



# MANUAL DE PANTALLA

B02/NC





CONTENIDO:

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 1. Introducción del producto . . . . .            | 5  |
| 1.1. Nombre: Pantalla inteligente. . . . .        | 5  |
| 1.2. Modelo de producto: B02NC. . . . .           | 5  |
| 1.3. Apariencia del producto . . . . .            | 5  |
| 1.4. Especificaciones del producto. . . . .       | 5  |
| 1.5. Se muestra la interfaz principal. . . . .    | 7  |
| 1.6. Definición de botones. . . . .               | 9  |
| 1.7. Operaciones generales. . . . .               | 9  |
| 2. Visualización y configuración. . . . .         | 11 |
| 2.1. Configuración de pantalla. . . . .           | 11 |
| 2.2. Visualización de información. . . . .        | 15 |
| 2.3. Selección de idioma . . . . .                | 16 |
| 2.4. Config. Tema . . . . .                       | 17 |
| 2.5. Configuración de contraseña. . . . .         | 18 |
| 2.6. Conexión bluetooth. . . . .                  | 21 |
| 2.7. Restablecimiento de fábrica. . . . .         | 22 |
| 3. Tabla comparativa de códigos de error. . . . . | 23 |

1. INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

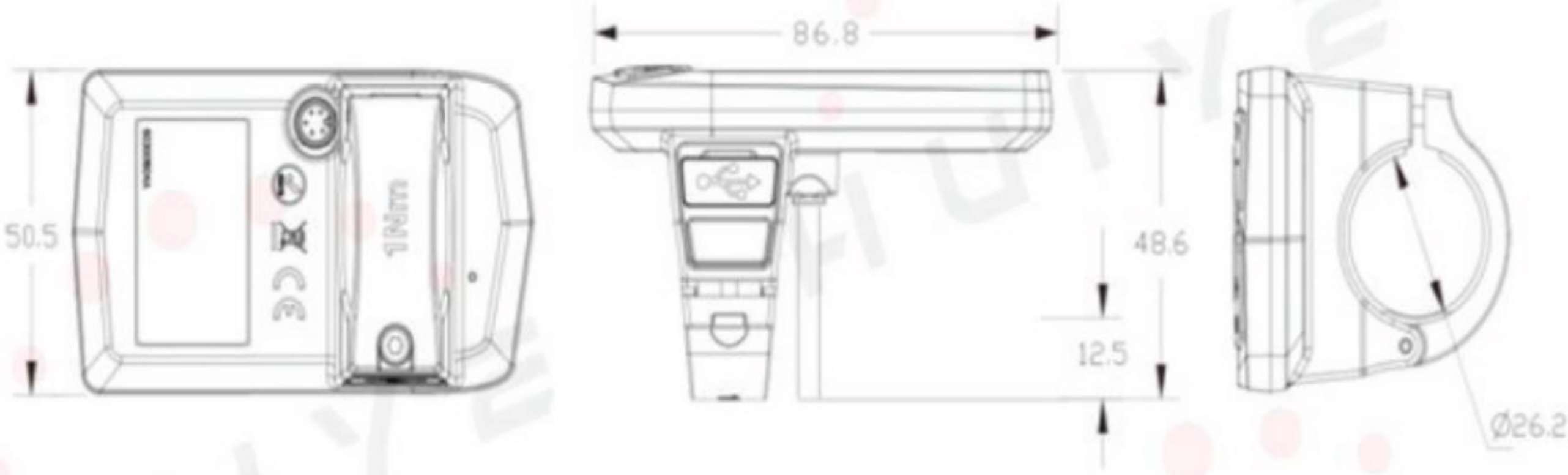
1.1. Nombre: Pantalla inteligente.

1.2. Modelo de producto: B02NC

1.3. Apariencia del producto



1.4. Especificaciones del producto



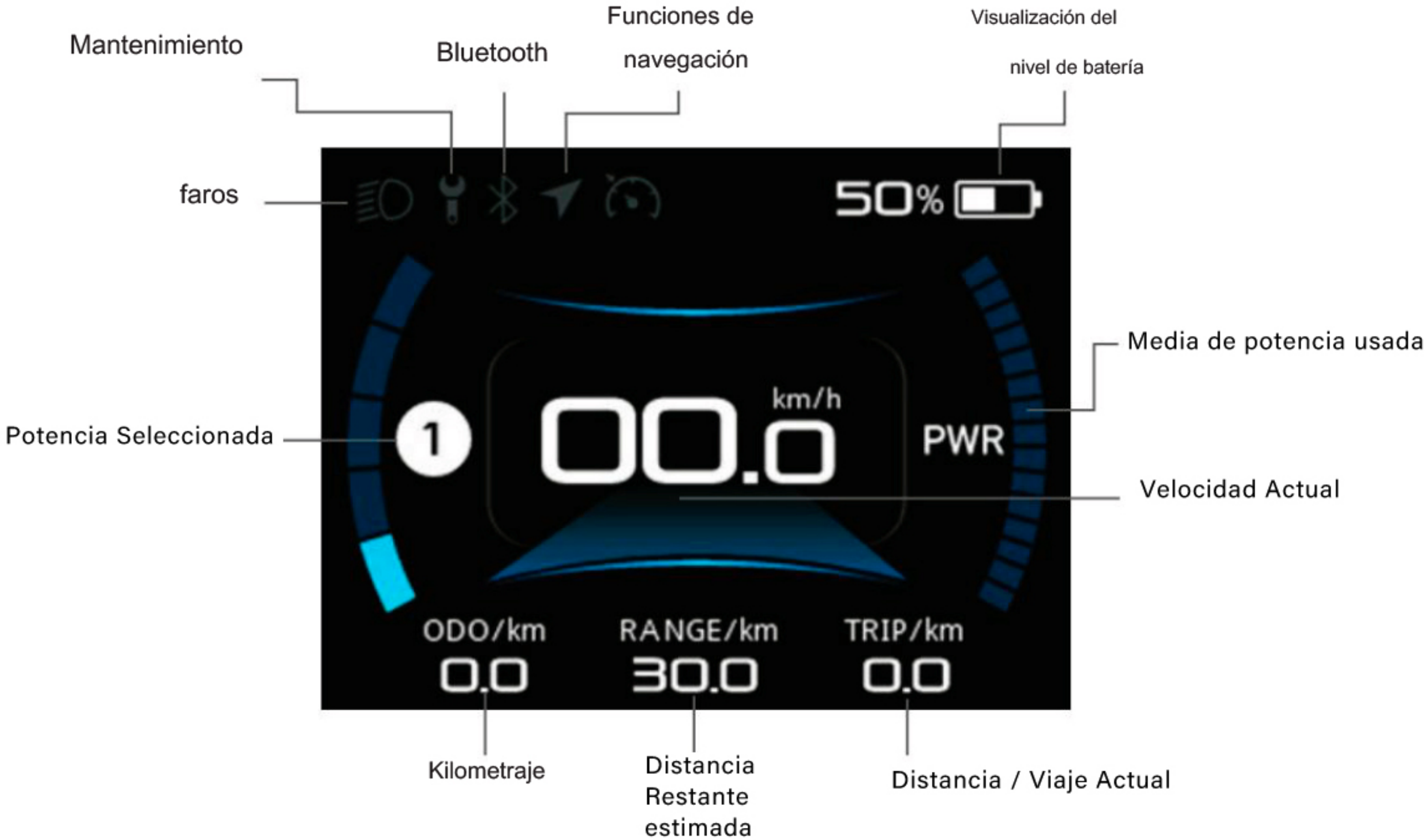




| Parametros generales   |                            |                             |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Dimensiones            | Largo ancho alto           | 86,8*50,5*12,5 (milímetros) |
|                        | Dimensiones de la pantalla | 2,4"                        |
|                        | Adaptación del manillar    | 22,2/25,4 (mm)              |
| Pantalla               | Tipo                       | IPS                         |
|                        | Color                      | RGB                         |
|                        | Resolución                 | 320*240 píxeles             |
| Conector               | Tipo                       | Conector impermeable M5     |
|                        | Longitud                   | 20 cm.                      |
| Característica general | Voltaje                    | 12V / 32V / 48V / 60V       |
|                        | Temperatura de trabajo     | -20°C - +70°C               |
|                        | Grado impermeable          | IP67                        |
|                        | Peso                       | 67g                         |
|                        | Protocolo de comunicación  | UART/CAN                    |
| Otra característica    | Bluetooth                  | 4.0 + BLE                   |
|                        | Interfaz tipo C            | Apoyo                       |
| Certificación          | CE / RoHS / ALCANCE        | Personalización de soporte  |



1.5. la interfaz principal.







## 1.6. Botones

El display B02NC tiene 3 botones, Encendido y apagado, el botón (+) y el botón (-)



## 1.7. Operaciones generales

Funciones del botón de encendido/apagado:

- Manténgalo pulsado para encender y apagar el display.
- Pulsación corta para Confirmar una vez tenga seleccionadas las opciones en pantalla.

Funciones del botón (+):

- Manteniéndolo pulsado junto al botón (-) accederá a las opciones.
- Pulsación corta para subir la potencia deseada y para seleccionar arriba en las diferentes opciones en el menú de configuración.

Funciones del botón (-):

- Manteniéndolo pulsado junto al botón (+) accederá a las opciones.
- Pulsación corta para bajar la potencia deseada y para seleccionar abajo en las diferentes opciones en el menú de configuración.

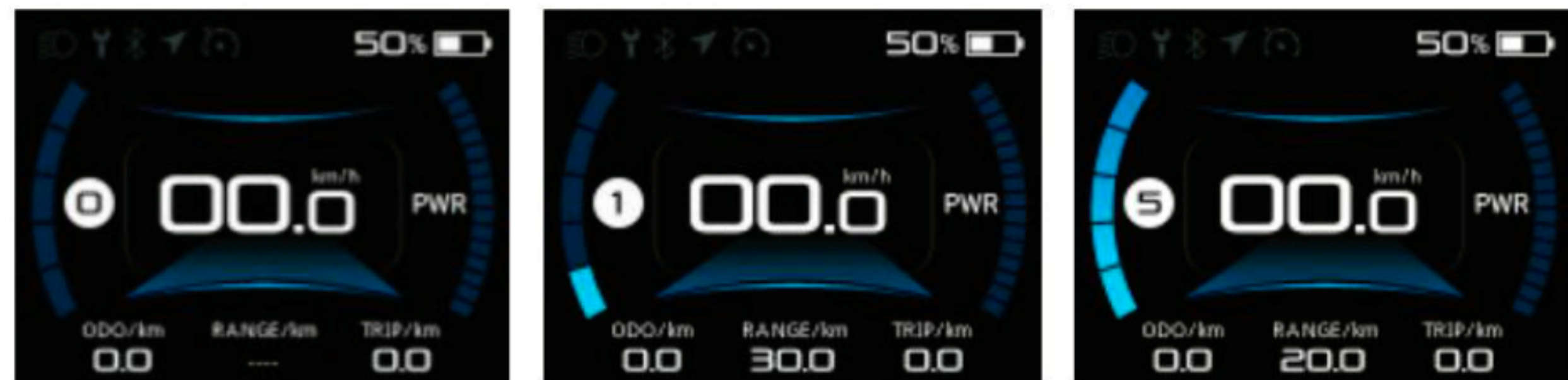






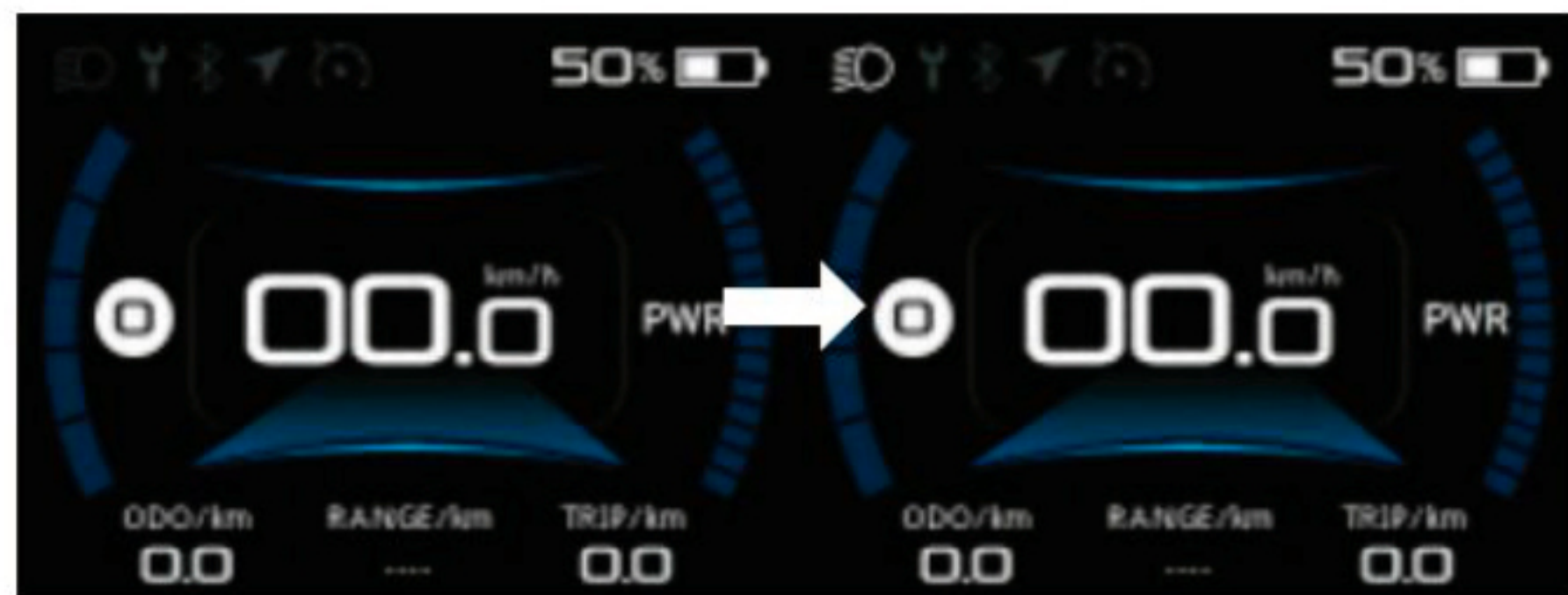
2 Ayuda en la selección de marcha.

En la interfaz principal pulse el botón (+) o (-) Para seleccionar la potencia de asistencia deseada entre 0 y 5, el valor seleccionado aparecerá en la parte izquierda de la pantalla



3 Interruptor de faro/luz de fondo

Encendido de luces: Mantenga presionada la tecla (+) para encender las luces, el icono arriba a la izquierda se iluminará y el brillo de la pantalla disminuirá. Para apagar las luces vuelva a dejar presionada la tecla (+) (Está opción solo estará disponible para los modelos con luces instaladas)



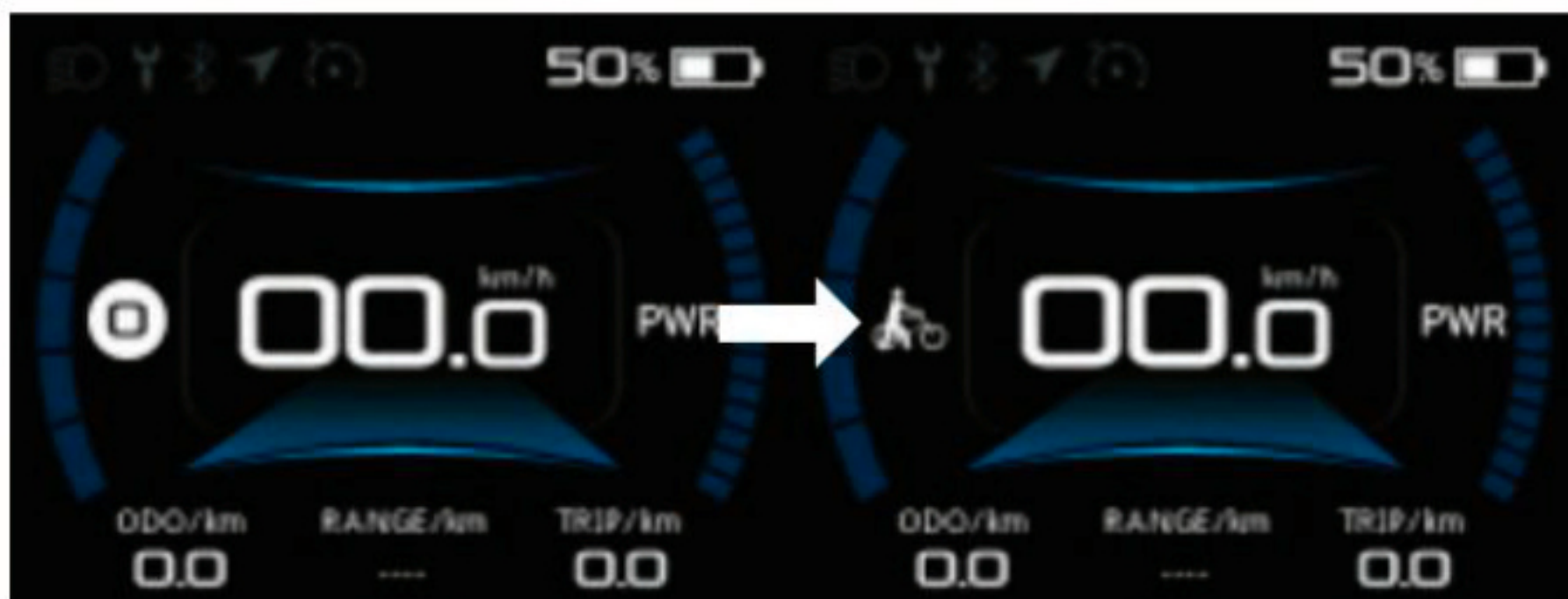
4 Asistencia al caminar:

Asistencia al caminar: Estando con la bicicleta parada toque la tecla (-) hasta pasar de 0 a De esta forma estará activada la asistencia al caminar.

con el Icono mostrándose vuelva a pulsar (-) y manténgalo pulsado para que la bicicleta camine a unos 6km/h.

Para desactivar la asistencia al caminar suelte el botón (-)

Este modo está solamente pensado para ayudar a mover la bicicleta cuando el conductor está andando y está empujando la bicicleta con las manos.



2. VISUALIZACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA INFORMACIÓN

2.1. Configuración de pantalla

Presione las teclas (+) y (-) al mismo tiempo para acceder a la lista de opciones de configuración. Utilice las teclas (+) y (-) para moverse arriba y abajo por el menú. Seleccione el menú deseado y pulse la tecla para confirmar y acceder.

| Settings          | Settings        |
|-------------------|-----------------|
| • Display Setting | • Information   |
| • Information     | • Language      |
| • Language        | • Themes        |
| • Themes          | • Password      |
| • Password        | • Bluetooth     |
| • Bluetooth       | • Reset Factory |
| • Reset Factory   | • EXIT          |





### 1 Selección entre Km/h o Mph.

Ingresa al menú "SETTINGS" y después ingresa al menú "DISPLAY SETTINGS" y seleccione "UNIT" pulse la tecla de "Encendido/apagado" para entrar.  
Utilice las teclas (+) y (-) para moverse entre las diferentes opciones.  
Seleccione entre "km/h" o "mph", luego vuelva a pulsar la tecla de "Encendido/apagado" para confirmar.

| Display Setting |      | Display Setting  |      | Settings        |  |
|-----------------|------|------------------|------|-----------------|--|
| • Unit          | km/h | • Unit           | mph  | • Information   |  |
| • Auto Power    | mph  | • Auto Power Off | 5Min | • Language      |  |
| • TRIP Reset    | No   | • TRIP Reset     | No   | • Themes        |  |
| • Brightness    | 100% | • Brightness     | 100% | • Password      |  |
| • Boost Gear    |      | • Boost Gear     |      | • Bluetooth     |  |
| • Back          |      | • Back           |      | • Reset Factory |  |
|                 |      |                  |      | • EXIT          |  |

### 2 Apagado automático

Ingresa al menú "SETTINGS" y después ingresa al menú "DISPLAY SETTINGS" y seleccione "AUTO POWER OFF" pulse la tecla de "Encendido/apagado" para entrar.  
Utilice las teclas (+) y (-) para moverse entre las diferentes opciones.  
Seleccione entre "APAGADO" o entre los minutos deseados, luego vuelva a pulsar la tecla de "Encendido/apagado" para confirmar  
Seleccionando de 1 a 10 minutos hará que el display se apague si no detecta actividad alguna en ese periodo de tiempo.

| Display Setting  |      | Auto Power Off |  |
|------------------|------|----------------|--|
| • Unit           | mph  | • OFF          |  |
| • Auto Power Off | 5Min | • 1Min         |  |
| • TRIP Reset     | No   | • 2Min         |  |
| • Brightness     | 100% | • 3Min         |  |
| • Boost Gear     |      | • 4Min         |  |
| • Back           |      | • 5Min         |  |
|                  |      | • 6Min         |  |



### 3 Restablecer el contador de viaje a 0.

Ingresa al menú "SETTINGS" y después ingresa al menú "DISPLAY SETTINGS" y seleccione "TRIP RESET" pulse la tecla de "Encendido/apagado" para entrar.  
Utilice las teclas (+) y (-) para moverse entre las diferentes opciones.  
Seleccione entre las opciones "YES" o "NO", luego vuelva a pulsar la tecla de "Encendido/apagado" para confirmar.

La opción "YES" restablecerá el contador del Viaje a 0.  
La opción "NO" dejará el contador del viaje en el valor actual.



Restablecer el contador de viaje hará que también se restablezcan otros valores como Tiempo promedio etc..





#### 4 Configurar el brillo de la pantalla.

Ingresa al menú "SETTINGS" y después ingresa al menú "DISPLAY SETTINGS" y seleccione "BRIGHTNESS" pulse la tecla de "Encendido/apagado" para entrar.  
Utilice las teclas (+) y (-) para moverse entre las diferentes opciones y seleccione la intensidad del brillo deseado.

| Display Setting  |      | Brightness |  |
|------------------|------|------------|--|
| • Unit           | mph  | • 10%      |  |
| • Auto Power Off | 5Min | • 30%      |  |
| • TRIP Reset     | No   | • 50%      |  |
| • Brightness     | 100% | • 75%      |  |
| • Boost Gear     |      | • 100%     |  |
| • Back           |      |            |  |

#### 5 Configurar niveles de potencia disponibles.

Ingresa al menú "SETTINGS" y después ingresa al menú "DISPLAY SETTINGS" y seleccione "Boost Gear" pulse la tecla de "Encendido/apagado" para entrar.  
Utilice las teclas (+) y (-) para moverse entre las diferentes opciones y seleccione entre 3,5 y 9

Su bicicleta ya tiene configurado el nivel de potencia preestablecido de fábrica y no se recomienda cambiar este parametro.

| Display Setting  |      | Boost Gear |  |
|------------------|------|------------|--|
| • Unit           | mph  | • 3        |  |
| • Auto Power Off | 5Min | • 5        |  |
| • TRIP Reset     | No   | • 9        |  |
| • Brightness     | 100% |            |  |
| • Boost Gear     |      |            |  |
| • Back           |      |            |  |



## 2.2. Visualización de información

#### 1 Comprobar versión del Software y Hardware.

Ingresa al menú "SETTINGS" y después ingresa al menú "INFORMATION" y seleccione "DISPLAY INFO" pulse la tecla de "Encendido/apagado" para entrar y ver las versiones del Software y hardware.  
Utilice la opción "BACK" para volver.

| Information    |   | Display Info        |  |
|----------------|---|---------------------|--|
| • Display Info | > | Back                |  |
| • Error code   | > | SW: B02NC_ROMET_N09 |  |
| • Back         |   | HW: B02NC_1.01      |  |

#### 2 Comprobar errores almacenados.

Ingresa al menú "SETTINGS" y después ingresa al menú "INFORMATION" y seleccione "ERROR CODE" pulse la tecla de "Encendido/apagado" para entrar y ver los errores almacenados  
El error 00 significa que no hay error.

Utilice la opción "BACK" para volver.

| Information    |   | Error code |    |
|----------------|---|------------|----|
| • Display Info | > | Back       |    |
| • Error code   | > | E-Code0:   | 00 |
| • Back         |   | E-Code1:   | 00 |
|                |   | E-Code2:   | 00 |
|                |   | E-Code3:   | 00 |
|                |   | E-Code4:   | 00 |
|                |   | E-Code5:   | 00 |





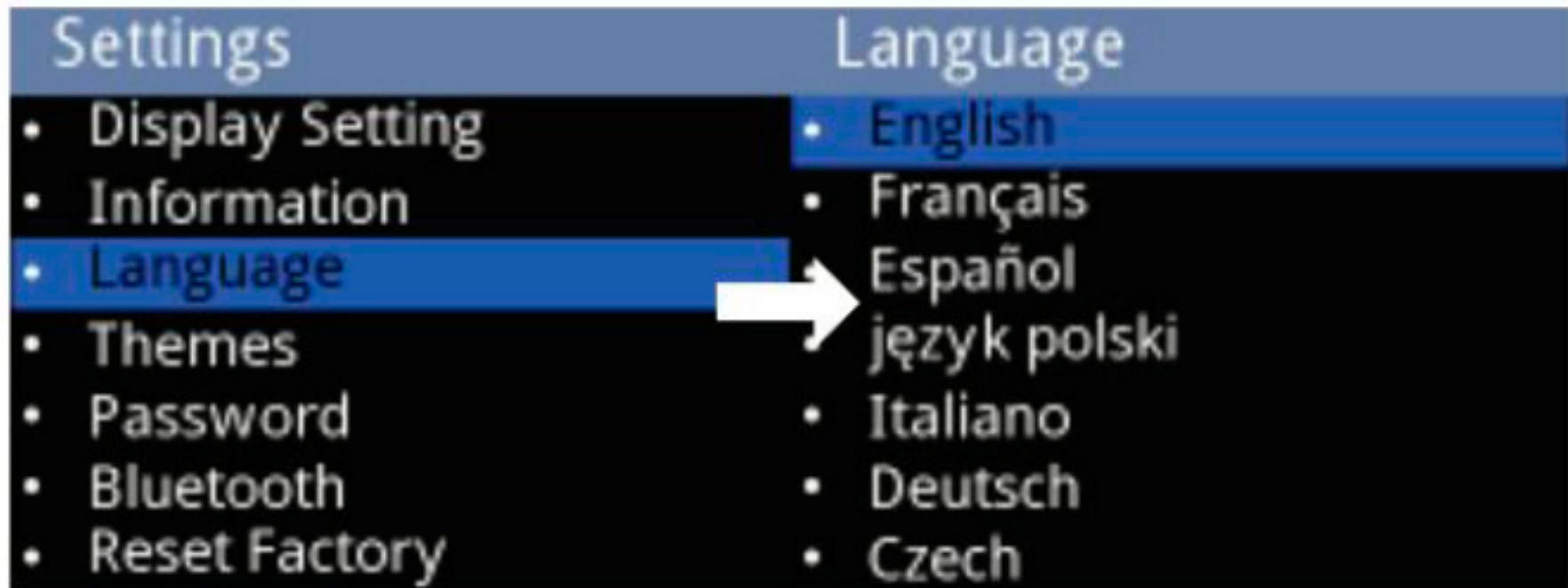
2.3. Selección de idioma

Ingresa al menú "SETTINGS" y después ingresa al menú "LANGUAGE".

Usando (+) y (-) Seleccione el idioma deseado, luego vuelva a pulsar la tecla de "Encendido/apagado" para confirmar.

"Botón de encendido/apagado en pulsación corta para confirmar opciones y acceder a los menús"

"Botón (+) y (-) para moverse por las diferentes opciones"



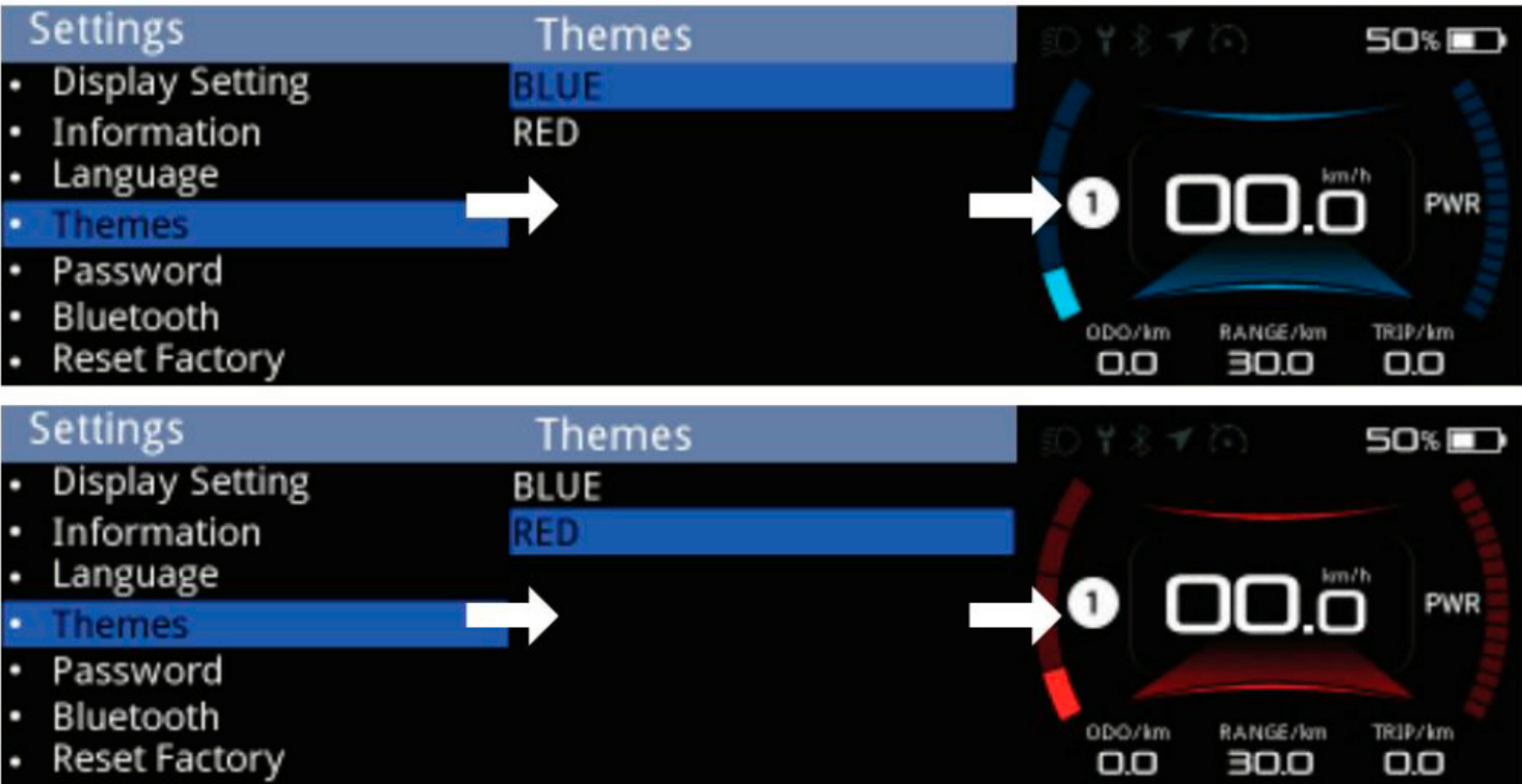
2.4. Menú temático

Ingresa al menú "SETTINGS" y después ingresa al menú "THEMES".

Usando (+) y (-) Seleccione el tema deseado (Azul) o (Rojo), luego vuelva a pulsar la tecla de "Encendido/apagado" para confirmar.

"Botón de encendido/apagado en pulsación corta para confirmar opciones y acceder a los menús"

"Botón (+) y (-) para moverse por las diferentes opciones"





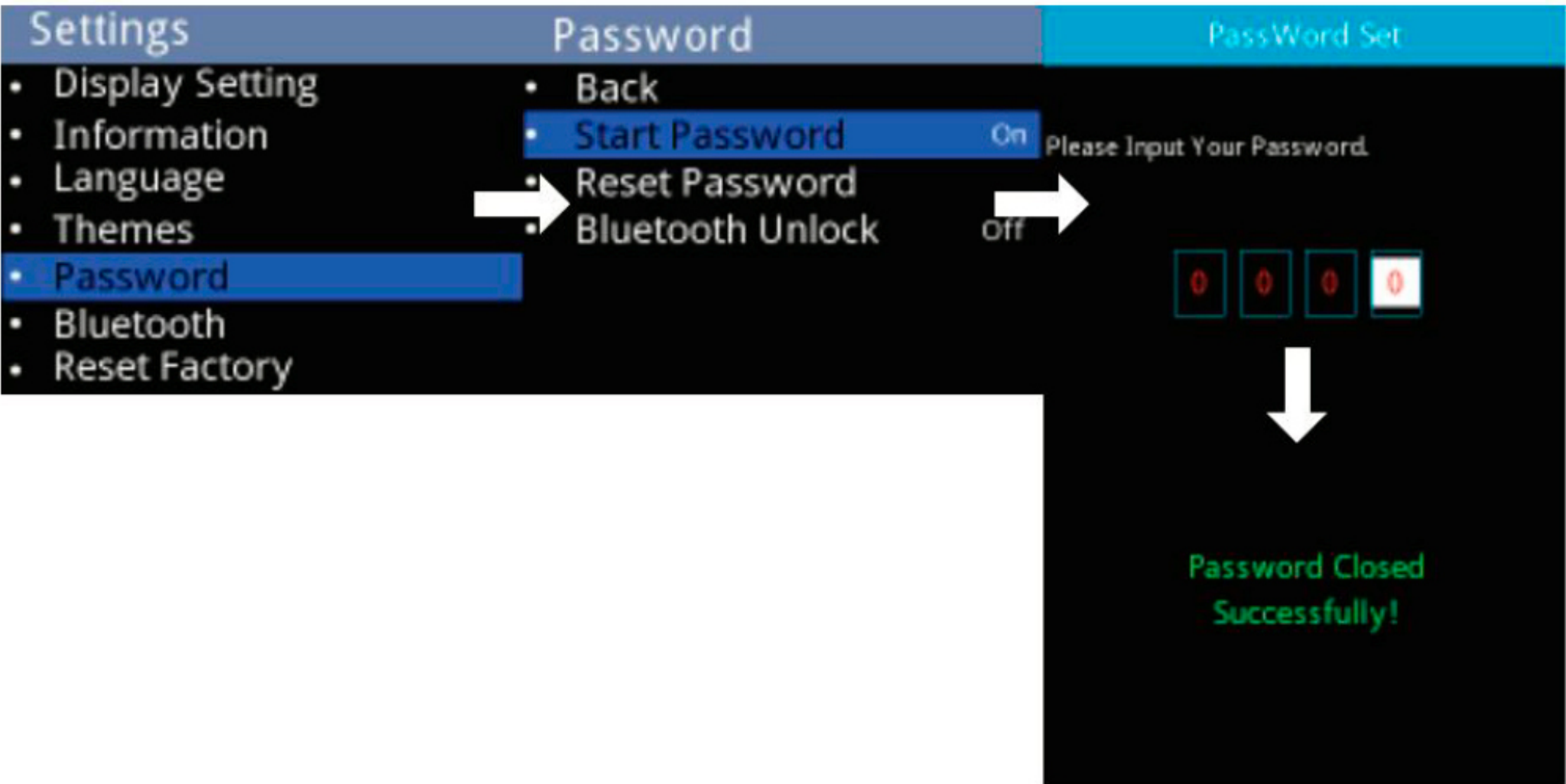


2.5. Configuración de contraseña

1 Ingrese al menú "SETTINGS" y después ingrese al menú "PASSWORD".

"Botón de encendido/apagado en pulsación corta para confirmar opciones y acceder a los menús"  
"Botón (+) y (-) para moverse por las diferentes opciones"

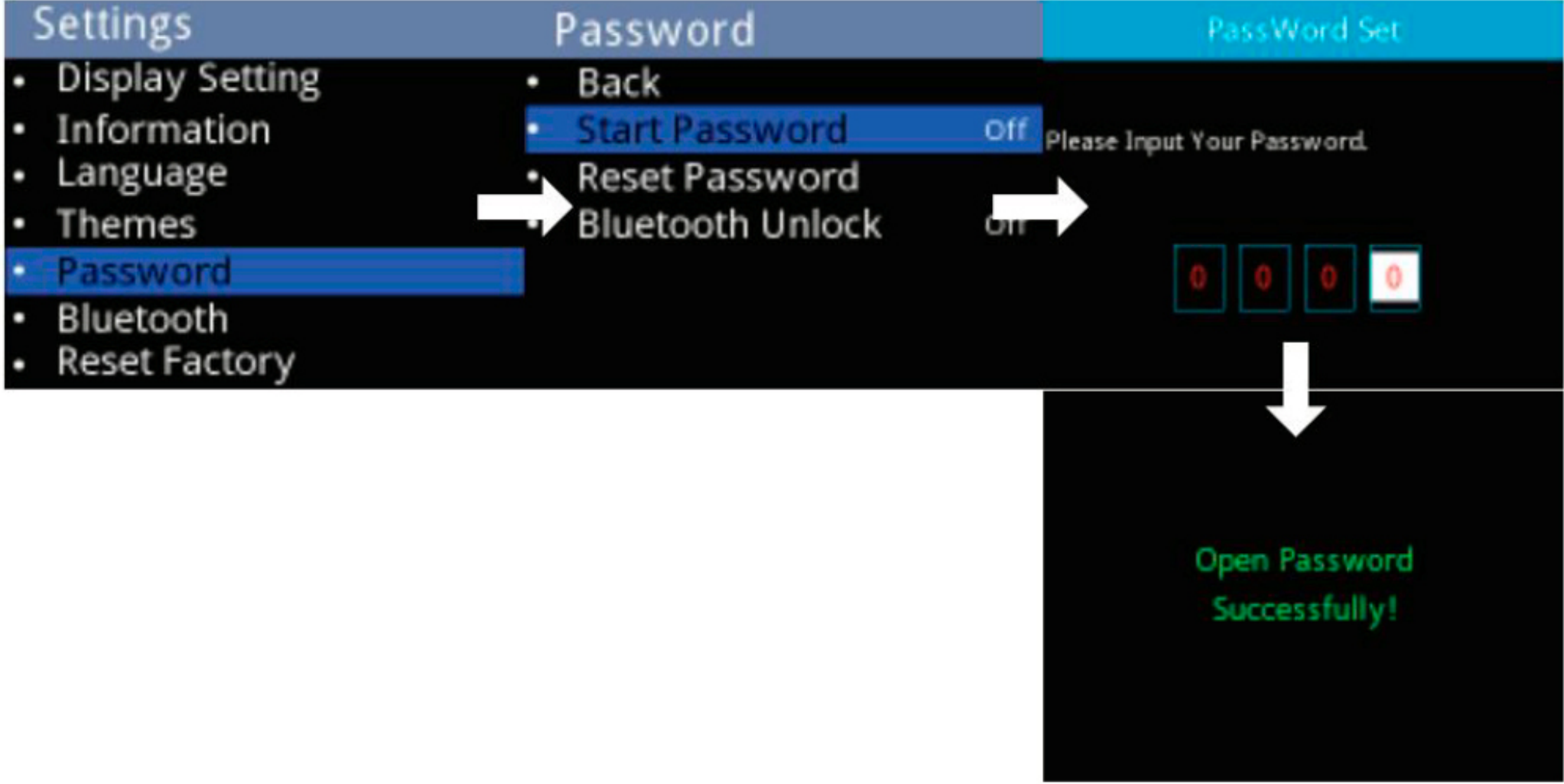
Activar contraseña: Seleccione "Start Password", usando los botones (+) y (-) seleccione el primer número deseado, una vez seleccionado el primer número pulse el botón de "Encendido/apagado" para aceptar y pasar al siguiente número, una vez seleccionados los números pulse de nuevo el botón de "Encendido/apagado" para confirmar la contraseña, un mensaje de confirmación se mostrará en la pantalla.



2 Ingrese al menú "SETTINGS" y después ingrese al menú "PASSWORD".

"Botón de encendido/apagado en pulsación corta para confirmar opciones y acceder a los menús"  
"Botón (+) y (-) para moverse por las diferentes opciones"

Desactivar contraseña: Seleccione "Start Password", usando los botones (+) y (-) seleccione el primer número deseado, una vez seleccionado el primer número pulse el botón de "Encendido/apagado" para aceptar y pasar al siguiente número, una vez seleccionados los números pulse de nuevo el botón de "Encendido/apagado" para confirmar la contraseña, un mensaje de confirmación se mostrará en la pantalla.



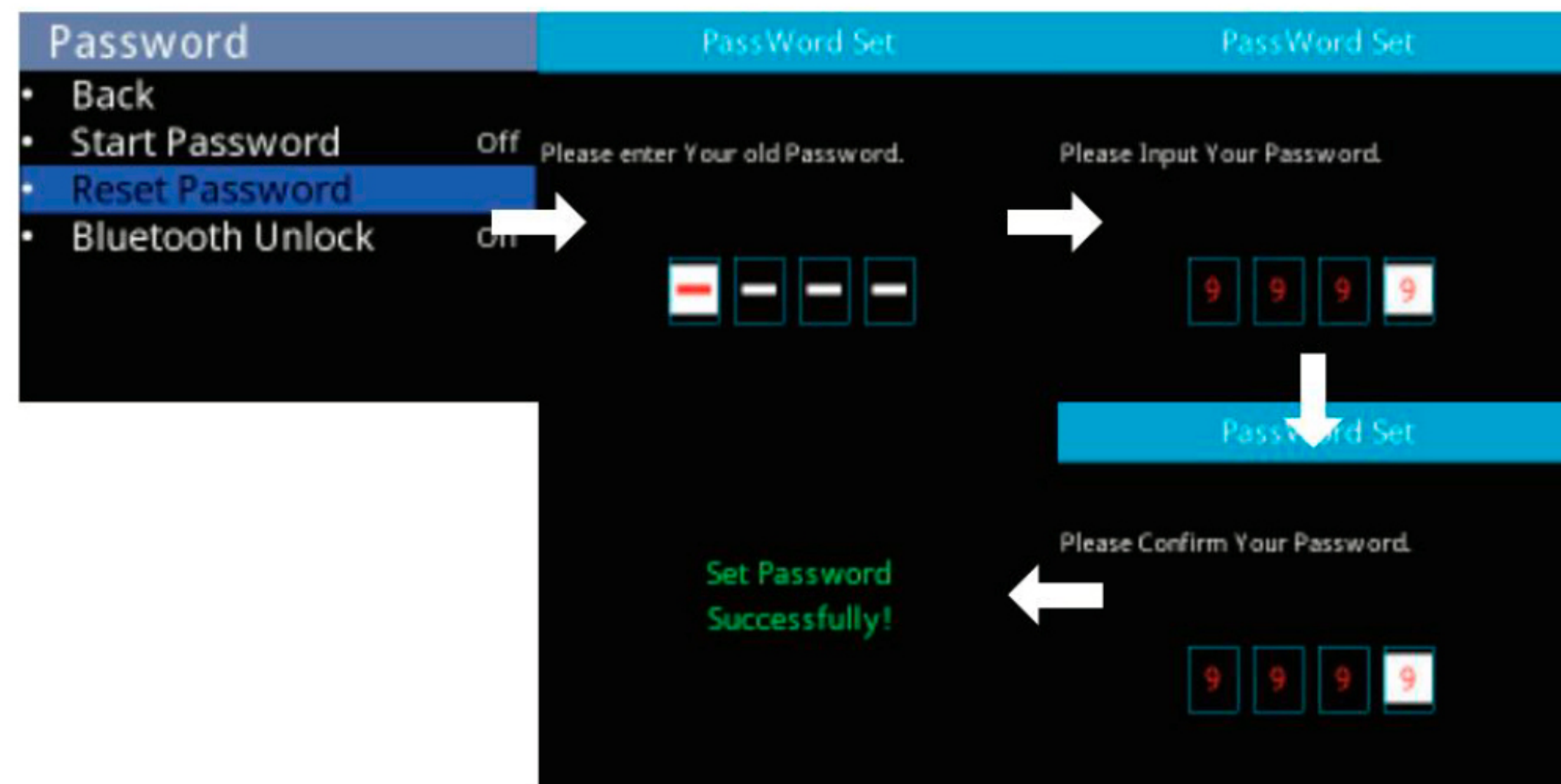




3 Ingrese al menú "SETTINGS" y después ingrese al menú "PASSWORD".

"Botón de encendido/apagado en pulsación corta para confirmar opciones y acceder a los menús"  
"Botón (+) y (-) para moverse por las diferentes opciones"

Modificar contraseña: Seleccione "Reset Password", el sistema le pedirá su contraseña anterior, usando los botones (+) y (-) seleccione el primer número deseado, una vez seleccionado el primer número pulse el botón de "Encendido/apagado" para aceptar y pasar al siguiente número, una vez seleccionados los números pulse de nuevo el botón de "Encendido/apagado" para confirmar la contraseña, un mensaje de confirmación se mostrará en la pantalla, Tendrá que introducir la nueva contraseña 2 veces para confirmar.

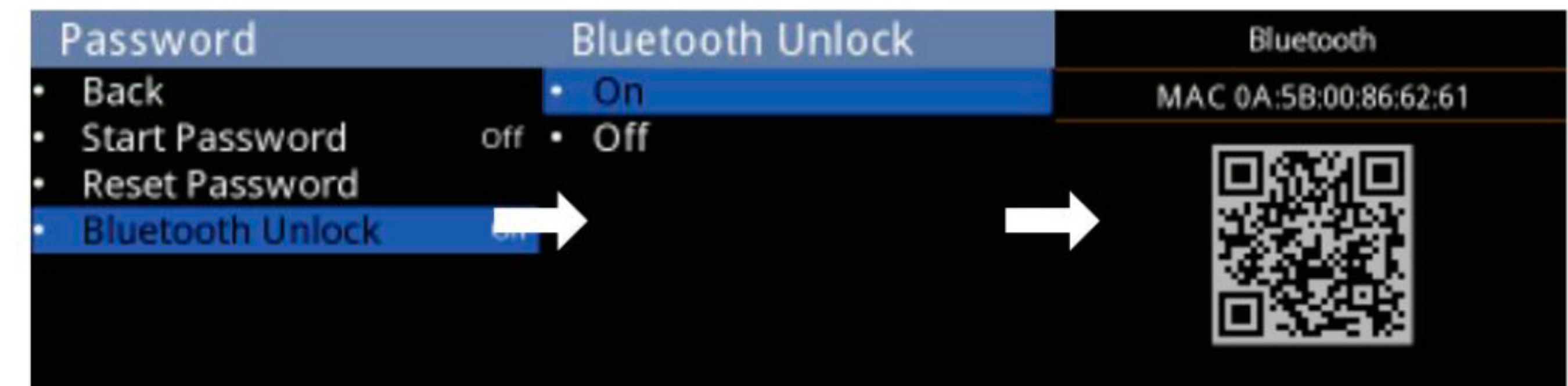


4 Activar/desactivar bluetooth.

Ingrese al menú "SETTINGS" luego ingrese al menú "PASSWORD" después ingrese al menú "Bluetooth Unlock".

"Botón de encendido/apagado en pulsación corta para confirmar opciones y acceder a los menús"  
"Botón (+) y (-) para moverse por las diferentes opciones".

Seleccione "Bluetooth Unlock", después seleccione entre "ON" (Activado) o "OFF" (Desactivado).



## 2.6. Conexión bluetooth

Ingrese al menú "SETTINGS" después ingrese al menú "Bluetooth".

"Botón de encendido/apagado en pulsación corta para confirmar opciones y acceder a los menús"  
"Botón (+) y (-) para moverse por las diferentes opciones".

Seleccione "Bluetooth", después se mostrará una pantalla con la dirección MAC y un código QR para escanear con las aplicaciones móviles.







3. TABLA DE CÓDIGOS DE ERROR

| Error código | Descripción                                              | solución de problemas                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| "04"         | control de velocidad no tiene referencia.                | Compruebe que la palanca de control de velocidad está en posición                  |
| "05"         | Fallo en el sensor de velocidad.                         | Verifique la posición y cableado del sensor                                        |
| "06"         | Protección contra sobrevoltaje                           | Verifique el voltaje de la batería                                                 |
| "07"         | Proteccion al sobrevoltaje                               | Verifique el voltaje de la batería                                                 |
| "08"         | La línea de señal del motor está defectuosa.             | Verifique el módulo del motor                                                      |
| "09"         | Fallo en la línea de fase del motor                      | Verifique el módulo del motor                                                      |
| "10"         | La temperatura dentro del motor es demasiado alta.       | Deje descansar el vehículo y si el problema persiste contacte con su vendedor.     |
| "11"         | El sensor de temperatura del motor está defectuoso.      | Contacte con su distribuidor                                                       |
| "12"         | Fallo del sensor actual                                  | comprobar el controlador                                                           |
| "13"         | Temperatura alta dentro de la batería.                   | Deje descansar el vehículo y si el problema persiste contacte con su distribuidor. |
| "14"         | La temperatura dentro del controlador es demasiado alta. | Deje descansar el vehículo y si el problema persiste contacte con su distribuidor. |
| "15"         | Fallo del sensor de temperatura del controlador          | Contacte con su distribuidor                                                       |
| "16"         | Fallo del controlador                                    | Contacte con su distribuidor.                                                      |
| "21"         | Bafang: El sensor de velocidad está defectuoso           | Bafang: verifique la ubicación de instalación del sensor de velocidad              |
| "25"         | Bafang: falla de la señal de torque del sensor de torque | Bafang: comprobar el par                                                           |
| "26"         | Fallo de la señal de velocidad del sensor de par         | Compruebe el par                                                                   |
| "29"         | Fallo de comunicación del controlador                    | Verifique el conector del controlador                                              |



| Error código | Descripción de la falla                                | Métodos de solución de problemas      |
|--------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| "30"         | Fallo de comunicación en pantalla                      | Verifique el conector del controlador |
| "27"         | Sobrecorriente del controlador                         | comprobar el controlador              |
| "33"         | Fallo en el circuito de detección de frenos            | comprobar el controlador              |
| "35"         | La fuente de alimentación de 15V detecta fallos        | comprobar el controlador              |
| "36"         | Presione la tecla para detectar fallas en el circuito. | comprobar el controlador              |
| "37"         | Mal funcionamiento del perro guardián                  | comprobar el controlador              |
| "61"         | La transmision esta atascada                           | comprobar la transmision              |
| "62"         | La transmisión no se puede restablecer                 | comprobar la transmision              |
| "81"         | Fallo del módulo Bluetooth                             | Comprobar Bluetooth                   |
| "41"         | El voltaje total es demasiado alto.                    | revisa la bateria                     |
| "42"         | El voltaje total es demasiado bajo.                    | revisa la bateria                     |
| "43"         | La corriente total es demasiado grande.                | revisa la bateria                     |
| "44"         | El voltaje del monómero es demasiado alto.             | revisa la bateria                     |
| "45"         | Temperatura excesiva (batería)                         | revisa la bateria                     |
| "46"         | Temperatura demasiado baja (batería)                   | revisa la bateria                     |
| "47"         | El SOC es demasiado alto (batería)                     | revisa la bateria                     |
| "48"         | Qué tan bajo es el SOC (batería)                       | revisa la bateria                     |
| "71"         | La cerradura electrónica está atascada.                | Revisa la cerradura electrónica       |