



CONSUMER  
DESIGN  
PRODUCTS

C.D.PRODUCTS S.A.  
C/ Kanna 2, Local 3 (Pol. Ind P-29)  
28400 Collado Villalba, Madrid (España)  
www.cdpsa.es

## Manual de instalación de CDPC015S

Contador de personas por infrarrojos



El contador de personas por infrarrojos CDPC015S (versión WIFI) es de tamaño pequeño y funciona con baterías. Los datos se pueden subir a la nube a través de WIFI automáticamente. Integra dos modos de funcionamiento para elegir: autónomo y en red. La configuración de parámetros y la búsqueda de datos se pueden realizar a través de un teléfono inteligente.

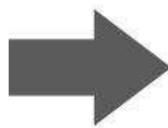
## 1. Contenido del paquete

Al abrir la caja de embalaje, hay un RX (receptor), un TX (transmisor), dos baterías de litio recargables, un cargador, cintas de doble cara, dos soportes de montaje y una llave pequeña.



## 2. Instalación de la placa de cubierta

Hay una muesca curvada en la parte superior del receptor y transmisor. Utilice los pulgares de ambas manos para presionar la placa de cubierta y la base, luego abra la placa de cubierta con cuidado. Una vez finalizada la instalación y los ajustes, se puede cerrar la placa de cubierta.



### ¡Atención!

Asegúrese de instalar las placas de cubierta en la dirección correcta.

El área de la barra negra de la placa de cubierta es el área de transmisión de luz infrarroja. La luz infrarroja del transmisor emite rayos infrarrojos a través del área. El receptor recibe los rayos infrarrojos y muestra el contenido de la pantalla OLED a través del área.

### 3. Presentaciones del panel receptor



Después de instalar la batería, la pantalla OLED mostrará la información de arranque. Al tocar el botón del sensor táctil, puede cambiar el contenido en la pantalla: la capacidad restante de la batería actual (BAT) y el número de serie del producto (SN), los parámetros de trabajo, el tiempo de apertura y cierre, el menú de inicio de AP, etc. Si no funciona con el toque durante más de 10 segundos, la pantalla se apagará automáticamente para reducir el consumo de energía.

#### Hay tres luces indicadoras para el receptor:

La luz indicadora roja se utiliza como indicación de enfoque por infrarrojos. Cuando el receptor no puede recibir la señal infrarroja del transmisor, la luz indicadora roja parpadeará. A través de esta luz indicadora, puede encontrar fácilmente la posición de montaje adecuada del transmisor.

La luz indicadora amarilla se utiliza para alarmas de batería de bajo voltaje e indicaciones de carga. Cuando el voltaje de la batería es demasiado bajo, la luz indicadora parpadeará para recordarle que cargue o reemplace la batería. Cuando la batería se carga a través de la interfaz USB, la luz indicadora está encendida. Si no desea usar la batería, gire el interruptor DIP del modo de suministro de energía a la posición "V", luego puede usar la interfaz USB para cargar el receptor.

La luz indicadora azul es para transmisión de red WIFI o indicación de ahorro de datos.

### 4. Presentaciones del panel transmisor



#### Hay dos luces indicadoras para el transmisor:

La luz indicadora roja se utiliza como indicación de alarma de batería de bajo voltaje. Cuando el voltaje de la batería es demasiado bajo, la luz indicadora parpadeará para recordarle que cargue o reemplace la batería.



CONSUMER  
DESIGN  
PRODUCTS

**C.D.PRODUCTS S.A.**  
C/ Kanna 2, Local 3 (Pol. Ind P-29)  
28400 Collado Villalba, Madrid (España)  
[www.cdpsa.es](http://www.cdpsa.es)

C.D.Products S.A.

La luz indicadora azul es una indicación de autoprueba. Cuando la batería está instalada, la luz azul se apagará después de parpadear 3 veces, eso significa que el estado del dispositivo es normal.

Si no desea usar la batería, gire el interruptor DIP del modo de suministro de energía a la posición "V", luego puede usar la interfaz USB para cargar el transmisor.

Hay dos interruptores DIP en el transmisor. El interruptor 1 se utiliza para controlar la frecuencia del transmisor, que debe corresponder a la velocidad de detección del receptor. Si el receptor está configurado a alta velocidad, debe girar el interruptor 1 del transmisor a la posición superior; por el contrario, gire el interruptor 1 a la posición inferior. El interruptor 2 se usa para configurar alta potencia (posición al alza) o baja potencia (posición a la baja). Si el interruptor 2 está en posición invertida, la señal infrarroja puede transmitir una distancia más larga. Después de cambiar la posición del interruptor DIP, debe reinstalar la batería para que sea efectiva.

## 5. Uso del cargador

Cuando la capacidad restante de la batería sea baja, utilice el cargador correspondiente para cargarla. El proceso de carga máximo tarda unas 6 horas. La luz indicadora verde se enciende después de que la batería está completamente cargada. El cargador puede cargar dos baterías de litio al mismo tiempo. El "+" de la batería debe estar hacia la dirección de la luz indicadora.



## 6. Preparativos antes de instalar el receptor

En primer lugar, debe asegurarse de que el receptor funcione en modo independiente o en modo de red. Si está en modo de red, es necesario asegurar una buena cobertura de señal WIFI en el lugar de instalación. Puede usar un teléfono inteligente para verificar la intensidad de la señal de la red WIFI en el lugar de instalación. Si la intensidad de la señal WIFI es demasiado débil, el consumo de energía de la batería del receptor aumentará al conectar la red o el receptor tal vez no pueda conectarse a la red.

## 7. Principio de funcionamiento del contador de personas por infrarrojos CDPC015S

El receptor y el transmisor deben usarse juntos e instalarse en ambos lados de la entrada frente a frente. Cuando no hay ninguna persona atravesando la entrada, el receptor puede recibir la señal infrarroja del transmisor. Cuando una persona pase por la entrada, la señal de infrarrojos se bloqueará. El receptor puede identificar automáticamente la dirección a la que camina la persona a través de la dirección del bloque de infrarrojos y luego hacer un recuento.



## 8. Instalación del receptor

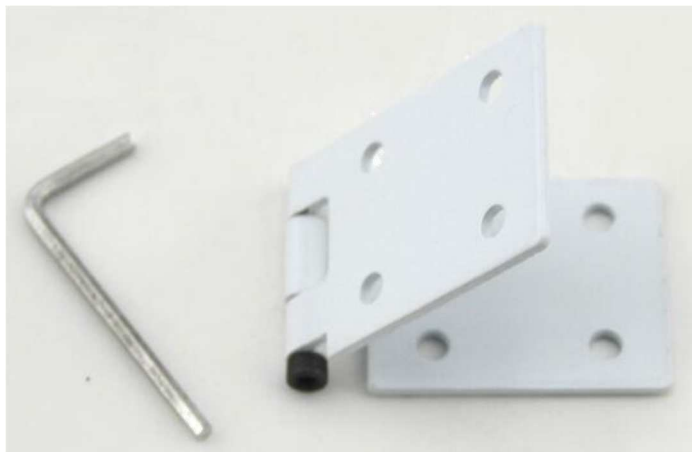
El receptor está instalado en el lado derecho de la entrada en la dirección de entrada de peatones. La interfaz USB del receptor está orientada hacia abajo y las unidades receptoras de infrarrojos del receptor miran hacia la dirección del transmisor. Utilice la cinta de doble cara combinada para pegar el receptor en la pared o el marco de la puerta a aproximadamente 1,3 m de altura. Si no hay una superficie plana adecuada para fijar el receptor directamente en el lugar de instalación, puede usar el soporte de montaje correspondiente para asegurarse de que el receptor y el transmisor estén cara a cara.



## 9. Uso del soporte de montaje

Si las posiciones de montaje en ambos lados de la entrada no son paralelas, se recomienda utilizar los soportes de montaje. Es muy fácil hacer que el receptor y el transmisor estén cara a cara ajustando el ángulo del soporte de montaje.





Utilice la cinta de doble cara combinada para pegar la parte posterior del receptor y el transmisor en los soportes de montaje. Fije el otro lado del soporte de montaje en la pared o el marco de la puerta con tornillos o cintas de doble cara. Ajuste el ángulo del receptor o transmisor, luego use la llave pequeña para apretar los tornillos en el soporte de montaje para que el soporte no sea fácil de cambiar el ángulo.

## 10. Instalación del transmisor

Instale el transmisor en el otro lado de la entrada, a la misma altura que el receptor, la interfaz USB hacia abajo, las unidades de transmisión de infrarrojos miran hacia la dirección del receptor. El ángulo de lanzamiento del transmisor es relativamente amplio, por lo que el receptor normalmente puede recibir la señal infrarroja del transmisor en un área más grande. Cuando la posición de montaje del transmisor sea correcta, la luz indicadora roja del receptor se apagará. Utilice cinta de doble cara o sujetador de montaje para fijar el transmisor en la posición de montaje.

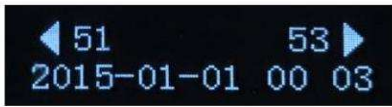
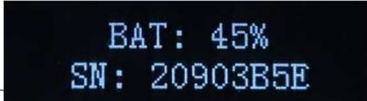
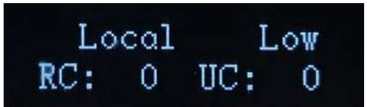
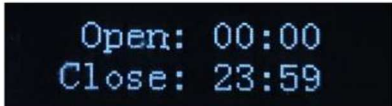
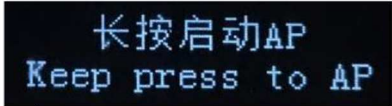
## 11. Mostrar el contenido de la pantalla del receptor



Toque la parte inferior de la barra de luz (posición del botón del sensor táctil) para activar la pantalla OLED.

Cuando la pantalla OLED se ilumina, el contenido de la pantalla cambiará cada vez que toque la pantalla OLED.

**Los siguientes contenidos se pueden mostrar respectivamente:**

	<p>Datos de entrada y salida de hoy, fecha de hoy, hora ahora</p> <p>Los datos se borrarán automáticamente antes de la hora de apertura todos los días.</p>
	<p>BAT: Capacidad restante de la batería SN: Número de serie único del producto</p>
	<p>Local: modo autónomo Red: modo de red</p> <p>Baja: detección de baja velocidad (velocidad al caminar) Alta: detección de alta velocidad (velocidad de trote)</p> <p>RC: ciclo de registro (solo para modo de red) UC: ciclo de carga (solo para modo de red) El tiempo actual de apertura y cierre</p>
	<p>Fuera del periodo de configuración, el receptor ingresará automáticamente al modo de suspensión y no contará. Se iniciará automáticamente cuando comience el tiempo de apertura.</p>
	<p>Interfaz de operación de inicio del modo AP</p> <p>Esto es para que el teléfono inteligente busque el punto de acceso WIFI del receptor.</p>

Como el dispositivo funciona con batería, para maximizar la vida útil de la batería, la pantalla de visualización se apagará automáticamente si no funciona con el toque en 10 segundos.

## 12. Configuración del receptor

**Necesita disponer de un teléfono inteligente con función WIFI para realizar la configuración.**

Cambie el contenido de la pantalla a la interfaz "Mantenga presionada la AP", mantenga presionado durante 5 segundos hasta que la pantalla muestre "En ejecución" y el tiempo de la cuenta regresiva. Abra la WLAN del teléfono inteligente, busque la red WIFI, puede encontrar un punto de acceso de red llamado "Contador de personas", luego únase a la red y asegúrese de que la conexión de red sea exitosa.



Una vez que el receptor inicia el servicio AP (punto de acceso WIFI), si no se conecta ningún teléfono inteligente a la red "Contador de personas" en 30 segundos, el servicio AP se cerrará automáticamente. Por lo tanto, debe notar el tiempo de cuenta regresiva en la pantalla, volverá a contar cada vez que toque la pantalla.

Si el teléfono inteligente se ha conectado a la red "Contador de personas" y el navegador ha accedido a la página de configuración para su funcionamiento, el servicio AP (punto de acceso WIFI) del receptor seguirá activo. Así que no se preocupe por el tiempo de cuenta atrás.



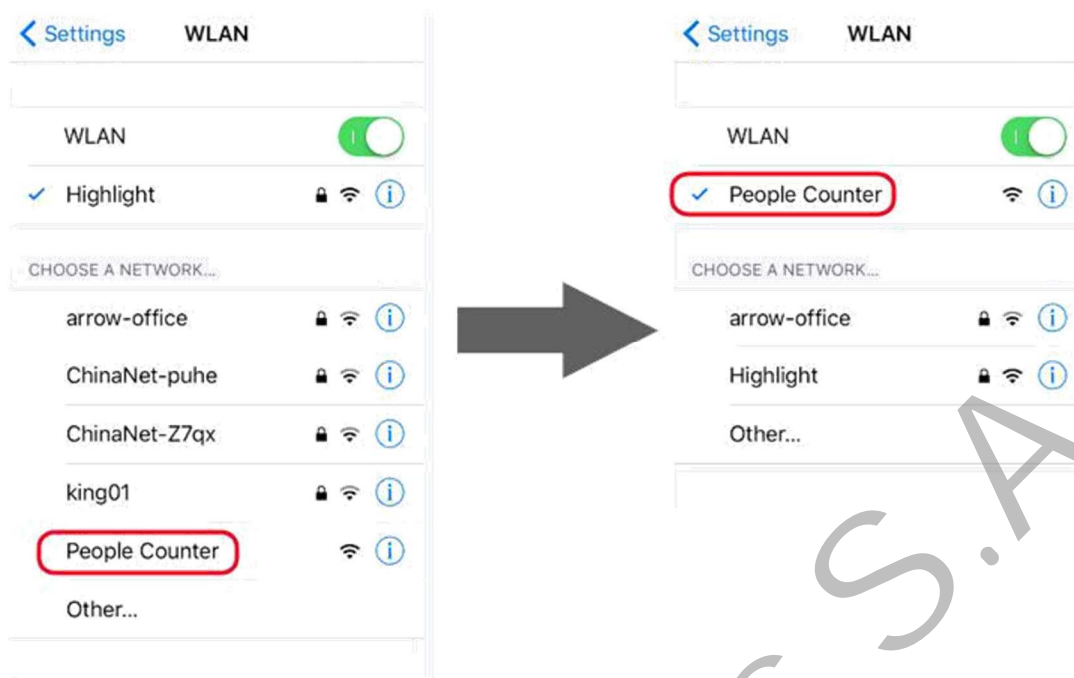


CONSUMER  
DESIGN  
PRODUCTS

**C.D.PRODUCTS S.A.**  
C/ Kanna 2, Local 3 (Pol. Ind P-29)  
28400 Collado Villalba, Madrid (España)  
[www.cdpsa.es](http://www.cdpsa.es)

Nota: Como el consumo de energía del receptor aumentará en gran medida al iniciar el servicio AP (punto de acceso WIFI), se recomienda completar rápidamente todas las configuraciones y cerrar el servicio AP a tiempo.

C.D.Products S.A.



Si se están utilizando otros dispositivos inalámbricos o hay interferencia de canal WIFI alrededor del receptor, es posible que no pueda unirse a la red "Contador de personas". Intente unirse varias veces hasta que la conexión de red sea exitosa.

Abra el navegador, ingrese la dirección de este navegador: 192.168.8.1, presione Enter (GO), ingrese a la página de configuración del receptor. La contraseña inicial es 1234, primero debe ingresar la contraseña y luego elegir el contenido de la configuración.



### 13. Configuración del modo autónomo

Si desea utilizar el modo independiente, ingrese la contraseña en la interfaz de inicio de sesión, haga clic en "PARÁMETRO", luego ingrese a la página de configuración para configurar el tiempo de apertura, el tiempo de cierre, la velocidad y el modo de visualización.

Hay dos velocidades de detección disponibles: baja y alta velocidad. Si desea detectar la velocidad normal de un peatón, elija "Baja". Si desea detectar una velocidad más rápida, como la velocidad de carrera, elija "Alta". **Pero tenga en cuenta que el consumo de energía aumentará en el modo de alta velocidad.**

Hay tres modos de visualización para elegir. Si no desea que otras personas vean los datos en la pantalla del receptor, elija "Desactivar". Si solo desea ver la suma de los datos en dos direcciones, elija "Total". Si desea ver los datos de entrada y salida respectivamente, elija "Bidireccional". Presione guardar, luego el receptor actualizará los parámetros y calibrará su hora de acuerdo con la hora de su teléfono inteligente automáticamente.

Ahora la configuración del modo independiente está lista. Salga de su navegador móvil, después de que finalice el tiempo de cuenta regresiva en la pantalla del receptor, se ejecutará el modo independiente.

### 14. Exploración de datos

Haga clic en el botón "LISTA DE DATOS" en la página de inicio de sesión, luego podrá examinar los datos diarios totales de los últimos 30 días y los datos mensuales totales de los últimos 12 meses. **Puede borrar los datos de hoy haciendo clic en el botón "Borrar".**



最近30天汇总/Last 30 days		
日期 Date	累积进 Total IN	累积出 Total OUT
2016-12-27	4	7
2016-12-26	99	95
2016-12-25	0	0
2016-12-24	7	7
2016-12-23	95	119
2016-12-22	112	117
2016-12-21	121	116
2016-12-20	167	167
2016-12-19	5	5

Los datos en la pantalla de visualización se borrarán automáticamente antes de la hora de apertura todos los días. Se mostrarán los datos totales de entrada y salida desde el tiempo de apertura hasta el cierre, y los datos no se verán afectados por el reemplazo de la batería.


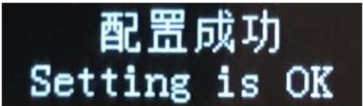


## 15. Configuración del modo de red

En modo red, los datos se subirán a la nube automáticamente a través de la red WIFI en ciclo fijo.

Permanezca 5 segundos (el tiempo para que el receptor escanee el punto de acceso WIFI circundante) en la página de inicio de sesión, luego ingrese la contraseña. Haga clic en "SET NET" para entrar en la página de configuración.

Luego haga clic en el botón SSID para mostrar la información de la red WIFI circundante que el receptor puede buscar. Seleccione la red WIFI disponible, ingrese la contraseña de WIFI y la información de la dirección del servidor luego haga clic en guardar.

	Una vez que los parámetros se guardan correctamente, el receptor comienza a conectar la red WIFI y el servidor. Se tarda unos 30 segundos en conectarse a una nueva red.
	Una vez que la conexión a la red y al servidor sean normales, los parámetros necesarios para ejecutar el receptor se descargarán del servidor automáticamente. Después de la calibración de tiempo, mostrará "La configuración está bien".

## Preguntas frecuentes sobre el sistema de control de ocupación CDPC015S

Antes de las preguntas frecuentes, debemos mencionar varios puntos que son MUY IMPORTANTE durante instalación.

El contador / teléfono móvil / computadora (o minibox) DEBEN estar debajo del MISMA RED LOCAL.

El contador debe instalarse en entorno real para ser probado, NO ponga el contador sobre la mesa y use las manos para probar, es una prueba completamente incorrecta e inútil !!!

4. Los contadores deben instalarse a la altura del ser humano , y 100% cara a cara , misma altura, dirección correcta (consulte el manual sobre la dirección de entrada y salida)

5. Debe iniciar sesión en el software antes de teléfono inteligente (Andriod o IOS) para realizar la configuración, no lo hagas por computadora.

6. Evitar luz directa al contador.

**El contador no se puede conectar por wifi correctamente (la pantalla RX muestra el año 2015). Posibles razones:**

Demasiados dispositivos conectados a wifi, o la señal wifi es demasiado débil o el enrutador wifi está demasiado lejos.

La función Wifi DHCP debe estar activada

El nombre de wifi o la contraseña de wifi contienen un espacio en blanco o una contraseña incorrecta.

Solo se puede conectar 2.4G Wifi, 5G wifi no podrá conectar los contadores.

El nombre de wifi, la contraseña de wifi, la URL del servidor no se ingresan al mismo tiempo, si no ingresa la URL del servidor, solo ingrese wifi y contraseña y guarde, la conexión también fallará. por lo que la wifi, la contraseña wifi y la URL del servidor DEBEN ingresarse al mismo tiempo y hacer clic en guardar.



Ingresa wifi o contraseña incorrecta o URL de servidor incorrecta (el tipo de URL del servidor debe ser similar a esta <http://192.168.1.9:8900/>), no se pierda: 8900 / dataport, verifique la URL correcta en la TV e ingrese el correcto.



### La luz roja RX parpadea Posibles razones:

Los contadores TX y RX no están 100% "cara a cara", el receptor no puede recibir la señal del transmisor, debe colocar los contadores en la posición correcta, cara a cara al 100% y a la misma altura del pecho humano. .



La batería del transmisor (TX) está agotada, recargue la batería.

Hay algo entre el transmisor y el receptor que bloquea la señal.

La velocidad de detección no es la misma, si ajusta la velocidad en el software de baja a alta o de alta a baja, el RX se cambiará automáticamente, pero el TX debe cambiarse a mano, si TX no se cambia, la velocidad será diferente y la luz roja parpadeará, debe mantener la misma velocidad tanto en TX como en RX y en el Software. Consulte el manual del usuario de CDPC015S para conocer la forma correcta de cambiarlo, le sugerimos que utilice el Baja velocidad , porque es más preciso .

No olvide reiniciar los contadores sacando la batería y volviéndola a colocar después de cambiar la velocidad en el software.

**El número de Stay no cambia cuando entra y sale. Consulte las preguntas frecuentes anteriores también pueden causar este problema.**

1. Compruebe la pantalla del contador (RX), si el tiempo es 2015, el contador perdió wifi, vuelva a conectarse o la URL del servidor se ha cambiado porque su computadora no tiene una IP estática.

2. Compruebe el contador, ¿la luz azul parpadea cuando entra y sale? la luz azul debe parpadear después de que entre y salga, necesita 2-3 segundos. y haga clic para ver la pantalla (en RX) de entrada y salida de datos, si ha cambiado o no, si cambia cuando entra y sale, Counter no tiene ningún problema. el problema está en su red. si no cambia, el problema está en el contador, reinicia, vuelve a conectar wifi.

Si el contador no tiene ningún problema después de su verificación, el problema debería ser su computadora (mini caja). Verifique la dirección IP de su computadora, debe ser una IP estática, o de lo contrario, la IP se cambiará cada vez que reinicie la computadora (mini caja). así que vincula tu IP para que sea estática. y vuelva a conectar WIFI al contador.

Su computadora está hibernada.

Verifique la dirección, si la dirección de entrada y salida es incorrecta, el número Stay será cero todo el tiempo.



Problema de red, verifique su red local.

El tiempo de transmisión es de alrededor de 2-8 segundos según el entorno de red diferente.

#### **Posición incorrecta del botón B o V en TX.**

Si usa la batería, debe colocar el botón en la posición B, si necesita usar la fuente de alimentación mediante un cable USB, debe colocar el botón en la posición V, verifique la foto de abajo para una mejor comprensión.

Por cierto, solo se necesita RX (con pantalla) para usar la fuente de alimentación por cable USB, el consumo de energía TX es muy pequeño, no necesita fuente de alimentación USB.

**Power Supply Mode**



#### **AVISO IMPORTANTE:**

C.D. PRODUCTS S.A. se reserva el derecho de modificar el manual y las características del producto sin previo aviso. Asimismo, algunas de las funciones descritas en este manual podrían variar en función de la versión del software que se haya instalado.

El fabricante o su distribuidor no asumirán ninguna responsabilidad cuando su uso contravenga lo dispuesto por la legislación que esté vigente en el país en que se utilice.