

# 7 MANUAL DEL USUARIO PARA DP C244.CAN/ DP C245.CAN

---



## CONTENIDO

---

<b>7.1 Aviso importante</b> .....	2	7.6.4 Luces delanteras/Retroiluminación.....	6
<b>7.2 Introducción de la pantalla</b> .....	2	7.6.5 Asistencia al pedaleo.....	6
<b>7.3 Descripción del producto</b> .....	3	7.6.6 Indicación de la capacidad de la batería.....	7
7.3.1 Especificaciones.....	3	7.6.7 Función de carga USB.....	7
7.3.2 Resumen de funciones.....	3	7.6.8 Función Bluetooth.....	7
<b>7.4 Pantalla</b> .....	4	<b>7.7 Configuraciones</b> .....	8
<b>7.5 Definición de tecla</b> .....	4	7.7.1 "Configuración de la pantalla".....	8
<b>7.6 Operación normal</b> .....	5	7.7.2 "Information".....	10
7.6.1 Encendido/Apagado.....	5		
7.6.2 Selección del modo de asistencia eléctrica.....	5		
7.6.3 Selección multifunción.....	6		

## 7.1 AVISO IMPORTANTE

- Si la información de error que se muestra en la pantalla no se puede corregir siguiendo las instrucciones, póngase en contacto con su distribuidor.
- Este producto se diseña con la capacidad a prueba de agua. Por favor, evite sumergir la pantalla en agua.
- No limpie la pantalla con chorro de vapor, limpiador de alta presión o manguera del agua.
- Use este producto con cuidado.
- No utilice diluyentes ni otros solventes para limpiar la pantalla. Tales sustancias pueden dañar las superficies.
- La garantía no cubre los daños debidos al desgaste, el uso normal y el envejecimiento.
- Si existen incoherencias o discrepancias entre la versión en inglés y la versión en cualquier otro idioma, debe prevalecer la versión en inglés.

## 7.2 INTRODUCCIÓN DE LA PANTALLA

- Modelo: DP C244.CAN/ DP C245.CAN
- El material de la carcasa es ABS; las ventanas de la pantalla TFT son de vidrio templado:



- La marca de la etiqueta se presenta como lo siguiente:



- i Nota:** Mantenga la etiqueta del código QR adherida al cable de la pantalla. La información de la Etiqueta sirve para una posible actualización del software en el futuro.

# 7.3 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

---

## 7.3.1 Especificaciones

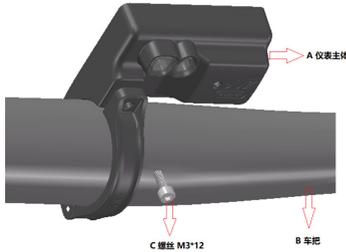
- Temperatura de funcionamiento: -20 C~45 C
- Temperatura de almacenamiento: -20 C~60 C
- Impermeable: IP65
- Humedad de almacenamiento: 30%-70% RH

## 7.3.2 Resumen de funciones

- Protocolo de comunicación CAN
- Indicación de velocidad (incluida la velocidad en tiempo real, la velocidad máxima y la velocidad media)
- La unidad cambia entre km y milla
- Indicación de la capacidad de la batería
- Explicación de los sensores automáticos del sistema de iluminación
- Ajuste del brillo de la retroiluminación
- 6 modos de asistencia eléctrica
- Indicación de kilometraje (incluida la distancia de un solo viaje TRIP y la distancia total ODO, el kilometraje máximo es 99999)
- Indicación inteligente (incluida la distancia restante RANGE y el consumo de energía CALORIE)
- Indicación de código de error
- Asistencia al pedaleo
- Carga USB (5 V y 500 mA)
- Indicación de servicio
- Función Bluetooth (solo en DP C245.CAN)

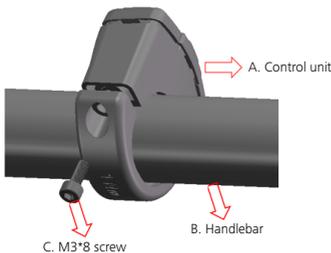
# 7.4 INSTALACIÓN DE LA PANTALLA

1. Abra la abrazadera de la pantalla y coloque la pantalla en el manillar en la posición correcta. Ahora apriete la pantalla con el tornillo M3\*8 C. Requisito de torque: 1N.m.



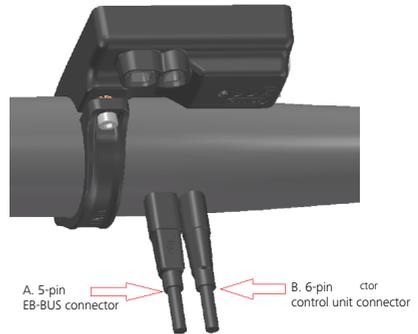
**i** Nota: El diámetro de la abrazadera de la pantalla es de  $\Phi 35$ mm. Según el diámetro del manillar, puede elegir si necesita un anillo de goma ( $\Phi 22,2$ ,  $\Phi 25,4$  o  $\Phi 31,8$ ).

2. Abra la abrazadera de la unidad de control y colóquela en el manillar en la posición correcta. Ahora apriete la unidad de control con el tornillo M3\*8 C. Requisito de torque: 1N.m.



**i** Nota: El diámetro de la abrazadera de la unidad de control es  $\Phi 22,2$  mm.

3. Conecte el conector EB-BUS de 5 pines y el conector de la unidad de control de 6 pines con el cuerpo principal de la pantalla.



## 7.5 PANTALLA



- 1 Indicación de la luz delantera
- 2 Indicación de carga USB
- 3 Indicación de servicio
- 4 Indicación de Bluetooth  
(solo se enciende en DP C245.CAN)
- 5 Indicación del modo de asistencia eléctrica
- 6 Indicación multifunción
- 7 Indicación de la capacidad de la batería
- 8 Velocidad en tiempo real

## 7.6 DEFINICIÓN DE TECLA



# 7.7 OPERACIÓN NORMAL

## 7.7.1 Encendido/Apagado

Mantenga pulsado  (>2s) para encender la alimentación de la HMI y ésta empezará a mostrar el LOGO de encendido.

Mantenga pulsado  (>2s) otra vez para apagar la HMI.

Si el tiempo de apagado automático se configura en 5 minutos (configurado en la función "Apagado automático"), la HMI se apagará automáticamente dentro de este tiempo configurado, cuando no se opere.



## 7.7.2 Selección del modo de asistencia eléctrica

Cuando la HMI esté encendida, pulse brevemente  o  para seleccionar el modo de asistencia eléctrica y cambiar la potencia de salida. El modo más bajo es E, el modo más alto es B (que se puede ajustar). Por defecto es el modo E, el número "0" significa que no hay asistencia eléctrica.

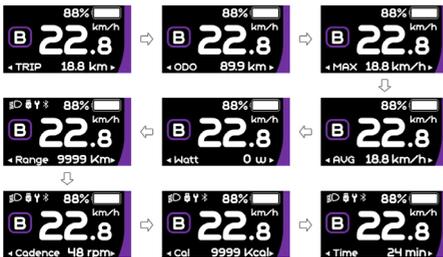
Modelo	Color	Definición
Eco	Verde	el modo más económico
Tour	azul	el modo más económico
Sport	índigo	el modo de deporte
Sport+	rojo	el modo de deporte plus
Boost	violeta	el modo de deporte más fuerte



### 7.7.3 Selección multifunción

Pulse brevemente el botón  para cambiar de función e información.

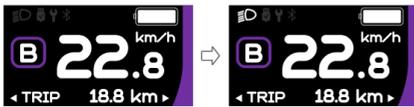
Muestra circularmente distancia de un solo viaje (VIAJE, km) → distancia total (ODO, km) → velocidad máxima (MÁX, km/h) → velocidad media (MED, km/h) → potencia de salida en tiempo real (Watt, W) → distancia restante (Rango, km) → cadencia de montado (Cadencia, rpm) → consumo de energía (Cal, KCal) → tiempo de montado (TIEMPO, min) → ciclo.



### 7.7.4 Luz delantera/retroiluminación

Mantenga pulsado  (>2s) para encender la luz delantera y reducir el brillo de la retroiluminación. Mantenga pulsado  (>2s) otra vez para apagar la luz delantera y aumentar el brillo de la retroiluminación.

El brillo de la retroiluminación puede ajustarse en 5 niveles en la función "Brillo".



### 7.7.5 Asistencia al pedaleo

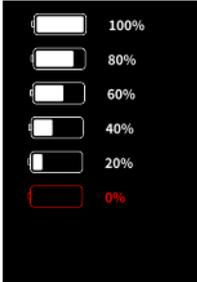
Nota: La asistencia a la marcha solo puede activarse con una pedelec de pie.

Pulse brevemente el botón  hasta que aparezca el símbolo . A continuación, mantenga pulsado el botón  hasta que se active la asistencia a la marcha y el símbolo  parpadee. (Si no se detecta ninguna señal de velocidad, la velocidad en tiempo real se muestra como 2,5 km/h). Una vez soltado el botón , saldrá de la asistencia a la marcha y el símbolo  dejará de parpadear. Si no se realiza ninguna operación en 5s, la pantalla volverá automáticamente al modo 0.



### 7.7.6 Indicación de la capacidad de la batería

El porcentaje de la capacidad actual de la batería con respecto a la capacidad total se muestra del 100% al 0% en función de la capacidad real.



### 7.7.7 Función de carga USB

Cuando la HMI esté apagada, inserte el dispositivo USB en el puerto de carga USB de la HMI y, a continuación, encienda la HMI para cargarlo. Cuando la HMI esté encendida, puede cargar el dispositivo USB directamente. La tensión máxima de carga es de 5V y la corriente máxima de carga es de 500mA.



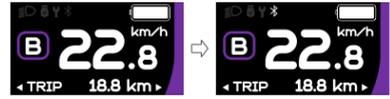
### 7.7.8 Función Bluetooth

Nota: Solo DP C245.CAN es la versión Bluetooth.

El DP C245 con Bluetooth 5.1 puede conectarse a la Aplicación Bafang Go.

Esta pantalla puede conectarse a la banda de latidos SIGMA y mostrarla en pantalla, y también puede enviar datos al teléfono móvil.

Los datos que se pueden enviar al teléfono móvil son los siguientes:



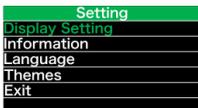
Nº	Función
1	Velocidad
2	Capacidad de la batería
3	Nivel de soporte
4	Información de la batería
5	Señal del sensor
6	Distancia restante
7	Consumo de energía
8	Información de las piezas del sistema.
9	Corriente
10	Latido
11	Distancia de ida
12	Distancia total
13	Estado de la luz delantera
14	Código de error



(Bafang Go para Android™ e iOS™)

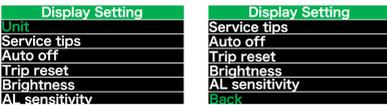
# 7.8 CONFIGURACIONES

Una vez encendida la HMI, mantenga pulsados los botones  y  (al mismo tiempo) para acceder a la interfaz de ajustes. Pulse brevemente (<0,5s) los botones  o  para seleccionar "Ajustes", "Información" o "Salir" y, a continuación, pulse brevemente (<0,5s) el botón  para confirmar.



## 7.8.1 Interfaz "Ajustes"

Una vez encendida la HMI, mantenga pulsados los botones  y  para acceder a la interfaz de ajustes. Pulse brevemente (<0,5s)  o  para seleccionar "Ajustes" y, a continuación, pulse brevemente  (<0,5s) para confirmar.



### 7.8.1.1 "Unidad" Selecciones en km/Millas

Pulse brevemente  o  para seleccionar "Unidad" y pulse brevemente  para entrar en la opción. Luego, elija entre "Metric" (kilómetro) o "Imperial" (Millas) por medio del botón  o . Una vez elegida la opción deseada, pulse el botón  (<0,5s) para guardar y salir de nuevo a la interfaz "Ajustes".

Nota: Si elige "Métrico", todos los datos mostrados en la HMI son métricos.



### 7.8.1.2 "Apagado automático" Ajuste del tiempo de apagado automático

Pulse brevemente  o  para seleccionar

"Apagado automático" y pulse brevemente  para entrar en la opción. A continuación, seleccione el tiempo de Apagado automático como "OFF"/"1"/"2"/"3"/"4"/"5"/"6"/"7"/"8"/"9"/"10" con el botón  o . Una vez elegida la opción deseada, pulse el botón  (<0,5s) para guardar y salir de nuevo a la interfaz "Ajustes".



Nota: "OFF" significa que la función "Apagado automático" está desactivada.

### 7.8.1.3 "Brillo" Brillo de la pantalla

Pulse brevemente  o  para seleccionar "Brillo" y pulse brevemente  para entrar en la opción. A continuación, seleccione el porcentaje como "100%" / "75%" / "50%" / "25%" con los botones  o . Una vez elegida la opción deseada, pulse el botón  (<0,5s) para guardar y salir de nuevo a la interfaz "Ajustes".

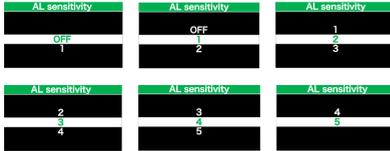


### 7.8.1.4 "Sensibilidad AL" Ajuste de la sensibilidad a la luz

Pulse brevemente  o  para seleccionar "Sensibilidad AL" y pulse brevemente  para entrar en la opción. A continuación, seleccione el nivel de la sensibilidad a la luz como "OFF"/"1"/"2"/"3"/"4"/"5" con el botón  o . Una vez elegida la opción deseada, pulse el botón  (<0,5s) para guardar y salir de nuevo a la interfaz "Ajustes".

Nota: "OFF" significa que el sensor de luz

está apagado. El nivel 1 es la sensibilidad más débil y el nivel 5 es la sensibilidad más fuerte.



### 7.8.1.5 "Reajuste DE VIAJE" Ajuste la función de reajuste para un solo viaje.

Pulse brevemente o para seleccionar "Reajuste DE VIAJE" y pulse brevemente para entrar en la opción. A continuación, seleccione "NO"/"SÍ" ("SÍ" para borrar, "NO"- sin funcionamiento) con el botón o . Una vez elegida la opción deseada, pulse el botón (<0,5s) para guardar y salir de nuevo a la interfaz "Ajustes".

Nota: El tiempo de montaje (TIEMPO), la velocidad media (MED) y la velocidad máxima (MAXS) se restablecerán simultáneamente al restablecer VIAJE.



### 7.8.1.6 "Servicio" Encendido/apagado de la indicación de servicio

Pulse brevemente o para seleccionar "Servicio" y pulse brevemente para entrar en la opción. A continuación, seleccione "OFF"/"ON" ("ON" significa que la indicación de Servicio está activada; "OFF" significa que la indicación de Servicio está desactivada) con el botón o . Una vez elegida la opción deseada, pulse el botón (<0,5s) para guardar y salir de nuevo a la interfaz "Ajustes".



Nota: El estado por defecto es "OFF" (apagado). Si el ODO tiene más de 5000 km, la indicación "Servicio" y la indicación de kilometraje parpadearán durante 4s.



## 7.8.2 "Información"

Una vez encendida la HMI, mantenga pulsados los botones y para acceder a la función de ajustes. Pulse brevemente (<0,5s) o para seleccionar "Información" y, a continuación, pulse brevemente (<0,5s) para confirmar.



Nota: Aquí no se puede modificar ninguna de la información, la cual solo se puede consultar.

### 7.8.2.1 "Tamaño de la rueda"

Después de entrar en la página de "Información", puede ver "Tamaño de la rueda --Inch" directamente.



### 7.8.2.2 "Límite de velocidad"

Después de entrar en la página de "Información", puede ver "Límite de velocidad --km/h" directamente.



### 7.8.2.3 "Información de la batería"

Pulse brevemente o para seleccionar "Información de la batería", y pulse brevemente para entrar, a continuación, pulse brevemente o

para ver los datos de la batería (b01 → b04 → b06 → b07 → b08 → b09 → b10 → b11 → b12 → b13 → d00 → d01 → d02 → ... → dn).

Pulse el botón  (<0,5s) para volver a la interfaz "Información".

Nota: Si la batería no tiene función de comunicación, no verá ningún dato de la batería.

Ver la información de la batería



Ver la versión de hardware y software de la batería



Código	Definición del código	Unidad
b01	Temperatura actual	°C
b04	Tensión de la batería	mV
b06	Corriente	mA
b07	Batería restante Capacidad	mAh
b08	Capacidad de la batería totalmente cargada	mAh
b09	SOC relativo	%
b10	SOC absoluto	%
b11	Tiempo de ciclo	Veces
b12	Tiempo máximo de descarga	Hora
b13	Último tiempo de descarga	Hora
d00	Número de celdas	

Código	Definición del código	Unidad
d01	Tensión de la celda 1	mV
d02	Tensión de la celda 2	mV
dn	Tensión de la celda n	mV

NOTA: En caso de no poder detectar ningún dato, se mostrará "--".

### 7.8.2.4 "Información de la pantalla"

Pulse brevemente  o  para seleccionar "Información de la pantalla", y pulse brevemente  para entrar, pulse brevemente  o  para ver "Versión de hardware" o "Versión de software".

Pulse el botón  (<0,5s) para volver a la interfaz "Información".



### 7.8.2.5 "Información de control"

Pulse brevemente  o  para seleccionar "Información de control", y pulse brevemente  para entrar, pulse brevemente  o  para ver "Versión de hardware" o "Versión de software".

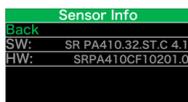
Pulse el botón  (<0,5s) para volver a la interfaz "Información".



### 7.8.2.6 "Información del sensor"

Pulse brevemente  o  para seleccionar "Información del sensor", y pulse brevemente  para entrar, pulse brevemente  o  para ver "Versión de hardware" o "Versión de software".

Pulse el botón  (<0,5s) para volver a la interfaz "Información".



**NOTA:** Si su Pedelec no tiene sensor de par, se mostrará "--".

### 7.8.2.7 "Código de error"

Pulse brevemente  o  para seleccionar "Código de Error", y luego pulse  brevemente para entrar, pulse brevemente  o  para ver el mensaje de error de las últimas diez veces por "E-Code00" a "E-Code09". Pulse el botón



 (<0,5s) para salir de nuevo a la interfaz de "Información".