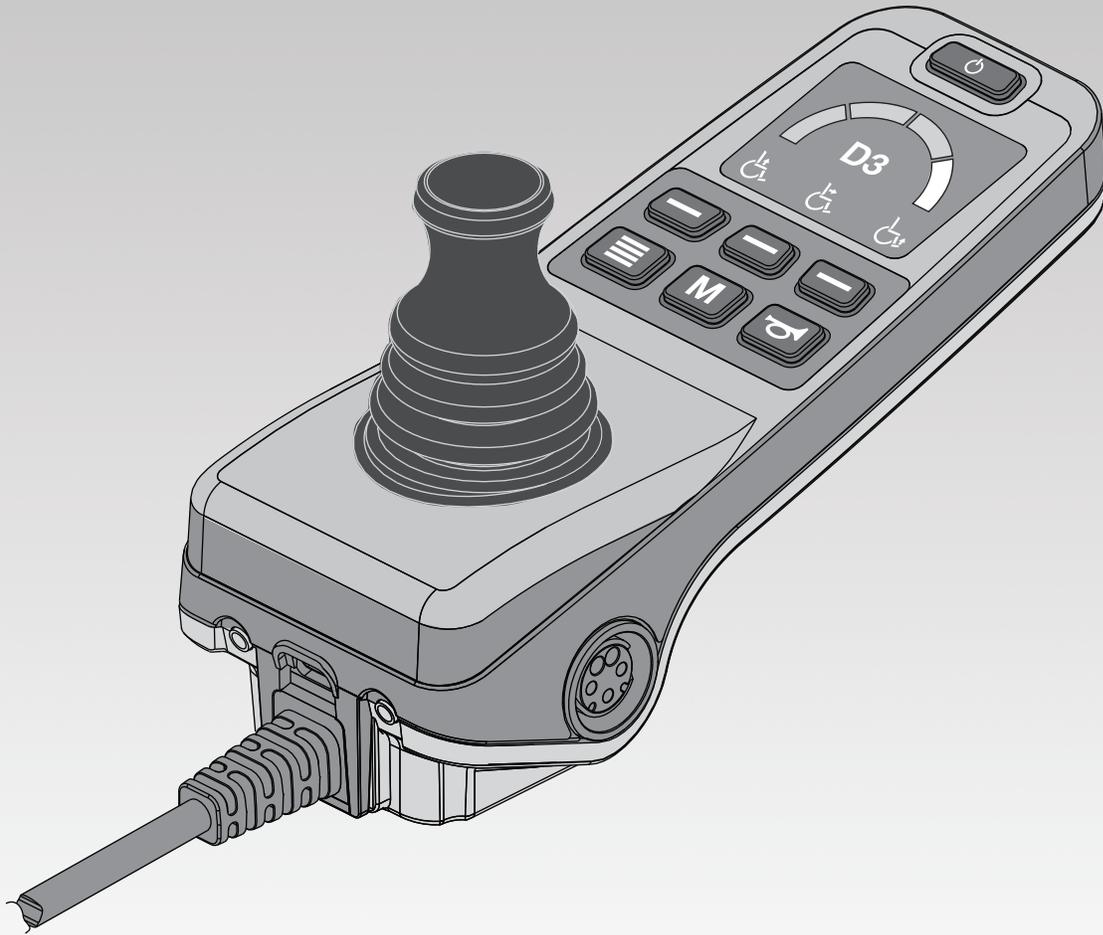


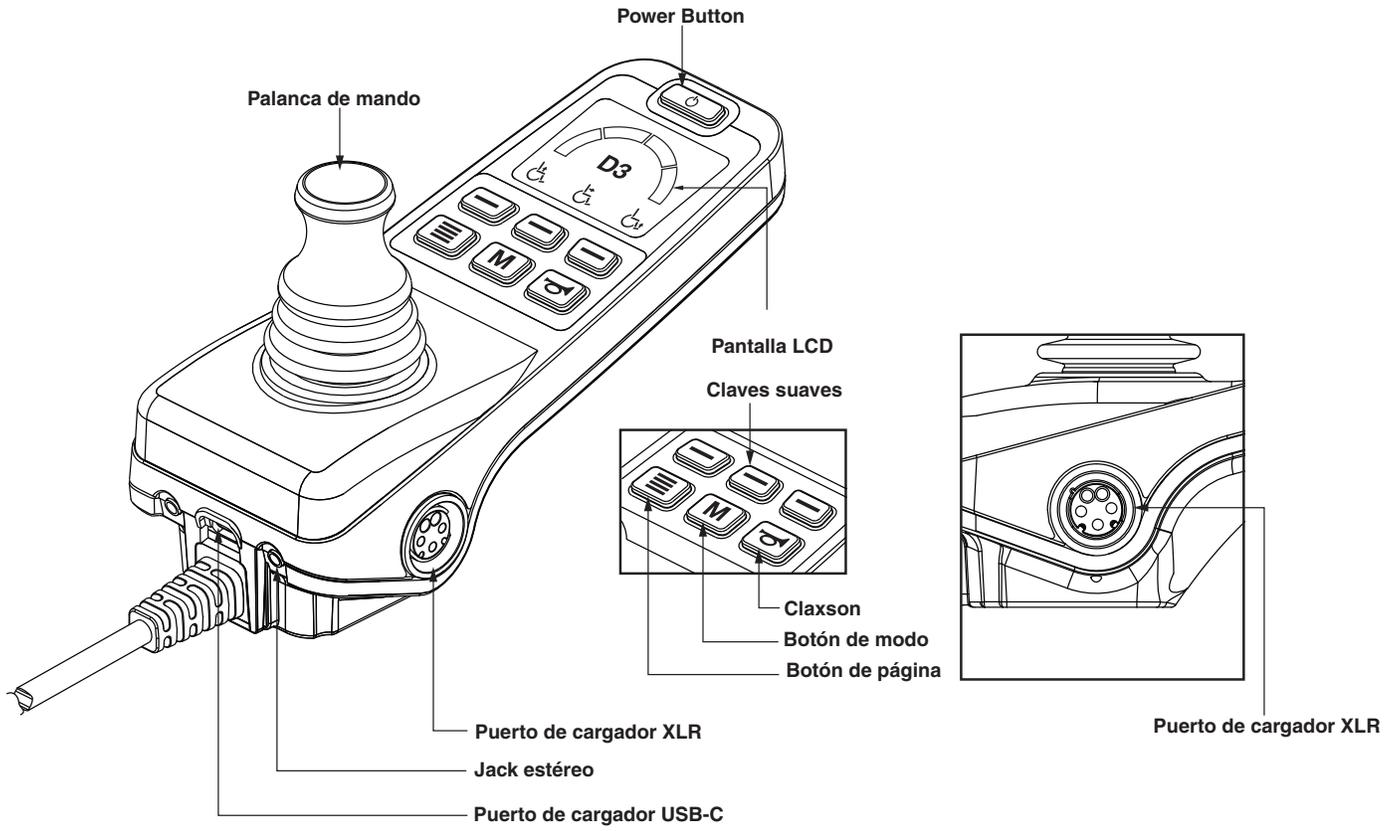
Q·LOGIC 3^e



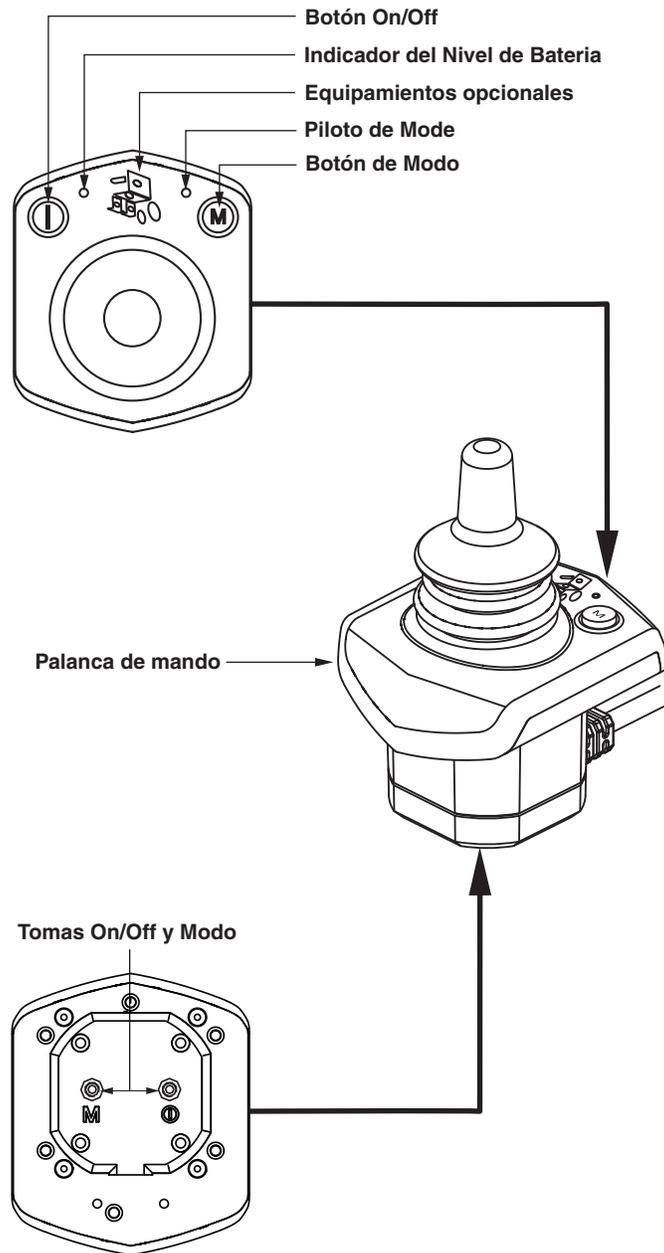
QUANTUM[®]

PROVIDING GREATER INDEPENDENCE

IDENTIFICATION KEY



Control Auxiliar



Consignas de Seguridad

¡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.

Uso indicado

Un componente de silla de ruedas es un dispositivo destinado a fines médicos que generalmente se vende como parte integral de una silla de ruedas; también se puede vender por separado comp pieza de repuesto

Con respecto a los dispositivos recetados

¡ADVERTENCIA!

¡ATENCIÓN! La ley federal limita a este dispositivo a su venta por parte de o por orden de un médico u otro profesional certificado con licencia conforme a la ley del estado (sólo en los EE.UU.) o de la región en donde ejerce este profesional para usar u ordenar el uso de este dispositivo.

NOTA: 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.

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

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

NOTA: Ni el regulador Q-Logic 3 ni sus componentes están fabricados con látex de goma natural. Consulte al fabricante con respecto a cualquier accesorio o pieza de repuesto.

Contenido

Símbolos de Seguridad	5
El mando Q-Logic 3e	6
Directrices de Seguridad	6
Funcionamiento del Regulador Q-Logic 3e	6
On/Off Button.....	6
Joystick.....	6
Lock/Unlock Procedure	6
Speed Adjustment	6
Keypad.....	7
Claxon	7
Mode Button	7
Page Button	7
Soft Keys	7
Light Soft Keys.....	7
Left/Right Turn Indicator Soft Keys	7
LCD Screen	8
Drive Profile Selection	9
Actuator Adjustment (Seat Screen)	9
iLevel® Feature (Optional).....	10
Settings Screen	12
USB Charging.....	13
Bluetooth Functions.....	13
Interactive Assist	13
Attendant Control	14
Thermal Rollback	14
Battery Condition Meter	14
Battery Life Indicator	15
Q-Logic 3e Error Codes	15
Care and Maintenance	16
Temperature	16
Warranty	16
Graphic User Interface Icons	17

Símbolos de Seguridad

Estos símbolos aparecen en este producto 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 este producto en un lugar limpio y seco.



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



Eliminación y reciclaje — Póngase en contacto con su proveedor Quantum Rehab para saber cómo reciclar o deshacerse del producto Quantum y su envoltorio.

El mando Q-Logic 3e

El controlador Q-Logic 3e es un sistema de controlador electrónico modular totalmente programable que le permite operar su silla eléctrica. El control manual se tratará principalmente en este manual junto con referencias al control de operadora. Póngase en contacto con su proveedor de rehabilitación cuántica para obtener más información.

El mando ha sido preprogramado para satisfacer las necesidades de un usuario típico. El programa se ajusta usando un computadora personal con software suministrado por el fabricante del mando o con un programador portátil, también provisto por el fabricante del mando, por su proveedor de Quantum Rehab o un técnico de servicio capacitado.

¡ADVERTENCIA!

El programa del regulador 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 regulador son su proveedor Quantum Rehab o un técnico calificado.

Directrices de Seguridad

Antes de manejar el regulador Q-Logic 3e, lea detenidamente lo siguiente. Estas directrices han sido redactadas por su propio bien, con objeto de ayudarle a manejar de forma segura el sistema de control.

- Apague el regulador en los traslados hacia o desde la silla eléctrica.
- Siempre tiene que contar con asistencia cuando está siendo sentado en su silla de ruedas eléctrica.
- Siga todos los procedimientos y advertencias de seguridad que aparecen en el manual de su silla eléctrica.

Funcionamiento del Regulador Q-Logic 3e

Mediante el regulador Q-Logic 3e se maneja la silla eléctrica y todos sus componentes.

Botón de encendido / apagado

El botón de encendido / apagado enciende y apaga el sistema. También se reinicia el controlador si la pantalla LCD muestra una indicación de un dedo presionando el botón de encendido cuando se ha actualizado la programación.

¡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.

Apague la silla cuando esté en posición de reposo para impedir cualquier movimiento accidental.

Palanca de mando

La palanca de mando controla la velocidad de marcha y la dirección de la silla de ruedas eléctrica, y se usa para navegar los menús en la pantalla LCD. En reposo, la palanca de mando está en su posición neutral (central) y la silla permanece quieta. Para accionar la silla, esta palanca de mando debe ser separada de su posición neutral. Al mover la palanca de mando en cualquier dirección, la silla activa el modo de conducción moviéndose hacia la dirección indicada por la palanca. Cuanto más separe la palanca de su posición neutral, más rápido se moverá la silla en dicha dirección. Para detener el movimiento de la silla, basta con soltar la palanca de mando o devolverla a su posición central. Una vez que la silla se ha detenido de forma controlada, se activan los frenos electromagnéticos de la silla.

Procedimiento de bloqueo/desbloqueo

El regulador Q-Logic 3e viene equipado con una opción de bloqueo/desbloqueo programable.

NOTA: Dicha opción no viene programada de fábrica. Para incorporar esta característica a su silla, póngase con su proveedor Quantum Rehab.

Para bloquear el regulador:

1. Eleve la palanca de selección de Encendido/apagado y modo una vez para encender la silla y el mando.
2. Mantenga presionado el botón de modo **M** hasta que el controlador se apaga. El controlador ahora está bloqueado.

Para bloquear el regulador:

1. Presione el botón de encendido / apagado  una vez para encender la silla y el controlador. El "Icono de bloqueo del sistema" aparecerá en la pantalla.
2. Mueva el joystick a la posición de avance total hasta que escuche un pitido.

NOTA: Esto llevará varios segundos.

3. Mueva el joystick a la posición de retroceso completo hasta que escuche un pitido.

NOTA: Esto llevará varios segundos.

4. Suelte el joystick. El controlador ahora está desbloqueado.

Regulador de velocidad

Utilice el botón regulador de velocidad para controlar la velocidad de la silla eléctrica.

Para cambiar la velocidad:

1. Presione el botón de encendido / apagado una vez para encender la silla y el controlador.
2. Para aumentar su velocidad, presione la tecla suave acelerar.
3. Para disminuir su velocidad, presione la tecla suave velocidad hacia abajo.

El arco del indicador de velocidad aumentará y disminuirá a medida que se presionen las teclas del arco de velocidad, proporcionando una visualización de lo rápido que se moverá la silla.

Mini teclado

Está frente a la palanca, e incluye los botones necesarios para el funcionamiento de la silla.

Claxon 

Este botón activa el claxon.

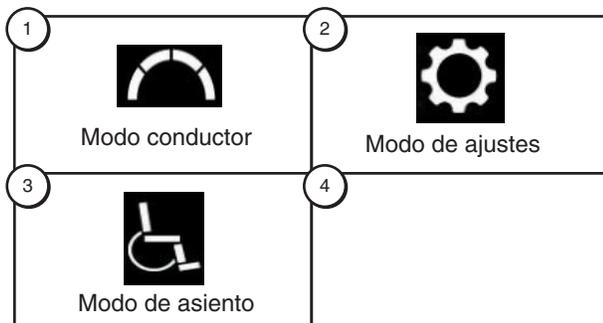
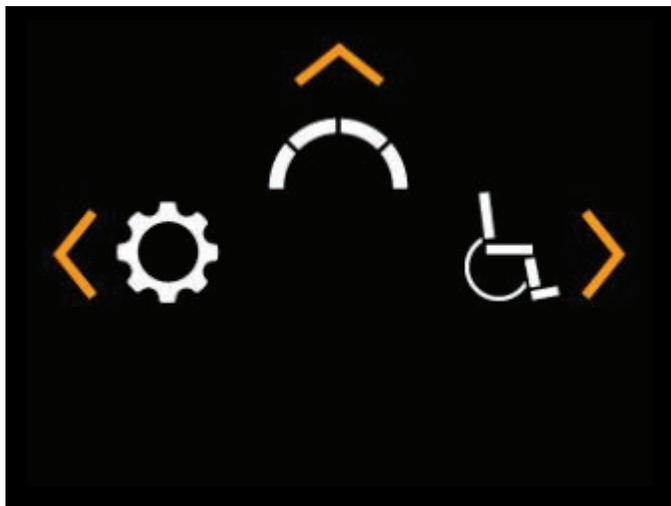
Botón de modo 

El botón de modo se usa para recorrer los Perfiles de conducción, el Modo de asiento (si está equipado) y el Modo de configuración.

Botón de página 

El botón de página se usa para recorrer las páginas de teclas programables.

NOTA: Su proveedor de Quantum Rehab puede cambiar las páginas de teclas programables.

**Claves suaves** 

Las teclas programables realizarán la acción representada directamente sobre ellas. Esta acción puede cambiar según la pantalla y cambiará con el botón de página.

NOTA: Si su controlador Q-Logic 3e está equipado con un sistema de iluminación, los botones de las teclas programables se convertirán en una luz y un indicador de giro a la izquierda / derecha.

Tecla suave ligera 

La tecla suave de luz controla los faros delanteros y las luces de marcha traseras.

Para operar las luces:

1. Presione el botón de encendido / apagado una vez para encender la silla y el controlador.
2. Presione el botón de las teclas suaves de luz una vez para activar los faros delanteros y las luces traseras.
3. Presione nuevamente el botón de la tecla suave de luz para apagar el sistema de iluminación.

NOTA: En las pantallas de la unidad, se mostrará un icono de luz sobre el arco de velocidad cuando los faros estén encendidos.

Teclas suaves del indicador de giro a la izquierda / derecha

Las teclas suaves del indicador de giro a la izquierda / derecha alternan entre los indicadores de giro a la izquierda o a la derecha.

Para operar los indicadores de giro:  

1. Presione el botón de encendido / apagado una vez para encender la silla y el controlador.
2. Presione la tecla suave del indicador de giro deseado una vez para encender ese indicador.
3. Presione la misma tecla suave del indicador de giro nuevamente para apagar ese indicador.

NOTA: Si el indicador de giro a la izquierda está activado, al presionar la tecla suave del indicador derecho se apagará el indicador izquierdo y se activará el indicador derecho.

NOTA: en las pantallas de conducción, se mostrará un icono indicador de giro a la izquierda / derecha junto al arco de velocidad cuando el indicador de giro a la izquierda / derecha esté encendido.

NOTA: Las teclas suaves del indicador de giro también controlan las luces de emergencia. Presione ambas teclas suaves del indicador de giro al mismo tiempo para activar las luces de emergencia y presione ambos botones nuevamente para apagar las luces de emergencia. Si las luces de emergencia se dejan encendidas y el controlador se apaga, las luces de emergencia continuarán parpadeando. El Q-Logic 3e debe volver a encenderse y ambos botones indicadores de giro deben presionarse para desactivar las luces de emergencia

Pantalla LCD 

El Q-Logic 3e proporciona al usuario información de retroalimentación fácilmente intuitiva a través de la pantalla LCD. La esquina superior izquierda de la pantalla indicará cualquier restricción de unidad.

Ningún icono		Velocidad de manejo completa
Icono de precaución amarillo		Velocidad de manejo limitada
Icono de advertencia rojo		Bloqueo total de la unidad

Interfaz gráfica de usuario para exteriores 

El Q-Logic 3e incluye una interfaz gráfica de usuario para exteriores que aumenta el contraste de la pantalla para que sea más fácil verla con luz natural.

Para cambiar de la interfaz gráfica de usuario interior a exterior o de la interfaz gráfica de usuario exterior a interior, presione y mantenga presionado el botón de página hasta que cambie la pantalla. 

Pantalla de manejo

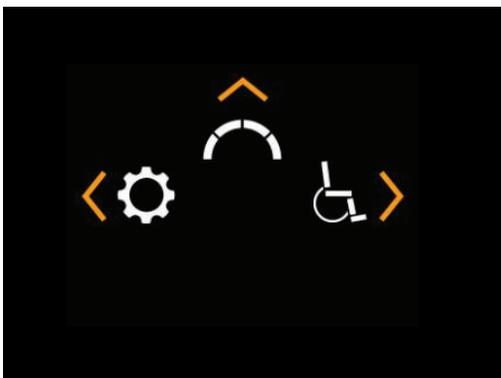
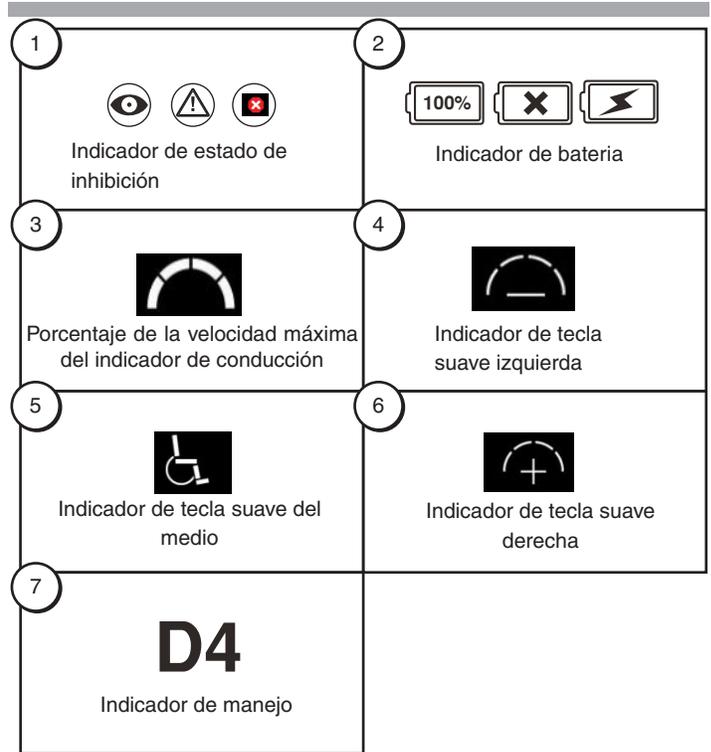
La pantalla LCD proporciona el perfil actual, el funcionamiento del variador y la configuración de ajuste de velocidad.

El estado de inhibición de la unidad / función se muestra como un icono en la parte superior izquierda de la pantalla. El ajuste del actuador afectará el estado de inhibición. A medida que aumenta el ángulo de su asiento y / o respaldo, un icono rojo indicará el bloqueo total de la unidad. Si su silla eléctrica está equipada con un elevador de sistema de asientos, un icono amarillo indicará una reducción de velocidad a medida que se eleva el asiento. Para regresar su silla a toda velocidad, invierta la operación.

Para acceder a la pantalla de la unidad desde la pantalla de inicio 

1. Empuje el joystick hacia arriba para la "Pantalla de manejo".

NOTA: Para acceder a la pantalla de la unidad desde cualquier otra pantalla, presione el botón Modo **M** hasta que se alcance el perfil de unidad deseado.



Selección de perfil de unidad

Su controlador Q-Logic 3e se puede programar para hasta cuatro perfiles de unidad que permiten que el sistema se adapte a su entorno. Los perfiles 1 - 4 pueden seleccionarse presionando el botón Modo. El perfil seleccionado se muestra en la pantalla de la unidad.

NOTA: Su proveedor de Quantum Rehab configura los perfiles de unidad. Póngase en contacto con su proveedor de Quantum Rehab para cambiar o agregar un perfil de unidad.

Para seleccionar una configuración de perfil con el botón Modo:

1. Presione el botón de encendido / apagado una vez para encender la silla y el controlador.
2. Presione el botón de modo para seleccionar un perfil de unidad. Recorra los cuatro perfiles de unidad disponibles.
3. Si continúa presionando el botón, se desplazará por la pantalla de Configuración y la pantalla del Asiento (si está presente el posicionamiento eléctrico), luego regresará al perfil de conducción 1

⚠ ¡ADVERTENCIA!

El estado de inhibición de la función / conducción es de solo lectura en el ajuste del actuador (pantalla del asiento). Esta función está desactivada en el modo de conducción para evitar la pérdida involuntaria de la función en su silla eléctrica. Tenga cuidado al negociar, obstáculos, rampas e pendientes. Siempre que sea posible, use un asistente en estas condiciones.

Operar su silla eléctrica en pendientes y / o con la función de inclinación / reclinación afectará la estabilidad de su silla eléctrica.

Ajuste del actuador (pantalla del asiento)

El controlador Q-Logic 3e puede controlar cinco actuadores de asiento eléctrico, utilizando el botón de modo y el joystick.

Para seleccionar y ajustar un actuador:

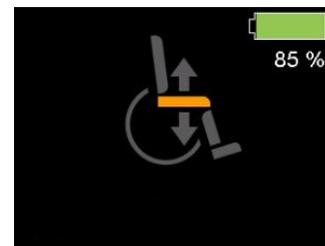
1. Presione el botón de encendido / apagado una vez para encender la silla y el controlador.
2. Presione el botón de modo varias veces hasta que aparezca la pantalla del asiento en la pantalla LCD o presione el botón de la tecla programable central una vez para ir directamente al modo de actuador.
3. Presione el joystick hacia la izquierda o hacia la derecha para recorrer los actuadores disponibles hasta que los actuadores deseados se iluminen en el indicador del actuador. **Ver figura 1.**
4. Cuando se selecciona el actuador deseado, dar un comando de avance al joystick para ajustar la posición en una dirección o dar un comando de retroceso al joystick para ajustar la posición en la dirección opuesta. Si continúa presionando el botón de modo, pasará por las pantallas de conducción y la pantalla auxiliar, y luego regresará a la pantalla del asiento.
5. Presione el botón de modo hasta que regrese al perfil de unidad deseado.



Modo inclinación



Modo reclinación



Modo asiento regulable



Modo de reclinación y ELR / ALR (ambos)



Plataforma para pies articulada

Figura 1. Selección de los equipamientos opcionales

NOTA: El estado de bloqueo de la función de conducción sólo se ve afectado en el ajuste del actuador (pantalla del asiento).

Función iLevel® (Opcional)

Su silla de ruedas eléctrica Quantum puede estar equipada con la función iLevel, que se usará junto con el Sistema de posicionamiento eléctrico TRU-Balance® 3. La función iLevel® se monta sobre una base eléctrica Quantum para lograr la máxima estabilidad cuando se eleva el sistema de asiento.

Existen ciertas situaciones, inclusive algunas afecciones médicas, en las que el usuario de la silla mecánica deberá practicar la operación de la silla equipada con iLevel en presencia de un asistente capacitado, que se puede definir como un miembro de la familia o un profesional de la salud capacitado especialmente para asistir a un usuario de silla mecánica en varias actividades de la vida diaria.

A medida que comience a usar iLevel durante sus actividades diarias, probablemente encontrará situaciones en las que necesitará un poco de práctica. Simplemente tómese su tiempo y pronto tendrá el control total y se sentirá seguro.

Elevación (Pantalla del asiento)

La función iLevel se puede activar seleccionando el accionador del asiento elevador.

Para seleccionar y ajustar la elevación del asiento usando el controlador Q-Logic 3e:

1. Presione el botón de encendido / apagado una vez para encender la silla y el controlador.
2. Presione el botón de modo varias veces hasta que la pantalla del asiento se muestre en la pantalla LCD o presione el botón de la tecla programable central una vez para ir directamente a la pantalla del asiento. Ver figura 1.
3. Empuje el joystick hacia la izquierda o hacia la derecha para pasar al modo de asiento elevado, esto se ilumina en el indicador del actuador.

NOTA: Si las configuraciones de su Q-Logic 3e son diferentes de las que se describen, contacte a su Proveedor de Quantum Rehab. Su Proveedor de Quantum Rehab puede haber cambiado la programación de su controlador Q-Logic 3e.

4. Cuando esté seleccionado el modo de elevación del asiento, haga un movimiento hacia adelante con la palanca de mando para ajustar la posición en una dirección, o haga un movimiento hacia atrás con la palanca de mando para ajustar la posición en la dirección opuesta.
5. Si quiere regresar a otro perfil, empuje hacia arriba y suelte la Palanca de Encendido/Apagado y Selección de Modo hasta que regrese al perfil de conducción deseado.

Para activar el iLevel usando un interruptor único:

1. Presione y mantenga presionado para elevar el asiento y activar iLevel.
2. Presione y mantenga presionado el interruptor único para bajar el asiento.

NOTA: La función iLevel se activa automáticamente cuando se activa el asiento eléctrico de elevación y el indicador de iLevel se muestra en su controlador. Ver figura 2.

La silla de ruedas eléctrica se debe usar bajo techo, en una superficie nivelada, en sitios como centros comerciales, oficinas y/o centros médicos para activar la función iLevel. Una vez que el accionador del sistema de asiento haya sido iniciado, la función iLevel arranca el movimiento de inhibición en los brazos de las ruedas delanteras. El sistema de asiento se puede reclinar o inclinar hasta 20° mientras la función iLevel se encuentre activada.

¡ADVERTENCIA!

La función iLevel sólo debe usarse en superficies bajo techo planas y niveladas, como en centros comerciales, oficinas y/o instalaciones médicas. Nunca eleve el asiento desde su posición más baja en una superficie inclinada. Si no hace caso a esta advertencia, podrá provocar que la silla de ruedas eléctrica vuelque.

La función iLevel está diseñada para un uso limitado en exteriores únicamente en superficies planas, niveladas y sólidas. Si no está seguro del entorno, no utilice iLevel al aire libre.

Nunca eleve el asiento desde su posición más baja cuando opere su silla de ruedas eléctrica en una superficie inestable o desnivelada. Si no hace caso a esta advertencia, podrá provocar que la silla de ruedas eléctrica vuelque.

Siempre ajústese el cinturón de posicionamiento cuando opere la silla mecánica.

No opere el iLevel o ni cambia la altura del asiento de ninguna manera mientras su silla de ruedas eléctrica se encuentre ubicada debajo de un objeto fijo, como una mesa o un escritorio. Mantenga el área despejada antes y durante el movimiento.

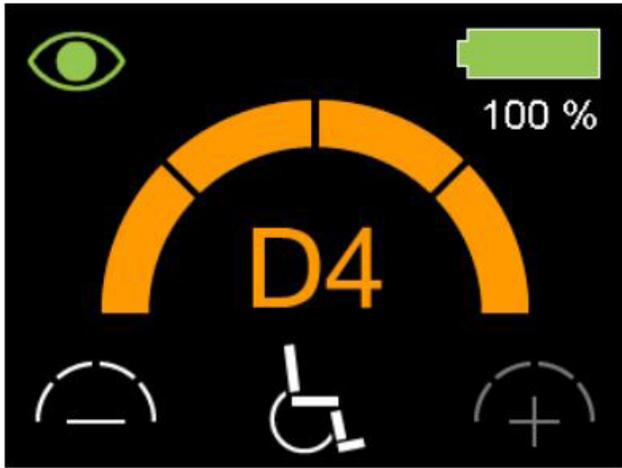
¡PROHIBIDO!

Nunca utilice iLevel al aire libre en terrenos irregulares (grava, colinas u otras superficies desniveladas y no compactas) o en el campo.

Nunca use la función iLevel al subir o bajar u bordillo o una superficie despareja de cualquier altura.

NOTA: La función iLevel® está equipada con un sistema que permite que la silla de ruedas eléctrica viaje a una velocidad de segura predeterminada cuando el asiento está elevado. Siempre verifique para asegurarse de que este sistema esté funcionando correctamente antes de usar su silla de ruedas eléctrica.

NOTA: Si aparece una advertencia en la pantalla de LCD del controlador Q-Logic 3 indicando que "iLevel® no está conectada", la velocidad de la silla de ruedas eléctrica se reducirá al 25% al elevarse. Si esta advertencia aparece mientras usted se encuentra en un piso nivelado, por favor interrumpa el uso de la función iLevel® y consulte a su Proveedor de Quantum Rehab para recibir asistencia.



<p>1a</p>  <p>Elevación segura</p>	<p>1b</p>  <p>Restricción de velocidad reducida</p>
<p>1c</p>  <p>Bloqueo total de la conducción</p>	

Definiciones de los indicadores

- 1a - Elevación segura
- 1b - Restricción de velocidad reducida
- 1c - Bloqueo total de la conducción



Nivel i no comprometida



Figura 2. Indicadores del mando Q-Logic 3e

Pantallas de configuraciones

Las páginas siguientes explican las distintas pantallas que usará con el mando Q-Logic 3e. Comuníquese con su proveedor de Quantum Rehab si tiene alguna pregunta.

NOTA: Algunas pantallas en estas Instrucciones básicas de operación pueden ser diferentes a las de su sistema, dependiendo de la configuración y las opciones seleccionadas.

Para cambiar el volumen de la bocina:

1. Presione el botón Modo, hasta que aparezca la pantalla de configuración.
2. Empuje el joystick hacia arriba para ingresar los sujetos de configuración disponibles. Presione hacia la izquierda o hacia la derecha para cambiar la configuración.
3. Cuando el sujeto deseado se muestre en la pantalla, presione el joystick hacia arriba o hacia abajo para ajustar esa configuración.

Después de que se muestre "Horn", un comando hacia arriba aumentará el volumen, un comando hacia abajo disminuirá el volumen.

NOTA: Cada vez que se cambia una configuración, el sistema realizará una copia de seguridad de la configuración en la base de alimentación. Cuando el sistema está apagado, "copia de seguridad de parámetros"  se mostrará en la pantalla antes de que el sistema se apague.

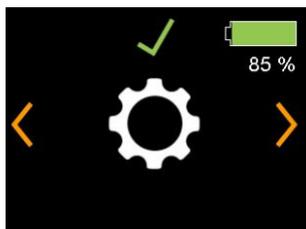
Para cambiar el volumen de la bocina:

1.



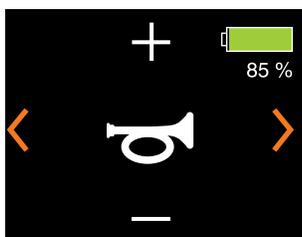
Pantalla de manejo

2.



Configuraciones

3.



Sonido

Para cambiar el brillo de la pantalla:

1. Presione el botón Modo, hasta que aparezca la pantalla de configuración.
2. Empuje el joystick hacia arriba para ingresar los sujetos de configuración disponibles. Presione hacia la izquierda o hacia la derecha para cambiar el tema de configuración.
3. Cuando el sujeto deseado se muestre en la pantalla, presione el joystick hacia arriba o hacia abajo para ajustar ese sujeto.

Después de que se muestre "Mostrar brillo", un comando hacia arriba aumentará el brillo y un comando hacia abajo disminuirá el brillo.

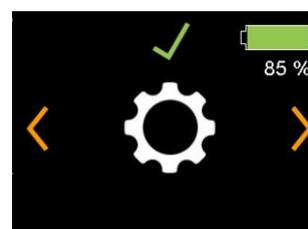
Para cambiar la configuración de la pantalla:

1.



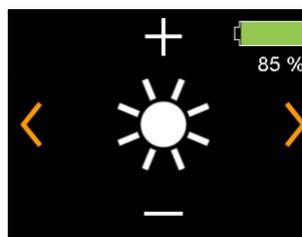
Pantalla de manejo

2.



Configuraciones

3.



Brillo

Puerto de carga USB

El control manual Q-Logic 3e incluye un puerto USB-C para cargar dispositivos pequeños.

El puerto USB emitirá hasta 1.5 amperios dependiendo del adaptador.

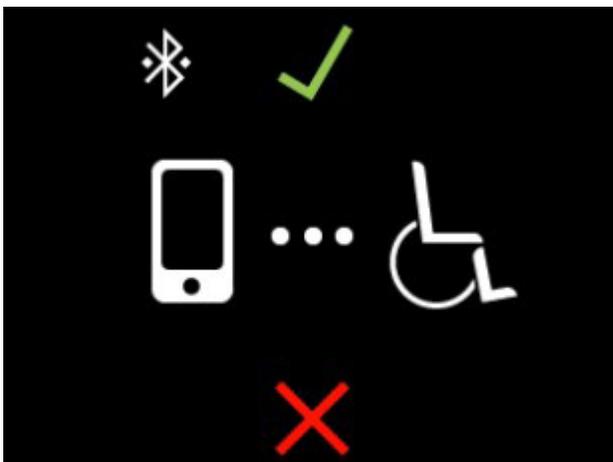
El sistema Q-Logic 3e incluye Bluetooth que se puede usar para programar la electrónica Q-Logic 3e.

Si un programador está conectado a la silla eléctrica, la pantalla Q-Logic 3e le pedirá al usuario que acepte el acceso Bluetooth por dispositivo de programación.

1. Para aceptar la conexión Bluetooth, realice un comando de avance en el dispositivo de entrada de la silla eléctrica.

Asistencia interactiva

La Asistencia interactiva utiliza la conexión Bluetooth del Q-Logic 3e para permitir que su proveedor acceda a la información de diagnóstico del Q-Logic 3e. La conexión requiere que el usuario acepte un acceso similar a la programación de Bluetooth. Consulte el manual de Asistencia interactiva para más detalles.

Para aceptar el acceso Bluetooth por dispositivo de programación:

NOTA: Este producto ha sido probado para detectar interferencia electromagnética y de radiofrecuencia (EMI / RFI) y cumple con los requisitos estándar. Consulte la Guía de seguridad del consumidor para obtener más información sobre EMI / RFI. Aunque no recomendamos usar un teléfono celular mientras se utiliza una silla eléctrica, el sistema es capaz de recibir y / o hacer llamadas a través de un dispositivo de teléfono celular, acceder a archivos de música o listas de contactos y navegar por el menú de un dispositivo.

Especificaciones electrónicas del Bluetooth

Potencia de salida de Bluetooth	10 mW
Rango de funcionamiento	40 m LOS (Línea de visión)
Temperatura de funcionamiento	-40°F to 185°F / -40°C to 85°C
Temperatura de almacenamiento	-67°F to 302°F / -55°C to 150°C
Tipo de tecnología inalámbrica de RF	Coexistencia con IEEE 802.11 (AWMA, AFH)
Seguridad de cifrado	128-bit

Prueba de Compatibilidad electromagnética (EMC) en una silla de ruedas de muestra

Susceptibilidad	Probado a 20 V/m conforme a IEC 61000-4-3
Emisiones	Conforme a CISPR 11, Grupo 1, Clase B
Descarga electrostática (ESD)	Conforme a IEC 61000-4-2

FCC ID

La información de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones) contiene el módulo transmisor

FCC ID:	T7V1316
IC:	216Q-1316

Control de asistente

Para obtener más información sobre estas aplicaciones, comuníquese con su proveedor de rehabilitación cuántica.

El control del asistente se presenta:

- **Botón On/Off**
Enciende y apaga el sistema
- **Botón modo**
Recorra los perfiles de conducción y el modo asiento (si su silla está equipada con estas funciones)
- **Indicador del Nivel de Batería**
Indica el estado de carga de la batería
- **LEDs del actuador**
Indica los actuadores en uso
- **LED de modo**
Se utiliza para la selección de perfiles
- **Joystick**
La palanca de mando controla la velocidad y la dirección en el modo Conducir. Empuje la palanca de mando a la derecha para seleccionar los actuadores en el modo Sentado. Mueva la palanca de mando hacia delante o hacia atrás para activar el/los actuador/es deseado/s.
- **Tomas On/Off y Modo**
Permite la instalación de interruptores remotos On/Off y Modo

Thermal Rollback

El controlador Q-Logic 3e está equipado con un circuito de reversión térmica que monitorea la temperatura de los motores y el controlador de la silla eléctrica. Si cualquiera excede la temperatura de operación segura, el controlador reduce la salida al 20% del nivel de operación completo. Esto reduce la velocidad de la silla eléctrica y permite un período de enfriamiento. Una vez que la temperatura vuelve a un nivel seguro, la silla eléctrica reanudará su funcionamiento normal.

Medidor de condición de batería

El medidor de la condición de la batería se encuentra frente al joystick en el controlador y como un LED en el control del operador.

MEDIDOR DE CONDICIÓN DE BATERÍA



Or



VERDE: ~100%–50%
AMARILLO: ~49%–25%
ROJO: ~24%–0%

Figura 3. Medidor de batería Condiciont

Indicador de duración de la batería

El sistema Q-Logic 3e Controller utiliza ventanas emergentes para indicar la duración restante de la batería de la silla eléctrica. El sistema mostrará pantallas de información cuando el voltaje de la batería esté al 50%, 30% y 15%. Si no se necesitan las ventanas emergentes, esta función se puede desactivar utilizando un programador, como Econ-W o Econ-I, en la configuración de la pantalla.



Batería cargada 50%



Batería cargada 30%



Batería cargada 15%

Códigos de Error

El Q-Logic 3 muestra tres tipos de mensajes: información, advertencia, error. Ver figura 4.

- **Advertencia:** Le advierte de situaciones que podrían afectar a la funcionalidad o al rendimiento de la silla eléctrica.
- **Error:** Le advierte de situaciones que están afectando a la funcionalidad o al rendimiento de la silla eléctrica.

Los códigos de error aparecen en el LCD identificados con un número. La tabla siguiente muestra los códigos de error susceptibles de ser corregidos, las causas probables y sus posibles soluciones. Si aparece uno de estos códigos de error, siga la solución recomendada y si el problema persiste o si surge algún otro código de error o experimenta cualquier otro problema con su silla eléctrica, póngase en contacto con su proveedor Quantum Rehab.



INFORMACION



ADVERTENCIA



ERROR

Figura 4. Tipos de errores

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 8°C (18°F) y los 50°C (122°F).

Garantía

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



Iconos de la interfaz gráfica de usuario: sistema general

Artículo	Nombre icónico	Icon Visual	Comentarios
X4	Poder Ciclo		Se muestra cuando se requiere un ciclo de energía. Indica una acción / entrada requerida.
X5	DB backup		Se muestra cuando el sistema realiza una copia de seguridad de los cambios realizados.
X6	Restaurar DB		Se muestra cuando el sistema está restaurando parámetros desde la base de potencia
X7	Barra animada; Elemento animado		Muestra cuándo el sistema está procesando internamente.
X8	Actualización de firmware		Se muestra si el sistema ha detectado una actualización y solicita confirmar la instalación con un comando de entrada directa. Similitud con la conexión BT x. Icono Seleccione en la parte superior, texto "Actualizar" en la parte inferior. Indica una acción / entrada requerida.
X9	Unidad de casa		Un comando de avance se moverá a la pantalla de configuración.
X10	Asiento de casa		Un comando derecho se moverá a la pantalla del asiento.
X11	Configuraciones de inicio		Un comando izquierdo se moverá a la pantalla de configuración.
X12	Esquema de la batería; Batería X, carga de batería		El estado de la batería tendrá las siguientes indicaciones de estado: 1. Verde, 100% segmentos (total, completo) 2. Verde, segmento del 80% 3. Verde, segmento del 60% 4. Amarillo, segmento 40% 5. Rojo, segmento del 20% 6. Cruz Roja (vacía) El porcentaje se muestra a continuación. Mientras se carga, se agregará una indicación delante de ella.
X13	BT visible		Se muestra cuando Bluetooth está habilitado.
X14	BT conectado		Se muestra cuando Bluetooth está conectado.
X15	Configurando la red		Elemento que indica que los módulos del sistema se están configurando. Muestra la barra animada a continuación.

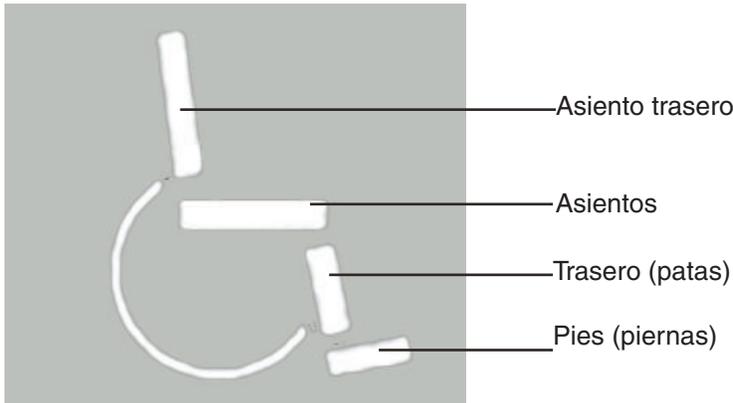
GUI Icons - Drive

Artículo	Nombre icónico	Icon visual	Comentarios
D1.1	Conduce del 1 al 4		Se muestra en el perfil de la unidad. 4 perfiles. Ejemplo: D1.
D1.2	Conduzca en interiores lentamente; Conduzca en interiores moderados; Conduzca al aire libre rápido; Conducir la escuela; Conducir el trabajo; Rampa de manejo; Conducir deporte		El icono para representar el perfil del variador en lugar de Dx, debe ser programado por el distribuidor. Icono rápido al aire libre que se muestra
D1.3	Conduzca círculo verde; Conduzca el pentágono morado; Conducir cuadrado blanco; Conduzca el triángulo rojo; Conduzca la cruz azul; Conduzca estrella amarilla		El icono para representar el perfil del variador en lugar de Dx debe ser programado por el distribuidor. Se muestra el símbolo de estrella amarilla.
D2	Unidad 5 - 100		Muestra la velocidad de perfil alcanzable con la configuración de ajuste de velocidad. 19 artículos. Ejemplo. 60%
D4	iLevel		Se muestra si el modo de conducción iLevel está activo mientras el asiento está elevado. Se muestra en las pantallas de conducción y asiento.
D5	Conducir restringido		Se muestra si la restricción de velocidad de la unidad de cualquier fuente está activa. Se muestra en las pantallas de conducción y asiento.
D6	Impulso inhibido		Se muestra si la conducción está inhibida. Se muestra en las pantallas de conducción y asiento.
D7	Operadora Drive 1/2		La unidad auxiliar tiene 2 perfiles.

Luces, indicadores, peligro

Artículo	Nombre icónico	Icon visual	Comentarios
L1	Luces encendidas		El icono muestra mientras el estado de la luz está "encendido". No se muestra ningún icono si el estado de la luz está "apagado".
L2	Indicador dejado encendido		El icono se muestra mientras el indicador izquierdo está "encendido". Se alternará de vez en cuando. No se muestra ningún icono si el indicador izquierdo está "apagado".
L3	Indicador derecho		El icono se muestra mientras el indicador derecho está "encendido". Alternará de vez en cuando. No se muestra ningún icono si el indicador derecho está "apagado".
L4	Peligro en		Los iconos muestran mientras el estado de peligro está "activado". Alternará de vez en cuando. No se muestran iconos si el peligro está "apagado". Usar iconos indicadores.

Asiento



Iconos de asiento

Artículo	Nombre icónico	Icon Visual	Comentarios
S1	Asiento principal inclinado hacia adelante		Icono de asiento y respaldo, ambos resaltados. Flechas de dirección, hacia adelante resaltadas.
S2	Inclinación del asiento principal hacia atrás		Icono de asiento y respaldo, ambos resaltados. Flechas de dirección, hacia atrás resaltadas.
S3	Asiento principal reclinado hacia adelante		Icono del respaldo resaltado. Flechas de dirección, hacia adelante resaltadas.
S4	Asiento principal reclinado hacia atrás		Icono del respaldo resaltado. Flechas de dirección, hacia atrás resaltadas.
S5	Asiento principal elevarse		Asientos resaltados. Flechas de dirección, arriba resaltadas.
S6	Asiento principal elevar hacia abajo		Asientos resaltados. Flechas de dirección, hacia abajo resaltadas.
S7	Asiento principal AFP, piernas fuera		Usado, si ambas piernas operan al mismo tiempo: -AFP -Piernas - Pierna izquierda y pierna derecha combinadas Plataforma de pie, que consta de 2 elementos (1 trasero, 1 pie), ambos resaltados. Flechas hacia adelante resaltadas.
S8	Asiento principal AFP, patas adentro		Usado, si ambas piernas operan al mismo tiempo: -AFP -Piernas - Pierna izquierda y pierna derecha combinadas Plataforma de pie, que consta de 2 elementos (1 trasero, 1 pie), ambos resaltados. Flechas hacia adelante resaltadas.
S9	Asiento principal patas arriba		Consta de 2 elementos (1 trasero, 1 pie) pies resaltados. Vista de la silla lateral izquierda. Flechas, reverso resaltado (misma ubicación que 4.1)
S10	Patatas del asiento principal hacia abajo		Consta de 2 elementos (1 trasero, 1 pie) pies resaltados. Vista de la silla lateral izquierda. Flechas, reverso resaltado (misma ubicación que 4.2)

Iconos de asiento continuados

Artículo	Nombre icónico	Icon visual	Comentarios
S11	N/A		Asiente la pierna derecha hacia arriba. El asiento con la pierna izquierda levantada permanece en su lugar.
S12	N/A		Asiente la pierna derecha hacia abajo. La pierna izquierda del asiento permanece en su lugar.

Funciones auxiliares

Artículo	Nombre icónico	Icon visual	Comentarios
M2	Configuraciones		Icono del menú de configuración, seleccionado con entrada directa. La entrada izquierda o derecha conduce a Bluetooth o al icono del menú de información. También se muestra: Seleccionar / Siguiente / Anterior T1-T3: no se muestra.
M3	Seleccione		Seleccionar elemento del menú. Destacado si se activa mediante la entrada directa del dispositivo de entrada.
M4	Anterior		Navega por los elementos de menú y configuración. Destacado si se activa mediante dispositivos de entrada de entrada derecha (todos).
M5	Próximo		Navega por los elementos de menú y configuración. Destacado si se activa mediante la entrada derecha del dispositivo de entrada (todo).
M6	Change Plus		Destacado si se activa mediante la entrada directa del dispositivo de entrada.
M7	Cambiar menos		Destacado si se activa mediante la entrada inversa del dispositivo de entrada.

Funciones auxiliares continuación

Artículo	Nombre icónico	Icon visual	Comentarios
M8	Brillo		Gran icono de cambio de brillo. También se muestra: Siguiente / Anterior / Cambiar más / menos.
M9	Bip		Icono de cambio de volumen de pitido grande. También se muestra: Siguiente / Anterior / Cambiar más / menos.
M10	Cuerno		Icono de cambio de volumen de bocina grande. Mostrado también; Siguiente / Anterior / Cambiar más / menos.
M11	Bt Menú principal		Menú principal de Bluetooth, presione hacia arriba para habilitar.
M12	Bt Menú principal		Icono de acceso de programación inalámbrica Bluetooth (tableta / teléfono).
M13	ID de conexión BT		Muestra el número de identificación de Bluetooth de Power Chair
M14	BT conectado		Bt conectado empujar hacia arriba para abortar. ID del dispositivo conectado en la parte inferior.
M16	BT Access confirmar		El icono muestra una silla simbólica con una línea punteada en la tableta / teléfono.
M17	Tecla BT confirmar		El icono muestra una clave simbólica. Mostrado también: C2: "BT visible" C3: "Seleccionar" C4: ID del sistema (tamaño de fuente utilizado para la batería) Número clave
M18	Abortar		Mostrado también: M: icono 'Programación BT' T1-T3: nombre del dispositivo emparejado C2: 'BT conectado'
M19	Información del proveedor		También se muestra el icono del menú de información que conduce a la página de información del proveedor: Seleccione / Siguiente / Anterior.

Funciones de teclas programables

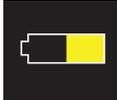
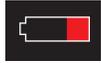
Los iconos de las teclas programables del asiento se corresponderán con los iconos de la pantalla del asiento respectivos.

Artículo	Nombre icónico	Icon visual	Comentarios
T13	Acelerar		Permite ajustar el perfil máximo hacia arriba (en pasos); reducir la velocidad en Drive X (arco de velocidad).
T14	Reduce la velocidad		Permite ajustar hacia abajo (en pasos) la velocidad máxima del perfil que se muestra en la unidad X (arco de velocidad).
T15	Control de luz		Permite la función de encendido / apagado de luz.
T16	Indicador de control izquierdo		Permite la función de encendido / apagado a la izquierda.
T17	Indicador de control correcto		Permite la función de encendido / apagado a la derecha.
T18	Atajo de inicio		Permite el acceso a la pantalla de inicio.
T19	Atajo de configuración		Permite el acceso al menú de configuración.
T20	Atajo BT		Permite el acceso al menú de Bluetooth.
T21	Atajo de asientos		Permite el acceso al menú de asientos.

Excepciones generales

Artículo	Nombre icónico	Icon visual	Comentarios
F1	Advertencia		Se muestra en la advertencia como icono genérico para la mayoría de las advertencias. T2 # y número de advertencia. Las excepciones para advertencias específicas del usuario se encuentran a continuación
F2	Error		Se muestra en error como icono genérico para la mayoría de los errores. T2: # y número de error. Las excepciones para errores específicos del usuario se encuentran a continuación..

Excepciones de usuario

Artículo	Nombre icónico	Icon visual	Comentarios
F4.1	Información batería amarilla		Los íconos de batería grandes se muestran en una transición a los siguientes niveles. -Verde (51%) en amarillo (50%) -Amarillo (31%) en rojo (30%) -Rojo (16%) en cruz roja Iconos grandes requeridos: -Amarillo (50% lleno) -Rojo (30% lleno) Cruz roja (vacía)
F4.2	Información batería roja		Véase más arriba
F4.3	Batería de información vacía		Véase más arriba
F5	Error batería descargada		El error mostrará un icono de batería vacía integrado en el icono de error.
F6	Error sin cargar		El error mostrará un icono de enchufe desconectado integrado en el icono de error.
F7	Frenos de error		Error mostrará un icono de freno integrado en el icono de error. La unidad está inhibida.
F8	Error de sobretemperatura		El error mostrará temperatura alta integrada en el icono de error. La unidad está inhibida.
F9	Temperatura de advertencia de reducción de velocidad		La advertencia mostrará temperatura alta integrada en el icono de advertencia. Conduzca a velocidad reducida con el icono de advertencia en C1.
F11	Advertencia sobrevelocidad de reducción de velocidad		Advertencia mostrará un icono de batería sobrecargada integrado en el icono de advertencia. Conduzca a velocidad reducida con el icono de advertencia en C1.
F12	Joystick de advertencia desviado		La advertencia mostrará un joystick desviado integrado en el icono de advertencia.
F13	Joystick de advertencia desviado		El error mostrará el joystick desviado integrado en el icono de error.
F14	Advertencia de nivel		La advertencia mostrará el ícono iLevel y una línea de tierra nivelada integrada en el ícono de advertencia.
F16	Advertencia de error de tracción		La advertencia mostrará un icono de control de tracción (ABS) integrado en el icono de advertencia para Q 4Front.
F17	Codificador activo		Muestra el codificador habilitado en la pantalla de la unidad.
F18	Encloder error		Muestra el error del codificador en la pantalla de la unidad

Q-LOGIC 3^e

USA

401 York Avenue
Duryea, PA 18642
www.quantumrehab.com

Canada

5096 South Service Road
Beamsville, Ontario L0R 1B3
www.quantumrehab.com

Australia

20-24 Apollo Drive
Hallam, Victoria 3803
www.quantumrehab.com.au

New Zealand

38 Lansford Crescent
Avondale
Auckland, New Zealand 0600
www.pridemobility.co.nz

UK

32 Wedgwood Road
Bicester, Oxfordshire OX26 4UL
www.quantumrehab.co.uk

B.V.

(Authorised EU Representative)
De Zwaan 3
1601 MS Enkhuizen
The Netherlands
www.quantumrehab.eu

Italy

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

France

26 rue Monseigneur Ancel
69800 Saint-Priest
www.quantumrehab.fr

Spain

Calle Las Minas Número 67
Polígono Industrial Urtinsa II, de Alcorón
28923-Madrid

GmbH

Hövelrieger Str. 28
33161 Hövelhof
Germany



I N F M A N U S 1 5 9