Báscula de elevación

MANUAL DE USO

MHS2710



Mantenga a mano el manual de instrucciones y siga las instrucciones de uso.

CONTENIDO

I. Explicación de los símbolos gráficos en la etiqueta/embalaje 3
II. Aviso de derechos de autor 5
III. Notas de seguridad 6
IV. Instalación 13
V. Indicadores y funciones clave 22
VI. Uso del dispositivo 24
VII. Configuración del dispositivo 27
VIII. Conexión inalámbrica 28
IX. Solución de problemas 29
X. Especificaciones del producto 31
XI. Declaración de conformidad del Fabricante 36

I. Explicación de los símbolos gráficos en la etiqueta/embalaje

Texto/Símbolo	Significado
	Precaución. El incumplimiento de las instrucciones puede dar lugar a eventos adversos.
	Recogida selectiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, de conformidad con la Directiva 2002/96/CE. No deseche el dispositivo junto con la basura habitual.
	Nombre y dirección del fabricante
	Lea atentamente el manual del usuario antes de la instalación y el uso, y siga las instrucciones de uso.
	Dispositivo médico eléctrico, pieza aplicada tipo B
REF	Número de catálogo del dispositivo
EU REP	Nombre y dirección del representante autorizado en la Unión Europea
MD	Es un dispositivo médico. El texto indica el tipo de categoría del dispositivo
LOT	Número de lote o de serie del fabricante del dispositivo
SN	Número de serie del dispositivo
#	Número de modelo del dispositivo
UDI	Identificador único del dispositivo (UDI) (01) GTIN (11) Fecha de fabricación (21) Número de serie
e	Intervalo de escala de verificación. Valor expresado en unidades de masa. Utilizado para clasificar y verificar un instrumento

CE 2460	El dispositivo cumple con el Reglamento (UE) 2017/745 sobre productos sanitarios. El número de cuatro dígitos es el identificador del organismo notificado de productos sanitarios.
CE	El dispositivo declara su conformidad con las regulaciones esenciales establecidas por la legislación pertinente de la Unión Europea.
CE M17 0122	El dispositivo cumple con las directivas UE **M:** CEtiqueta de conformidad según la Directiva 2014/31/UE para instrumentos de pesaje no automáticos **17:** Año en que se realizó la verificación de conformidad y se aplicó la etiqueta CE. (ej: 17=2017) **0122:** Identificador del organismo notificado de metrología
III	El dispositivo es una báscula de Clase III conforme a la Directiva 2014/31/UE
	Nombre y dirección de la entidad que importa el dispositivo
	Nombre y dirección de la entidad responsable de la traducción de la información de uso
CON.	Contador de eventos que registra cuántas veces se han realizado ajustes de parámetros en modo protegido relacionados con las características metrológicas (p. ej., el valor de la gravedad) en el dispositivo.
	El dispositivocumple con la aprobación de la Comisión Nacional de Comunicaciones de Taiwán (NCC)
	El dispositivo cumple con las regulaciones de la Comisión Federal de Comunicaciones de EE.UU.
UK CA	El dispositivo cumple con toda la legislación de productos aplicable en el Reino Unido
	Polaridad de la alimentación del dispositivo. Polaridad de la alimentación del dispositivo.

En caso de discrepancias, prevalece el icono en el propio dispositivo.

II. Aviso de derechos de autor

Aviso de derechos de autor Compañía Electrónica Charder, Ltd.
No.103, Guozhong Rd.Distrito Dali,Taichung City 41262 Taiwan
Teléfono: +886- 4- 2406 3766
Teléfono: +886- 4- 2406 5612
Sitio web: www.chardermedic al.com Correo electrónico: info_cec@charder.c om.tw

Copyright© Charder Electronic Co., Ltd. Todos los derechos reservados.
Este ma nual de usuario está protegido por las leyes internacionales de derechos de autor. Todo el contenido está bajo licencia y su uso está sujeto a la autorización por escrito de Charder Electronic Co., Ltd. (en adelante, Charder). Charder no se hace responsable de ningún daño causado por el incumplimie nto de los requisitos establecidos en este manual. Charder se reserva el derecho de
corregir errores de impresión en el manual sin previo aviso y de modific ar el exterior del dispositivo por motivos de calidad sin el consentimiento del cliente.



Charder Electronic Co., Ltd.
No. 103, Guozhong Rd., Dali Dist.,
Taichung City, 41262 Taiwan

III. Notas de seguridad

A. Información general

Gracias por elegir este dispositivo médic o de Charder. Está diseñado para ser fácil y sencillo de opera r, pero si encuentra algún problema que no se aborde en este manual, póngase en contacto con su socio de servicio local de Charder.
Antes de comenzar a utilizar el dispositivo, lea atentamente este manual del usuario y guárdelo en un lugar seguro para futuras consultas. Contiene instrucciones importantes sobre la instalación, el uso adecuado y el mantenimie nto.

Uso previsto
Este dispositivo médico está diseñado para ser utilizado de acuerdo con las normativas nacionales, para medir el peso dentro de las especificaciones, para un uso relacionado con el peso por profesionales. El paciente se sienta en una hamac a unida al dispositivo, que a su vez está conectado a un sistema de elevación. El sistema de elevación suspende al paciente del suelo mientras el dispositivo mide el peso.

Beneficio clínico
Los resultados de la medic ión pueden ser utilizados por los profesionales para diagnosticar (y monitorear) problemas relacionados con el peso.

Indicaciones/contraindicaciones médicas previstas
Medición: peso corporal del sujeto. No se conocen contraindicaciones para la medic ión del peso corporal.

Perfil del paciente previsto
(a) Edad: sin restricciones
(b) Peso: sin restricciones dentro de la capacidad de peso del dispositivo (nota: el dispositivo se utiliza junto con un siste ma de elevación; por lo tanto, la capacidad máxima del siste ma de elevación también debe tenerse en cuenta. Si es inferior a la capacidad del dispositivo, se debe utilizar la capacidad i nferior como límite máximo)
(c) Condiciones del paciente: requiere la medición del peso corporal. Probablemente esté sentado en una ha mac a unida al sistema de elevación.

Perfil del usuario previsto

(a) Tener al menos 20 años

(b) Conocimientos mínimos:
-Capaz de leer a nivel de escuela secundaria y de comprender los números arábigos (por ejemplo 1, 2, 3, 4...)
-Conocimientos básicos de higiene
-Capacitado en el uso del dispositivo
-Leer el manual de instrucciones

(c) Idioma
-Capaz de leer el idioma del manual de instrucciones y las instrucciones en pantalla

(d) Calificaciones
-No se requieren certificaciones o cualificaciones especiales
-Able to help support patient in lift process

Evaluación del riesgo residual

(a) Todos los riesgos previsibles han sido evaluados y considerados aceptables. En términos generales, el riesgo más probable causado por un uso incorrecto del dispositivo es una medición menos precisa (o la incapacidad de utilizar el dispositivo para obtener la medición), lo que no representa un riesgo físico inminente para el paciente o el usuario.

(b) La relación beneficio-riesgo se considera aceptable. Las balanzas con sistema de elevación son una opción importante para medir a los pacientes. Es poco probable queel uso del dispositivo cause daño al usuario o al paciente.

Manejo general

- Asegúrese de que todas las piezas estén correctamente bloqueadas y apretadas antes de utilizar el dispositivo.
- La precisión de la medic ión requiere que los pies, la espalda y la cabeza del sujeto estén alineados. Tenga en cuenta que la altura puede variar a lo largo del día.
- **PRECAUCIÓN**: No utilice junto a equipos que puedan causar interferencias electromagnétic as u otros tipos de interferencias.

Instrucciones de seguridad

Antes de usar el dispositivo, lea este manual de usuario detenidamente. Contiene instrucciones importantes para la instalación, el uso y el mantenimie nto del dispositivo.

El fabricante no será responsable de los daños causados por no seguir las siguientes instrucciones:

- El dispositivo tiene una vida útil esperada de 5 años cuando se maneja, se mantiene y se inspecciona periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Una instalación incorrecta anulará la garantía.
- Observe las te mpe raturas ambientales permit idas para el uso.

Limpieza

- La superficie del dispositivo debe limpiarse con toallitas a base de alcohol.

Mantenimiento

- Póngase en contacto con su distribuidor local de Charder para el mantenimiento y la calibración regulares; se recomienda una revisión periódica de la precisión, cuya frecuencia dependerá del nivel de uso y del estado del dispositivo.

Garantía/Responsabilidad

- El período de garantía será de treinta y seis (36) meses, comenza ndo en la fecha de compra. Conserve su recibo como comprobante de compra.
- No se aceptará responsabilidad por daños causados por las siguientes razones: almac enamiento o uso inadecuado, instalación o puesta en servicio incorrecta por parte del propietario o terceros, desgaste natural, cambios o modific aciones, manejo incorrecto o negligente, interferencia químic a, electroquímic a o eléctrica, a menos que el daño sea atribuible a la negligencia de Charder.
- Este dispositivo no contiene partes queel usuario pueda mantener. Todo el mantenimiento, las inspecciones técnicas y las reparaciones deben ser realizadas por un distribuidor autorizado de Charder, utilizando accesorios y piezas de repuesto originales de Charder. Charder no será responsable de los daños derivados del mantenimie nto o uso inadecuado. Desmontar el dispositivo anulará la garantía.

Informe de Incidentes

Cualquier incidente grave relacionado con el dispositivo debe ser informado al fabricante, al representante de la UE (si el dispositivo se utiliza en un estado miembro de la UE) y a la autoridad competente del estado miembro del usuario/paciente.

B. Guía de compatibilidad electromagnética y declaración del fabricante

Guía y declaración del fabricante - Emisiones electromagnéticas		
El producto está destinado a utilizarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del producto debe asegurarse de que se utiliza en dicho entorno.		
Prueba de emisión	Cumplimiento	Guía de ambiente electromagnético
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El producto utiliza energía de radiofrecuencia únicamente para su funcionamiento interno, por lo que sus emisiones de radiofrecuencia son muy bajas y no es probable que provoquen interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase A	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia del producto deben estar a niveles característicos de una ubicación típica en un entorno comercial u hospitalario típico.

Guía y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética			
El producto está diseñado para usarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del producto deben asegurarse de que se utilice en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	IEC 60601 nivel de prueba	Nivel de cumplimiento	Guía de ambiente electromagnético
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± Contacto de ± 8 kV	± 8 kV contacto	Los suelos deberían ser de madera, hormigón o cerámica. Si los suelos están cubiertos de material sintético, la humedad relativa deberá ser de al menos el 30%
	± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV aire	± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ±15 kV aire	
Campo magnético de frecuencia industrial (50, 60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	La calidad de la tensión de red debería ser la de un ambiente típico comercial o de hospital.
NOTA UT es el voltaje de la corriente alterna antes de la aplicación del nivel de prueba.			

Guía y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética			
Guía y declaración del fabricante - inmunidad electromagnética. El cliente o el usuario del producto debe asegurarse de que se utilice en dicho entorn.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Guía de ambiente electromagnético
Radiofrecuencia radiada (RF) IEC 61000-4-3	3 V/m 80MHz to 2,7 GHz	3 V/m 80MHz to 2,7 GHz	Distancia de separación recomendada: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ de 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ de 800 MHz a 2,7 GHz Donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W), según el fabricante del transmisor, y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Intensidad de campo de los transmisores RF fijos, determinada por una inspección electromagnética in situ[a], debe ser inferior al nivel de conformidad en cada intervalo de frecuencias[b.] Pueden producirse interferencias cerca de equipos marcados con el siguiente símbolo: 
NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz se aplica el intervalo de la frecuencia más alta. NOTA 2 Estas directrices podrían no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética está influenciada por la absorción y la reflexión de las estructuras, objetos y personas.			

a Las intensidades de campo para transmisores fijos, como las estaciones de base para radioteléfonos (móviles e inalámbricos) y radio móviles terrestres, aparatos de
b radioaficionados, transmisores radio en AMy FM y transmisores TV, no pueden preverse teóricamente y con precisión. Para establecer un ambiente electromagnético causado por transmisores RF fijos, debería realizarse un estudio electromagnético del lugar. Si la intensidad de campo medida en el lugar donde se utiliza el dispositivo supera el nivel de conformidad aplicable antes citado, debe ponerse bajo

Distancia de separación recomendada entre
Equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles y el producto

El producto está diseñado para usarse en un entorno electromagnético en el que las
perturbaciones de radiofrecuencia radiada estén controladas. El cliente o el usuario del producto pueden ayudar a prevenir la interferencia electromagnética manteniendo una distancia mínima entre los equipos de comunicaciones de radiofrecuencia portátiles y móviles (transmisores) y el producto, tal como se recomienda a continuación, de acuerdo con la potencia máxima de salida del equipo de comunicaciones.

Potencia máxima de salida nominal del transmisor W	Distancia de separación a la frecuencia del transmisor m		
	150 kHz a 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz a 2.7 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

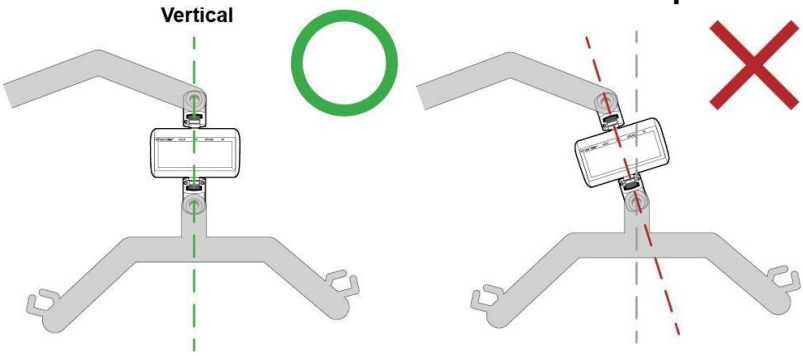
Para los transmisores con una potencia de salida máxima no indicada anteriormente, la
distancia de separación recomendada d en metros (m) puede estimarse utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde p es la potencia de salida máxima nominal del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.
NOTA 1: En 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para la gama de frecuencias más alta.
NOTA 2: Es posible que estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de estructuras, objetos y personas.

IV. Instalación

A.dvertencia de seguridad

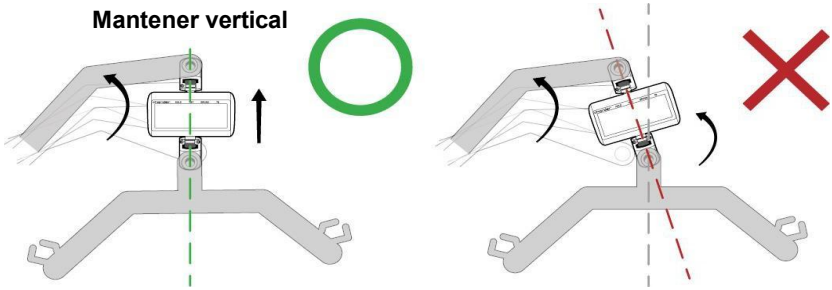
La báscula de elevación NO debe inclinarse en ningún momento

La báscula de elevación NO debe inclinarse cuando esté instalada en el sistema de elevación de pacientes.



Si la báscula de elevación está inclinada y no completamente vertical al instalarla, esto hará que las juntas de la báscula de elevación se doblen. Esto eventualme nte provocará roturas una vez que se use varias veces y se someta a suficiente peso, porque se está aplicando fuerza contra las juntas de una ma nera que no están diseñadas para soportar.

La báscula de elevación NO debe inclinarse en ningún momento durante el funcionamiento del sistema de elevación de pacientes.



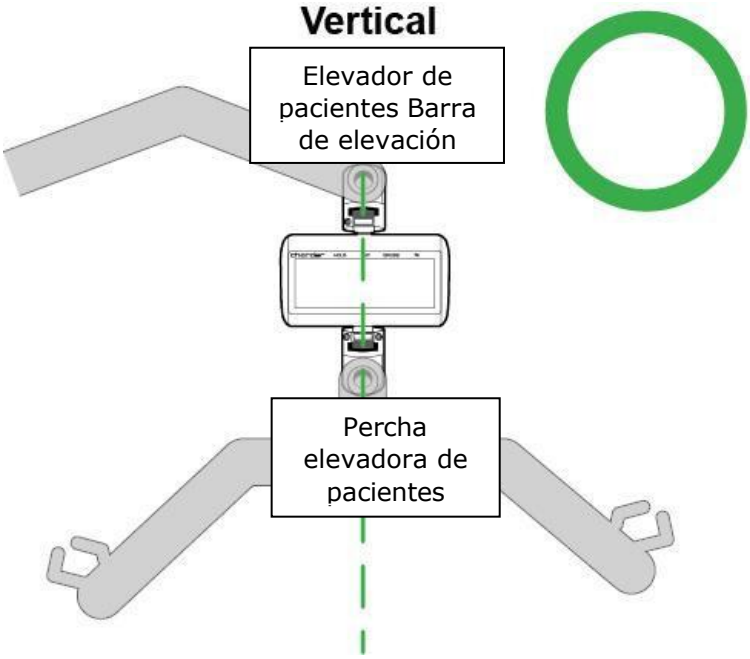
Incluso si la báscula de elevación está completamente vertical cuando está instalado, si se dobla en cualquier punto durante el funcionamiento (por eje mplo: el siste ma de elevación de pacientes eleva al paciente a un punto más alto para medir su peso), se aplica el mismo riesgo de rotura.

IMPORTANTE: Si en cualquier momento se observa inclinación o

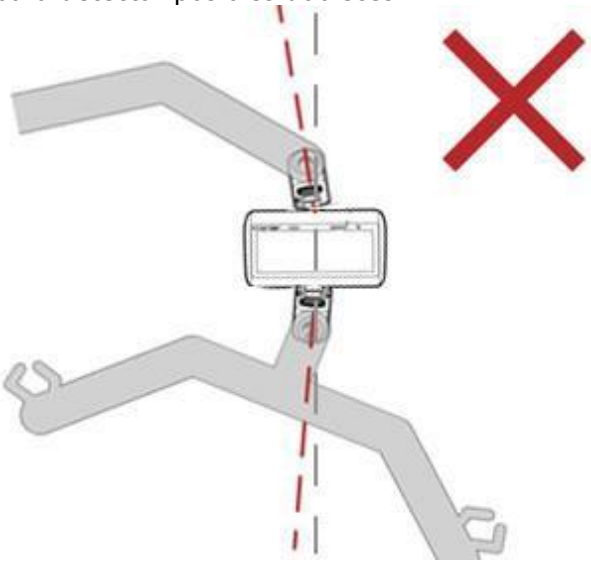
flexión, NO se debe utilizar la báscula de elevación. Inspeccione las juntas cardán antes de usarlas para detectar signos de daño o holgura.

1. **Inspeccione visualmente las juntas cardán que conectan la báscula de elevación al sistema de elevación de pacientes antes de su uso.**

La báscula de elevación está diseñada para instalarse entre la barra elevadora y la percha del siste ma de elevación de pacientes, en una posición completamente vertical.



Se deben inspeccionar tanto las juntas cardán superior como inferior para detectar posibles dobleces.



Si observa algún daño visual o deformación, NO utilice la báscula de elevación.

2. **Si no se observa ningún daño visual, se debe girar manualmente la báscula de elevación para comprobar si es posible que se mueva incorrectamente.**

Charder deben instalarse en sistemas de elevación de pacientes que utilicen cojinetes giratorios de 360 grados. La rotación debe realizarse mediante **el sistema de elevación**, en lugar del dispositivo.
Las juntas cardán de las básculas elevadoras MHS2500I/MHS2600I/MHS2700(con juntas cardán **fijas**) NO giran. Si se pueden girar manualme nte, significa que las juntas



están dañadas y NO se debe utilizar la báscula de elevación.
(modelo de junta cardán no giratoria MHS2500I / MHS2600I / MHS2700)

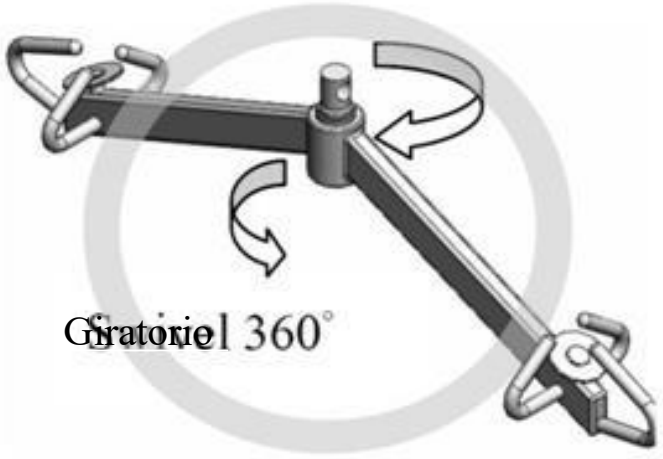
Las juntas cardán de las básculas elevadoras MHS2510I / MHS2610I / MHS2710 (con juntas cardán **giratorias**) giran, pero solo en sentido **horizontal**. Si se pueden girar manualmente en cualquier otra dirección, significa que las juntas están dañadas y NO se debe utilizar la báscula de elevación.

3. **La báscula de elevación y la barra de suspensión deben poder moverse libremente en todas las direcciones.**

Si se obstruye el libre movimiento de la báscula de elevación, se aplicará una fuerza de torsión sobre ella, lo que podría causar daños.

La báscula de elevación debe instalarse en un sistema de elevación de pacientes que permita un giro libre de 360 grados.

1. **La rotación debe realizarse mediante un sistema de elevación de pacientes con giro libre de 360 grados.**

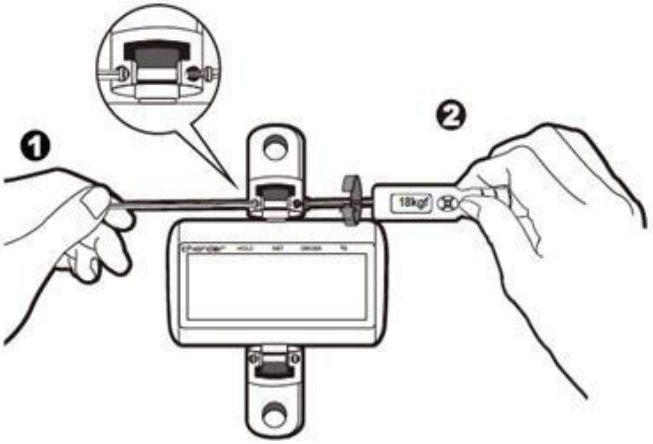


Incluso si se utilizan las básculas elevadoras MHS2510I / MHS2610I / MHS2710 con juntas cardán giratorias horizontales, la rotación debe ser realizada por el sistema de elevación de pacientes, y no por la báscula de elevación, para minimizar el riesgo de daños a la báscula de elevación.

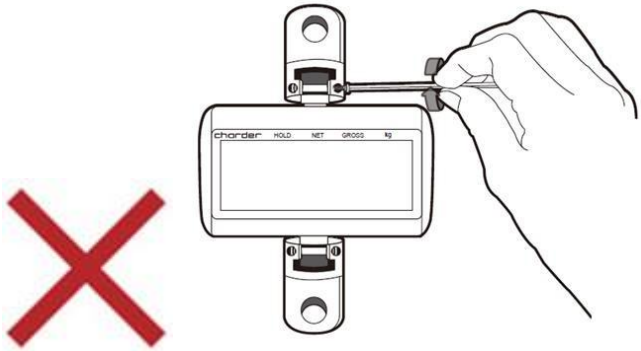
Nylock deben atornillarse firmemente de acuerdo con las especificaciones

Nylock deben fijarse siguiendo el procedimiento de montaje correcto. Prepare un destornillador hexagonal y una llave dinamométric a.

1. **Sujete/fije un lado con un destornillador.**
2. **Apriete/coloque los tornillos Nylock con una llave dinamométrica (repita desde el otro lado)**
   IMPORTANTE: La fuerza de torsión debe establecerse en18
   kgf-cm ± 1 kgf-cm

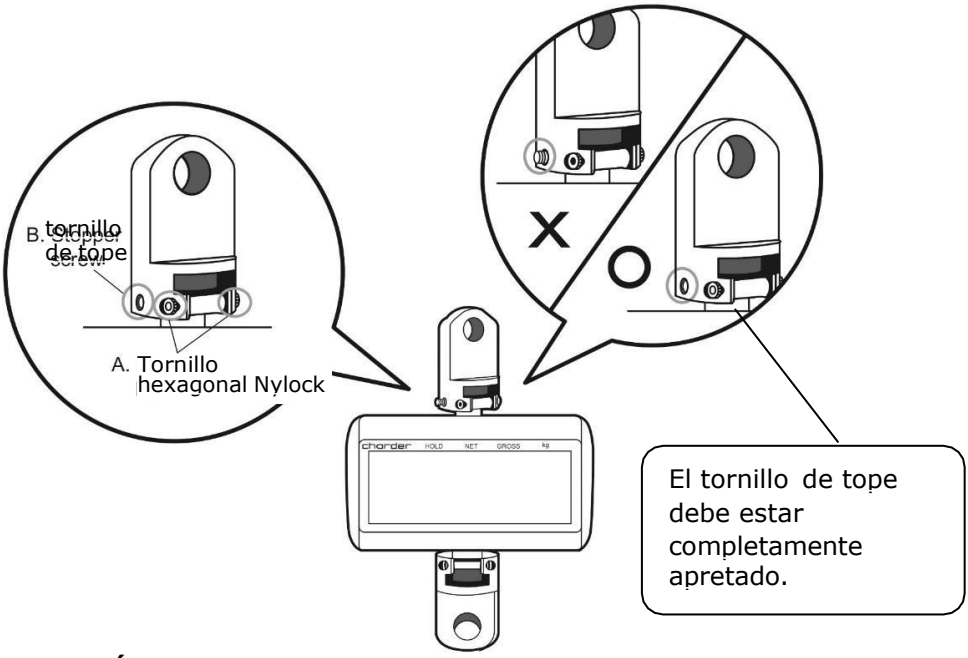


IMPORTANTE: El tornillo Nylock debe asegurarse desde ambos lados (un lado con un destornillador y el otro lado con una llave dinamométrica). El tornillo Nylock no se ajustará y simplemente girará en su lugar si no se aplica una fuerza contraria desde el otro lado.



Verifique que todos los tornillos estén completamente apretados.

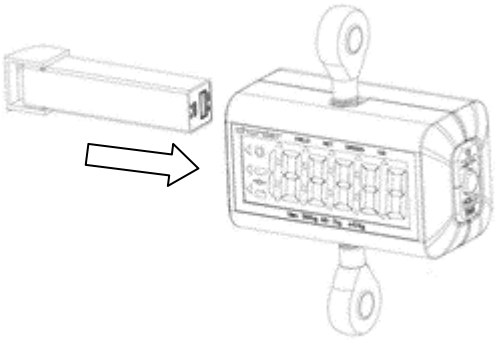
No.	Artículo	Cantidad
A	Tornillo hexagonal Nylock	2 tornillos por junta
B	Tornillo de tope	1 tornillo por junta



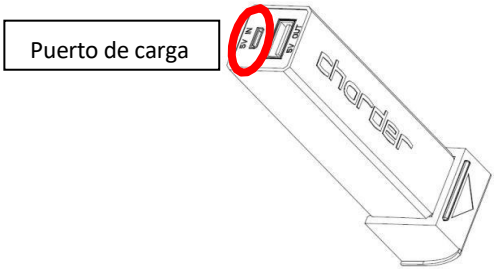
PRECAUCIÓN: NO utilice la báscula de elevación si algún tornillo está suelto.

B.Inserción de la batería

El dispositivo utiliza una batería recargable.



Cuando la batería esté baja, recargue la batería mediante el puerto mic ro-USB. Cuando la luz del puerto parpadee **en rojo**, la batería se estará cargando. Cuando la luz del puerto esté **verde estable**, la batería estará completamente cargada.



IMPORTANTE (AVISO DE SEGURIDAD):

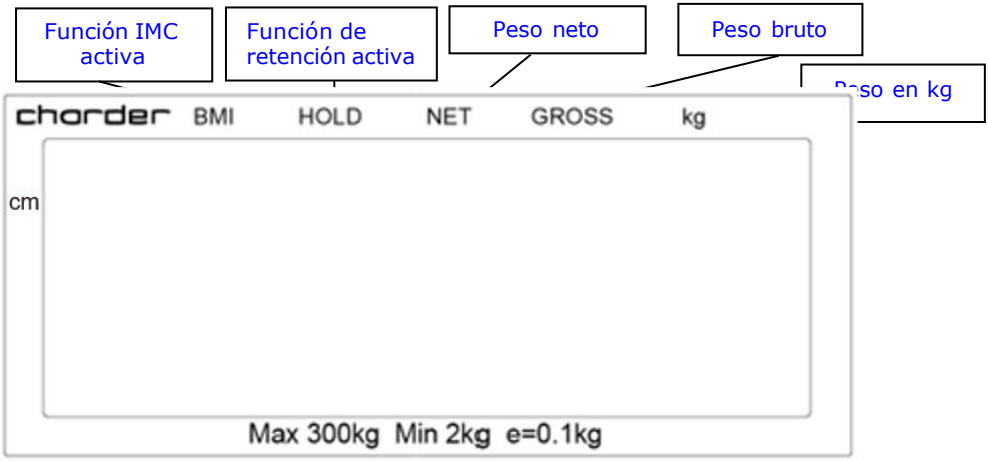
- La carga solo debe realizarse con un cargador aprobado por Charder.
- La carga debe realizarse en un área segura contra incendios, lejos de niños o masc otas.
- La carga debe realizarse a una temperatura entre **10 °C y 45°C**. Nunca cargue las baterías sin supervisión o cerca de objetos como alfombras, muebles, pisos de madera o vinilo, cortinas u otros objetos inflamables.
- No intente cargar una batería que esté hinchada o abultada.
- La batería debe almacenarse en un lugar fresco y seco cuando no esté en uso.

- Si se utiliza con frecuencia, la batería se pueden almac enar con carga completa. Sin embargo, para maximizar la vida útil de la batería, no se debe almac enar con carga completa con poca frecuencia.

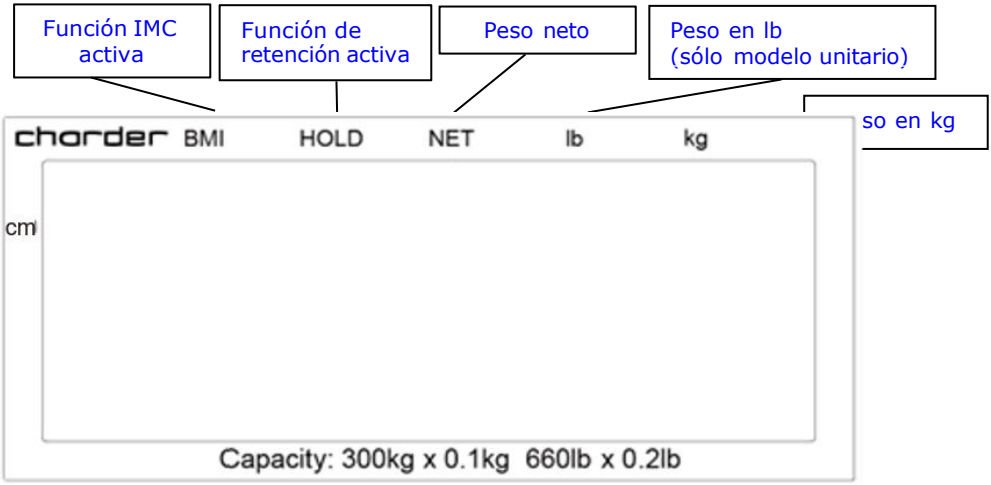
- La batería almac enada a largo plazo debe cargarse completamente cada tres meses o antes para evitar que se agoten y se dañen.

V. Indicadores y funciones clave

Indicador de dispositivo (modelo OIML de 3 teclas)



Indicador de dispositivo (modelo de unidad de 3 teclas)



Mostrar

: Inalámbric o

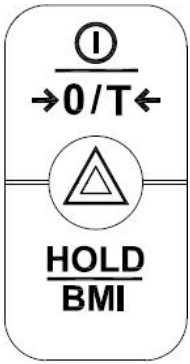
: Estable

: Peso negativo

: Cero

: Batería

Función de tecla (modelo OIML de 3 teclas)

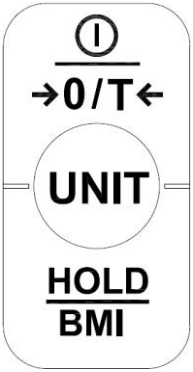


→0/T←: Encender o apagar . Restablecer la pantalla a 0,0 kg. Mantener presionado durante 3 segundos para apagar. Presionar para aumentar la altura cuando se está en modo BMI.

△ : Presione para disminuir la altura cuando esté en modo BMI. Mantenga presionado durante 3 segundos para ingresar a la configuración del dispositivo.

HOLD BMI : Determinar el valor de pesaje estable: se utiliza cuando el peso es inestable. Mantenga presionado durante 3 segundos para ingresar al modo BMI. Presione para confirmar la entrada de altura cuando esté en el modelo BMI.

Función de tecla (modelo de unidad de 3 teclas)



→0/T←: Encender o apagar. Restablecer la pantalla a 0,0 kg. Mantener presionado durante 3 segundos para apagar. Presionar para aumentar la altura cuando se está en modo BMI.

UNIT: Cambia entre kg y lb. La última unidad utilizada se almac enará en la memoria. Pulsa para disminuir la altura cuando estés en modo BMI. Pulsa y mantén pulsado durante 3 segundos para ingresar a la configuración del dispositivo.

HOLD BMI: Determinar el valor de pesaje estable: se utiliza cuando el peso es inestable. Mantenga presionado durante 3 segundos para ingresar al modo BMI. Presione para confirmar la entrada de altura cuando esté en el modelo BMI.

VI. Uso del dispositivo

A. Funcionamiento básico

Encienda el dispositivo con la tecla ⏻/→0/T←. El dispositivo realizará automátic amente una auto calibración y mostrará la versión del software.

Una vez que aparezca "0,00 kg" en el indicador, el dispositivo estará listo para la medic ión.

Nota: Si "0.00 kg" no aparece en el indicador, presione la tecla ⏻/→0/T← para poner a cero el dispositivo.

Guía al sujeto para que se siente sobre la eslinga (u otro dispositivo conectado al elevador). Una vez que el peso se haya estabilizado, aparecerá el símbolo "estable" en el indicador.

Nota: Si el peso del sujeto excede la capacidad de la báscula (incluida la tara), el indicador mostrará el mensaje "Err" debido a la sobrecarga.

B. Hold

La función de retención determina el peso promedio, diseñada para usarse si el peso del sujeto no se estabiliza (por ejemplo: un niño activo).

Nota: si la fluctuación es demasiado severa, la determinac ión del peso promedio será difícil y la retención puede no funcionar correctamente.

1. Encienda el dispositivo normalme nte.
2. Pulse la tecla HOLD/BMI. En el indicador aparecerá "HOLD".
3. Realice la medic ión como de costumbre.
4. Después de unos segundos, el peso promedio se mostrará en el indicador. Este peso se bloqueará; en este mome nto, el mov imiento del sujeto no afectará el peso.
5. Para liberar el peso bloqueado, presione la tecla HOLD/BMI nuevamente para regresar el dispositivo al modo normal.

Nota: La función de retención se puede activar antes o después de que el sujeto se siente en el arnés.

C. BMI

En el modo normal, mantenga presionada la tecla HOLD/BMI ra ingresar al modo BMI.

La pantalla mostrará la última altura registrada. Los dígitos parpadearán.

Pulse la tecla ⏻/→0/T← para aumentar la altura, **[△]** o UNIT para disminuirla. Mantenga pulsada la tecla para aumentar la velocidad.

Después de ingresar la altura, presione HOLD/BMI para confirmar.

Proceda a pesar al sujeto como de costumbre. El indicador mostrará el peso, la altura y el BMI.

NOTA: La función de retención se puede utilizar en este mome nto si el peso es inestable.

Pulsela tecla HOLD/BMI para volver al modo normal.

Categoría	BMI (kg/m^2)	Riesgo de enfermedades relacionadas con la obesidad
Bajo	< 18,5	Bajo
Normal	18,5-24,9	Promedio
Encima	24,9-29,9	Ligeramente aumentado
Sobrepeso	30,0-34,9	Aumentó
Obesidad II	35,0-39,9	Alto
Obesidad III	> 40	Muy alto

(Estándares de BMI para adultos de la Organización Mundial de la Salud)

NOTA: aunque el BMI se calcula de la misma manera, los sujetos menores de 18 años deben utilizar est ándares separados para su interpretación, en compa ración con las tablas de percentiles para su grupo de edad.

D. Tare

La función de tara permite al usuario deducir el peso de los objetos del resultado de la medic ión del dispositivo.

Coloque el objeto que necesita ser tarado en la eslinga.

Pulse la tecla 

después de que aparezca el símbolo de estabilidad en el indicador. La pantalla indicará "0,00 kg".

Coloque el objeto (más el objeto tarado) que se va a pesar en la eslinga y realice la medic ión.

Para borrar el valor de tara, retire todos los objetos de la eslinga y presione la tecla 

.

VII. Configuración del dispositivo

Modelo OIML de 3 claves

Cuando el dispositivo esté encendido, ma ntenga presionada la tecla △ durante aproximada mente 3 segundos , hasta que la pantalla muestre "SET" , seguido de la versión del software .

En el menú de configuración del dispositivo:

HOLD/BMI para alternar la siguiente opción del menú

⏻/→0/T← para confirmar la selección / entrar al submenú

Una vez completados los cambios, presione HOLD/BMI hasta que aparezca "Finalizar" en la pantalla. Presione ⏻/→0/T← para guardar los cambios. El dispositivo se reiniciará automátic a me nte y aplicará los cambios.

Apagado automático : 

Ordenar al dispositivo que se apague aut omáticame nte después de un cierto período de tiempo.

Opciones de apagado automático: 60 seg / 120 seg / 180 seg / 240 seg / 300 seg / Apagado

Presione HOLD/BMI para alternar entre las opciones de tiempo y ⏻/→0/T← para confirmar la selección.

Zumbador/pitido : 

Cuando la función está activada, se emitirá un pitido cuando: el indicador esté encendido, se presionen las teclas y el peso sea estable.

Presione HOLD/BMI para alternar entre encendido/apagado y la tecla ⏻/→0/T← para confirmar la selección.

Modelo de unidad de 3 teclas

Cuando el dispositivo esté encendido, mantenga presionada la

UNIT tecla durante aproximada mente 3 segundos , hasta que la pantalla muestre "SET", seguido de la versión del software.

En el menú de configuración del dispositivo:

HOLD BMI para alternar la siguiente opción del menú

→0/T← para confirmar la selección / entrar al submenú

Una vez completados los cambios, presione HOLD BMI hasta que aparezca "Finalizar" en la pantalla. Presione →0/T← para guardar los cambios. El dispositivo se reiniciará automát ica mente y aplicará los cambios.

Apagado automático : 

Ordenar al dispositivo que se apague automáticame nte después de un cierto período de tiempo.

Opciones de apagado automático: 60 seg / 120 seg / 180 seg / 240 seg / 300 seg / Apagado

Presione HOLD BMI para alternar entre las opciones de tiempo y →0/T← para confirmar la selección.

Zumbador/pitido: 

Cuando la función está activada, se emitirá un pitido cuando: el indicador esté encendido, se presionen las teclas y el peso sea estable.

Presione HOLD BMI para alternar entre encendido/apagado y la tecla →0/T← para confirmar la selección.

VIII. Conexión inalámbrica

Si el dispositivo tiene instalado un módulo inalámbrico, se activará automátic amente cuando se encienda el dispositivo. Consulte las instrucciones del software inalámbric o de Charder para obtener más detalles.

IX. Solución de problemas

Antes de contactar a su distribuidor local de Charder para solicitar servicio de reparación, le recomendamos que tenga en cuenta los siguientes procedimientos de solución de problemas:

Autoinspección

1. El dispositivo no se enciende

- Si la batería se agota, reemplác ela con baterías nuevas.

2. Indicador que muestra "00000" ZERO SPAN fuera de rango

- Interferencias debidas a factores como perturbaciones de RF o vibraciones del suelo. Reubique el dispositivo en un lugar sin interferencias y vuelva a intentarlo
- Objetos externos que interfieren con el dispositivo. Limpie el área de objetos que interfieren y vuelva a intentarlo.
- Si los pasos anteriores no pueden resolver el problema, es posible que sea necesaria una recalibración para corregir la precisión del pesaje.

Se requiere el apoyo del distribuidor

Si ocurren los siguientes errores, le recomendamos que se comunique con su distribuidor local de Charder para obtener servicios de reparación o reemplazo:

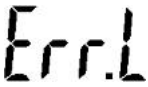
1. El dispositivo no se enciende

- Tecla de encendido/apagado defectuosa
- Cables rotos o dañados que provocan cortocircuito o conexión defectuosa
- Fusible de seguridad fundido

2. Daños en el indicador

- Los posibles defectos de hardware incluyen: brillo desigual en la pantalla LCD, texto borroso, pantalla de arco iris manchada, visualización decimal incorrecta
- No se pueden guardar ni leer datos
- El indicador muestra " ErrL " después de encender el dispositivo
- Las teclas no responden
- Mal funcionamiento del timbre.

Mensajes de error

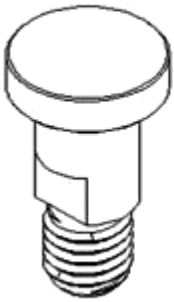
Mensaje de error	Razón	Acción
	**Advertencia de batería baja** El voltaje de la batería es demasiado bajo para que el dispositivo funcione	Reemplazar la batería
	**Sobrecarga** La carga total excede la capacidad máxima del dispositivo	Reducir el peso en la plataforma de medic ión y volver a intentarlo
	**Error de conteo** La señal de las celdas de carga es demasia do baja	El error suele deberse a una célula de carga defectuosa o a un cableado defectuoso. Póngase en contacto con el distribuidor.
	**Error de conteo** La señal de las celdas de carga es demasia do alta	El error suele deberse a una célula de carga defectuosa o a un cableado defectuoso. Póngase en contacto con el distribuidor.
	Recuento de cero sobre rango de calibración de cero +10 % mientras está encendido	Se requiere recalibración. Póngase en contacto con el distribuidor.
	Recuento cero en el rango de calibración cero - 10 % mientras está encendido	Se requiere recalibración. Póngase en contacto con el distribuidor.
	**Error de programa** Fallo en el software del dispositivo	Por favor contactar al distribuidor

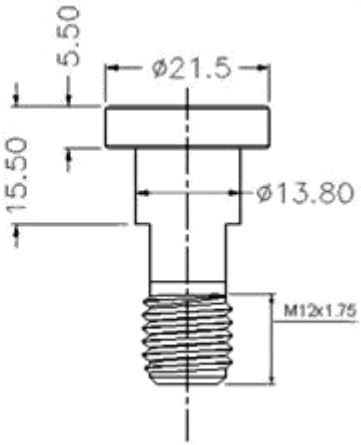
X. Especificaciones del producto

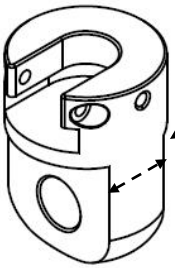
Información sobre el dispositivo

<table>
<tr><th colspan="2">Modelo</th><th colspan="2">MHS2710</th></tr>
<tr><td rowspan="8">Medición de peso</td><td rowspan="6">Capacidad</td><td>Capacidad</td><td>Exactitud</td></tr>
<tr><td>150 kg x 0,1 kg</td><td>± 150 g</td></tr>
<tr><td>175 kg x 0,1 kg</td><td>± 150 g</td></tr>
<tr><td>200 kg x 0,1 kg</td><td>± 150 g</td></tr>
<tr><td>230 kg x 0,1 kg</td><td>± 150 g</td></tr>
<tr><td>300 kg x 0,1 kg</td><td>± 150 g</td></tr>
<tr><td>OIML</td><td colspan="2">Clase III</td></tr>
<tr><td>Unidad</td><td colspan="2">kg/ lb (solo modelo no OIML)</td></tr>
<tr><td>Dimensiones</td><td>Pantalla LCD</td><td colspan="2">Pantalla LCD de 1,0 pulgadas (5 1/2 dígitos)</td></tr>
<tr><td colspan="2">En general</td><td colspan="2">122(W) x 60(D) x 180(H) mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">Peso del dispositivo</td><td colspan="2">1,04 kg</td></tr>
<tr><td colspan="2">Funciones clave</td><td colspan="2">On/Off/Zero/Tare, Hold/BMI Unit (non-OIML model)
△Setup (OIML model)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Transmisión de datos</td><td colspan="2">Módulo inalámbric o (opcional)
NOTA: El dispositivo debe ser conectado a la red únicamente por distribuidores calificados.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fuente de alimentación</td><td colspan="2">Batería recargable</td></tr>
<tr><td colspan="2">Entorno de operación</td><td colspan="2">0℃ ~ +40℃
15% ~ 85% HR
700 hPa ~ 1060 hPa</td></tr>
<tr><td colspan="2">Accesorios estándar</td><td colspan="2">Manual de usuario, batería recargable, cable mic ro-USB, adaptador de corriente</td></tr>
</table>

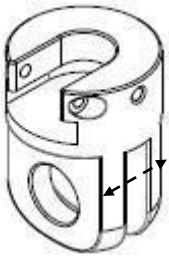
Datos técnicos de las juntas



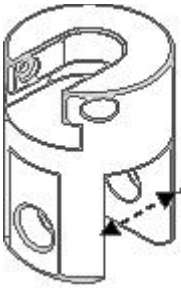




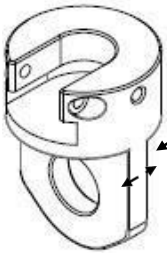
SS-6381 16mm
SS-6384 13mm
SS-6385 12mm



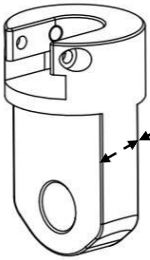
SS- 7121 18.5mm



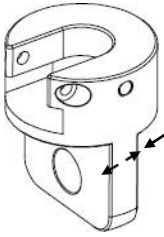
SS-6662 14mm
SS-6663 24mm
SS-6664 30mm
SS1- 0681 24mm
SS1- 0691 29mm



SS-7122 6mm



SS1-0641 12mm



SS- 00058 7.7mm

Notas

Notas

Notas

XI. Declaración de conformidad del Fabricante

Este producto ha sido fabricado de acuerdo con las normas europeas armonizadas, siguiendo las disposiciones de las directivas mencionadas a continuación:

CE 2460	**Reglamento (UE) 2017/745 sobre Productos Sanitarios**
CE M 20 0122	**Directiva 2014/31/EU sobre instrumentos de pesaje de funcionamiento no automá tico**

Directiva RoHS 2011/65/EU y Directiva Delegada (EU) 2015/863

Directiva 2014/53/UE sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación

(aplicable si el dispositivo dispone de función inalámbrica)

(La Declaración de conformidad completa está disponible en el sitio web del fabricante)

Representante autorizado de la UE:

EU REP

Obelis s.a.
Bd Général Wahis, 53
B-1030 Brussels
Belgium

Manufactured by:
Charder Electronic Co., Ltd.
No.103, Guozhong Rd., Dali Dist.,
Taichung City 41262 ,Taiwan

CD-IN-01090 REV004 07/2026