

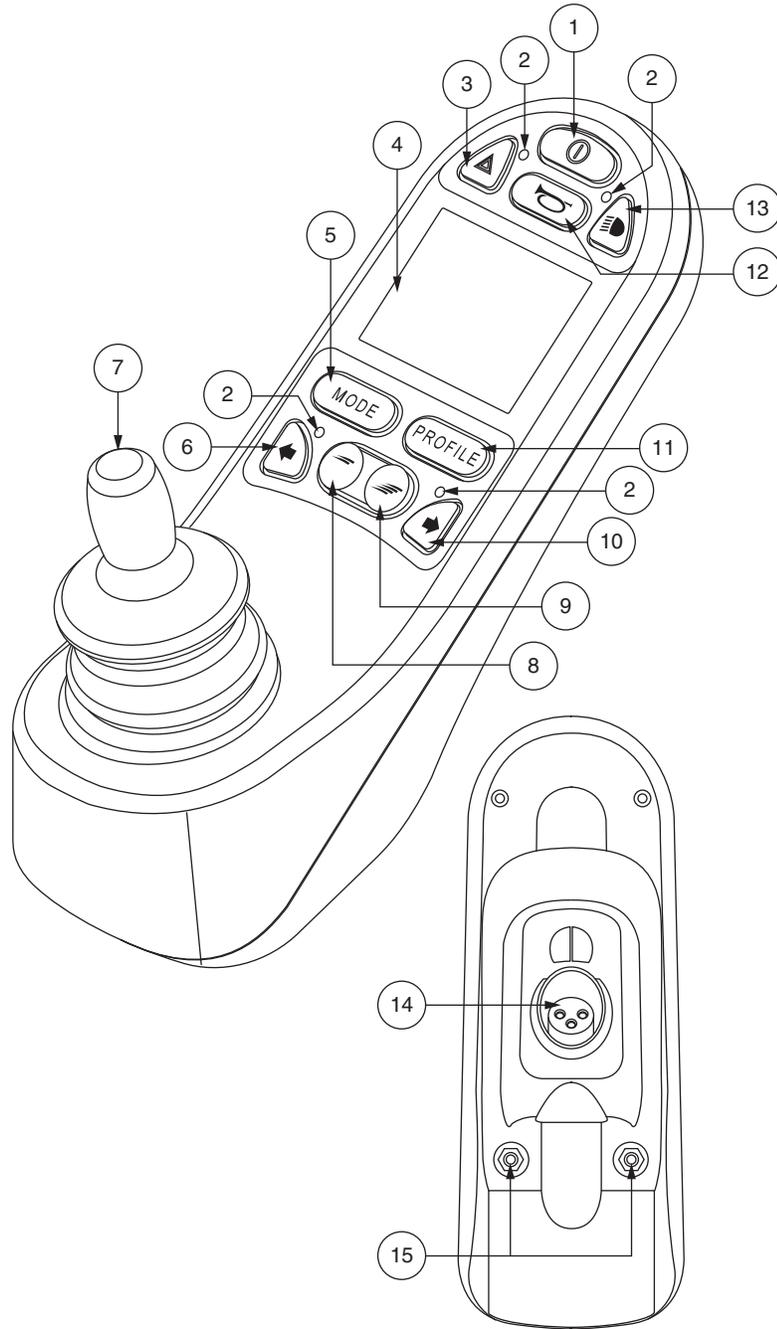


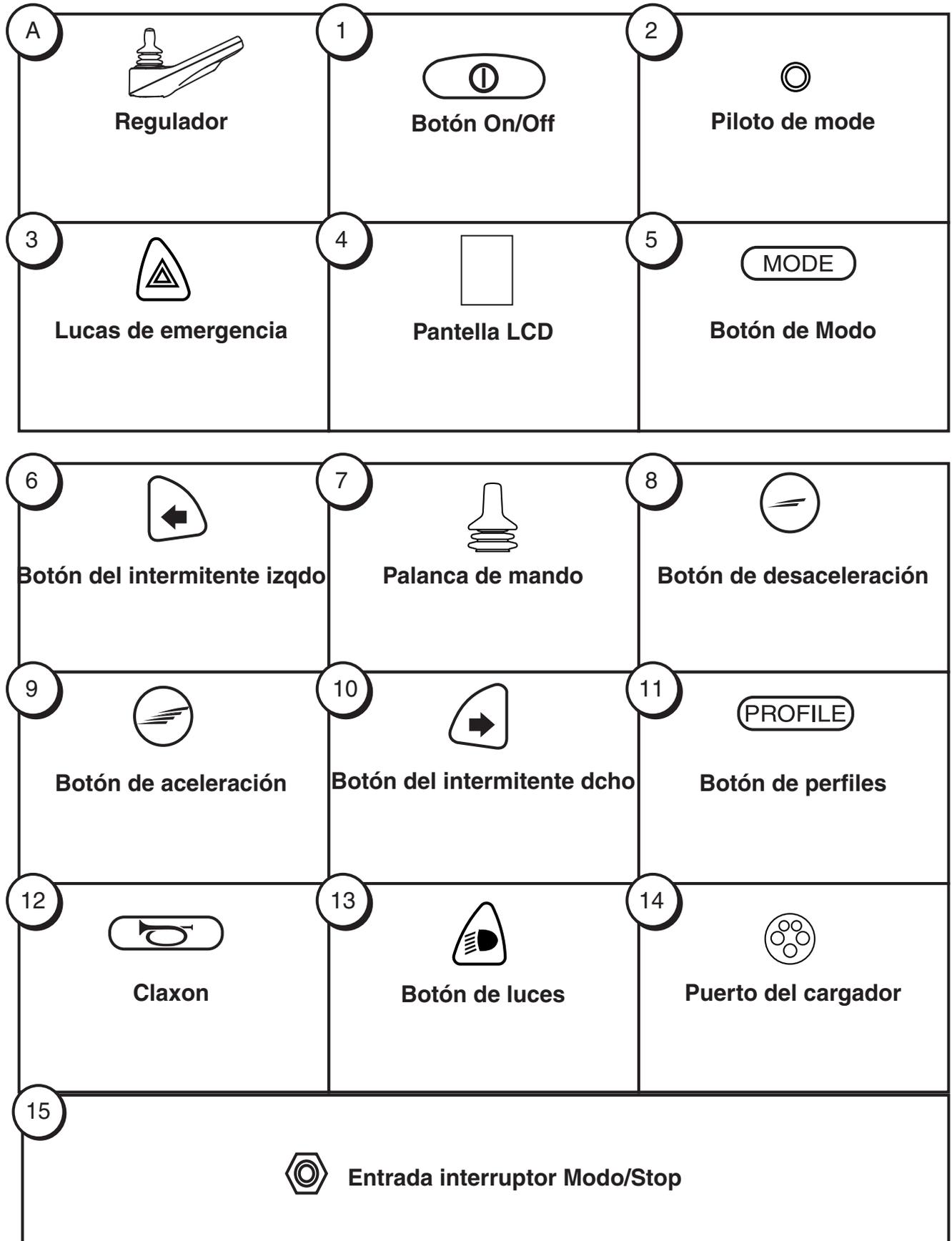
# *Instrucciones Básicas de Funcionamiento*

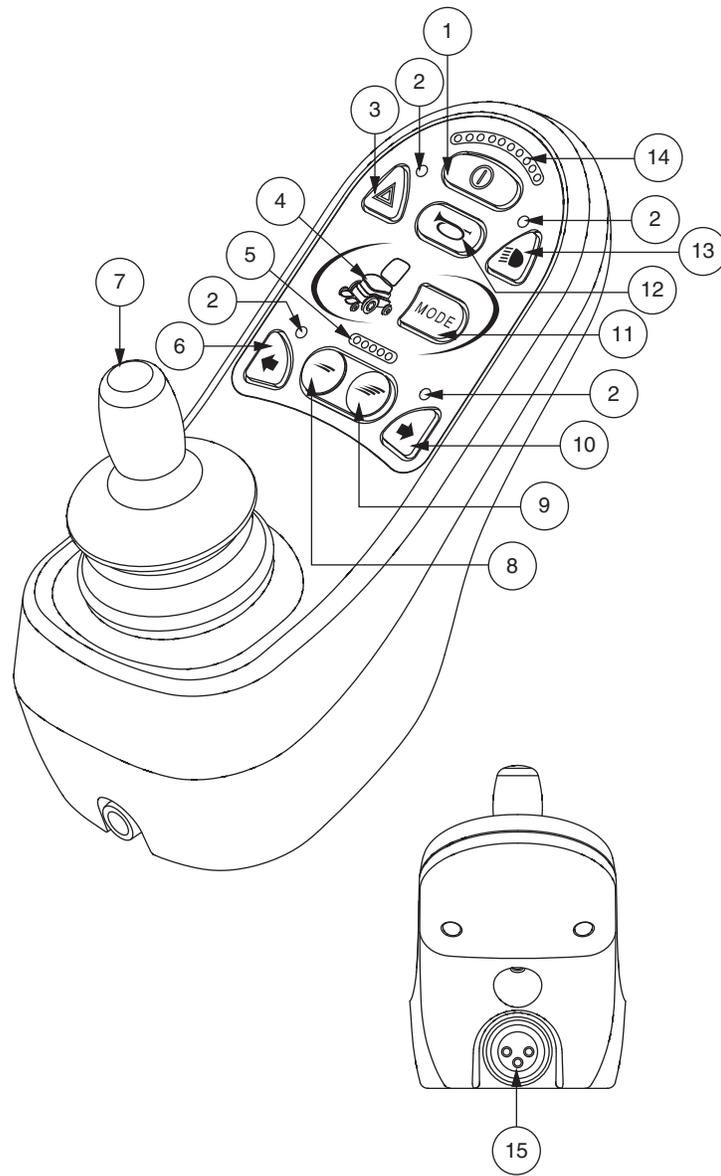


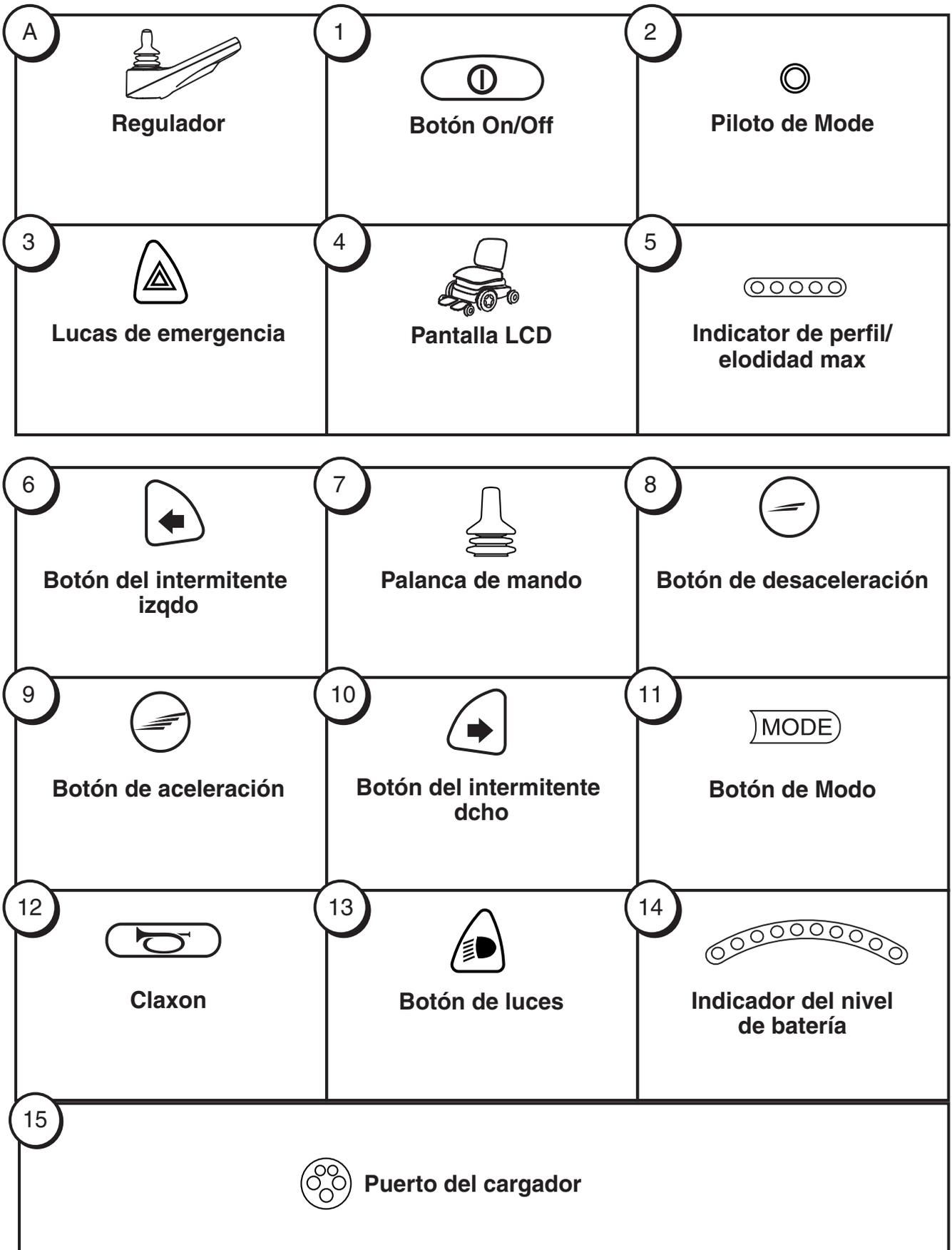
**R-net**

# Clave de identificación











**¡ADVERTENCIA!** Un proveedor Quantum Rehab o un técnico cualificado deberá realizar la configuración inicial de este producto, así como cualquier otro procedimiento de este manual.

Vamos a usar los siguientes símbolos en este manual para identificar advertencias y cuidados. Es muy importante que usted los lea y entienda completamente.



**¡ADVERTENCIA!** Indica una situación o circunstancia potencialmente peligrosa. De no seguir los procedimientos indicados, podría sufrir lesiones, daños en el material o provocar un funcionamiento incorrecto en la silla. En el producto, este icono tiene forma de símbolo negro en un triángulo amarillo con borde negro.



**¡OBLIGATORIO!** Pasos que han de realizarse tal y como se indica. De no realizar las acciones obligatorias, podría sufrir lesiones o daños en el material. En el producto, este icono tiene forma símbolo blanco sobre un círculo azul con borde blanco.



**¡PROHIBIDO!** Estas acciones están prohibidas, cualquiera que sea el tiempo o las circunstancias. La realización de acciones prohibidas puede provocar lesiones personales y/o daños en el material. En el producto, este icono tiene forma de símbolo negro con un círculo y raya rojos.

**ACALACIÓN:** *El presente manual de instrucciones recoge las últimas especificaciones e informaciones disponibles en el momento de su publicación. Nos reservamos el derecho a aportar modificaciones en caso necesario. Cualquier modificación en nuestros productos puede provocar ligeras variaciones entre las ilustraciones y explicaciones de esta guía y el producto que ha comprado. En nuestro sitio web encontrará la versión última/actual de este manual.*

**ACALACIÓN:** *Este producto cumple con los requisitos de las directivas: Desecho de WEEE, RoHS, y REACH.*

**ACALACIÓN:** *Este producto cumple con la clasificación IPX4 (IEC 60529).*

**ACALACIÓN:** *Ni el regulador R-net ni sus componentes están fabricados con látex de goma natural. Consulte al fabricante con respecto a cualquier accesorio o pieza de repuesto.*

---

Información sobre etiquetas .....	8
Mando R-net.....	9
Directrices de seguridad.....	9
Funcionamiento del mando R-net .....	9
Palanca de mando .....	9
Mini Teclado .....	9
Botón On/Off.....	9
Claxon.....	9
Botón de luz y LED de luz (para equipo opcional).....	9
Botón y LED de luces de emergencia (para equipo opcional).....	9
Botón de moto (ajuste del pulsador para equipo opcional).....	10
Botón de perfiles .....	10
Intermitentes derecha/izquierda y LEDs (para equipo opcional).....	10
Botones de aceleración/desaceleración .....	10
Indicador del nivel de batería .....	10
Pantalla LCD (para equipos opcionales).....	11
Menú principal (para equipos opcionales).....	11
Toma del Cargador Externo de 3 Contactos/Program .....	12
Bloqueo y Desbloqueo del R-Net.....	12
Ajuste de los equipos opcionales.....	13
Modo de apagado automático.....	14
Reductor térmico.....	14
Códigos de error.....	14
Cuidado y mantenimiento.....	15
Temperatura .....	15
Garantía.....	15

## Símbolos de seguridad

Estos símbolos aparecen en el mando y sirven para identificar advertencias, acciones obligatorias o prohibidas. Asegúrese de que los ha leído y comprendido perfectamente.



**Lea con atención la información del manual de usuario.**



**Evite el contacto con la lluvia, nieve, hielo, sal o agua estancada siempre que le sea posible. Mantenga y guarde el producto en un lugar limpio y seco.**



**Eliminación y reciclaje — Póngase en contacto con su proveedor Pride/Quantum Rehab para saber la forma correcta de deshacerse del producto Pride y su embalaje.**



**EMI/RFI — Este producto ha sido probado y aprobado para un nivel de inmunidad de 20 V/m.**

## Mando R-net

El mando R-net es un sistema electrónico y modular totalmente programable mediante el cual podrá manejar su silla de ruedas eléctrica. El mando ha sido diseñado de tal forma que el usuario tenga un control completo sobre los movimientos y la velocidad de la silla.

El mando ha sido preprogramado para satisfacer las necesidades de un usuario típico. Para ello, se utiliza un ordenador personal y el software proporcionado por el fabricante del mando, o bien un dispositivo portátil de programación, también proporcionado por el fabricante.



**¡ADVERTENCIA!** La programación del mando puede afectar a la velocidad, aceleración, deceleración, estabilidad dinámica y frenado. Si la programación es incorrecta o supera los límites de seguridad establecidos por su profesional sanitario, podría provocar situaciones de riesgo. Los únicos autorizados a programar el mando son el fabricante de la silla o su representante autorizado, o un técnico cualificado.

## Directrices de seguridad

Antes de manejar el mando R-net, lea detenidamente lo siguiente. Estas directrices fueron redactadas por su propio bien, con objeto de ayudarle a manejar de forma segura el sistema de control.

- Apague el mando en los traslados hacia o desde la silla de ruedas eléctrica.
- Siga todos los procedimientos y las advertencias de seguridad que aparecen en el manual de su silla de ruedas.

## Funcionamiento del mando R-net

### Palanca de mando

La palanca de mando controla la dirección y velocidad de la silla. Al desplazar la palanca de su posición central, se liberan los frenos electromagnéticos, iniciando el movimiento de la silla. Cuanto más separe la palanca de su posición central, más rápido se moverá la silla. Al soltar la palanca de mando y dejar que recupere su posición neutral, se activarán los frenos electromagnéticos y la silla de ruedas se detendrá por completo.

### Mini teclado

El mini teclado está frente a la palanca de mando y contiene los botones necesarios para el control de la silla de ruedas.

### Botón On/Off

El botón de on/off enciende y apaga el sistema.



**¡ADVERTENCIA!** Ante una situación de parada de emergencia, suelte la palanca de mando, luego presione el botón on/off para detener la silla de ruedas eléctrica. Tenga precaución. Tenga en cuenta que al presionar el botón on/off la silla de ruedas eléctrica puede detenerse abruptamente.

**¡ADVERTENCIA!** Apague siempre la silla cuando esté en posición de reposo para impedir cualquier movimiento inesperado.

### Claxon

Activa el claxon de advertencia.

### Botón de luz y LED de luz (para equipo opcional)

Este botón sirve para controlar las luces de conducción frontales y posteriores. El piloto se encenderá cuando las luces estén activadas. Pulse una vez para encenderlas, y una vez más para apagarlas.

### Botón y LED de luces de emergencia (para equipo opcional)

Este botón activa ambos intermitentes al mismo tiempo. Para desactivarlo, pulse de nuevo este botón. El piloto LED se encenderá con las luces de emergencia activadas.

### **Botón de modo (ajuste del pulsador para equipo opcional)**

El botón de modo se utiliza en equipos opcionales como asientos o reposapiernas accionados de forma eléctrica. Para conocer el funcionamiento de los pulsadores, consulte la sección “Ajuste de los equipamientos opcionales”.

### **Botón De Perfiles**

Este botón se utiliza para cambiar el perfil de conducción. El mando R-net se puede programar con hasta cinco (5) perfiles de conducción. El perfil actual es el que aparece en la pantalla LCD.

**NOTA: Los botones de aumento de velocidad/perfil y reducción de velocidad/perfil se utilizan para cambiar el perfil de conducción en los mandos equipados con un mini teclado LED.**

### **Para cambiar el perfil de conducción:**

1. Pulse el botón on/off para encender la silla y el mando.
2. Pulse el botón de perfiles para consultar los perfiles disponibles.
3. Una vez seleccionado el perfil deseado y tras una pequeña pausa, éste aparecerá en la pantalla.

### **Intermitentes derecha/izquierda y LEDs (para equipo opcional)**

Los botones de los intermitentes encienden y apagan los intermitentes derecho e izquierdo. El piloto LED correspondiente se encenderá cuando el intermitente esté activado. Pulse una vez para encenderlo, y una vez más para apagarlo. También puede apagar el intermitente pulsando el botón del intermitente contrario o las luces de señal.

### **Botones de aceleración/desaceleración**

Con estos dos botones podrá controlar la velocidad de su silla de ruedas eléctrica. Pulse el botón de aumento para incrementarla y el de disminución para disminuirla. En los mandos con pantalla LCD, en el indicador de velocidad máxima aparecerá la velocidad máxima seleccionada en la configuración. La velocidad seleccionada también aparece en la pantalla LCD. En los mandos con pilotos LED, en el indicador de velocidad/perfil máximo aparecerá la velocidad máxima seleccionada en la configuración.

**NOTA: Las velocidades vienen predeterminadas de fábrica. Si su proveedor autorizado Pride realiza modificaciones en ellas, tome nota de estos cambios. Para obtener más información, consulte con su proveedor autorizado Pride/Quantum Rehab.**

**NOTA: Le recomendamos que las primeras veces que utilice la silla de ruedas eléctrica coloque el control de velocidad en su posición más baja, hasta que se haya familiarizado con su nueva silla.**

### **Indicador del nivel de batería**

El indicador del nivel de batería está en la parte superior de la pantalla LCD. Se trata de una pantalla, dividida en 10 segmentos luminosos, que indica que el R-net está encendido, el nivel de batería, así como el estado de funcionamiento del R-net y del sistema eléctrico.

- **Luces rojas, amarillas y verdes encendidas:** Baterías cargadas; R-net y sistema eléctrico en buen estado.
- **Luces rojas, amarillas y verdes parpadeando despacio:** Deberá cargar las baterías lo antes posible; R-net y sistema eléctrico en buen estado.
- **Luces parpadeando más rápido:** Las baterías se están cargando. Una vez realizada la carga, desconecte el cargador, apague el mando y vuélvalo a encender.
- **Luces rojas, amarillas y verdes parpadeando rápido:** R-net ha detectado un problema. Consulte “Códigos de error”.

### Pantalla LCD (para equipos opcionales)

El sistema R-net facilita información al usuario a través de una intuitiva pantalla LCD. La barra multicolor en la parte superior de la pantalla muestra el estado de la batería (ver “Indicador del nivel de batería”). En la parte central se encuentra la pantalla de conducción (ver “Pantalla de conducción”). La parte inferior muestra el número del perfil de conducción y los eventuales mensajes. El símbolo de una tortuga ámbar indica que la conducción está limitada, y una tortuga roja que la conducción está prohibida.

En la **figura 1**, la hora actual son las 2 y 35 minutos (en formato de 24 horas). La silla está funcionando en el perfil número 1 y el nombre de perfil es “Indoor-Drive” (conducción en interiores) a 1.55 millas/h. La batería está aprox. a un 75% de su carga.

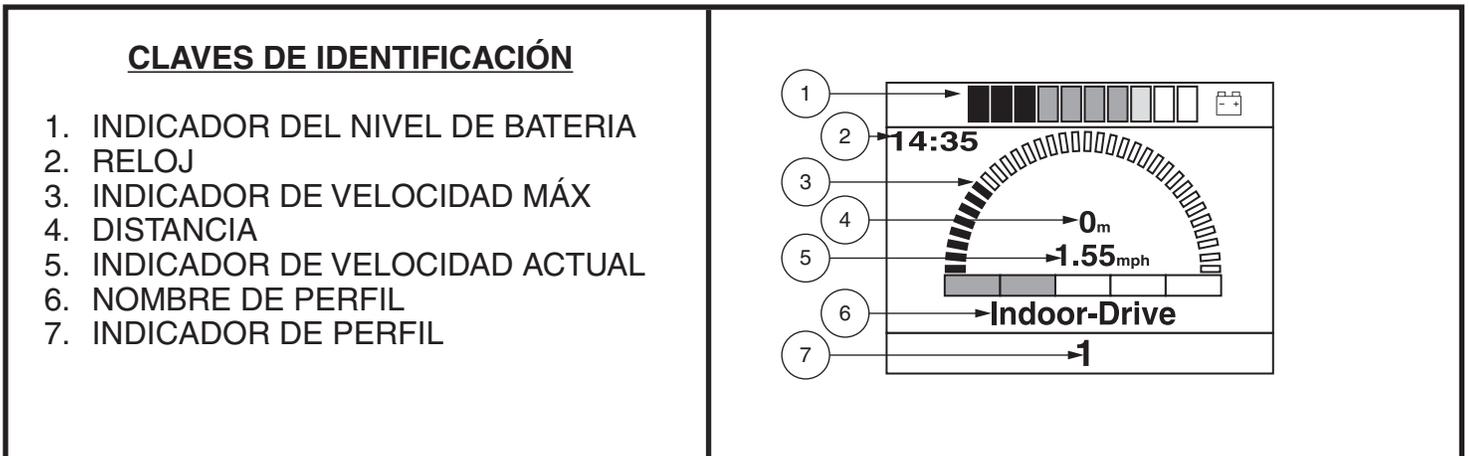


Figura 1. Pantalla LCD

### Menú principal (para equipos opcionales)

La pantalla del menú principal muestra una lista de los parámetros de configuración ajustables por el usuario: hora, formato de 12/24 h, contador parcial y general, retroiluminación, color de fondo, y ajustes de infrarrojos (IR), en caso de estar equipado.

#### Para hacer una selección en el menú principal:

1. Pulse el botón on/off para encender la silla y el mando.
2. Mantenga pulsados al mismo tiempo los botones de aumento y disminución de velocidad. Aparecerá la pantalla del menú principal.
3. Con la palanca de mando, mueva arriba o abajo para seleccionar una opción. Una vez la opción seleccionada, mueva la palanca a izquierda o derecha para activar o desactivar la opción o acceder a los ajustes, dependiendo de la opción.
4. Al acceder a los ajustes, una vez que aparezca resaltada la función deseada, empuje la palanca de mando a la derecha para seleccionar dicha función.
5. Para volver a la pantalla anterior, mueva con la palanca arriba o abajo para seleccionar Salir y luego mueva la palanca a la izquierda para volver a la pantalla anterior.

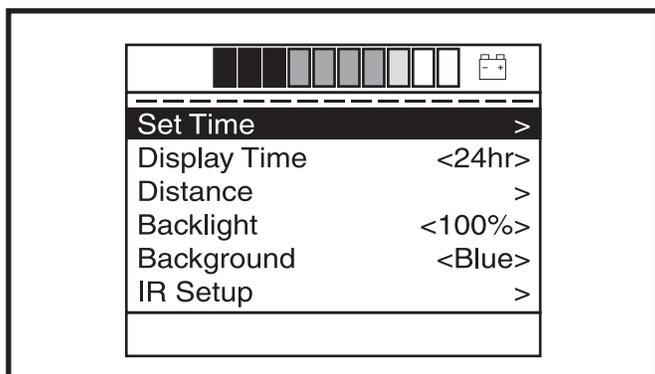


Figura 2. Pantalla del menú principal

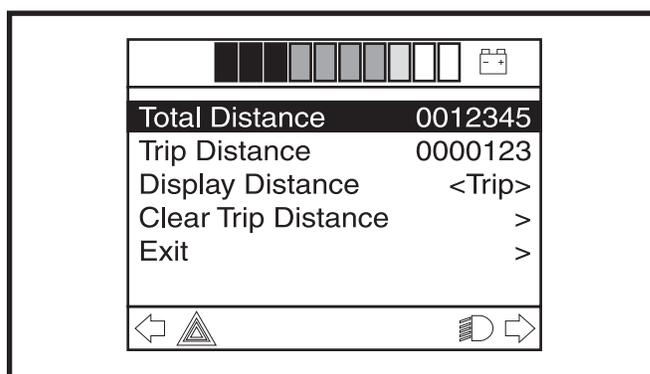


Figura 3. Pantalla del menú

### Para ajustar la hora:

1. Pulse el botón on/off para encender la silla y el mando.
2. Mantenga pulsados al mismo tiempo los botones de aumento y disminución de velocidad para mostrar la pantalla del menú principal. **Ver figura 2.**
3. Resalte la opción Ajustar hora moviendo la palanca de mando arriba o abajo y luego empuje la palanca hacia la derecha para seleccionar dicha función.
4. Mueva la palanca a izquierda o derecha para seleccionar la opción deseada, y luego arriba o abajo para hacer los cambios necesarios.
5. Una vez hechos todos los cambios, mueva la palanca a izquierda o derecha para seleccionar Salir, y luego arriba o abajo para volver a la pantalla anterior.

### Para poner a cero el contador de distancia diaria:

1. Pulse el botón on/off para encender la silla y el mando.
2. Mantenga pulsados al mismo tiempo los botones de aumento y disminución de velocidad para mostrar la pantalla del menú principal. **Ver figura 2.**
3. Resalte la opción Distancia moviendo la palanca de mando arriba o abajo y luego empuje la palanca a derecha o izquierda para mostrar los ajustes de distancia. **Ver figura 3.**
4. Resalte la opción Borrar distancia diaria moviendo la palanca de mando arriba o abajo y luego empuje la palanca a la derecha para seleccionar dicha función.
5. Una vez hechos todos los cambios, mueva la palanca arriba o abajo para seleccionar Salir, y luego a izquierda o derecha para volver a la pantalla anterior. Repita este paso para salir de ajustes y llegar a la pantalla de conducción.

### Toma Del Cargador Externo de 3 Contactos/Programador

Si utiliza un cargador externo para recargar las baterías de su silla, deberá enchufarlo al conector de 3 contactos situado en la parte frontal del R-net. Si utiliza un cargador externo, la corriente no podrá superar 8 A (amperios). Para obtener más información, consulte con su proveedor Pride/Quantum Rehab.



**¡ADVERTENCIA!** En el conector del cargador externo / programador únicamente podrán enchufarse cargadores con clavijas Neutrik NC3MX. Para obtener más información, consulte con su proveedor Pride/Quantum Rehab.

**NOTA:** El conector también puede utilizarse para reprogramar el R-net. Para obtener más información, consulte con un proveedor Pride/Quantum Rehab.

### Bloqueo y Desbloqueo del R-net

El mando R-net le permite bloquear la silla de ruedas eléctrica y evitar cualquier utilización no autorizada.

**Para bloquear el mando:**

1. Con el R-net encendido, mantenga pulsado el botón on/off. Tras un (1) segundo, el R-net emitirá un pitido.
2. Suelte el botón on/off.
3. Empuje completamente la palanca hacia delante hasta oír un pitido.
4. Tire completamente de la palanca hacia atrás hasta oír un pitido.
5. Suelte la palanca de mando. Oirá un pitido más largo.
6. De esta forma, bloqueará el mando R-net.

**Para desbloquear el mando:**

1. Pulse el botón on/off y encienda el R-net.
2. Empuje completamente la palanca hacia delante hasta oír un pitido.
3. Tire completamente de la palanca hacia atrás hasta oír un pitido.
4. Suelte la palanca de mando. Oirá un pitido más largo.
5. De esta forma, desbloqueará el mando R-net.

**NOTA: Si no consigue bloquear ni desbloquear el mando R-net, contacte con su proveedor Pride/Quantum Rehab.**

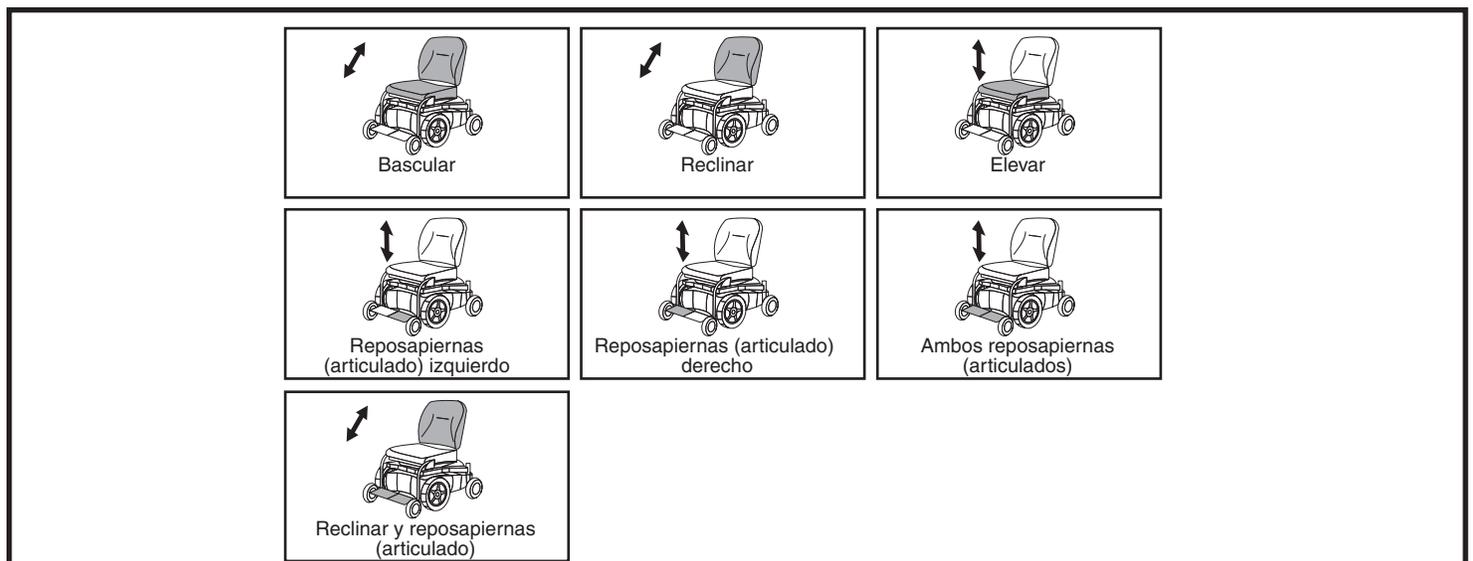
**Adjuste de los Equipos Opcionales**

El mando R-net puede controlar accesorios opcionales como asientos o reposapiernas accionados de forma eléctrica utilizando el botón de modo y la palanca de mando.

**NOTA: El ajuste del equipo opcional puede variar en función de la programación del R-net.**

**Para seleccionar y ajustar un equipo opcional:**

1. Pulse el botón on/off para encender la silla y el mando.
2. Pulse el botón de modo para mostrar la pantalla de equipos opcionales. **Ver figura 4.**
3. Mueva la palanca a la derecha para navegar por las acciones disponibles. Las acciones de los equipos opcionales aparecen en la pantalla LCD o en el mini teclado del mando, independientemente de si está utilizando el mando o el control auxiliar.
4. Cuando aparezca la acción deseada, mueva la palanca arriba o abajo para seleccionar un ajuste.
5. Pulse el botón de modo hasta que aparezca la pantalla conducción para volver al modo conducción. El perfil de conducción aparecerá momentáneamente antes de mostrar la pantalla de conducción.



**Figura 4. Acciones de los equipos opcionales**

## Modo de apagado automático

El mando R-net dispone de una función de apagado automático. Se trata de un circuito integrado que automáticamente corta la corriente si no ha movido la palanca de mando durante un periodo de tiempo predeterminado durante la programación del mando. Las luces del indicador de batería señalan el modo de apagado automático parpadeando una vez cada 5 segundos. Para reanudar la alimentación y continuar, pulse dos veces el botón on/off.

## Reductor Térmico

El mando R-net está equipado con un circuito de reducción térmica que controla la temperatura del mando que, a grandes rasgos, refleja la temperatura del motor. Si el mando R-net se calentara de forma excesiva, se reduciría la corriente (amperios) del motor. Por cada grado por encima de la temperatura normal, se reduce proporcionalmente la corriente del motor. Esto disminuye la “alimentación” del motor, lo que, a su vez, reduce la velocidad de la silla. Cuando el mando R-net alcanza su temperatura límite, la corriente de salida baja hasta cero y la silla de ruedas eléctrica se detiene. Esto permite que los motores y componentes eléctricos se refrigieren. Cuando la temperatura alcanza un nivel seguro, la silla recupera su velocidad normal.

## Códigos de Error

El mando R-net está diseñado especialmente para garantizar la seguridad del usuario. Así, incorpora numerosas funciones de autoevaluación que buscan los errores potenciales a un ritmo de 100 veces por segundo. Si R-net detecta un problema en sus circuitos o en el sistema eléctrico de la silla, puede decidir detener el funcionamiento de la silla de ruedas, dependiendo de la gravedad del problema. El mando R-net está diseñado para maximizar la seguridad del usuario en todas las condiciones normales de utilización. El cuadro siguiente describe los códigos de error individuales. Una secuencia rápida de luces sirve para identificar los códigos de error. Si aparece alguno de estos códigos de error o tiene cualquier otro problema con la silla de ruedas eléctrica, apague el mando y enciéndalo de nuevo. Si el problema persiste, contacte con un proveedor Pride/Quantum Rehab.

Secuencia luminosa	Diagnóstico y solución
1	Puede que las baterías estén vacías o haya una mala conexión en las mismas. Verifique las conexiones a las baterías. Si las conexiones son correctas, recargue las baterías.
2	Mala conexión en el motor izquierdo. Compruebe la conexión del motor izquierdo.
3	Cortocircuito del motor izquierdo hacia otra conexión. Contacte con su proveedor Pride/Quantum Rehab.
4	Conexión defectuosa en el motor derecho. Compruebe la conexión del motor derecho.
5	Cortocircuito del motor izquierdo hacia otra conexión. Contacte con su proveedor Pride/Quantum Rehab.
6	La silla está bloqueada. Contacte con su proveedor Pride/Quantum Rehab.
7	Se ha detectado un problema en la palanca de mando. Asegúrese de que la palanca esté en su posición central antes de encender el mando.
8	Se ha detectado un problema en el sistema de control. Compruebe todas las conexiones y verifique que las baterías estén totalmente cargadas.
9	Conexión defectuosa en el freno de estacionamiento. Compruebe el freno de estacionamiento y las conexiones del motor. Compruebe las conexiones del mando.
10	El mando ha sufrido una sobretensión. Esto suele deberse a una mala conexión con las baterías. Compruebe las conexiones de batería.

**Cuidado y mantenimiento**

Consulte el manual de su silla eléctrica para saber cómo limpiarla y, llegado el momento, a quién debe acudir para reciclarla.

**Temperatura**

Algunas de las partes de su silla de ruedas eléctrica son sensibles a los cambios extremos de temperatura. Siempre debe mantener su silla de ruedas eléctrica a una temperatura entre los 18°F (-8°C) y 122 °F (50°C)

**Garantía**

Consulte el manual de la silla eléctrica para obtener más información sobre la garantía del regulador.









**USA**

401 York Avenue  
Duryea, PA 18642  
[www.quantumrehab.com](http://www.quantumrehab.com)

**Canada**

5096 South Service Road  
Beamsville, Ontario L0R 1B3  
[www.quantumrehab.com](http://www.quantumrehab.com)

**Australia**

20-24 Apollo Drive  
Hallam, Victoria 3803  
[www.quantumrehab.com.au](http://www.quantumrehab.com.au)

**New Zealand**

38 Lansford Crescent  
Avondale  
Auckland, New Zealand 1007  
[www.pridemobility.co.nz](http://www.pridemobility.co.nz)

**UK**

32 Wedgwood Road  
Bicester, Oxfordshire OX26 4UL  
[www.quantumrehab.co.uk](http://www.quantumrehab.co.uk)

**B.V.**

(Authorised EU Representative)  
De Zwaan 3  
1601 MS Enkhuizen  
The Netherlands  
[www.quantumrehab.eu](http://www.quantumrehab.eu)

**Italy**

Via del Progresso, ang. Via del Lavoro  
Loc. Prato della Corte  
00065 Fiano Romano (RM)  
[www.quantumrehab-italia.it](http://www.quantumrehab-italia.it)

**France**

26 rue Monseigneur Ancel  
69800 Saint-Priest  
[www.quantumrehab.fr](http://www.quantumrehab.fr)

**Spain**

Avda de las Flores 19  
Parque Empresarial El Molino  
28970 Humanes (Madrid)

