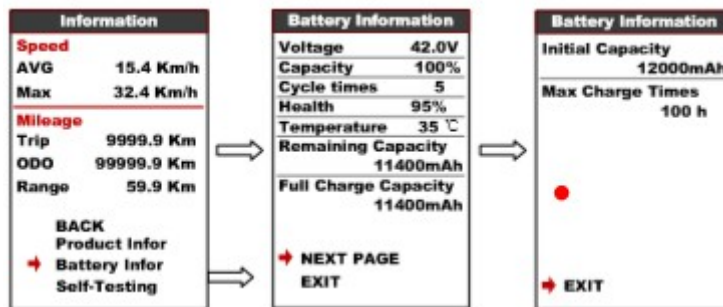


8.18 **Información del producto.** En este apartado se muestra la versión del software y el hardware.



8.19 **Información de la batería:** en este apartado se muestra toda la información de la batería, incluyendo el voltaje, capacidad, tiempos de carga, estado, temperatura, capacidad disponible, capacidad total de carga, capacidad inicial.

*Para obtener esta información es necesario que la batería esté conectada.



9. Códigos de error:

Este modelo de pantalla puede mostrar mensajes de error, mostrándose el icono



en la pantalla, y apareciendo el código de error en la parte inferior de ésta. La definición de cada código de error se muestra en la tabla siguiente



- ERROR 01H: Error de comunicación Compruebe el cable de conexión
- ERROR 02H :Protección de controlador Compruebe el cable de alimentación de tres hilos.
- ERROR 03H :Error de conector Compruebe el conector de alimentación de tres hilos.
- ERROR 04H :Batería baja Carga de batería
- ERROR 05H :Error de freno Compruebe la conexión con el sensor de freno
- ERROR 06H :Error de acelerador Compruebe el gatillo de aceleración
- ERROR 07H :Error de sensor Hall Compruebe la conexión del sensor Hall
- ERROR 08H-99H :Reservado Por favor, contacte con el fabricante para definir otros errores
- ERROR 30H :Error de comunicación Compruebe el cable de conexión

