



## Pantalla para bicicleta eléctrica : UKC1

### 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

- Pantalla tipo IPS; modelo: UKC1

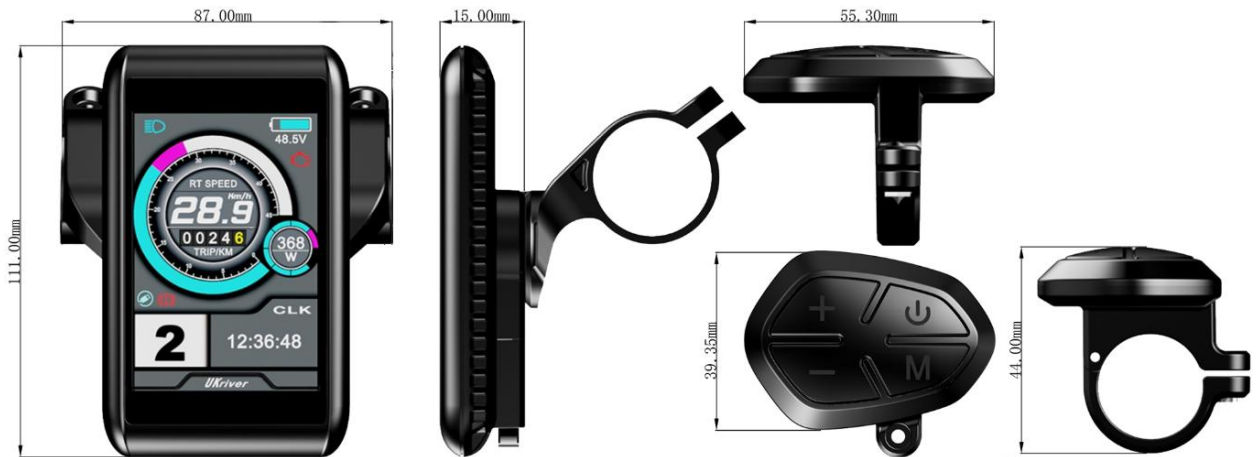
### 2. PARÁMETROS ELÉCTRICOS

- ✧ pantalla IPS de 3.5 pulgadas
- ✧ 24V/36V/48V/52V/60V/72V suministro de batería
- ✧ Potencia nominal de funcionamiento: 1W
- ✧ Potencia máxima de operación : 5W
- ✧ Puerto de carga USB : 5V 500mA
- ✧ Corriente de fuga < 1uA
- ✧ Corriente admitida al controlador : 100mA
- ✧ Temperatura de operación: -20~70°C, Temperatura de almacenamiento: -30~80°C

### 3. Dimensiones & Materiales

- Material usado en la carcasa; ABS, LCD ventana de acrílico transparente, La brida de soporte está hecha de fibra de vidrio mezclada con nylon.

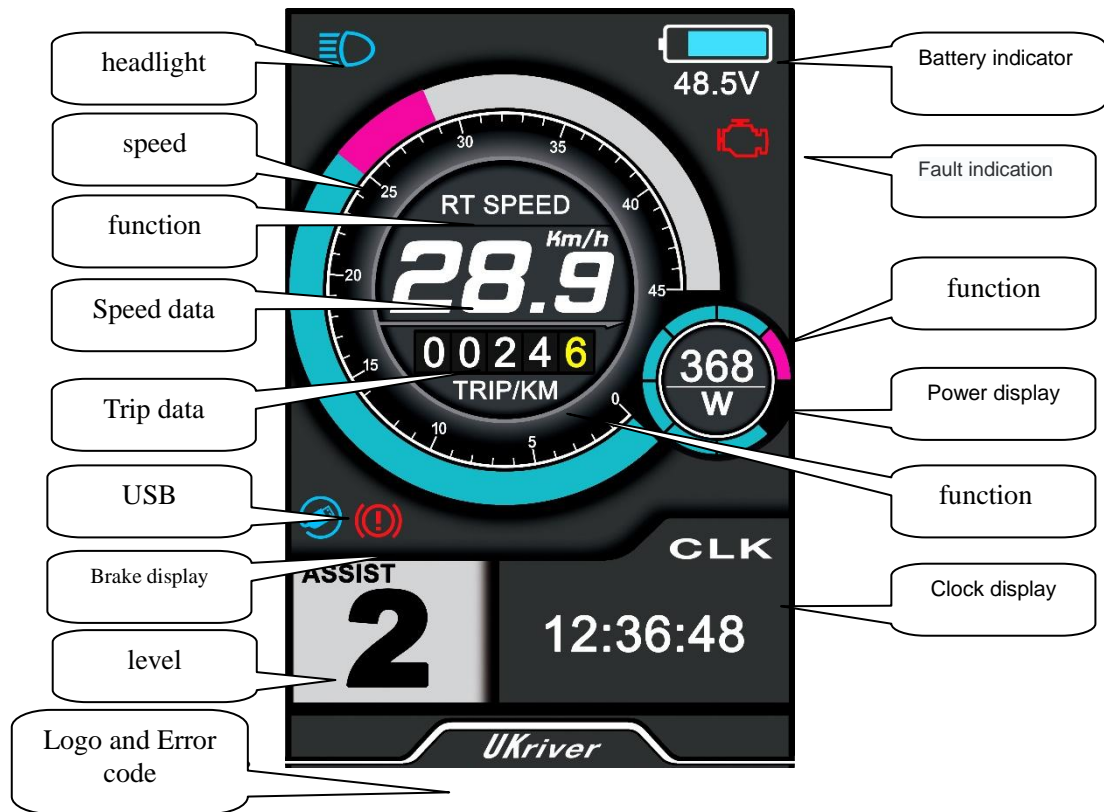
### 4. Características



5.

6. 5.1 matriz de pantalla a colores de alto contraste de 3.5pulgadas.
7. 5.2 adaptable a bajas temperaturas, Max -20°C.
8. 5.3 Pantalla rotativa que se puede utilizar colocada horizontal o verticalmente.
9. **5.4 Pantalla de velocidad** : AVG SPEED(promedio de velocidad) , MAX SPEED(velocidad máxima), SPEED(Real-time)(marcador de velocidad).
10. **5.5 Kilometros / Millas** : el usuario puede elegir entre unidades de kilometro y millas.
11. **5.6** El indicador de energía inteligente contiene lo siguiente: puede proporcionar un nivel de energía estable gracias a su algoritmo de optimización. La potencia no se ve afectada por la fluctuación de arranque-parada del motor. Si el sistema admite comunicación con la batería, se mostrará el porcentaje exacto de energía.
12. **5.7 Ajuste de 5 niveles de brillo de luz de fondo**: el 1<sup>er</sup> nivel es el mas oscuro, 5<sup>th</sup> es el mas iluminado
13. **5.8 9-Niveles de asistencia** : 3-niveles /5-niveles /6-niveles /9-niveles a elegir
14. **5.9 Indicador de kilometraje** : Odometro/Trip (distancia de viaje)/ Clock (reloj)/ Riding time (tiempo de viaje).
15. **5.10 Power indicator (Indicador de carga de batería)**: en tiempo real, digital o análogo.
16. **5.11 Error code indicator (indicador de códigos de error).**
17. **5.12 Speed limited can be setted (la velocidad límite se puede establecer)**
18. **5.13 Bicycle self-checking function. Función de comprobación automática**
19. **5.14 Battery information display. (pantalla de información de bacteria - se requiere bms-)** (battery communication is required) .
20. **5.15 Endurance Mileage showing** (battery communication is required) .
21. **5.16 USB charging port, 500mA/5V.**



## 22. 6.TFT screen instructions





24. **6.1 Speed mode (modo de velocidad):** AVG SPEED/MAX SPEED/RT SPEED(promedio de velocidad/máxima velocidad/velocidad real)

25. **6.2 Speed display(pantalla de velocidad):** Km/h or MPH

26. **6.3 Battery display(pantalla de batería):** Voltage, date and display mode is optional

27. **6.4 Headlight display(pantalla de luz frontal):** when the headlight is working,showing  (cuando la luz frontal está encendida se muestra el ícono  )

28. **6.5 Brake display (Pantalla de frenos):** when the brake is working,showing  (cuando el freno es presionado se muestra el ícono  )

29. **6.6 Level display (pantalla de nivel de PAS):** 0-9 levels,P means 6km/h(niveles de 0 a 9, P significa nivel de caminar; a 6km/h)


30. **6.7 Fault indication  (indicador de falla  )**


31. **6.8 Power display (pantalla de batería):** showing the true power ( showing both date and graph ) (mostrado en gráfico y en dígitos)

32. **6.9 Trip date (datos de viaje):** TRIP/ODO/TIME (viaje/cuenta-kilómetros/tiempo de encendido)

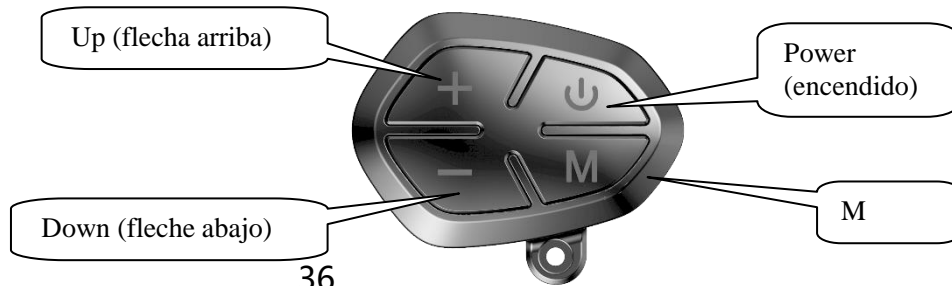
33. **6.10 Clock display (pantalla de reloj):** showing the clock information

34. **6.11 USB display (pantalla del USB):** USB function is off by default, If you want to

charge,long press the 'M' button,when the screen shows  ,that means charging function is activated successfully (la función USB está apagada por defecto, si desea

cargar, presione el botón "M" unos segundos hasta que aparezca  , lo que significa que la función de carga ha sido activada)

## 35. 7 Functional Description (descripción de funcionamiento) botonera de control



### 37. 7.1 Power On/Off (para encender y apagar)

38. Press and hold **Power** button for 1 second, it can turn on/off the display. The Display will automatically shut down when there is no operate & ride for X minutes (X could be 0~9).(dejar presionado el boton de encendido por 1 segundo enciende o apaga el equipo. El equipo se apagará automáticamente, si se deja de usar el equipo, después de "X" minutos; "x" puede estar en el rango programado de 0~9)

39. \*If the display has been set power-on password , you need to input the right password when starting. (si la pantalla se programa para encendido con contraseña, se requerirá escribir la contraseña correcta para encender el equipo)

### 40. 7.2 Assist level operating (nivel de asistencia operativo)

41. Short press UP/DOWN button can change the assist level. Top assist level is 9, 0 for neutral. Level quantities can be adjusted according to the customer's requirements,(.such as 3/5/6/9)

(presionando brevemente las flechas arriba y abajo en la pantalla principal se puede cambiar el nivel de asistencia del motor al pedalear (la cantidad de niveles se programan previamente))



43. The screen display of the PAS level adjust  
(pantalla de ajuste de nivel de PAS)

### 44. 7.3 Mileage mode switch (cambiar la carátula de kilometraje)

45. In the state of power on, Short pressing **POWER** button can change the mileage mode. En el menu principal al presionar brevemente el botón de encendido , se puede cambiar **entre las carátulas de tiempo de viaje, cuenta-kilómetros y tiempo de encendido del equipo (TRIP→ODO→TIME.)**

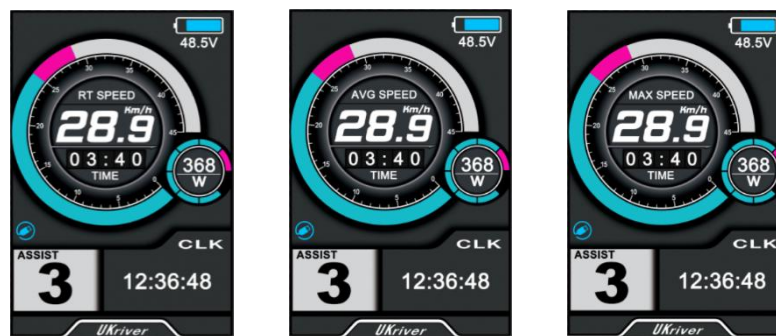


47.  
48.  
49.

### 7.4 Speed mode switch (cambio de carátula de velocidad)

In the state of power on, Short pressing 'M' button can change the speed mode:RT SPEED→AVG SPEED→MAX SPEED. (En el menu principal al presionar brevemente el botón "M" , se puede cambiar la carátula de velocidad instantánea por velocidad promedio y velocidad máxima)

- \*\*If there is no operation for 5 seconds, display will return to Speed (Real-Time) display automatically.  
\*\* si se déja sin operar por 5 segundos la pantalla regresa a carátula de velocidad instantánea automáticamente



### 7.5 headlight/display mode change (cambio de luz delantera/pantalla)

Press and hold **UP** button for 1 second ,the headlight will be open(controller support is needed) and change the daytime/night mode. Press and hold **UP** button for 1 second again, the lighting will be closed and change the display mode.

Deje presionado la flecha arriba por 1 segundo para encender la luz delantera (el controlador debe tener esa función), haga lo mismo para apagar (la iluminación de la pantalla se atenúa)



aytime model

Night model

## 7.6 Walking mode (6km)(carátula caminando)

Pressing and holding **DOWN** button for 2 seconds can get into walking mode, then the display will show P, when release the button, it will be out of the mode. (presione la flecha abajo por 2 segundos para que la bicicleta camine a 6km/h al soltar se detiene)



The display of the walking mode

\*This feature needs to be supported by controller. (debe ser soportada esta función por controlador)

## 7.7 Data cleanup >(borrar datos)

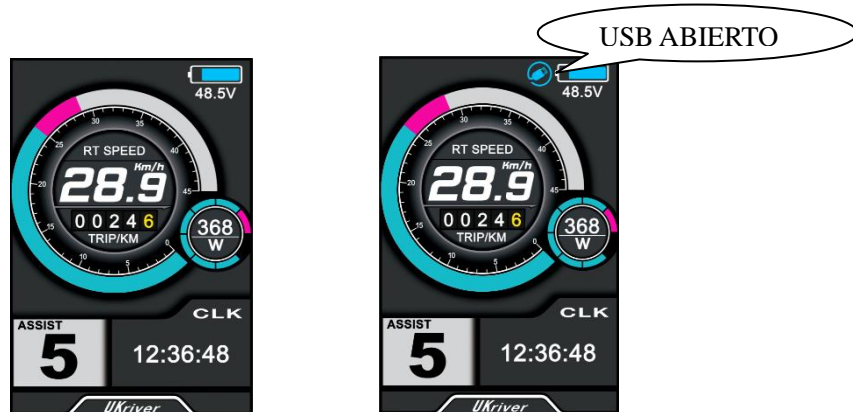
Pressing and holding **UP** & **DOWN** buttons together for 1 second can reset several temporary data, temporary data includes **AVG Speed / MAX Speed / Trip / Time**. (si presiona simultáneamente flecha arriba y abajo por 1 segundo se borran los datos estadísticos de velocidad **Speed / MAX Speed / Trip / Time**)

\*These temporary data will not be erased by power off. (estos datos no se borran al apagar el equipo)

## 7.8 USB charger (Cargador USB)

Close or open of USB charger is optional. Charging parameters: DC 5V 500mA.

Abrir o cerrar el cargador USB es opcional. Parámetros de carga: DC 5V 500mA.

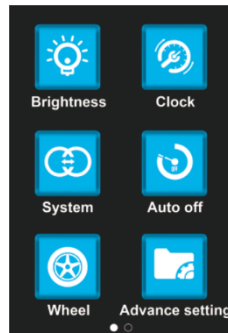


USB close or open mode

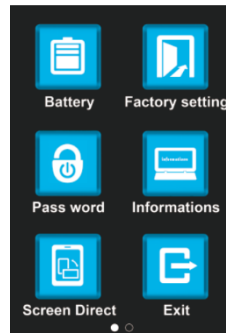
## 8 MENU Parameter setting (menu de ajuste de parámetros)

In the state of power on, press the M button twice (time interval must be within 0.3S), the system will enter the menu parameter setting state, in this state, users can set the parameters, press M button twice again to quit setting state (time interval must be within 0.3S). En el menu principal, presione el botón "M" dos veces (ese intervalo debe estar dentro de los .3 seg), el sistema entrará (de igual modo se saldrá) en el menú de ajuste de parámetros, el usuario puede elegir y ajustar los valores según necesite.

\* Display will quit the menu automatically when there is no operation for 30 seconds. In the riding state(speed is more than 0), entering setting state is not allowed. When riding in the menu state(speed is not 0),it will quit menu setting state.in the advanced setup interface,when you press M switch,it's not able to quit menu.\***la pantalla saldrá automáticamente del menu de ajuste de parámetros si ninguna acción es realizada en 30seg. MIENTRAS LA BICICLETA ESTÉ EN MOVIMIENTO NO SE PUEDE CAMBIAR NINGUN PARÁMETRO.**



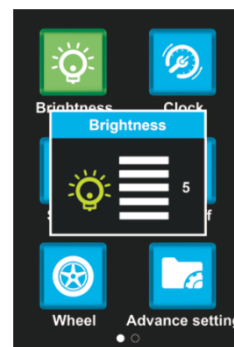
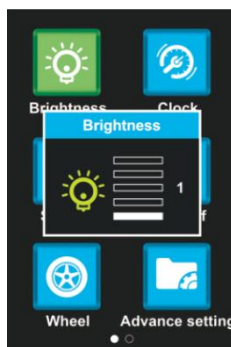
First page menu



Second page menu

**8.1 Brightness:** Press ‘M’ button to enter the setting menu, adjusting the brightness 1-5 by pressing up/down button,1 is the darkness,5 is the brightness.

**Para cambiar los valores del parámetro iluminación, se elige el parámetro iluminación (brightness) con el botón “M” (el ícono de iluminación debe aparecer en color verde), al aparecer la carátula de iluminación (brightness), navegar con las flechas hasta el valor a escoger y darle aceptar con el botón “M” (1=menor brillantez, 5=máxima brillantez)**



adjusting the brightness interface

ajustando el parámetro de brillantez

**8.2 Clock:**press M button to get into the clock setting menu, press UP/DOWN button to set Year/Month/Day/Hour/Min/Sec.when finish setting, press M button and return to previous menu.

**Para ajustar los parámetros del reloj (fecha y hora), se elije en la carátula de parámetros el ícono de reloj (clock) usando las flechas para navegar entre los íconos y dándole aceptar por medio del botón “M”. Una vez dentro de la carátula de reloj se usan las flechas para cambiar los valores y el botón “M” para cambiar al siguiente valor.**

**Una vez cambiados todos los valores al pulsar aceptar se regresa a la pantalla de parámetros.**



Adjusting time interface

Ajustando la carátula de reloj

**8.3 System (sistema):** Press up/down button can change different function,entry into default by pressing M button,press up/down button again will change content,Pressing M button returns to previous menu.

**Para ajustar los parámetros del sistema, se elije en la carátula de parámetros el ícono de sistema (system debe estar en verde) usando las flechas para navegar entre los íconos y dándole aceptar por medio del botón “M”. Una vez dentro de la carátula de sistema, se usan las flechas para navegar entre los 5 valores posibles y salida (exit), el botón “M” se usa para para entrar y salir a y de cambiar algún parámetro y las flechas, para navegar entre los posibles valores del parámetro, para continuar con el siguiente parámetro usar tecla “M”**

**Una vez cambiados todos los valores en sistema al pulsar salir (con “M”) se regresa a la pantalla de parámetros.**

Default and functions:

Unit system→Metric/Imperial. Aquí se modifica la Unidad de medida→métrico/inglés (kms/millas)

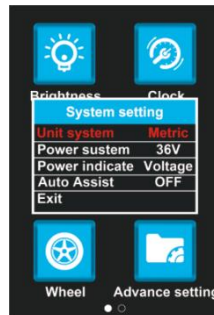
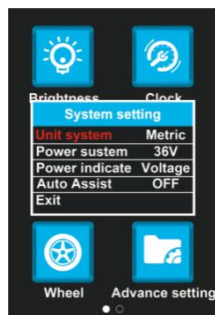
Power system→24V/36V/48V/52V/60V/72V/UBE (debe usarse el valor de voltaje que tiene la batería del equipo, o dará error al medir la carga de batería)

Power indicate→Percent /Voltage (aquí se modifica la presentación en la pantalla principal de la carátula de batería en porcentaje o en voltaje)

Auto assist→ON/OFF

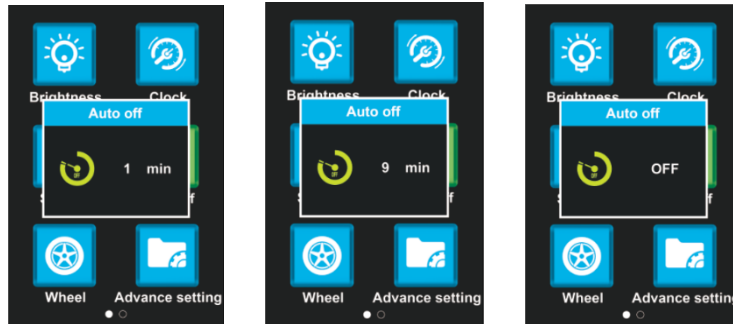
Drive mode (modo de manejo) aquí se modifican valores para manejar con solo acelerador, solo asistente (PAS) o ambos

After finish setting,choose Exit,returns to previous menu. Para salir de la carátula de sistema (settings) elija salir (exit) y luego “M”

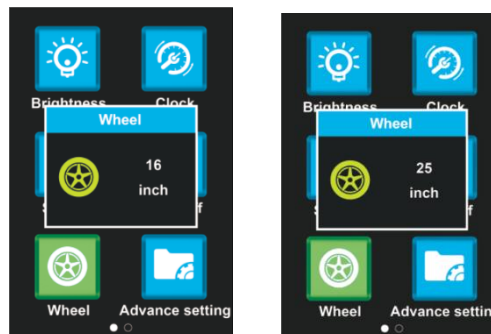


**8.4 Auto Off (auto apagado):** Press UP/DOWN button to change the auto power off time, from 1 to 9, the number represent time (minutes) to shutdown, default value is 5 minutes.

Desde la pantalla de parámetros navegue con las flechas hasta el parametro de auto apagado(Auto off) (se torna verde el ícono) y elija con el botón “M”. se puede elegir los valores de 1 a 9 con las flechas y elija con botón “M” (5 lo trae por defecto), para salir solo presione “M” y regresa a pantalla de parámetros. El equipo se apagará solo, pasado el tiempo establecido en este parámetro si se deja la bicicleta sin atender.

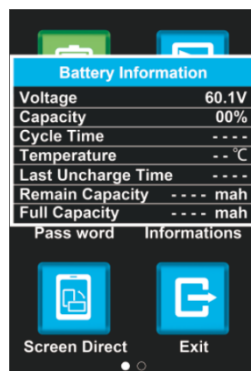


**8.5 Wheel (Llanta):** Press UP/DOWN can change the wheel setting, optional wheel diameter is 16/18/20/22/24/26/27/27.5/28/29/30/31/32 inch, 51cm~255cm represent wheel circumference (this needs protocol support).Para entrar desde la pantalla de parámetros navegue con las flechas hasta el icono de Llanta (wheel) (se torna verde) y oprimir botón “M” para entrar a esa carátula. Navegue con las flechas hasta el valor requerido y dar aceptar con “M”. Se regresa a pantalla de parámetros



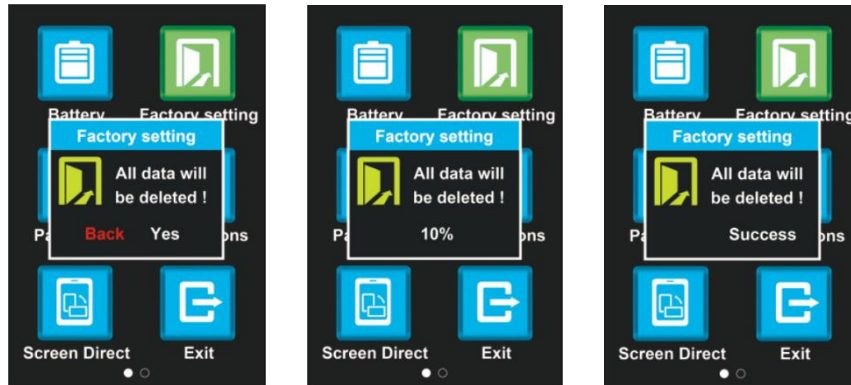
**8.7 Battery (bacteria):** entry into Battery information menu, showing: Voltage、 Capacity、 Cycle times、 Temperature、 Remaining Capacity、 Full Charge Capacity.

Para entrar al parámetro de batería desde la pantalla de parámetros; navegue con las flechas hasta que el icono de batería se torne verde, y pulse el botón “M” para entrar a la carátula de información de batería, se mostrarán los valores de voltaje (no pueden cambiarse los valores)



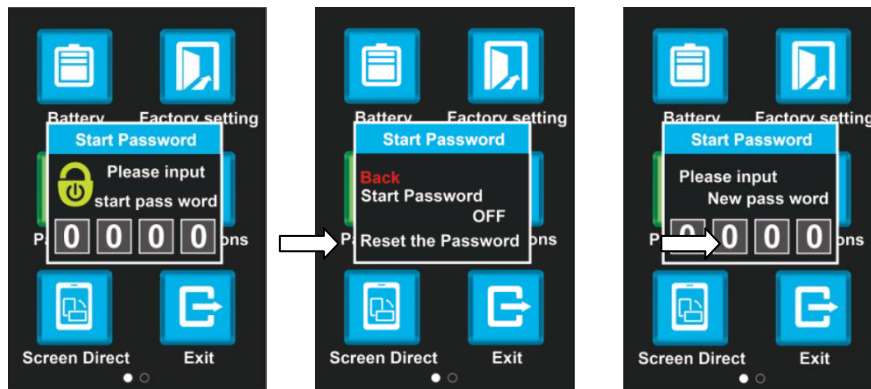
**\*If want to show the battery information ,the battery must support tripartite communication. \*si desea se muestre la información la bacteria debe soportar comunicación tripartita.**

**8.8 Factory setting (parámetros de fábrica):** Enter Factory settings menu, set YES will restore all parameter to factory settings. Para restaurar los valores de todos los parámetros a los que traía de fabrica, navegue con las flechas al valor sí (yes) y oprima "M" (NOTA: ESTA ACCION BORRARÁ TODOS LOS DATOS QUE SE HAYAN MODIFICADO POR EL USUARIO) PARA NO BORRAR LOS DATOS DAR "M" EN "BACK"



**8.9 CONTRASEÑA :** para cambiar la contraseña de fabrica por la de usuario.

-Oprima el boton M para entrar al menú de ajustes. –use las flechas arriba y abajo para ajustar el número de contraseña press up/down button to adjust the password number and get into setting menu,choose Start Password and choose ON/OFF,it means open/close password;choose Reset the Password menu, it will get into the new password setting menu.default password is '0000'.



Introduzca contraseña de fábrica

luego elija opción

introduzca nueva contraseña

**8.10 Información:** oprima el botón M y elija la opción información (information) y se desplegara un menu que muestra el modo de velocidad (speed mode) y el modo de autonomía (mileage mode), al finalizar elija la opción salir (EXIT) para regresar al menú anterior. {AVG SPEED=PROMEDIO DE VELOCIDAD, MAX SPEED=VELOCIDAD MAXIMA ALCANZADA, TRIP=DISTANCIA DEL ULTIMO VIAJE, ODO=KILOMETRAJE RECORRIDO TOTAL.

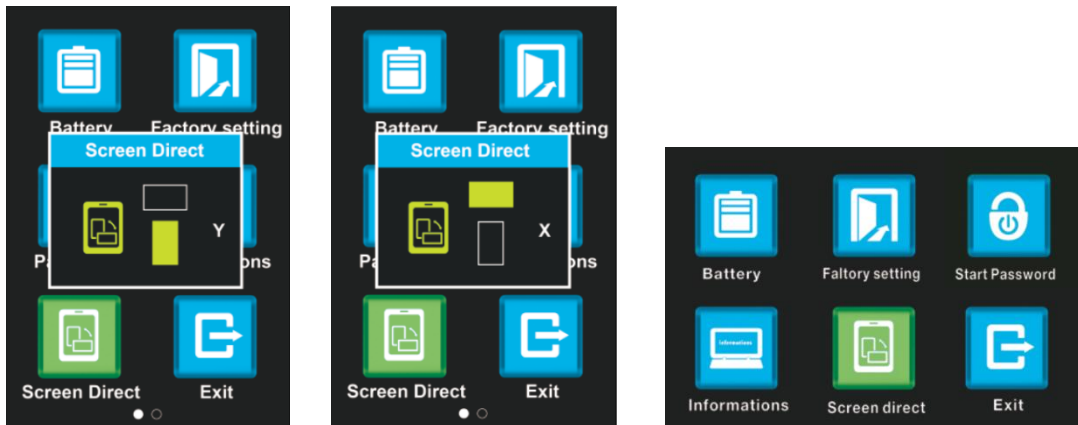


information menu

### CARÁTULA DE INFORMACIÓN

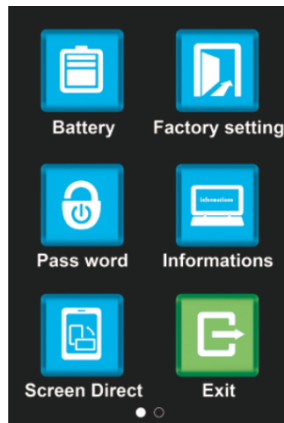
**8.11 Posición de la pantalla:** la pantalla tiene la opción de colocarse vertical y horizontalmente.

Para cambiar la alineación de la pantalla, presione el botón M para entrar a los menús, y elija la opción de posición (screen direct), y una vez dentro, utilice las flechas de control (flecha arriba y abajo) para elegir pantalla horizontal (X), o pantalla vertical (Y)




MODOS DE VISUALIZACION DE LA PANTALLA

### 8.12 Exit (SALIR)



## 9. Códigos de error

La pantalla UKC1 proporciona indicadores de error para detectar fallas. Cuando existe falla, aparece en pantalla el ícono , al mismo tiempo muestra en la parte baja al centro de la pantalla el código de error detectado.

Consulte la descripción del error en la zona abajo derecha de la pantalla



## 10 Instrucciones de montaje

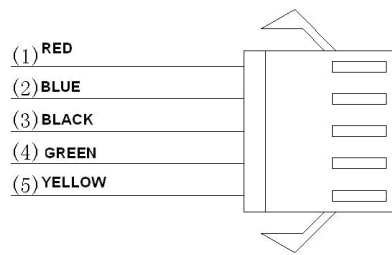
Preste atención a el par máximo de apriete de los tornillos, los daños causados por sobre apretar no entran en garantía. (USE SOLO LLAVES METRICAS)



Las abrazaderas ajustan en 3 medidas de manubrios, 31.8mm, 25.4mm, 22.2mm, y trae 3 anillos de acople para 25.4mm y 22.2mm, los anillos de acople deben ensamblarse siguiendo la dirección especial, como se muestra con las flechas azules a continuación.



## 11 Descripción del conector



- 1、 Cable rojo : Anodo- pos+(24v/36v/48V)
- 2、 Cable azul : Corriente para el controlador
- 3、 Cable negro : tierra
- 4、 Cable verde : RXD (controlador -> pantalla)
- 5、 Cable amarillo: TXD (pantalla -> controlador)