

Invacare[®] LiNX

es Sistema de controles Manual de servicio



DISTRIBUIDOR: Conserve este manual. Los procedimientos descritos en este manual DEBE realizarlos un técnico cualificado.

Yes, you can:

© 2020 Invacare Corporation Todos los derechos reservados. Queda prohibido volver a publicar, copiar o modificar el presente documento, en parte o por completo, sin el previo consentimiento por escrito de Invacare. Las marcas comerciales se identifican con ™ y ®. Todas las marcas comerciales son propiedad de Invacare Corporation o de sus filiales, o bien Invacare Corporation o sus filiales cuentan con las correspondientes licencias, a menos que se estipule lo contrario. Invacare se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso. Making Life's Experiences Possible es una marca comercial registrada en EE. UU.

Contenido

1 Gener	alidades
1.1 A	cerca de este manual 5
1.2 S	ímbolos de este manual
1.3 li	Iformación general 5
1.4 li	nágenes de este manual 5
2 Seguri	dad
2.1 li	nformación sobre seguridad
2.2 N	lotas de seguridad sobre el sistema eléctrico
3 Mont	aie 7
2 1 0	ares de apriete
20 T	ales de apriele
J.Z I	
33 1	nformación general sobre los componentes 8
3.5 h	Aontaie del módulo de suministro eléctrico
3.5 P	osiciones de montaie en sillas de ruedas
3.6 C	lavijas del puerto
3.7 C	onfiguración de los puertos de los pistones
	(configuración de fábrica) 14
3.7.1	Configuraciones de puertos para sistemas con
	DLX-REM2xx (versión de la UE con asiento
	Modulite)
3.7.2	Configuración de puertos para sistema no
0 - 0	extensible (version de EE. UU.)
3.7.3	Configuración de puertos para sistemas con
	DLX-REM400 y DLX-REM500 (con asiento Ultra
274	LOW Maxx)
3.7.4	Configuración de puertos para functionkeys
3.0 L 201	Cableado para el sistema de asiente Medulite
282	Cableado para el sistema de asiento Modulite (solo
5.0.2	Pronto M41) 26
3.8.3	Cableado para el sistema de asiento Modulite (solo
	Fox)
3.8.4	Cableado para el sistema de asiento Ultra Low
	Махх
3.9 N	Nontaje de los mandos principales
3.9.1	Montaje de DLX-REM1XX y DLX-REM2XX para
	Modulite
3.9.2	Montaje de DLX-REM2XX para Ultra Low Maxx
3.9.3	Montaje del DLX-REM400
3.9.4	Montaje de conmutadores en el modelo
205	DLX-REIVI400
5.9.5	abatible 40
3 10	Montaie de mandos principales en el soporte de la
0.10	línea media del núcleo
3.11	Montaie de los mandos secundarios
3.11.	1 Montaje del adaptador KLICKfix para IDC
3.11.	2 Montaje del DLX-ACU200
3.11.	3 Montaje de DLX-CR400
3.11.	4 Montaje del DLX-REM050 44
3.12	Montaje de los componentes ASL 45
3.12.	1 Montaje de las cajas de interfaz 45
3.12.	2 Montaje del joystick con interruptor simple
2 4 2	compacto
3.12.	3 Montaje del microjoystick de control con
2 1 2	extremidades
3.12.	5 Montaje de la handeja Eclinse Trav con sensores
5.12.	de proximidad 53
3 13	Montaie del interruntor de 10 aiustes 53
3.13.	1 Montaie del interruptor de 10 ajustes para
	Modulite
3.13.	2 Montaje del interruptor de 10 posiciones en el
	modelo Ultra Low Maxx
3.13.	3 Cambio del etiquetado 55
4 Sustit	ución de componentes de la silla de ruedas
4.1 li	nformación general sobre la configuración
4.2 S	incronización de baterías nuevas
4.3 S	ustitución del módulo de suministro eléctrico 56

4.4	4 Coi	nfiguración de un procedimiento tras sustituir el	56
E D.	ocorin	ción de las horramientas LiNY Access	с. 50 го
50			58
55	5.1.1	Cambio de nombre de LiNX Access Key (solo es	50
		posible con la herramienta LiNX Access PC)	. 58
5.2	2 De:	scripción de las funciones	60
	0.2.1	usuario.	. 62
5	5.2.2	Descripción de los ajustes de pantalla	67
5	5.2.3	Información general sobre entradas/salidas de	
-	4	control (E/S de control).	67
	o.2.4 	Opciones y tipos de entrada de control	
6 Pi	rocedi	miento de programación recomendado	76
6.2	l Pas	so 1 — Prueba de encendido	76
0.2	ra: m		. 76
6.3	B Pas	so 3 – Ajuste de la compensación de carga	77
6	5.3.1	Calibración de la compensación de carga adaptable	
	- - -	(herramienta para iOS)	77
Ċ	0.3.2	(herramienta nara PC)	78
6.4	1 Pas	so 4: Configuración de los ajustes de velocidad	79
6.5	5 Pas	so 5 – Configuración de los ajustes de aceleración	80
7 U	so de	la herramienta LiNX Access iOS	82
7.:	1 Bai	rra de navegación	82
7	7.1.1	Application menu (Menú de la aplicación)	82
7	7.1.2	Cambio del nombre del programa	82
7.2	2 Par	ntalla Home (Inicio)	83
7.5	7.3.1	Pantalla Connect to device (Conectar a	05
		dispositivo)	83
7	7.3.2	Lectura de un programa desde la silla de ruedas	84
7	7.3.3	Restauración de las configuraciones	0.4
-	731	predeterminadas de la silla de ruedas	84
-	7.3.5	Modificación de un programa.	84
7	7.3.6	Escritura de un programa en la silla de ruedas	. 85
7	7.3.7	Almacenamiento de programas	86
7	7.3.8	Actualización del firmware	87
74	7.3.9 1 Arc	ciones del Contexto de archivo	87
	7.4.1	Pantalla Load from file (Cargar de archivo)	88
7	7.4.2	Escritura de grupos de archivos	88
7	7.4.3	Apertura de archivos	89
2	7.4.4	Eliminación de archivos	89
	.4.5		69
8 10	lodific od cl	ación de la configuración de la silla de ruedas con	91
<u>م</u>		ciones de nerfiles y funciones	Q1
8.2	2 Mc	odificación de los nombres de funciones y perfiles	94
8.3	3 Mo	odificación gráfica de los parámetros de	
•	C	onducción	94
8.4	4 Mc	odificación numerica de los parametros de	05
8.5	5 Mc	odificación de los parámetros de iluminación	95
8.6	5 Mc	odificación de la compatibilidad del giroscopio en las	
	fu	unciones de conducción	. 96
8.	7 Mc	odificación de los parámetros del asiento	100
8.0	A Mo	odificación de la función de utilidad	.100
8.1	10 Jc	pystick Switch Threshold (Umbral de activación del	
	jc	oystick)	. 104
8.2	11 Aj	juste del funcionamiento de los cuadrantes	104
ع م	5.11.1 12 A	Ajuste de las direcciones de conducción	105
8.1	13 Co	onfiguración de entradas/salidas de control (E/S de	
5	C	ontrol)	107
8	3.13.1	Configuración del botón de alimentación	
) 1 7 7	externa	. 112
ک و	3.13.2	Configuración de clics del ratón	. 116
	2.0		•

8.14 Instalación y configuración de interruptores	
alternativos	.18
8.15 Instalación del modulo de sorber y soplar	20
0 Use de la harramienta LiNX Assess DC	20
9 050 de la herrainienta Linx Access PC	. 23
9.1.1 Uso de Bluetooth en un ordenador	.23
9.2 Descripción de la disposición	24
9.3 Conceptos	25
9.4 Buscar y obtener la ultima version	25
9.5.1 Conexión/desconexión de la herramienta LiNX	20
Access PC	26
9.5.2 Escritura de un programa en una silla de ruedas 1	26
9.5.4 Almacenamiento de un programa como un	.27
archivo	27
9.5.5 Almacenamiento del certificado LAK1	.27
9.5.6 Actualización del firmware	.27
predeterminadas de la silla de ruedas1	.28
9.5.8 Carga de las configuraciones predeterminadas 1	29
9.5.9 Conversión de archivos de configuración1	29
9.6 Acciones del Contexto de archivo	.30
9.6.2 Eliminación de un archivo de la lista	.30
9.6.3 Escritura de archivos de paquete en una silla 1	.30
10 Modificación de la configuración de la silla de ruedas con	
la herramienta para PC	.32
10.1 Acciones de perfiles y funciones	.32
10.2 Modificación de los nombres de funciones y	33
10.3 Modificación de los parámetros de conducción1	.33
10.3.1 Modificación de los parámetros de iluminación1	.34
10.3.2 Modificación de la compatibilidad del giroscopio	24
10.4 Modificación de los parámetros del asiento	.34
10.5 Modificación de los parámetros del asistente1	.38
10.6 Modificación de funciones de utilidad	.38
10.7 Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del	/1
10.8 Configuración del sistema para la conducción	.41
acoplada1	.42
10.9 Ajuste del funcionamiento de los cuadrantes 1	.43
10.9.1 Ajuste de las direcciones de conduccion	.44 ЛЛ
10.11 Configuración de entradas/salidas de control (E/S de	
control)	.46
10.11.1 Configuración de interruptores externos 1	.48
externa1	.50
10.11.3 Configuración de clics del ratón1	.50
10.11.4 Configuración de los conmutadores	50
10.11.5 Programación de los botones multifunción1	.51
alternativos	.52
10.13 Instalación del módulo de sorber y soplar1	53
10.13.1 Calibración de sorber y soplar1	.54
11 Diagnósticos	.56
11.1 Visualización del resumen del sistema	.56 56
11.3 Visualización de las estadísticas de la silla	.56
11.4 Consulta de los diagnósticos en directo 1	59
11.5 Borrado del registro de eventos1	59
12 Estructura de los nombres de programa1	.60
12.1 Matrices de uso	60
12.2 Nomenciatura	10

1 Generalidades

1.1 Acerca de este manual

Este documento es un suplemento de la documentación de la silla de ruedas eléctrica.

El propio producto no lleva una marca CE, pero forma parte de un producto que cumple el Reglamento 2017/745, Clase I sobre productos sanitarios. Por tanto, está cubierto por la marca CE de la silla de ruedas eléctrica. Consulte la documentación de la silla de ruedas eléctrica para obtener más información.

Invacare se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso.

Antes de leer este documento, asegúrese de contar con la versión más reciente. Podrá encontrarla en formato PDF en el sitio web de Invacare.

Para obtener más información sobre el producto (por ejemplo, avisos de seguridad y retiradas de productos), póngase en contacto con su representante de Invacare. Consulte las direcciones que figuran al final de este documento.

1.2 Símbolos de este manual

En este manual, las advertencias de peligro se indican con símbolos. Junto a los símbolos de peligro, se incluye una letra que indica la gravedad del riesgo.



ADVERTENCIA

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría tener como consecuencia la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría tener como consecuencia lesiones leves o de poca gravedad.

IMPORTANTE

- Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría tener como consecuencia daños materiales.
- Proporciona consejos útiles, recomendaciones e información para un uso eficiente y sin problemas.
- Este símbolo identifica una lista de varias herramientas, componentes y elementos que necesitará para realizar ciertas tareas.

1.3 Información general

Siempre que se realicen tareas de reparación y mantenimiento, debe consultarse este documento.

Es obligatorio cumplir la información de seguridad.

La información sobre el funcionamiento o las tareas de mantenimiento y cuidado general del producto debe consultarse en el manual de servicio.

El montaje de los accesorios podría no describirse en este documento. Consulte el manual entregado con el accesorio. Se pueden solicitar a Invacare manuales adicionales. Consulte las direcciones al final de este documento.

Encontrará información sobre el pedido de recambios en el catálogo de recambios.

Los recambios deben coincidir con las piezas Invacare originales. Utilice exclusivamente recambios que hayan sido aprobados por Invacare.

El mantenimiento y la revisión del producto solo deberá realizarlos personal cualificado.

Es imprescindible que los técnicos de servicio cuenten con la formación adecuada (por ejemplo, en el campo de la mecánica ortopédica) o que su experiencia laboral sea suficientemente larga. También se requiere experiencia en el uso de equipos de medición eléctricos (multímetros). Se recomienda tener formación específica en Invacare.

Las alteraciones del vehículo eléctrico que se produzcan como resultado de tareas de mantenimiento o revisión realizadas de forma incorrecta o inadecuada causarán la exclusión de toda responsabilidad por parte de Invacare.

Si tiene algún problema o duda, póngase en contacto con su proveedor.

1.4 Imágenes de este manual

A las imágenes detalladas de este manual se les asignan marcas para identificar los distintos componentes. Las marcas de los componentes del texto y las instrucciones de funcionamiento siempre están relacionadas con la imagen inmediatamente superior.

2 Seguridad

2.1 Información sobre seguridad

¡ADVERTENCIA!

Los procedimientos descritos en este manual de servicio debe realizarlos un distribuidor especializado o un técnico de servicio cualificado.

- No maneje este producto ni cualquier otro equipo opcional disponible sin antes haber leído y comprendido totalmente estas instrucciones y cualquier otro material informativo adicional, como manuales del usuario, manuales de instalación u hojas de instrucciones, proporcionados con este producto o equipo opcional.
- $\begin{tabular}{ll} L a información incluida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. \end{tabular}$

2.2 Notas de seguridad sobre el sistema eléctrico

jADVERTENCIA!

Riesgo de incendio y quemaduras debido a cortocircuitos

- El vehículo eléctrico se debe apagar por completo antes de extraer componentes conductores de tensión. Para hacerlo, retire las baterías. Para obtener información sobre cómo extraer las baterías, consulte el manual de servicio de la silla de ruedas correspondiente.
- Evite provocar el cortocircuito de los contactos al realizar mediciones en los componentes conductores de tensión.

¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones o daños debido a cortocircuitos

Las clavijas de conexión de los cables conectados al módulo de suministro eléctrico pueden seguir activas aunque el sistema esté apagado.

- Los cables con clavijas activas se deben conectar, sujetar o cubrir (con materiales no conductores) para que no se expongan al contacto con personas o materiales que podrían provocar cortocircuitos.
- Cuando haya que desconectar cables con clavijas activas, por ejemplo, para retirar el cable bus del mando por motivos de seguridad, asegúrese de sujetar o cubrir las clavijas (con materiales no conductores).
- Riesgo de daños de las patillas del conector Si toca las patillas del conector, se pueden ensuciar o dañar a causa de descargas electrostáticas.
 - No toque las patillas del conector.

Para optimizar el rendimiento, reducir las emisiones electromagnéticas, maximizar la inmunidad EMC y ESD y mantener el cableado de la silla de ruedas seguro y ordenado, siga estas directrices:

- Todo el cableado debe cumplir los requisitos de la norma ISO7176-14.
- Mantenga todos los cables tan cortos como sea posible.
- Todos los cables usados deben ser resistentes al fuego conforme a la prueba VW-1 (UL 1581) o similar.
- Evite los bucles de cables, sobre todo los bucles de cables simples en lugar de los pares de cables.
- Intente utilizar los cables por pares o en manojos. Por ejemplo, tener el cable positivo y negativo de la batería juntos, y el cable positivo y negativo del motor juntos. Ate los cables y sujételos al chasis.
- No tenga los cables (incluido el cable del motor) cerca de la carcasa del motor, si es posible.
- Asegúrese de que todos los bastidores auxiliares del vehículo, sobre todo la carcasa del controlador y los motores, estén conectados eléctricamente.
- No use el chasis del vehículo como retorno a tierra. Cualquier conexión de baja resistencia eléctrica al chasis es un riesgo para la seguridad y no está permitida por las normas de seguridad internacionales.
- Para reducir las emisiones electromagnéticas de las escobillas del motor, puede que sea necesario instalar condensadores entre los portaescobillas y la carcasa del motor. Asegúrese de que los cables se mantienen tan cortos como sea posible. Un condensador adecuado es uno de tipo 4n7, de 2 kV de cerámica.
- Para lograr el mejor rendimiento eléctrico, la sección del cable debe ser lo más grande posible, pero no mayor de lo que el engaste del conector pueda soportar. Use siempre la herramienta correcta para engastar.
- Los tamaños de cable mínimos recomendados se muestran en los apartados de cables.
- Para las señales de baja corriente, no use secciones de cable menores de 0,5 mm²/20 AWG, porque los cables más pequeños no son suficientemente resistentes para esta función.
- El tipo de cable usado debe ser apropiado para las condiciones mecánicas y medioambientales adversas que pueda encontrar.
- No use cables dañados o maltratados. Un cable dañado podría generar calor localizado, chispas o arcos eléctricos y producir un incendio.
- Proteja todos los cables frente al posible contacto con material inflamable.
- Si utiliza un cable de extensión, móntelo con el conector hembra en posición horizontal o hacia abajo, y protegido de salpicaduras directas. Si el cable de extensión se va a desconectar con frecuencia, monte el conector hembra orientado hacia abajo.

3 Montaje

3.1 Pares de apriete



¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de daños en el vehículo eléctrico debido a tornillos, tuercas o conexiones de plástico apretados incorrectamente.

- Apriete siempre los tornillos, tuercas, etc. con el par de apriete indicado.
- Solamente apriete a mano los tornillos o tuercas que no se enumeran aquí.

Los pares de apriete indicados en la lista siguiente se basan en el diámetro de rosca de los tornillos y tuercas para los cuales no se han determinado valores específicos. Todos los valores asumen que las roscas están secas y desengrasadas.

Rosca	Par de apriete en Nm ±10 %	
M4	3 Nm	
M5	6 Nm	
M6	10 Nm	
M8	25 Nm	
M10	49 Nm	
M12	80 Nm	
M14	120 Nm	
M16	180 Nm	

3.2 Tabla de conversión del sistema imperial al sistema métrico

Puede utilizar esta tabla a modo orientativo para encontrar el tamaño de herramienta adecuado.

IMPERIAL	MÉTRICO
pulgadas	mm
5/64	1,9844
3/32	2,3813
7/64	2,7781
1/8	3,1750
9/64	3,5719
5/32	3,9688
11/64	4,3656
3/16	4,7625
13/64	5,1594
7/32	5,5563
15/64	5,9531
1/4	6,3500
17/64	6,7469

IMPERIAL	MÉTRICO		
pulgadas	mm		
9/32	7,1438		
19/64	7,5406		
5/16	7,9375		
21/64	8,3344		
11/32	8,7313		
23/64	9,1281		
3/8	9,5250		
25/64	9,9219		
13/32	10,3188		
27/64	10,7156		
7/16	11,1125		
29/64	11,5094		
15/32	11,9063		
31/64	12,3031		
1/2	12,7000		
33/64	13,0969		
17/32	13,4938		
35/64	13,8906		
9/16	14,2875		
37/64	14,6844		
19/32	15,0813		
39/64	15,4781		
5/8	15,8750		
41/64	16,2719		
21/32	16,6688		
43/64	17,0656		
11/16	17,4625		
45/64	17,8594		
23/32	18,2563		
47/64	18,6531		
3/4	19,0500		
49/64	19,4469		
25/32	19,8438		
51/64	20,2406		
13/16	20,6375		
53/64	21,0344		
27/32	21,4313		
55/64	21,8281		
7/8	22,2250		

3.3 Información general sobre los componentes



Módulos secundarios del mando



Módulos de suministro eléctrico	Módulos de asiento LiNX e interfaces		
DLX-PM75AL • Corriente máxima de 78 A • 2 conectores de bus • Compensación de carga dinámica • Compensación de carga adaptable • Puerto para utilidades • 2 pistones • 3 luces • Reloj en tiempo real DLX-PM120AL • Compensación de carga adaptable • Duerto para utilidades • 2 pistones • 3 luces • Corriente máxima de 120 A • 2 conectores de bus • Compensación de carga adaptable • Puerto para utilidades • 2 pistones • 3 luces • 2 conectores de bus • Compensación de carga dinámica • Compensación de carga adaptable • Puerto para utilidades • 2 pistones • 3 luces • 9 uerto para utilidades • 2 pistones • 3 luces • 8 leoj en tiempo real	DLX-IN200 Módulo de entrada • Conector DB9 para entradas proporcionales y conmutadas • Fuente de alimentación de 12 V (200 mA) • Entrada de jack (estéreo) • 2 conectores de bus LINX • Indicador de actividad que muestra las demandas de entrada • Conector DB9 para entradas cestéreo) • Indicador de actividad que muestra las demandas de entrada • Conector DB9 para entradas proporcionales y conmutadas • Conector DB9 para entradas proporcionales y conmutadas • Fuente de alimentación de 12 V (200 mA)		
Módulos de asiento LiNX e interfaces	 Boquilla para sorber y soplar 		
 DLX-ACT200 2 canales de pistón 2 puertos de bus 1 puerto de entrada de uso general (GPI) de 6 patillas LED de estado del módulo Alimentación del pistón suministrada a través del bus 	 Entrada de jack (estéreo) 2 conectores de bus LiNX Indicador de actividad que muestra las demandas de entrada DLX-OUT500 Módulo de salida Conector DB9 para 		
DLX-ACT400 • 4 canales de pistón • 2 puertos de bus • 1 puerto de entrada de uso general (GPI) de 6 patillas • LED de estado del módulo • Alimentación del	salidas conmutadas Salida de jack (estéreo) 2 conectores de bus LiNX Indicador de estado Cable de bus; longitud de 300 a 2500 mm Cableado de extensión;		
pistón suministrada a través del bus GLM-CONX4 Conector de 4 vías	Ingitua ae 640 y 900 mm		
Bioque de expansion para conectarse a varios módulos extra en un sistema LiNX			



hardware que ofrece un acceso sencillo y

directo a las funciones eléctricas del asiento

3.4 Montaje del módulo de suministro eléctrico

Se debe respetar la orientación de montaje del módulo de suministro eléctrico especificada por Invacare para cada modelo de silla de ruedas.

Dimensiones de los módulos de suministro eléctrico

DLX-PM60, DLX-PM75, DLX-PM120



1637708-G

DLX-PM75AL, DLX-PM120AL



Montaje correcto



- (A) Parte trasera
- (B) Conectores

- © Parte superior
- D Base

Los módulos de suministro eléctrico se pueden colocar sobre su lateral o en ángulo. Si coloca los módulos de suministro eléctrico en ángulo, asegúrese de que los conectores (B) queden orientados hacia abajo, de modo que los huecos del conector no acumulen sustancias extrañas o líquidos.

Montaje incorrecto



D Base

Prueba

B

C

El sistema LiNX se debe probar por completo una vez instalados todos los módulos y cables.

Posiciones de montaje en sillas de ruedas 3.5

En la siguiente tabla se muestran las posiciones de los módulos de suministro eléctrico A y DLX-ACT200/400 B en ĵ función del modelo y la configuración de la silla de ruedas. Para obtener más información sobre el acceso a los componentes, consulte el manual de servicio del modelo de silla de ruedas correspondiente.

Tracción	trasera	Tracción central		
AVIVA RX con asiento Modulite	B	Pronto M41, TDX SP2, TDX SP2 de base estrecha, TDX SP2 de base ancha con asiento Modulite		
AVIVA RX con asiento Ultra Low Maxx		TDX SP2 de base estrecha y TDX SP2 de base ancha con asiento Ultra Low Maxx		

Tracción trasera		Tracción central		
Bora/Spectra XTR, Spectra XTR HD sin módulo de elevador/inclinación				
Bora/Spectra XTR, Spectra XTR HD con módulo de elevador/inclinación	B			
Fox	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R			
Kite, Kite HD	A B			
Storm ⁴ , Storm ⁴ X-plore, Storm ⁴ Max ¹				
Stream ¹				

1 N.º DLX-ACT200/400 en Storm⁴ Max y Stream

3.6 Clavijas del puerto

DLX-PM60, DLX-PM75, DLX-PM120



- A Bus de comunicación LiNX
- B Puerto M1 de freno de estacionamiento/motor
- © Puerto de batería

- D Puerto M2 de freno de estacionamiento/motor
- (E) Puerto para utilidades

DLX-PM60AL, DLX-PM75AL, DLX-PM120AL



- A Bus de comunicación LiNX
- (B) Puerto M1 de freno de estacionamiento/motor

- © Puerto de batería
- D Puerto M2 de freno de estacionamiento/motor
- E Puertos de pistón
- (F) Puerto de iluminación
- © Puerto para utilidades

3.7 Configuración de los puertos de los pistones (configuración de fábrica)

Invacare se encarga de definir los puertos de los pistones, las propiedades y el comportamiento de cada pistón. Usted puede cambiar la velocidad, la dirección y el modo de funcionamiento. Para ello, puede utilizar diferentes menús (consulte 8.7 Modificación de los parámetros del asiento, página 96).

Movimiento del asiento

El desplazamiento del asiento se denomina "movimiento del asiento". El movimiento del asiento determina el icono que aparece en la interfaz de usuario, la velocidad total, los pistones individuales y sus velocidades. Los movimientos del asiento pueden controlar uno o varios pistones. Existen seis movimientos del asiento definidos en la configuración de fábrica.

Función del asiento

La función del asiento es la entrada del usuario y define cómo se maneja el movimiento.

Los módulos de suministro eléctrico «AL» que incluyen pistones y luces tienen dos puertos de pistón. Si es preciso, el sistema se completa con el módulo DLX-ACT200 o DLX-ACT400, según la configuración. En los siguientes capítulos, se describe la configuración de los puertos de cada módulo/ajuste.

3.7.1 Configuraciones de puertos para sistemas con DLX-REM2xx (versión de la UE con asiento Modulite)

Canal	Movimiento del asiento (icono)		Función del asiento (operación)	
8	Inclinación		AV/RETR. proporcional	
®	Reclinación		AV/RETR. proporcional	
©	Pierna derecha	Ambas piernas	AV/RETR. proporcional	
D	Pierna izquierda/ reposapiernas con montaje central		AV/RETR. proporcional	
Ē	Elevador		AV/RETR. proporcional	

Configuración de puertos sin elevador



3.7.2 Configuración de puertos para sistema no extensible (versión de EE. UU.)

Los sistemas no extensibles llevan instalados interruptores externos y una tecla de función para controlar las funciones del asiento eléctricas. Para obtener más información sobre las teclas de función, consulte el capítulo 3.7.4 Configuración de puertos para functionkeys, página 17.

Sistemas de pistón único



Canal	Movimiento del asiento (icono)	Función del asiento (operación)
8	Solo reclinación	AV/RETR. proporcional
	0.00	
B	Solo inclinación	AV/RETR. proporcional
	0.00	
B	Solo LNX	AV/RETR. proporcional

Sistemas de dos pistones

Canal	Movimiento del asiento (icono)	Función del asiento (operación)				
<u>ی</u>	Inclinación	Inclinación	Reclinación	Pierna izquierda	Reclinación	AV/RETR. proporcional
®	Elevador			Pierna derecha	Inclinación	AV/RETR. proporcional

3.7.3 Configuración de puertos para sistemas con DLX-REM400 y DLX-REM500 (con asiento Ultra Low Maxx)



Canal	Movimiento del asiento (icono)	Función del asiento (operación)
۲	Inclinación	AV/RETR. proporcional
B	Elevador	AV/RETR. proporcional
©	Reposapiernas derecho	AV/RETR. proporcional
D	Reposapiernas izquierdo	AV/RETR. proporcional
E	LNX	AV/RETR. proporcional
Ð	Reclinación	AV/RETR. proporcional

3.7.4 Configuración de puertos para functionkeys

Si el sistema tiene instalado un interruptor externo, para controlar las funciones del asiento eléctrico (excepto en interruptores de 10 botones), un functionkey es una opción para conectar los interruptores. Existen dos configuraciones diferentes para functionkeys. El tipo de functionkey determina el comportamiento del sistema en lo que respecta al control de los pistones. Las propiedades y el comportamiento de cada interruptor vienen definidos por Invacare y pueden reasignarse a través del puerto en el que la entrada de control está conectada. La reasignación debe efectuarse en **CONTROL INPUTS/OUTPUTS** del módulo correspondiente. Consulte *10.11.1 Configuración de interruptores externos, página 148*

Tipo 1: Sistema de pistón único (SAS)

Este functionkey está destinado a sistemas con un solo pistón físico. Está disponible en una única configuración:

• FKEY01TDC: control del pistón a través de interruptores y del joystick

Los interruptores externos que controlan las funciones del asiento eléctrico deben estar conectados a los jacks hembra (consulte la siguiente tabla).



- (A) Jack mono para conectar el interruptor con forma de huevo
- B Jack estéreo para conectar el botón estéreo o el conmutador estéreo

Tipo 2: Sistema de varios pistones (MAC)

Este functionkey está destinado a sistemas con dos o más pistones físicos. Está disponible en una única configuración:

• FKEY02TDC: control del pistón a través de interruptores y del joystick



el botón o el conmutador de 4 posiciones deben estar conectados a la toma DB9.

3.8 Diagramas de cableado

- En los siguientes diagramas, se muestra el cableado de una silla de ruedas con una configuración compleja que incluye varios pistones, luces y una unidad de control para el asistente.
- Para determinar la longitud del cable necesaria, consulte las tablas siguientes o mida el cable después de desconectarlo.

3.8.1 Cableado para el sistema de asiento Modulite

Cableado para Modulite: Elevador, inclinación, reclinación, reposapiernas elevables eléctricos, luces, control dual, entrada secundaria, DLX-ACT400, GLM-CONX4 (2x), DLX-IN200 y cargador USB



La longitud del cable puede variar según las posiciones de montaje de los mandos principal y secundario y el conector de cuatro vías GLM-CONX4.

Modelo	۲	B	©	D	Ē
Kite	2500 mm	1500 mm	300 mm	700 mm	700 mm
Spectra XTR ² HD, Bora/Spectra XTR Standard	1700 mm	1700 mm	300 mm	700 mm	700 mm
TDX SP2	1500 mm	1200 mm	300 mm	300 mm	700 mm
Storm ⁴ , Storm ⁴ X-plore	1500 mm	1200 mm	300 mm	500 mm	300 mm
AVIVA RX	1500 mm	1500 mm	300 mm	300 mm	700 mm

Modelo	Ē	G	θ	0
Kite	1500 mm	2500 mm	700 mm	N/D
Spectra XTR ² HD, Bora/Spectra XTR Standard	1200 mm	2000 mm	700 mm	N/D
TDX SP2	1000 mm	1700 mm	300 mm	N/D
Storm ⁴ , Storm ⁴ X-plore	1200 mm	2000 mm	300 mm	N/D
AVIVA RX	1200 mm	2500 mm	640 mm	500 mm

Cableado para Modulite: Elevador, inclinación, reclinación, reposapiernas elevables eléctricos, luces, control dual, DLX-ACT400, GLM-CONX4 y cargador USB





La longitud del cable podría variar según las posiciones de montaje del mando principal, el control dual y el conector de 4 vías GLM-CONX4.

Modelo	۲	₿	©	0	Ē	ſ
Kite	2500 mm	1500 mm	700 mm	1700 mm	700 mm	700 mm
Spectra XTR ² HD, Bora/Spectra XTR Standard	1700 mm	1200 mm	700 mm	1500 mm	700 mm	700 mm
TDX SP2	1500 mm	1000 mm	300 mm	1500 mm	700 mm	300 mm
Storm ⁴ , Storm ⁴ X-plore	1500 mm	1200 mm	500 mm	1500 mm	300 mm	300

Modelo	۲	₿	©	D	Ē	ſ
Pronto M41 ¹	1700 mm	1500 mm	700 mm	1500 mm	700 mm	-
AVIVA RX	1500 mm	2000 mm	700 mm	2000 mm	700 mm	640 mm

1

Pronto M41 sin sensor G-Trac, microinterruptor y sensor del ángulo del respaldo

Cableado para Modulite: Inclinación, reclinación, reposapiernas elevables eléctricos, luces y DLX-ACT200



 \mathring{l} La longitud del cable puede variar según las posiciones de montaje del mando principal.

Modelo	8	8
Kite	1500 mm	1500 mm
Spectra XTR ² HD, Bora/Spectra XTR Standard	1500 mm	1500 mm
TDX SP2	1700 mm	1000 mm

Modelo	8	B
Storm ⁴ , Storm ⁴ X-plore	1200 mm	1500 mm
AVIVA RX	1500 mm	1700 mm
		2500 mm (cuando se monta como mando del asistente)

Cableado para Modulite: Solo inclinación sencilla/conducción



 ${ll}$ La longitud del cable puede variar según las posiciones de montaje del mando principal.

Modelo	8
AVIVA RX	1700 mm
Kite	2000 mm
Spectra XTR ² HD, Bora/Spectra XTR Standard	2000 mm
TDX SP2	1500 mm
Storm ⁴ , Storm ⁴ X-plore	2000 mm
Fox	1000 mm + cable de extensión de 640 mm
Stream	1500 mm
Pronto M41	2000 mm

3.8.2 Cableado para el sistema de asiento Modulite (solo Pronto M41)

Cableado para Pronto M41 con Modulite: inclinación, reclinación, reposapiernas elevables eléctricos y DLX-ACT400



 ${
m l}$ La longitud del cable puede variar según las posiciones de montaje del mando principal.

۸	1000 mm
(B)	1200 mm

3.8.3 Cableado para el sistema de asiento Modulite (solo Fox)

Cableado para Fox con Modulite: Solo conducción con ACU



 \mathring{l} La longitud del cable puede variar según las posiciones de montaje de los mandos principal y secundario y el conector de cuatro vías GLM-CONX4.

A	300 mm + cable de extensión de 640 mm
₿	1000 mm
©	1000 mm

Cableado para Fox con Modulite: Solo reclinación



 \mathring{l} La longitud del cable puede variar según las posiciones de montaje del mando principal.

À	300 mm + cable de extensión de 640 mm
₿	1000 mm

Cableado para Fox con Modulite: Solo reclinación y ACU



 \mathring{l} La longitud del cable puede variar según las posiciones de montaje de los mandos principal y secundario y el conector de cuatro vías GLM-CONX4.

A	300 mm + cable de extensión de 640 mm
₿	500 mm
©	1000 mm
D	1000 mm

3.8.4 Cableado para el sistema de asiento Ultra Low Maxx

Cableado para sistemas no extensibles con asiento Ultra Low Maxx (solo en EE. UU.)



 \mathring{l} La longitud del cable puede variar según las posiciones de montaje de los mandos principal y secundario y el conector de cuatro vías GLM-CONX4.

Configuración	۲	B	©	D	E	Ē	G	θ
Solo reclinación	1200 mm	300 mm	700 mm	300 mm	1500 mm	Functionkey FKEY01/ FKEY01TDC	no se usa	Reclinación conectada
Inclinación/ reclinación	1200 mm	300 mm	700 mm	300 mm	1500 mm	Functionkey FKEY02/ FKEY02TDC	Inclinación conectada	Reclinación conectada
Solo LNX	1200 mm	300 mm	1200 mm	300 mm	1500 mm	Functionkey FKEY01/ FKEY01TDC	LNX conectado	no se usa
Solo inclinación	1200 mm	300 mm	1200 mm	300 mm	1500 mm	Functionkey FKEY01/ FKEY01TDC	Inclinación conectada	no se usa
Patas dobles	1200 mm	300 mm	1200 mm	300 mm	1500 mm	Functionkey FKEY02/ FKEY02TDC	Reposa- piernas derecho conectado	Reposa- piernas izquierdo conectado
Reclinación/LNX	1200 mm	300 mm	1200 mm	300 mm	1500 mm	Functionkey FKEY02/ FKEY02TDC	LNX conectado	Reclinación conectada
Inclinación/LNX	1200 mm	300 mm	1200 mm	300 mm	1500 mm	Functionkey FKEY02/ FKEY02TDC	LNX conectado	Inclinación conectada
Inclinación/ elevador	1200 mm	300 mm	1200 mm	300 mm	1500 mm	Functionkey FKEY02/ FKEY02TDC	Elevador conectado	Inclinación conectada

Cableado para configuraciones con asiento Ultra Low Maxx



La longitud del cable puede variar según las posiciones de montaje de los mandos principal y secundario y el conector de cuatro vías GLM-CONX4.

Configuración	con inclinación, con reclinación, sin elevador	con inclinación, sin reclinación, sin elevador	con inclinación, con reclinación, con elevador	con inclinación, sin reclinación, con elevador
۸	1200 mm	1200 mm	1500 mm	1500 mm
<u>B</u> 1	REM400: 1500 mm	REM400: 1500 mm	REM400: 1500 mm	REM400: 1500 mm
	REM500: 1700 mm	REM500: 1700 mm	REM500: 1700 mm	REM500: 1700 mm
©	700 mm	1200 mm	700 mm	1200 mm
D	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Ē ²	1700 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Ē	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
G	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
θ	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
0	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
D	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
ĸ	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm

¹ En función del mando principal

² Puerto de bus para DLX-CR400 o para interruptor de parada del mando. No se pueden combinar.

3.9 Montaje de los mandos principales

Para obtener información sobre el montaje de los soportes del mando en la silla de ruedas, consulte el manual de servicio del sistema de asiento.

3.9.1 Montaje de DLX-REM1XX y DLX-REM2XX para Modulite

Soporte del mando estándar

Ĭ	٠	Llave Allen de 3 mm
	٠	Llave inglesa de 8 mm



1.

2.



Monte el soporte del joystick (A) en el adaptador del mando (B) con los tornillos (C), las arandelas (D) y las tuercas (E).



Monte el mando B en el adaptador B con tornillos F y arandelas G.

Soporte del mando abatible

Llave Allen de 4 mm
Llave Allen de 3 mm
Llave inglesa de 8 mm
Llave inglesa de 10 mm

4.



- 1. Introduzca los tornillos D a través del bastidor C, el soporte del mando y las arandelas (B).
- 2. Apriete los tornillos con las tuercas (A).
- 3. Introduzca los tornillos 🕞 a través de las arandelas 🖲, el bastidor © y el bastidor © y apriete los tornillos.



Fije el mando ${\mathbb B}$ con tornillos ${\mathbb O}$ y arandelas ${\mathbb T}$ al bastidor ${\mathbb G}.$

Soporte del mando para el asistente

El mando se instala en la silla de ruedas mediante un bastidor en la empuñadura o la barra de empuje.

14	٠	Llave Allen de 4 mm
	•	Llave Allen de 3 mm



- 2. Fije la parte inferior del bastidor a la barra de empuje mediante la parte superior del bastidor E y las tuercas F.

3.



Fije el mando y el soporte ① al bastidor ① con tornillos \bigcirc y arandelas ⊕.

Para conocer las posiciones de montaje, consulte 3.11.4 *Montaje del DLX-REM050, página 44*.

Soporte de la línea media del núcleo

Para montar mandos principales en el soporte de la línea media del núcleo, consulte 3.10 Montaje de mandos principales en el soporte de la línea media del núcleo, página 41.

3.9.2 Montaje de DLX-REM2XX para Ultra Low Maxx

Soporte del mando estándar

14	٠	Llave Allen de 3 mm
	٠	Llave inglesa de 8 mm



Fig. 3-11

Monte el soporte del joystick B en el adaptador del mando B con los tornillos C, las arandelas D y las tuercas E.

2.



Monte el mando B en el adaptador B con tornillos F y arandelas G.

Soporte del mando abatible

- Llave Allen de 3 mm
 - Llave Allen de 4 mm
 - Llave inglesa de 8 mm
 - Llave inglesa de 10 mm



Fig. 3-13

- Introduzca los tornillos D a través del bastidor C, el soporte del mando y las arandelas B.
- 2. Apriete los tornillos con las tuercas A.



Fig. 3-14

Fije el mando Θ con tornillos \oplus y arandelas ${\rm \widehat{T}}$ al bastidor ${\rm \widehat{G}}.$

Soporte de mando de eslabón de cuatro patas

- 🖞 🔹 Llave Allen de 3 mm
- Llave Allen de 5 mm



- 1. Monte el adaptador del mando LiNX (B) con tornillos (A) al mando (C).
 - El adaptador del mando LiNX se puede girar 90° hacia la derecha o la izquierda para obtener más opciones de ajuste.
- Monte el mando en el eslabón de cuatro patas

 Con el tornillo
 D, la arandela Nord-Lock
 Y la arandela dentada
 G.

Soporte del mando para el asistente en el respaldo motorizado

El mando se instala en la silla de ruedas mediante un bastidor en la empuñadura o la barra de empuje.

1.

Llave Allen de 4 mm Llave inglesa de 8 mm





Monte el mando A con el soporte B y el tambor del soporte © en la pinza D con tornillos E y arandelas E.

2.

3.

4.

Riesgo de dañar el mando

El apriete máximo del tornillo es de 1 Nm. - Si es superior podría dañarse el mando.

Fije el tambor del soporte © en la pinza D con un tornillo G, una arandela Θ y una tuerca O.



Fig. 3-17

Sujete la pinza D al bastidor D con tornillos D y arandelas K.



Fig. 3-18

Fije el bastidor ① a la pinza de agarre 🕅 con tornillos N y tuercas O.

Soporte del mando para el asistente en el respaldo manual

El mando se instala en la silla de ruedas mediante un bastidor en la empuñadura o la barra de empuje.

- łĭ Llave Allen de 4 mm
 - Llave Allen de 5 mm
 - Llave inglesa de 8 mm
 - Adhesivo de bloqueo de rosca (Loctite 225 o similar)

1.



Monte el mando (A) con el soporte (B) y el tambor del soporte © en la pinza D con tornillos E y arandelas Œ.

2.

Riesgo de dañar el mando

El apriete máximo del tornillo es de 1 Nm. - Si es superior podría dañarse el mando.

Fije el tambor del soporte C en la pinza D con un tornillo G, una arandela Θ y una tuerca O.

3.

4.



Instale la pinza de agarre K a la barra de empuje con tornillos \bigcirc y tuercas \bigcirc . Apriete los tornillos con 10 Nm.





Inserte los tornillos N a través de la pinza de agarre ① y los separadores ⁽¹⁾ en la pinza ⁽²⁾.

Utilice un adhesivo de bloqueo de rosca y apriete los tornillos con 10 Nm.
Soporte de la línea media del núcleo

Para montar mandos principales en el soporte de la línea media del núcleo, consulte 3.10 Montaje de mandos principales en el soporte de la línea media del núcleo, página 41.

3.9.3 Montaje del DLX-REM400

Soporte del mando estándar

Ĭ	•	Llave Allen de 3 mm Llave inglesa de 8 mm
1		



Monte el soporte del joystick (A) en el adaptador del mando [®] con los tornillos [©], las arandelas ^D y las tuercas ^(E).

2.



Monte el mando (H) en el adaptador (B) con tornillos (F) y arandelas (G).

Soporte del mando abatible

11	•	Llave	Allen	de	4	mm
	•		Allon	d۵	2	mm

- Llave Allen de 3 mm
 - Llave inglesa de 8 mm
 - Llave inglesa de 10 mm .



- Introduzca los tornillos D a través del bastidor C, el 1. soporte del mando y las arandelas B.
- Apriete los tornillos con las tuercas A. 2.
- Introduzca los tornillos (F) a través de las arandelas (E), 3. el bastidor © y el bastidor © y apriete los tornillos. 4.



Fije el mando con tornillos A al bastidor G.

Soporte de mando de eslabón de cuatro patas

12	•	Llave Allen de 3 mm
	•	Llave Allen de 5 mm



- 1. Monte el adaptador del mando LiNX (B) con tornillos (A) al mando (C).
 - El adaptador del mando LiNX se puede girar
 90° hacia la derecha o la izquierda para obtener más opciones de ajuste.
- - $\begin{tabular}{ll} $\widehat{\begin{tabular}{ll}} \\ $\widehat{\begin{tabular}{ll}} \\ $\widehat{\begin{tabular}{ll}} \\ $maximo de 25 Nm. \end{tabular} \end{tabu$

Soporte del mando para el asistente en el respaldo motorizado

El mando se instala en la silla de ruedas mediante un bastidor en la empuñadura o la barra de empuje.

- Llave Allen de 4 mm
 Llave inglosa de 8 mi
- Llave inglesa de 8 mm



Monte el mando A con el soporte B y el tambor del soporte C en la pinza D con tornillos F y arandelas E.

Fig. 3-27

2.

3.

1.

Riesgo de dañar el mando

El apriete máximo del tornillo es de 1 Nm. – Si es superior podría dañarse el mando.

Fije el tambor del soporte $\mathbb C$ en la pinza $\mathbb D$ con un tornillo $\mathbb G$, una arandela $\mathbb H$ y una tuerca $\mathbb O.$



Sujete la pinza D al bastidor con tornillos y arandelas .





Fije el bastidor () a la pinza de agarre () con tornillos () y tuercas ().

Soporte del mando para el asistente en el respaldo manual

El mando se instala en la silla de ruedas mediante un bastidor en la empuñadura o la barra de empuje.

- Llave Allen de 4 mm
 - Llave Allen de 5 mm
 - Llave inglesa de 8 mm
 - Adhesivo de bloqueo de rosca (Loctite 225 o similar)



łĭ



Monte el mando B con el soporte B y el tambor del soporte C en la pinza D con tornillos F y arandelas E.

2.

Riesgo de dañar el mando

El apriete máximo del tornillo es de 1 Nm. – Si es superior podría dañarse el mando.

Fije el tambor del soporte \mathbb{C} en la pinza \mathbb{D} con un tornillo \mathbb{G} , una arandela \mathbb{H} y una tuerca \mathbb{O} .



Instale la pinza de agarre $\[mathbb{R}\]$ a la barra de empuje con tornillos $\[mathbb{U}\]$ y tuercas $\[mathbb{U}\]$.

Apriete los tornillos con 10 Nm. 4.

3.



Inserte los tornillos \mathbb{N} a través de la pinza de agarre \mathbb{D} y los separadores \mathbb{M} en la pinza \mathbb{D} . Utilice un adhesivo de bloqueo de rosca y apriete los tornillos con 10 Nm.

Soporte de la línea media del núcleo

Para montar mandos principales en el soporte de la línea media del núcleo, consulte 3.10 Montaje de mandos principales en el soporte de la línea media del núcleo, página 41.

3.9.4 Montaje de conmutadores en el modelo DLX-REM400

- Los conmutadores solo son compatibles con el módulo del mando DLX-REM400–B. No deben instalarse en la versión DLX-REM400–A.
- Llave torx TX8
- Ganzúa de apertura (o similar)
 Dos tornillos adicionales (incluidos en el kit de montaje)
 Kit de etiquetas (incluido en el kit de montaje)



Fig. 3-33 Extraiga la tapa trasera A utilizando la ganzúa de apertura (E).



Afloje y retire los cuatro tornillos plateados D.

- Instale el conmutador (E) en el mando (B) con los 3. tornillos © y D.
- Repita los pasos 2 y 3 para instalar el segundo 4. conmutador o placa de obturación.
- 5. Instale la tapa trasera incluida en el kit de montaje.
- Coloque las etiquetas (E) en los dos conmutadores. 6.

3.9.5 Montaje de DLX-REM500 al soporte de mando abatible

- Llave Allen de 3 mm łĭ
 - Llave Allen de 4 mm
 - Adhesivo de bloqueo de rosca de fuerza media (Loctite 243 o similar)



- Conecte la etiqueta deslizante A al brazo de la junta 1. B e insértelo en el soporte C.
- Fíjelo con la tuerca de manguito D, la arandela E 2. y el tornillo (F).

Aplique el adhesivo de bloqueo de rosca al Ĭ tornillo (F).

- Inserte el tornillo de bloqueo (H) y el muelle de 3. compresión ① a través del soporte © y del brazo de la junta ^B.
- Fíjelo con el pomo de bloqueo G y el tornillo sin 4. cabeza ①.
 - Aplique el adhesivo de bloqueo de rosca al ĩ tornillo sin cabeza ①.
- 5.



Inserte el bastidor O en el brazo de la junta B, la esfera de la pinza ℕ y el anillo de la pinza ℕ. Fíjelo con tornillos ①.

6. Monte el mando ① en la placa de apoyo ⑤ y el cojinete de fijación ® con arandelas Q y tornillos P.

40

Montaje

3.10 Montaje de mandos principales en el soporte de la línea media del núcleo



iPRECAUCIÓN!

Riesgo de lesiones y daños Si después de modificar las varillas (acortándolas,

por ejemplo) queda rebaba o no se colocan las cubiertas de los extremos, podrían producirse lesiones o daños.

- Siempre que realice un corte para ajustar la longitud, lime después los bordes.
- Una vez limados los bordes, coloque de nuevo las cubiertas de los extremos.
- Compruebe que las cubiertas de los extremos queden bien ajustadas.

Montaje de DLX-REM110, DLX-REM2XX, DLX-REM400

- Llave Allen de 4 mm
- Llave inglesa de 8 mm





Fig. 3-37 Ejemplo de ajuste de DLX-REM400. DLX-REM110, DLX-REM211 y DLX-REM216 se ajustan de la misma manera.

Monte el mando A con el soporte B y el tambor del soporte C en la pinza D con tornillos F y arandelas E.

2.

Riesgo de dañar el mando

El apriete máximo del tornillo es de 1 Nm. – Si es superior podría dañarse el mando.

Fije el tambor del soporte \mathbb{C} en la pinza \mathbb{D} con un tornillo \mathbb{G} , una arandela \mathbb{H} y una tuerca \mathbb{O} .



Fig. 3-38 Ejemplo de ajuste de DLX-REM400. DLX-REM110, DLX-REM211 y DLX-REM216 se ajustan de la misma manera.

Tire del soporte de la pinza ${\rm (I)}$ sobre el núcleo ${\rm (I)}.$

Montaje de DLX-REM500

3.

Í	•	Llave Allen de 4 mm Llave Allen de 3/16"

- 1. Monte el mando © en el bastidor B con tornillos A.
- 2. Tire del bastidor (B) sobre el núcleo (E).
- 3. Apriete el bastidor en el núcleo con un tornillo D.

3.11 Montaje de los mandos secundarios

Para obtener información sobre el montaje de los soportes del mando en la silla de ruedas, consulte el manual de servicio del sistema de asiento.

3.11.1 Montaje del adaptador KLICKfix para IDC

Montaje estándar

Destornillador Phillips



- 1. Coloque las abrazaderas de sujeción (A) en la empuñadura (B) de la silla de ruedas.
- 2. Asegúrese de que la banda de goma © permanezca entre las abrazaderas de sujeción y la empuñadura.
- 3. Sitúe el adaptador KLICKfix D en las abrazaderas de sujeción.
- 4. Apriete los tornillos E.

Montaje en el sistema de asiento Ultra Low Maxx

2.

3.

Llave Allen de 4 mm (3/16")
Destornillador Phillips



- 2. Deslice el tubo adaptador D a través de la abrazadera de sujeción.
- 3. Apriete el tornillo de mariposa ©.
- 4. Monte el adaptador KLICKfix en el tubo adaptador; consulte el apartado Montaje estándar.

3.11.2 Montaje del DLX-ACU200

Montaje del sistema de asiento Modulite

- Llave Allen de 3 mm
 - Llave Allen de 5 mm
 - Llave inglesa de 8 mm
 - Llave inglesa de 10 mm



Sujete la pinza de agarre A al tubo con tornillos B y tuercas C.



Sujete la pinza (A) y los separadores (B) a la pinza de agarre con tornillos (C).



Riesgo de dañar el mando El apriete máximo del tornillo es de 1 Nm. – Si es superior podría dañarse el mando.

Ajuste el mando (À en la pinza (B) y apriete el tornillo (D) y la tuerca (C).

Montaje del sistema de asiento Ultra Low Maxx (respaldo motorizado)

[`	٠	Llave Allen de 4 mm
	•	Llave inglesa de 8 mm





Riesgo de dañar el mando

El apriete máximo del tornillo es de 1 Nm. - Si es superior podría dañarse el mando.

Ajuste el mando A en la pinza B y apriete el tornillo D y la tuerca C.





Sujete la pinza (B) al bastidor (G) con tornillos (E) y arandelas (F).

3.



Fije el bastidor G a la pinza de agarre ① con tornillos H y tuercas I.

Montaje del sistema de asiento Ultra Low Maxx (respaldo manual)

1 Y	٠	Llave	Allen	de	4	mm
	•	Have	∆llen	de	5	mm

- Llave Allen de 5 mm
- Llave inglesa de 8 mm
 - Adhesivo de bloqueo de rosca (Loctite 225 o similar)



1.

2.

3.

Riesgo de dañar el mando El apriete máximo del tornillo es de 1 Nm.

- Si es superior podría dañarse el mando.

Ajuste el mando (A) en la pinza (B) y apriete el tornillo D y la tuerca C.



Fig. 3-46

Instale la pinza de agarre (F) a la barra de empuje con tornillos G y tuercas E. Apriete los tornillos con 10 Nm.



Inserte los tornillos ① a través de la pinza de agarre (F) y los separadores (H) en la pinza (B).

Utilice un adhesivo de bloqueo de rosca y apriete los tornillos con 10 Nm.

3.11.3 Montaje de DLX-CR400

también válido para DLX-CR400LF

Soporte del mando estándar

•	Llave Allen de 3 mm Llave Allen de 4 mm
٠	Llave inglesa de 8 mm

1637708-G



Monte el soporte del joystick (À en el adaptador de DLX-CR400 (B) con los tornillos (C), las arandelas (D) y las tuercas (E).





Fije la pinza F al adaptador de DLX-CR400 B con las arandelas G y los tornillos H.

3.



Riesgo de dañar el mando

El apriete máximo del tornillo es de 1 Nm. – Si es superior podría dañarse el mando.

Ajuste el mando \bigcirc en la pinza \bigcirc y apriete el tornillo \bigotimes y la arandela \bigcirc con la tuerca \bigcirc .

Soporte de la línea media del núcleo

Â

iPRECAUCIÓN! Riesgo de lesiones y daños

Si después de modificar las varillas (acortándolas, por ejemplo) queda rebaba o no se colocan las cubiertas de los extremos, podrían producirse lesiones o daños.

- Siempre que realice un corte para ajustar la longitud, lime después los bordes.
- Una vez limados los bordes, coloque de nuevo las cubiertas de los extremos.
- Compruebe que las cubiertas de los extremos queden bien ajustadas.
- Llave Allen de 4 mm
- Llave inglesa de 8 mm



1.

Riesgo de dañar el mando El apriete máximo del tornillo es de 1 Nm. – Si es superior podría dañarse el mando.

Ajuste el mando \bigcirc en la pinza A y apriete el tornillo B y la arandela \bigcirc con la tuerca E.

- 2. Tire del bastidor de la pinza © sobre el núcleo .
- 3. Fije la pinza ⓐ al bastidor de la pinza ₲ y ajústelo todo con tornillos ⊕.

3.11.4 Montaje del DLX-REM050

- Llave Allen de 4 mm
- Llave Allen de 3 mm

La unidad de control para el asistente se instala en la silla de ruedas mediante un bastidor en la empuñadura o la barra de empuje.



- 2. Fije la parte inferior del bastidor a la barra de empuje mediante la parte superior del bastidor E y las tuercas F.



Introduzca los tornillos G a través de las arandelas Θ el bastidor ① y la unidad de control para el asistente. Apriete los tornillos.

Apriete los tornillos.
 Conecte la unidad de control para el asistente.

Posiciones de montaje



3.12 Montaje de los componentes ASL

Para obtener información sobre el montaje de los soportes del mando en la silla de ruedas, consulte el manual de servicio del sistema de asiento.

3.12.1 Montaje de las cajas de interfaz

Montaje de la caja de interfaz del joystick ASL en el modelo Ultra Low Maxx

• Llave Allen de 5 mm



- 1. Afloje el tornillo A.
- 2. Instale la caja de la interfaz B.
- 3. Coloque las dos piezas en el tubo del reposabrazos © y vuelva a apretar el tornillo (A).

Montaje de la caja de interfaz del joystick ASL en el modelo Modulite

1 1	•	Llave Allen de 3 mm
	•	Llave Allen de 6 mm

En la siguiente ilustración, se muestra un soporte montado en la parte izquierda del asiento con un reposabrazos ajustable. El soporte del reposabrazos
 puede sustituirse por una arandela para el asiento y la posición de montaje puede variar. En cualquier caso, el orden de instalación es el mismo.



Afloje y extraiga el tornillo superior C y la arandela B.

- Instale el soporte de la base D. Asegúrese de que el soporte del reposabrazos (o la arandela del asiento) A está instalado en la posición correcta y los dos orificios están alineados.
- 3. Inserte de nuevo el tornillo y la arandela.
- 4. Repita los pasos 1 a 3 con el segundo tornillo.
- 5. Apriete los dos tornillos © a 6 Nm.



Instale el remache 🕀, la caja de la interfaz 🖲 y el soporte G.

Apriete el tornillo 🕑 a 0,3 Nm. 7.

Montaje de la caja de interfaz ASL106 en el modelo Ultra Low Maxx (reclinación manual)

- Llave Allen de 1/8 pulgadas łĭ
- Llave Allen de 3 mm
 - Llave inglesa de 8 mm •



- Inserte los tornillos D. 1.
- 2. Instale el soporte \oplus , las arandelas E y las tuercas F.
- 3. Apriete las tuercas (F).



Ajuste la caja de la interfaz \oplus al soporte \oplus con los tornillos ①.

Montaje de la caja de interfaz ASL106 en el modelo Ultra Low Maxx (reclinación eléctrica)

- Llave Allen de 1/8 pulgadas lï
 - Llave Allen de 5 mm
 - Llave Allen de 6 mm
 - Llave inglesa de 13 mm





Fig. 3-55

Afloje y extraiga la tuerca ©, las arandelas, los separadores y el tornillo A.

- Vuelva a insertar el tornillo A y la brida de unión B, 2. las arandelas, los separadores y la tuerca ©.
- Apriete la tuerca. 3. 4.



- Inserte los tornillos D.
- 5.
- 6. Apriete las tuercas (F).
- 7. Instale las cubiertas de los extremos G.
- 8.



Ajuste la caja de la interfaz ① al soporte 🕀 con los tornillos ①.

4.

Montaje de la caja de interfaz ASL106 en el modelo Modulite

- Llave Allen de 1/8 pulgadas
 - Llave Allen de 5 mm
 - Llave inglesa de 13 mm



- 1. Inserte los tornillos D.
- 2. Instale el soporte \oplus , las arandelas E y las tuercas F.
- 3. Apriete las tuercas (F).
- 4.



Ajuste la caja de la interfaz ${\rm (I)}$ al soporte ${\rm (H)}$ con los tornillos (I).

Montaje de la caja de interfaz de sorber y soplar ASL154 en el modelo Ultra Low Maxx

Llave Allen de 5 mmDestornillador plano	
	B

Fig. 3-60

- 1. Afloje el tornillo (A).
- 2. Coloque el soporte del tubo del reposabrazos E y vuelva a apretar el tornillo A.
- 3. Instale la caja de la interfaz © y apriete los tornillos D.

3.12.2 Montaje del joystick con interruptor simple compacto

Montaje de bandeja lateral

12	٠	Llave Allen de	1/8"
	٠	Llave Allen de	5/32'
	•	Llave Allen de	3/16'



Fig. 3-61

Inserte el joystick O en la pinza N, tire de la pinza sobre el bloque del adaptador K y fíjelo con los tornillos U.



1.



Inserte la placa de pinza (B) en el hueco de la bandeja (A).

3. Fije la placa de pinza (B), la esfera de la pinza (C) y la placa de pinza superior (D) con los tornillos (E).

5.



Monte el soporte en ángulo $\ensuremath{\mathbb{F}}$ con los tornillos $\ensuremath{\mathbb{G}}$ en la bandeja (A).



- Inserte el mando 🔘 en la bandeja 🖲.
- Sujete el bloque del adaptador (C) al soporte en ángulo
 (F) con un tornillo (H) y una arandela (1).

Montaje de bandeja del núcleo

¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de lesiones y daños

Si después de modificar las varillas (acortándolas, por ejemplo) queda rebaba o no se colocan las cubiertas de los extremos, podrían producirse lesiones o daños.

- Siempre que realice un corte para ajustar la longitud, lime después los bordes.
- Una vez limados los bordes, coloque de nuevo las cubiertas de los extremos.
- Compruebe que las cubiertas de los extremos queden bien ajustadas.

11	٠	Llave	Allen	de	1/8"
ń.					-, -

- Llave Allen de 5/32"
 - Llave Allen de 3/16"



Fig. 3-65

Inserte el joystick \bigcirc en la pinza \bigotimes , tire de la pinza sobre el bloque del adaptador \bigotimes y fíjelo con los tornillos \mathbb{C} .



Inserte la placa de pinza (B) en el hueco de la bandeja (A).

- 3. Fije la placa de pinza (B), la esfera de la pinza (C) y la placa de pinza superior (D) con los tornillos (E).
- 4.

2.



Monte el soporte en ángulo ${\ensuremath{\Theta}}$ con los tornillos ${\ensuremath{\mathbb O}}$ en la bandeja ${\ensuremath{\mathbb A}}.$



Inserte el mando O en la bandeja A.

- 6. Sujete el bloque del adaptador M al soporte en ángulo
- - 6 6 Fig. 3-69

Deslice el soporte de enganche © sobre el núcleo y apriete con un tornillo P.

Montaje solo del núcleo

¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de lesiones y daños Si después de modificar las varillas (acortándolas, por ejemplo) queda rebaba o no se colocan las cubiertas de los extremos, podrían producirse lesiones o daños.

- Siempre que realice un corte para ajustar la longitud, lime después los bordes.
- Una vez limados los bordes, coloque de nuevo las cubiertas de los extremos.
- Compruebe que las cubiertas de los extremos queden bien ajustadas.
- Llave Allen de 1/8" Llave Allen de 5/32"



- Deslice el bloque del adaptador
 B sobre el núcleo y apriételo con un tornillo
- 2. Inserte el mando E en la pinza D.
- 3. Monte la pinza D en el bloque del adaptador B con los tornillos C.

3.12.3 Montaje del microjoystick de control con extremidades

Montaje de bandeja lateral

۱۲	•	Llave Allen de 1/8"
	٠	Llave Allen de 5/32"
	•	Llave Allen de 3/16"



- Fije la placa de pinza
 B, la esfera de la pinza
 y la placa de pinza superior

 Con los tornillos
 E.
- 3.



Inserte el mando \oplus en la bandeja desde la parte inferior A. Asegúrese de que la flecha \bigcirc apunta en la dirección de conducción de marcha atrás.

Montaje de bandeja del núcleo



¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de lesiones y daños Si después de modificar las varillas (acortándolas, por ejemplo) queda rebaba o no se colocan las

cubiertas de los extremos, podrían producirse lesiones o daños.

- Siempre que realice un corte para ajustar la longitud, lime después los bordes.
- Una vez limados los bordes, coloque de nuevo las cubiertas de los extremos.
- Compruebe que las cubiertas de los extremos queden bien ajustadas.

- Llave Allen de 1/8"
 Llave Allen de 5/22"
 - Llave Allen de 5/32"
 - Llave Allen de 3/16"



- 1. Inserte la placa de pinza (B) en el hueco de la bandeja (A).
- 2. Fije la placa de pinza (B), la esfera de la pinza (C) y la placa de pinza superior (D) con los tornillos (E).





Inserte el mando en la bandeja desde la parte inferior (A). Asegúrese de que la flecha (C) apunta en la dirección de conducción de marcha atrás.



Deslice el soporte de enganche © sobre el núcleo y apriete con un tornillo P.

Montaje solo del núcleo



¡PRECAUCIÓN! Riesgo de lesiones y daños

Si después de modificar las varillas (acortándolas, por ejemplo) queda rebaba o no se colocan las cubiertas de los extremos, podrían producirse lesiones o daños.

- Siempre que realice un corte para ajustar la longitud, lime después los bordes.
- Una vez limados los bordes, coloque de nuevo las cubiertas de los extremos.
- Compruebe que las cubiertas de los extremos queden bien ajustadas.
- Llave Allen de 1/8"
 Llave Allen de 5/32
- Llave Allen de 5/32"



Fig. 3-76

- 1. Deslice el bloque del adaptador (B) sobre el núcleo y apriételo con un tornillo (A).
- Inserte el mando

 Inserte el mando
- 3. Monte la pinza D en el bloque del adaptador B con los tornillos C.

3.12.4 Montaje del joystick compacto pediátrico

Montaje de bandeja lateral

- Llave Allen de 1/8"
 - Llave Allen de 5/32"
 - Llave Allen de 3/16"



5.



Inserte el mando O en la pinza N. Deslice la pinza sobre el bloque del adaptador K y apriételo con los tornillos L.



Inserte la placa de pinza $\ensuremath{\mathbb{B}}$ en el hueco de la bandeja (À).

3. Fije la placa de pinza (B), la esfera de la pinza (C) y la placa de pinza superior (D) con los tornillos (E).



Monte el soporte en ángulo \mathbb{F} con los tornillos \mathbb{G} en la bandeja \mathbb{A} .



Sujete el bloque del adaptador K al soporte en ángulo F con un tornillo H y una arandela O.

Montaje de bandeja del núcleo

¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de lesiones y daños Si después de modificar las varillas (acortándolas, por ejemplo) queda rebaba o no se colocan las cubiertas de los extremos, podrían producirse lesiones o daños.

- Siempre que realice un corte para ajustar la longitud, lime después los bordes.
- Una vez limados los bordes, coloque de nuevo las cubiertas de los extremos.
- Compruebe que las cubiertas de los extremos queden bien ajustadas.
- Llave Allen de 1/8"
 - Llave Allen de 5/32"
 - Llave Allen de 3/16"

1637708-G



Inserte el mando O en la pinza N. Deslice la pinza sobre el bloque del adaptador K y sujétela con los tornillos ①.



Fig. 3-82

Inserte la placa de pinza B en el hueco de la bandeja A.

- 3. Fije la placa de pinza [®], la esfera de la pinza [©] y la placa de pinza superior D con los tornillos E. 4.
 - Fig. 3-83

Monte el soporte en ángulo ${\ensuremath{\boldsymbol{ \Theta }}}$ con los tornillos ${\ensuremath{\boldsymbol{ 0}}}$ en la bandeja A.



Sujete el bloque del adaptador M al soporte en ángulo Θ con un tornillo \oplus y una arandela \otimes .





Deslice el soporte de enganche G sobre el núcleo y apriete con un tornillo P.

Montaje solo del núcleo

6.

5.

¡PRECAUCIÓN! Riesgo de lesiones y daños

Si después de modificar las varillas (acortándolas, por ejemplo) queda rebaba o no se colocan las cubiertas de los extremos, podrían producirse lesiones o daños.

- Siempre que realice un corte para ajustar la longitud, lime después los bordes.
- Una vez limados los bordes, coloque de nuevo las cubiertas de los extremos.
- Compruebe que las cubiertas de los extremos queden bien ajustadas.
- Llave Allen de 1/8" łĭ
- Llave Allen de 5/32"



- 1. Deslice el bloque del adaptador B sobre el núcleo y apriételo con un tornillo A.
- İnserte el mando E en la pinza D. 2.
- 3. Monte la pinza D en el bloque del adaptador B con los tornillos ©.

3.12.5 Montaje de la bandeja Eclipse Tray con sensores de proximidad

- Llave Allen de 3/32" ١ï
 - Llave Allen de 5/32"
 - Llave Allen de 3/16"
 - 4x correas de bucle 25x100 mm
 - 4x correas de gancho 25x100 mm

1.



Fije las correas de gancho B dentro de la bandeja Eclipse Tray (A).

- Corte las correas de bucle © según la forma de los 2. sensores de proximidad D.
- Fije las correas de bucle a los sensores de proximidad. 3.
- 4. Fije las correas de bucle a las correas de gancho.
- 5.
- Preste atención para que el cableado de los ĭ sensores de proximidad quepa en los huecos previstos.

Fije la cubierta E en la bandeja Eclipse Tray con tornillos 🖲.

6.



Inserte la placa de pinza G en el hueco de la bandeja Eclipse Tray.

Fije la placa de pinza, la esfera de la pinza \oplus y la placa 7. de pinza superior ① con tornillos ①.

Atornille el soporte de enganche K a la esfera de la 8. pinza con el tornillo sin cabeza (L). 9.



Deslice el soporte de enganche sobre el núcleo M y apriete con un tornillo N.

3.13 Montaje del interruptor de 10 ajustes

Para obtener información sobre el montaje de los ñ soportes del interruptor de 10 ajustes en la silla de ruedas, consulte el manual de servicio del sistema de asiento.

Al montar el interruptor de 10 ajustes o al cambiar el etiquetado, el punto de orientación A debe mirar hacia abajo. Consulte la siguiente tabla.



Montaje del interruptor de 10 ajustes 3.13.1 para Modulite

Montaje en la parte delantera

- Llave Allen de 3 mm ١
 - Llave Allen de 4 mm
 - Llave inglesa de 8 mm



- Fije el interruptor de 10 ajustes al bastidor mediante 1. los tornillos © y las arandelas B.
- Fije el bastidor al tubo de montaje del mando (E) 2. mediante los tornillos A, arandelas D y tuercas E.
- Inserte el tubo de montaje del mando en el bastidor 3. de montaje G.
- Coloque el interruptor de 10 ajustes en la posición 4. que desee.
- Apriete el tornillo de mariposa Θ . 5.

En combinación con el DLX-REM211/DLX-REM216



- 1. Fije el interruptor de 10 ajustes al bastidor D mediante los tornillos B y las arandelas C.
- 2. Fije el soporte al soporte de montaje del mando mediante los tornillos (A).

Montaje en la parte posterior (para asistentes)

- Llave Allen de 3 mm
- Llave Allen de 4 mm



El interruptor de 10 ajustes se instala en la parte posterior de la silla de ruedas mediante un bastidor ^(B) en la empuñadura o la barra de empuje.

- 1. Fije la placa de montaje ${\mathbb D}$ mediante los tornillos ${\mathbb C}$ al interruptor de 10 ajustes ${\mathbb E}.$
- 2. Introduzca los tornillos (A) a través del bastidor (B) y la placa de montaje (D).

En combinación con el DLX-REM050 (unidad de control para el asistente)



- 1. Fije el interruptor de 10 ajustes a la placa de montaje D mediante los tornillos C.
- 2. Fije la placa de montaje ${\rm \textcircled{D}}$ a la placa de montaje ${\rm \textcircled{B}}$ mediante los tornillos A.
 - Para saber las posibles posiciones de la unidad de control para el asistente, consulte 3.9.3 Montaje del DLX-REM400, página 37.

3.13.2 Montaje del interruptor de 10 posiciones en el modelo Ultra Low Maxx

Montaje en la parte delantera

12	•	Llave Allen de 3 mm
	•	Llave inglesa de 8 mm



- 1. Fije el interruptor de 10 posiciones A al bastidor mediante los tornillos C y las arandelas B.
- 3. Inserte el tubo de montaje del mando en el soporte de montaje $\boldsymbol{\Theta}.$
- 4. Coloque el interruptor de 10 posiciones en la posición que desee.
- 5. Apriete la palanca G.

En combinación con DLX-REM2XX o DLX-REM400

• Llave Allen de 3 mm

- Llave inglesa de 8 mm
- 1.



Monte el soporte del joystick A en el adaptador del mando B con los tornillos C, las arandelas D y las tuercas E.

2.



Monte el mando \mathbbm{G} en el adaptador del mando \mathbbm{B} y la hoja de soporte \mathbbm{J} con los tornillos \mathbbm{F} y las arandelas $\mathbbm{G}.$

3. Monte el interruptor de 10 posiciones ${\mathbb G}$ en la hoja de soporte ${\mathbb O}$ con los tornillos ${\mathbb H}$ y las arandelas ${\mathbb O}$.

Para obtener más información sobre el montaje del interruptor de 10 posiciones para asistentes, consulte el manual de servicio de Ultra Low Maxx.



3.13.3 Cambio del etiquetado



- Herramienta de punta pequeña (tornillo de nailon o similar)
 - Etiqueta



- Fig. 3-89 Orientación correcta del etiquetado
- 1. Extraiga el conmutador del soporte.
- 2.



Fig. 3-90

Inserte la herramienta en los dos orificios superiores (B) de la parte trasera y presione la placa protectora y la etiqueta que están al otro lado.

- 3.
- Cuando instale las nuevas etiquetas, asegúrese de que el punto de orientación (a) está situado en la parte baja y que los iconos se encuentran en la posición correcta.

Cambie el etiquetado.

- 4. Instale la placa protectora.
- 5. Instale el tornillo en el soporte.

4 Sustitución de componentes de la silla de ruedas

4.1 Información general sobre la configuración

Las tareas que se describen en este capítulo las deben realizar técnicos de servicio preparados y autorizados para la configuración inicial. No están concebidas para que las realice el usuario.

4.2 Sincronización de baterías nuevas

El medidor de batería avanzado de LiNX integra una nueva tecnología que determina el estado de carga (SOC) de las baterías de ácido de plomo con más exactitud que los medidores convencionales, que se basan en la tensión de los terminales de la batería.

- El nuevo medidor avanzado calcula el estado de carga real analizando una serie de factores, no solo la tensión instantánea de los terminales, que, en solitario, no es un indicador adecuado del estado de carga.
- El medidor no mide la corriente, lo que resulta complicado en los sistemas de las sillas de ruedas eléctricas.
- El medidor determina si la batería se está cargando o descargando y, en función de este estado, aplica la lógica y los cálculos para obtener el estado de carga real. Entre estos cálculos, está el historial de uso reciente de la batería.
- Para obtener el estado de carga actual, el medidor calcula la descarga atendiendo a la tensión de los terminales, a la tasa de variación de la tensión de los terminales y al tiempo que la batería ha estado en este estado.
- El nuevo medidor es capaz de diferenciar la carga real de la tensión regenerada o la recuperación, lo que distorsiona la estimación de carga en los medidores convencionales.
- Si, efectivamente, la batería se está cargando, el cambio del estado de carga se calcula atendiendo al punto en que se encuentra el ciclo de carga, la tasa de cambio del terminal y el tiempo que la batería lleva cargándose.

Nuevas baterías

El medidor de batería avanzado utiliza el historial reciente de carga o descarga de la batería para calcular el estado de carga. Cuando se conectan baterías nuevas, este historial ya no es aplicable, pero el medidor sigue utilizando la información de la batería anterior para calcular el estado de carga. Para corregir este comportamiento, el medidor de batería avanzado debe sincronizarse con las nuevas batería.

Los fabricantes recomiendan formatear las baterías cuando son nuevas. Esto implica someter la batería a varios ciclos sin dejar que se descargue totalmente. Este procedimiento no afecta a la sincronización del medidor con las nuevas baterías.

Sincronización de nuevas baterías

- 1. Conecte las baterías nuevas a la silla de ruedas eléctrica.
- 2. Reinicie las estadísticas de las baterías a través de las herramientas de LiNX Access (consulte *Reinicio del uso de la batería, página 157*).
- 3. Conecte la silla de ruedas eléctrica al cargador de batería. Debe hacerse con el sistema activado y en un plazo de 24 horas desde que se activó el sistema.
- 4. Deje la silla de ruedas eléctrica conectada al cargador de batería durante más de diez minutos.
- 5. Espere hasta que el medidor de la batería muestre un valor superior al 80 % (5 LED).
- 6. Deje la silla de ruedas eléctrica conectada al cargador de batería durante al menos dos horas. En el caso de las baterías nuevas, según las recomendaciones del fabricante, este tiempo debe ser mayor.

4.3 Sustitución del módulo de suministro eléctrico

Al sustituir el módulo de suministro eléctrico, se pierde la configuración de la silla utilizada actualmente. Hasta junio de 2018, en el módulo de suministro eléctrico podían guardarse como máximo ocho configuraciones preestablecidas para diferentes sillas de ruedas. Para obtener información sobre la nomenclatura de los archivos, consulte 12 Estructura de los nombres de programa, página 160

- Le recomendamos que, si es posible, realice copias de seguridad de la configuración actual. Para obtener más información sobre la creación de copias de seguridad, consulte 7.3.7 Almacenamiento de programas, página 86 para iOS o 9.5.4 Almacenamiento de un programa como un archivo, página 127 para PC.
- 1. Si es posible, haga una copia de seguridad de la configuración actual.
- 2. Sustituya el módulo de suministro eléctrico. Para obtener más información, consulte el manual de servicio de la silla de ruedas correspondiente.
- 3. Conecte la silla de ruedas y la herramienta LiNX Access.
- 4. Ejecute el procedimiento de configuración. Consulte 4.4 Configuración de un procedimiento tras sustituir el módulo de suministro eléctrico, página 56.

4.4 Configuración de un procedimiento tras sustituir el módulo de suministro eléctrico

Después de sustituir el módulo de suministro eléctrico, es recomendable realizar los siguientes procedimientos para asegurarse de que no se ha perdido la configuración personalizada del usuario y que este tiene acceso a las últimas características de LiNX.

Actualización del firmware/Escribir grupo de archivos

Si el firmware de los componentes de LiNX se actualiza a la última versión, el usuario podrá utilizar las últimas características y otras mejoras diseñadas por Invacare para la silla de ruedas. En la actualidad, existen dos mecanismos para comprobar que el sistema está actualizado:

 Utilizar el modo de actualización del firmware (requiere conexión a Internet) • Escribir el grupo de archivos

El grupo de archivos contiene, como mínimo, la configuración de una silla de ruedas y/o las últimas actualizaciones del firmware para los componentes de LiNX instalados.

- 1. Actualice el firmware a la última versión.
 - a. Firmware Upgrade Mode (Modo de actualización del firmware): si necesita información sobre la herramienta para iOS, consulte 7.3.8 Actualización del firmware, página 87. Si necesita información sobre la herramienta para PC, consulte 9.5.6 Actualización del firmware, página 127.
 - b. Bundle File (Grupo de archivos): si necesita información sobre la herramienta para iOS, consulte 7.4.2 Escritura de grupos de archivos, página 88. Si necesita información sobre la herramienta para PC, consulte 9.6.3 Escritura de archivos de paquete en una silla, página 130

Restauración del archivo de copia de seguridad

- Es recomendable que, después de instalar un nuevo módulo de suministro eléctrico, escriba en la silla de ruedas un archivo de copia de seguridad que haya guardado previamente.
- Restaure el archivo de copia de seguridad en la silla de ruedas.
 Si necesita información sobre la herramienta para iOS,

consulte 7.3.6 Escritura de un programa en la silla de ruedas, página 85. Si necesita información sobre la herramienta para PC, consulte 9.5.2 Escritura de un programa en una silla de ruedas, página 126

2. Si es necesario, modifique los parámetros para que se ajusten a las necesidades del usuario.

Calibrando la Compensación de carga adaptable (ALC)

Durante el proceso de calibración de ALC, una utilidad calcula los valores de resistencia del motor para proporcionar una velocidad de motor más estable. Si se instala un nuevo módulo de suministro eléctrico, dicho módulo debe aprender de nuevo los valores.

1. Siga el procedimiento de programación recomendado. Consulte 6.3 Paso 3 – Ajuste de la compensación de carga, página 77.

Conversión de configuraciones anteriores (opcional)

 Convierta la configuración para poder habilitar las últimas características, como Control del interruptor. Si necesita información sobre la herramienta para iOS, consulte 7.3.4 Conversión de archivos de configuración, página 84. Si necesita información sobre la herramienta para PC, consulte 9.5.9 Conversión de archivos de configuración, página 129

Configuración de entradas alternativas (opcional)

Si necesita información sobre la herramienta para iOS, consulte 8.14 Instalación y configuración de interruptores alternativos, página 118 Si necesita información sobre la herramienta para PC, consulte 10.12 Instalación y configuración de interruptores alternativos, página 152

- Establezca el parámetro Profile User Input (Entrada de usuario del perfil) o User Function Input (Entrada de función del usuario) de la función o perfil que desee en Input Module (Módulo de entrada) o Third Party (Terceros), en función de la entrada del componente.
- Ajuste el parámetro User Input Configuration (Configuración de entrada del usuario) [Modules (Módulos) → IN 5xx / TPI] en el tipo de entrada que desee.
 - Compruebe si el valor predeterminado del parámetro se ajusta al tipo de entrada instalada.
- 3. Modifique el resto de los parámetros, en función del componente utilizado.

Configuración de salidas alternativas (opcional)

 Establezca los parámetros de pulsación corta y larga de la tarjeta de utilidad en los valores que desee. Si necesita información sobre la herramienta para iOS, consulte 8.9 Modificación de la función de utilidad, página 100 Si necesita información sobre la herramienta para PC, consulte 10.6 Modificación de funciones de utilidad, página 138

Modificación de los parámetros de iluminación (opcional)

 Modifique los parámetros de iluminación y establézcalos en los valores que desee.
 Si necesita información sobre la herramienta para iOS, consulte 8.5 Modificación de los parámetros de iluminación, página 95. Si necesita información sobre la herramienta para PC, consulte 10.3.1 Modificación de los parámetros de iluminación, página 134

Modificación de la compatibilidad del giroscopio en las funciones de conducción (opcional)

1. Establezca el parámetro Gyro Enabled Drive Function (Función de conducción con giroscopio habilitado) en el valor deseado.

Si necesita información sobre la herramienta para iOS, consulte 8.6 Modificación de la compatibilidad del giroscopio en las funciones de conducción, página 96. Si necesita información sobre la herramienta para PC, consulte 10.3.2 Modificación de la compatibilidad del giroscopio en las funciones de conducción, página 134

5 Descripción de las herramientas LiNX Access

El sistema LiNX se programa en la fábrica con la configuración predeterminada. Esta configuración se puede modificar mediante una herramienta de programación a medida del usuario.

El sistema LiNX se puede programar mediante una de las dos herramientas de programación y diagnóstico:

- La herramienta LiNX Access iOS que se usa con dispositivos iPhone, iPad y iPod touch de Apple que tienen instalado iOS 9.0 o posterior y
- La herramienta LiNX Access PC que se usa con ordenadores o portátiles basados en Windows.

Las herramientas de programación y diagnóstico se comunican con un sistema LiNX a través de Bluetooth. La capacidad Bluetooth de un sistema LiNX la proporciona una LiNX Access Key insertada en la toma XLR del módulo de mando.

Si su PC no dispone de Bluetooth integrado, puede usar un adaptador Bluetooth conectado a un puerto USB libre.

Tanto la herramienta de programación para iOS como para PC, ofrecen un Modo de edición en directo que permite programar ciertos parámetros que surten efecto mientras el sistema está activo (por ejemplo, mientras conduce). Para obtener más información, consulte 7.3.5 Modificación de un programa, página 84.

5.1 LiNX Access Key

- El uso de LiNX Access Key solo se recomienda en interiores, o en exteriores en condiciones secas.
 - LiNX Access Key no se debe conectar en entornos sensibles a la radiofrecuencia (RF).
 - Inspeccione siempre LiNX Access Key en busca de daños antes de su uso.
 - Compruebe que LiNX Access Key está totalmente insertada en la toma XLR antes de su uso.
 - Confirme que existe conexión a la silla de ruedas que desea programar comprobando el LED de LiNX Access Key.
 - Cuando conduzca la silla de ruedas durante su puesta a punto, tenga cuidado de no dañar LiNX Access Key golpeándola contra un objeto sólido. Mantenga siempre la distancia respecto a cualquier objeto que pudiera dañar LiNX Access Key.
 - La superficie de LiNX Access Key puede calentarse si se expone a la luz solar directa durante largos periodos de tiempo.
 - No deje LiNX Access Key conectada al sistema cuando apague la silla de ruedas o cuando vaya a almacenar la silla de ruedas durante un largo periodo de tiempo, porque Access Key seguirá consumiendo las baterías cuando el sistema esté apagado. Si se deja enchufada, no se alcanzará la vida útil de almacenamiento prevista del sistema y las baterías podrían dañarse.

LiNX Access Key proporciona conexión Bluetooth a una herramienta de programación para comunicarse con un sistema LiNX.



LiNX Access Key se conecta directamente al puerto XLR del módulo del mando (A). En la imagen se muestra REM2xx, que funciona para REM400 y REM500 del mismo modo.

LiNX Access Key tiene un indicador de estado azul que muestra cuando:

- se enciende, pero no está conectada (el indicador parpadea lentamente),
- se está conectando (el indicador parpadea rápidamente) o
- está conectada (el indicador se enciende permanentemente).

Si el indicador de estado azul se apaga completamente mientras LiNX Access Key intenta conectarse, o mientras está conectada, extráigala del módulo de mando, espere 5 segundos y vuelva a insertarla en el módulo de mando antes de intentar conectarla de nuevo.

Para poder usar las herramientas de programación y diagnóstico, debe emparejar los dispositivos, que es el proceso de conectar los dispositivos a través de Bluetooth. El proceso de emparejamiento varía en función de la herramienta de programación que se use.

5.1.1 Cambio de nombre de LiNX Access Key (solo es posible con la herramienta LiNX Access PC)

LiNX Access Key normalmente se identifica mediante las letras LAK seguidas de una serie de caracteres, por ejemplo: LAK-L12147605. Aunque cada nombre es exclusivo, la identificación de una llave puede resultar difícil si tiene más de una LiNX Access Key. Opcionalmente, puede cambiar los nombres de las llaves por otros nombres que le resulten más familiares. Haga clic con el botón derecho en LiNX Access Key en la pestaña **Open a Connection** (Abrir una conexión). Puede que tenga que cerrar su conexión si aún se encuentra en un contexto de conexión.

2.	.i Op	en a Connection		Dpen a
	Co	Find more		🗗 Ope
		Q Search	×	Q 5
		PAST CONNECTIONS		C:/
		LAK-C14134853 (14124952 Last connected: Map May 9 09:15:24 2016 GM	OFM	S Mo
		C14134633, Last Connected, Worr Way 5 05.13.24 2010 GW1	Connect	u
			Forget Device	
			Re-establish device pair	ing ^{lu}

Seleccione la opción **Set Friendly Name** (Definir nombre descriptivo) en el menú contextual.

3.

nbre descriptivo) en el menú conte	xtual.		
Bluetooth friendly name			
Enter a new friendly name:			
Design Dept.			
Cancel	Ok		

Escriba un nuevo nombre en el cuadro de texto y haga clic en el botón **OK**.

Después de hacer clic en el botón **OK** la silla de ruedas se reinicia y el nombre descriptivo se actualiza. Aparece una pantalla de confirmación que le informa de que el nombre se ha cambiado con éxito.

5.2	Descripción	de	las	funciones	
-----	-------------	----	-----	-----------	--

	Categorías de parámetros de nivel superior	Subcategorías del parámetro	
	Configuraciones de silla		
	Restaurar configuración predeterminada		
	Diagnósticos/Registro de la silla	Consulte la siguiente tabla para obtener más información	
		Demanda de velocidad	
		Demanda de giro	
		Tensión del motor	
	Diagnósticos en directo ¹	Corriente del motor	
		Resistencia del motor	
		Tensión de la batería	
		Indicador de velocidad	
	Resumen del sistema	Módulos del sistema con número de hardware, número de firmware y número de serie	
Herramienta LiNX Access (para iOS o PC)	Funciones	Distintos tipos de funciones y perfiles	
		Ajustes de conducción	
		Conducción conmutada	
	Preferencias del usuario (para obtener más información, consulte 5.2.1 Información general sobre las preferencias del usuario, página 62)	Ajustes de reposo	
		Ajustes de bloqueo	
		Navegación por las funciones del usuario	
		Ajustes de entrada/salida de control	
		Ajustes de pantalla	
		Ajustes del uso de energía	
		Indicador de velocidad y cuentakilómetros	
	Módulos	Consulte la siguiente tabla para obtener más información	
	Movimientos del pistón	Consulte la siguiente tabla para obtener más información	
	Ángulos de activación	Consulte la siguiente tabla para obtener más información	
		Intermitentes	
	nunnacion	Posición	

Parámetro de nivel superior	Subcategorías del parámetro	
	Errores activos	Lista de errores activos
Discrificas (Desistra de la silla	Registro de la silla/Registro de eventos	Registro
Diagnosticos/Registro de la silla	Estadísticas de la silla	Uso de la batería
		Estadísticas de conducción

^{1.} La función Diagnósticos en directo solo está disponible en el modo Connection context mode (Modo de contexto de conexión).

Subcategorías del parámetro		
	Módulo de suministro eléctrico	Módulo de suministro eléctrico • Motores • Compensación de carga
		Entradas/salidas de control 1–4 (para obtener más información, consulte 5.2.4 Opciones y tipos de entrada de control, página 72)
		Ajustes de pantalla (para obtener más información, consulte 5.2.2 Descripción de los ajustes de pantalla, página 67)
	Mandos principales	Entrada del usuario
		Jacks hembra de entradas/salidas de control (para obtener más información, consulte 5.2.4 Opciones y tipos de entrada de control, página 72)
	Mandos secundarios	Entrada del usuario
Módulos		Entrada del usuario
	ТРІ	Entradas/salidas de control 4–32 (para obtener más información, consulte 5.2.4 Opciones y tipos de entrada de control, página 72)
		Entrada del usuario
	Módulo de entrada	Jack hembra de entradas/salidas de control (para obtener más información, consulte 5.2.4 Opciones y tipos de entrada de control, página 72)
	ACT200 ²	Entradas/salidas de control 1–4 (para obtener más información, consulte 5.2.4 Opciones y tipos de entrada de control, página 72)
	ACT400 ²	Entradas/salidas de control 1–4 (para obtener más información, consulte 5.2.4 Opciones y tipos de entrada de control, página 72)
		Identificación
Movimientos del pistón ²	Movimiento del asiento configurado ²	Comportamiento
		Canales de pistón
		Fuente del sensor de ángulos
Ángulos de activación ²	Ángulos de activación configurados ²	Temporizador de supresión de rebotes
		Ángulo de activación

^{2.} Opcional

5.2.1 Información general sobre las preferencias del usuario

Carrier 🗢 3	::16 PM	es 🗎
Drive Settings		
Drive Delay At Startup	0.0s	
Switched Driving		
Constant Speed Trigger	10%	- +
Veer at low speed	15.00°	
Veer at High Speed	2.50°	
High Speed Reference	50%	- +
Sleep Settings		

iPod	08:06		* 🖚
🗸 Back	User Prefere	nces	
Display S	ettings	_	
User Clo Display	ock Mode	24 H	our 🗸
User Clo Offset H	ock 2h Iours 2h	_	+
User Clo set Minu	ock Off- 0min utes	_	+
Langua	ge	Eng	lish 🗸
Digital S Interact	Speed Slider ivity	Autom	atic 🗸
Energy U	se Settings	_	
Automa	tic Power Off		On 🗸
Low Pov tion	wer Mode Dura-	6 ho	urs V

iPod 08:06	* 💼
Back User Preferences	
Sleep Settings	
Enable Sleep Timeout	No
Sleep Timeout Duration	5min
Enable User Input Wakeup	Yes
Lock Settings	
Enable Lock	Yes
User Function Navigation	
Cycle Profiles	Yes
Profile Change uses last used function	Yes
Restricted user priority No Restr	iction
Startup Function Last used Fur	nction
iPod 08:06	* 💼
	r ≜ 1
Back User Preferences	
Back User Preferences	
Back User Preferences Speedometer and Odometer Enable Speedometer and Odo- meter	
Back User Preferences Speedometer and Odometer Enable Speedometer and Odo- meter User Set per Display	
Back User Preferences Speedometer and Odometer Enable Speedometer and Odo- meter User Set per Display Speedometer and Odometer Scaling Factor	
Back User Preferences Speedometer and Odometer Enable Speedometer and Odometer User Set per Display Speedometer and Odometer Scaling Factor 0,092m/s/V) ()
Back User Preferences Speedometer and Odometer Enable Speedometer and Odo- meter User Set per Display Speedometer and Odometer Scaling Factor 0,092m/s/V Fine Tune Speedometer and Odometer Scaling Factor 100% —	<pre>/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /</pre>

iPod 08:06	* 🖦
K Back User Preferences	
User Function Navigation	
Timeout for navigation entry	5s
Menu Scan Rate	4,0s
Number of Menu Scan Cycles by fore Idle	e- 3 -®
Scan Selection	Disabled
Navigation type Men	u Select
Navigation Entry Active User	Function
Navigation preference Us	ser Input
Control Input/Output Settings	
Activation Time	0,7s

🔵 🖼 Read 🛛 🕻 W	rite C12H10A9B01X-03 😵 Reset to Default	😂 Manag	ge 👸	0
C12H10A9B01 Flexible Navigation (User Preferences			
Home	_			
Functions	DRIVE SETTINGS	=(A)	0.0 c	-
0 Liser Preferences		~	0.0 \$	
	SWITCHED DRIVING	—(B)—	- + 5 %	
Chair Log	Ver at I ow Speed		- + 25.00 %	
Modules	Ver at High Speed		- + 10.02 *	
Actuator Motions	Lieb Coned Deference			
G Trigger Angles			33 %	
Ingger Angles	SLEEP SETTINGS	-(c)	04	-
Lighting	Enable Sleep Limeout	-	Off X	
	Sleep Timeout Duration		- 5 min	-
	Enable User Input Wakeup		On 🗸	
	LOCK SETTINGS	-(D)		-
	Enable Lock	\bigcirc	Off ×	
	USER FUNCTION NAVIGATION	=(F)		_
	Cycle Profiles	U	On 🗸	
	Profile Change Uses Last Used Function		On 🗸	
	Attendant/Occupant priority		No Priority	
	Startup Function		Last used Function	
	Timeout for Navigation Entry		- + 5 s	
	Menu Scan Rate	U	- + 4.0 s	
	Number of Menu Scan Cycles Before Idle		- + 3	
	Scan Selection		Disabled	
	Navigation Type		Menu Select	
	Navigation Entry		Active User Function	
	Navigation Preference		User Input	
	Enable Timeout for Navigation Entry		Off ×	
		~		
	Activation Time	–(G)–	- + 0.7 s	
		~	007.5	
	DISPLAY SETTINGS	–(H)–	24 Hour	-
	User Clock Offset Hours		+ 0.5	
	User Clerk Offset Minutes		0 11	
			Facilish	
	Disitel Cased Slides Internetivity		Automotio	
	Digital Speed Slider Interactivity		Automatic	
	ENERGY USE SETTINGS	-(1)	-	-
	Automatic Power Off	\sim	On ~	
	Low Power Mode Duration		1 hour	
	SPEEDOMETER AND ODOMETER	$ \rightarrow $	-()	
	Speedometer and Odometer Scaling Factor		· - + 0.000 r	n/s,
	Fine Tune Speedometer and Odometer Scaling	Factor	- + 100 5	6
A Filter parameters	× Unit Preference	J	Metric	

۸	Drive Settings (Ajustes de conducción)	Drive Delay At Startup (Retardo de conducción al encender): permite configurar un tiempo de retardo entre el encendido y la conducción.
		Estos parámetros ajustan el comportamiento de viraje de las funciones de conducción que utilizan entradas conmutadas; por ejemplo, cuando el control es de tipo "sorber y soplar". Son exclusivos de la conducción conmutada e independientes de los parámetros de avance, retroceso y giro que se utilizan cuando la conducción y el viraje se controlan mediante entradas proporcionales, como los joysticks.
		Constant Speed Trigger (Accionador de velocidad constante) : establece la velocidad mínima de avance y retroceso durante el viraje. Si la silla de ruedas está parada o avanza a baja velocidad (una velocidad inferior a la del parámetro Constant Speed Trigger (Accionador de velocidad constante)), la velocidad aumentará hasta el valor establecido en Constant Speed Trigger (Accionador de velocidad constante) . Una vez que se alcanza la velocidad establecida en Constant Speed Trigger (Accionar de velocidad constante) , se mantiene constante.
B	Switched Driving (Conducción conmutada)	Veer at Low Speed (Viraje a baja velocidad): permite virar al máximo a la velocidad más baja. El valor debe ser mayor que Veer at High Speed (Viraje a alta velocidad). La velocidad a la que se activa el parámetro Veer at Low Speed (Viraje a baja velocidad) se establece a través del parámetro Constant Speed Trigger (Accionador de velocidad constante).
		Veer at High Speed (Viraje a alta velocidad): este parámetro se establece para reducir el viraje a velocidades altas. El valor debe ser inferior al del ajuste Veer at Low Speed (Viraje a baja velocidad). La velocidad a la que se activa el parámetro Veer at High Speed (Viraje a alta velocidad) se establece a través del parámetro High Speed Reference (Referencia de velocidad alta).
		High Speed Reference (Referencia de velocidad alta): establece el punto en el que se activa el parámetro Veer at High Speed (Viraje a alta velocidad). Cuando la silla de ruedas avanza a velocidades inferiores a este valor, el viraje se define mediante una curva comprendida entre el valor de Veer at Low Speed (Viraje a baja velocidad) y de Veer at High Speed (Viraje a alta velocidad). En todas las velocidades superiores al valor de High Speed Reference (Referencia de velocidad alta), el grado de viraje aplicado es el mismo que el establecido por Veer at High Speed (Viraje a alta velocidad).
		Enable Sleep Timeout (Habilitar tiempo de espera para reposo): determina si el sistema pasa al modo de reposo tras un periodo sin actividad del usuario.
©	Sleep Settings (Ajustes de reposo)	Sleep Timeout Duration (Duración del tiempo de espera de reposo) : establece el tiempo de inactividad del usuario que debe transcurrir antes de que el sistema pase al modo de reposo, si este está habilitado.
		Enable User Input Wakeup (Habilitar activación por entrada del usuario): determina si el sistema puede activarse moviendo el joystick cuando está en modo de reposo.
D	Lock Settings (Ajustes de bloqueo)	Enable Lock (Habilitar bloqueo) : determina si el sistema se puede bloquear pulsando el botón de alimentación durante cuatro segundos.
		Cycle Profiles (Rotar perfiles) : el menú de perfiles de usuario puede rotar o detenerse cada vez que finaliza. Este parámetro determina si el menú de perfiles puede rotar cuando se accede a él.
•	User Function Navigation	Profile Change uses last function (El cambio de perfil utiliza la última función): establece el comportamiento del sistema de tal forma que cuando se cambie a un perfil concreto, se aplique la última función utilizada en dicho perfil.
E	del usuario)	Attendant/Occupant priority (Prioridad del asistente/ocupante): permite ajustar las restricciones de cambio de usuario del sistema. ¹
		Startup Function (Función de encendido) : permite configurar la función predeterminada que se va a aplicar al encender el sistema; puede establecerse en la primera función del usuario del primer perfil o en la función del usuario utilizada por última vez.
F	User Function Navigation (Navegación por las funciones del usuario)	Consulte 10.10 Activación de la navegación indirecta, página 144 para obtener más información.
		·

G	Control Input/Output Settings (Ajustes de entrada/salida de control)	Activation Time (Tiempo de activación) : establece el tiempo máximo entre dos pulsaciones de un botón que debe transcurrir para que se reconozcan como una pulsación doble y el tiempo mínimo que debe transcurrir para detectar una pulsación larga de un botón. ²
		User Clock Display Mode (Modo de presentación del reloj del usuario) : establece el modo de presentación del reloj del usuario en formato de 12 horas o de 24 horas.
		User Clock Offset Hours (Horas de desfase del reloj del usuario): ajusta la hora del reloj de la pantalla a la zona horaria.
\oplus	Display Settings (Ajustes de pantalla)	User Clock Offset Minutes (Minutos de desfase del reloj del usuario): ajusta los minutos del reloj de la pantalla a la zona horaria.
		Language (Idioma): establece el idioma del texto informativo que aparecerá en pantalla.
		Digital Speed Slider Interactivity (Interactividad del control deslizante digital de velocidad): establece si el control deslizante de la pantalla táctil puede utilizarse en un sistema en el que tenga la prioridad.
	France Use Cattings (Aiustee	Automatic Power Off (Apagado automático): permite que el sistema LiNX se apague automáticamente cuando han transcurrido 12 horas sin actividad del usuario. Este parámetro realiza la misma función que si se presiona el botón de apagado.
① Energy Use Settings del uso de energía)	del uso de energía)	Low Power Mode Duration (Duración en modo de baja energía) : establece el tiempo que el sistema LiNX permanecerá en modo de baja energía después de apagarse. El modo de baja energía se usa para controlar la carga de la batería, para permitir la activación del modo de reposo a través del joystick y para aplicar el frenado electrónico a los pistones.
		Speedometer and Odometer Scaling Factor (Factor de escala de indicador de velocidad y cuentakilómetros) : Factor de escala del indicador de velocidad y del cuentakilómetros.
1	Speedometer and Odometer (Indicador de velocidad y cuentakilómetros)	Fine Tune Speedometer and Odometer Scaling Factor (Ajustar factor de escala de indicador de velocidad y cuentakilómetros): Ajuste el valor del indicador de velocidad y del cuentakilómetros.
		Unit Preference (Preferencia de unidad): Ajusta las unidades de medida de la pantalla.

1

2

Riesgo de lesiones o daños

- Si configura al ocupante o al asistente como usuario restringido para que no pueda hacerse cargo del sistema, debe sopesar si las ventajas compensan los riesgos, ya que el usuario restringido no podrá asumir el control activando el botón de alimentación en caso de emergencia.



¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de lesiones o daños

- Si configura al ocupante o al asistente como usuario restringido para que no pueda hacerse cargo del sistema, debe sopesar si las ventajas compensan los riesgos, ya que el usuario restringido no podrá asumir el control activando el botón de alimentación en caso de emergencia.

El usuario restringido es un ocupante o un asistente que no puede tener el control del sistema una vez que este se enciende. De forma predeterminada, no hay usuarios restringidos en el sistema LiNX y tanto el ocupante como el asistente pueden solicitar ser el usuario a cargo del sistema en cualquier momento pulsando el botón de alimentación. Sin embargo, por seguridad y por otros motivos, puede resultar conveniente impedir que el ocupante o el asistente sean el usuario a cargo del sistema tras el encendido. Si el usuario está restringido, se le denegará cualquier solicitud para convertirse en el usuario al mando.

Para restringir un usuario, establezca este parámetro en:

- No Priority (Sin prioridad): ajuste predeterminado.
- Occupant Priority (Prioridad del ocupante): para restringir al asistente.
- Attendant Priority (Prioridad del asistente): para restringir al ocupante.
- No Change Allowed (No se permiten cambios): para restringir al asistente y al ocupante.

El parámetro se utiliza para distinguir entre una única pulsación de un botón, una pulsación doble y una pulsación larga.



Si la duración es inferior al valor de Activation Time (Tiempo de activación), la entrada se detecta como una sola pulsación.



Si la duración de dos pulsaciones de un botón es superior al valor de **Activation Time (Tiempo de activación)**, la entrada se detecta como dos pulsaciones independientes.



Si la duración de dos pulsaciones de un botón es inferior al valor de Activation Time (Tiempo de activación), la entrada se detecta como una doble pulsación.



Si la duración de una sola pulsación de un botón es superior al valor de Activation Time (Tiempo de activación), la entrada se detecta como una pulsación larga.

5.2.2 Descripción de los ajustes de pantalla

) 🔧 Read 🔧 Write	TDX SP2 ULM	😢 Reset to Default 🛛 😂 Manage		1
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		REM 4xx		
Home	Power Module	DISPLAY SETTINGS - CONFIGURATION		
Functions	REM 4xx	Display Brightness	<u>a</u>) - I + .	100 %
Licar Proforman		Enable Tap-Only Mode	B)	Off ×
Open Preferences	REM 5xx	Enable Glove Mode	ē)	Off ×
Chair Log	IN 200	Display Handedness	Rig	ht Handed
Modules		Tap Zone	E) -1+	20
Actuator Motions	IN 500	Screen Lock	F)	User Set
T1		Speedometer and Odometer on Drive Screen	G Show Speedometer and	Odometer
Ingger Angles		USER INPUT - CONFIGURATION	Show Speedometer and C	dometer
Lighting		User Input Configuration	Hide Speedometer and O	dometer
		Neutral Window		15 %
		Joystick Throw		90 %
		Joystick Switch Threshold		40 %
		Tremor Dampening		0 %
		Joystick Rotation Angle		0 °
		Swap Joystick Axis		No swap
		LEFT JACK SOCKET (J1) TIP - PORT SETTINGS		
		Input Type	Not 9	Connected

Fia. 5-1 Herramienta para PC



Fig. 5-2 Herramienta para iOS

A	Display Brightness (Luminosidad de pantalla)	Ajusta la luminosidad de la pantalla.
B	Enable Tap-Only Mode (Habilitar modo de solo tocar)	Habilita Tap-Only Mode (Modo de solo tocar) donde las interacciones de deslizar se sustituyen por toques.
©	Enable Glove Mode (Habilitar modo de guante)	Habilita Glove Mode (Modo de guante) en un mando con pantalla táctil.
D	Display Handedness (Diestro o zurdo)	Establece si la pantalla la utiliza un usuario diestro o zurdo.
Ē	Tap Zone (Zona de toque)	Define el área usada para detectar la acción de tocar en la interfaz táctil.
F	Screen Lock (Bloqueo de pantalla)	Ajusta el bloqueo de la pantalla táctil. Este ajuste se mantiene tras los reinicios.
G	Speedometer and Odometer on Drive Screen (Indicador de velocidad y cuentakilómetros en la pantalla de conducción)	Establece si el indicador de velocidad y el cuentakilómetros se muestran en la pantalla de conducción.

5.2.3 Información general sobre entradas/salidas de control (E/S de control)

Las E/S de control proporcionan una serie de opciones para que el usuario de la silla de ruedas, el terapeuta y el fabricante amplíen las capacidades de entrada y salida en su sistema LiNX. Entre ellas se incluyen, por ejemplo:

- configuración de una entrada con un interruptor de alimentación externo para usuarios que no puedan llegar al botón de alimentación del módulo del mando;
- configuración de entradas para aumentar o disminuir el control deslizante de velocidad para los usuarios que tengan dificultades con el control deslizante de velocidad en un REM400 o REM500;
- configuración de una entrada para abrir una tarjeta de función específica para usuarios que necesiten acceso rápido a esa tarjeta de función;
- configuración de una serie de botones externos para realizar acciones del ratón (clics y movimiento) y acciones de teclado habituales para usuarios que no pueden utilizar el joystick.

En este manual se mencionan diferentes tipos de entradas y salidas.

- Entrada de control del sistema:
 - Se proporciona a través de entradas de mando o externas, como pulsadores simples o control de cabeza.
 - Entrada de control (EC):
 - Entradas de módulo configurables como los pasadores de EC y jacks hembra.
 - Salida:

Incluye conducción, asiento, iluminación, bocinas, selección de funciones, navegación, conectividad y salida de control. Las salidas se pueden configurar mediante las herramientas LiNX Access.

 Salida de control (SC): Salidas de módulo configurables como conectores DB9 y jacks hembra.

En los módulos LiNX seleccionados, puede configurar una entrada de control (EC) para seleccionar y usar salidas o para configurar otras salidas de control (SC) en el módulo de salida. El siguiente gráfico muestra una vista simplificada de las E/S de control de LiNX.



Las reglas de conexión enlazan las entradas a las salidas. Estas describen qué entradas activan qué salidas, incluido cómo y cuándo. Las reglas de conexión se crean mediante las herramientas de LiNX Access.

Creación de reglas de conexión para E/S de control:

- 1. Seleccione y configure una entrada de control, por ejemplo, módulo de suministro eléctrico, entrada de control 1, interruptor de 10 botones o interruptor 5.
- 2. Asigne una salida y acciones, por ejemplo, asiento, inclinación o alternar.
- 3. Configure los ajustes avanzados (opcionales), por ejemplo, supresión de rebotes del puerto de entrada o supervisión.

Para obtener información más detallada sobre el uso de la herramienta LiNX Access iOS, consulte 8.13 Configuración de entradas/salidas de control (E/S de control), página107y sobre la herramienta LiNX Access PC, consulte 10.11 Configuración de entradas/salidas de control (E/S de control), página146

Entradas de control

Los módulos compatibles y sus entradas de control son los siguientes:

- Módulo de suministro eléctrico: pasadores de EC en el puerto auxiliar mediante cable de accesorio
- Módulo del mando: botones multifunción, alternadores, jacks hembra
- Módulos de pistón: pasadores de EC
- Módulo de entrada: pasadores de EC en DB9, jack hembra
- Módulo TPI/ASL: pasadores de EC
- Módulo del mando compacto: botón de modo

Los módulos de suministro eléctrico ofrecen entradas de control a través de los pasadores de EC del puerto de utilidades. Los módulos de suministro eléctrico de la serie LiNX 100 proporcionan tres entradas, los módulos de suministro eléctrico de la serie LiNX 200 proporcionan cuatro entradas.

Los módulos del mando REM400 y REM500 proporcionan entradas de control a través de los botones multifunción, alternadores (REM400 solamente) y jacks hembra. El jack hembra izquierdo en ambos módulos se puede usar para un interruptor de alimentación.

Los módulos del pistón, ACT200 y ACT400, proporcionan cuatro entradas de control cada uno a través del puerto del EC.

El módulo de entrada IN500 proporciona dos entradas de control a través del conector DB9 y dos a través del jack hembra. El módulo de entrada IN200 proporciona seis entradas de control a través del conector DB9 y dos a través del jack hembra.

Para ver las entradas de control de cada módulo con más detalle, consulte 5.2.4 Opciones y tipos de entrada de control, página 72.

No se puede acceder a las configuraciones complejas que se han preconfigurado para el fabricante y están marcadas con los siguientes iconos:

Configurable: si está configurada, la ranura puede mostrar el resumen de configuración.	Momentary None Fig. 5-4
No configurable: la ranura puede mostrar el resumen de configuración.	Momentary Drive Lockout
	Fig. 5-5
Restringida: la ranura no puede mostrar el resumen de configuración debido a su complejidad.	Momentary Restricted
	Fig. 5-6

Salidas

Las salidas admitidas son las siguientes:

- Seating
- Drive
- Control Outputs (Módulo de salida)
- Functions
- Navigation
- Lighting
- Horn
- Connectivity

Asiento: Seleccione **Seating** para ajustar la salida para que controle la posición del asiento, del respaldo y de las patas. Esta salida puede alternarse, conmutarse y bloquearse.

Salida	Opción 1	Opción 2
Seating (Asiento)	Tilt (Inclinación)	Toggle (Alternar)
	Recline (Reclinación)	Toggle Latch (Alternar bloqueo)
	Elevate (Elevar)	Switched Extend (Avance conmutado)
	Left Leg (Pierna izquierda)	Switched Retract (Retroceso conmutado)
	Right Leg (Pierna derecha)	Latched Extend (Avance con bloqueo)
	Both Legs (Ambas piernas)	Latched Retract (Retroceso con bloqueo)
	Recline and Legs (Reclinado y piernas)	
	LNX (LNX)	

Conducción: Seleccione **Drive** para ajustar la salida para que controle la velocidad de la silla de ruedas y alternar entre la dirección hacia delante y hacia atrás.

Salida	Opción 1
Drive (Conducción)	Increment Speed (Aumentar velocidad)
	Decrement Speed (Reducir velocidad)
	Toggle Reverse (Alternar marcha atrás)

Salidas de control: Seleccione **Control Outputs** para activar uno de los ocho pasadores de salida de control del conector DB9 del módulo de salida o una de las dos salidas del jack hembra del módulo de salida. Las salidas se pueden ajustar a momentáneas o bien bloquear su estado con acciones de ajustar, borrar o alternar.

Salida	Opción 1	Opción 2
Control Outputs (Salidas de control)	Output 1 (Salida 1)	Momentary (Momentánea)
	Output 2 (Salida 2)	Set (Ajustar)
	Output 3 (Salida 3)	Clear (Borrar)
	Output 4 (Salida 4)	Toggle (Alternar)

Salida	Opción 1	Opción 2
	Output 5 (Salida 5)	
	Output 6 (Salida 6)	
	Output 7 (Salida 7)	
	Output 8 (Salida 8)	

Funciones: Seleccione **Functions** para proporcionar al usuario acceso al instante a funciones concretas (conducción, asiento, utilidad, etc.) y a perfiles. Las opciones incluyen:

- Siguiente función: selecciona la función siguiente en el perfil.
- Función anterior: selecciona la función anterior en el perfil.
- Siguiente perfil: selecciona el siguiente perfil.
- Perfil anterior: selecciona el perfil anterior.
- Siguiente función de propósito: selecciona la siguiente función del mismo tipo especificado en el perfil activo.
- Función anterior de propósito: selecciona la función anterior del mismo tipo especificado en el perfil activo.
- Forzar a función: selecciona una función específica. Esto se configura especificando la función.

Salida	Opción 1	Opción 2
Functions (Funciones)	Next Function (Siguiente función)	
	Previous Function (Función anterior)	
	Next Profile (Siguiente perfil)	
	Previous Profile (Perfil anterior)	
	Next Function of Purpose (Siguiente función de propósito)	Choose purpose (Elegir propósito)
	Previous Function of Purpose (Función anterior de propósito)	Choose purpose (Elegir propósito)
	Forte to Function (Forzar a función)	Choose function (Elegir función)

Navegación: Las salidas de **Navigation** se pueden configurar para realizar una acción de selección cuando está en el modo de exploración del menú, alternar entre la navegación directa e indirecta, mostrar la configuración y alternar la pantalla de bloqueo.

Salida	Opción 1
Navigation (Navegación)	Menu Scan Select (Seleccionar exploración de menús)
	Toggle Indirect Navigation (Alternar navegación indirecta)
	Toggle REM 4xx Settings Menu (Alternar el menú de ajustes de REM 4xx)
	Toggle REM 4xx Screen Lock (Alternar el bloqueo de pantalla de REM 4xx)
	Toggle REM 5xx Setting Menu (Alternar el menú de ajustes de REM 5xx)
	Toggle REM 5xx Screen Lock (Alternar el bloqueo de pantalla de REM 5xx)

Iluminación: Las salidas de iluminación se pueden ajustar para cambiar el estado de las luces de posición, de los indicadores y de las luces de peligro. La salida puede alternarse, encenderse y apagarse.

Salida	Opción 1	Opción 2
Lighting (Iluminación)	Position (Posición)	Toggle (Alternar)
	Left (Izquierdo)	On (Encendido)
	Right (Derecho)	Off (Apagado)
	Hazard (Peligro)	

Bocina: Utilice esta salida para hacer sonar la bocina en el módulo del mando.

Salida	Opción 1
Horn (Bocina)	All (Todo)
	REM LE (REM LE)
	REM 1xx (REM 1xx)
	REM 2xx (REM 2xx)
	REM 4xx (REM 4xx)
	REM 5xx (REM 5xx)

Conectividad: Seleccione Connectivity para acceder a las funciones de conectividad:

- Dirección del ratón: mover el ratón.
- Clic izquierdo del ratón: realizar un clic en la izquierda.
- Clic en el medio del ratón: realizar un clic en el medio.
- Clic derecho del ratón: realizar un clic en la derecha.
- Desplazamiento del ratón: realizar un desplazamiento hacia arriba/abajo o alternar el modo de desplazamiento.
- Control de interruptor: realizar una acción del teclado.

Salida	Opción 1	Opción 2	
Connectivity (Conectividad)	Mouse Direction (Dirección del ratón)	Up/Down/Left/Right (Arriba/abajo/izquierda/derecha)	
	Mouse Left Click (Clic izquierdo del ratón)	Single/Double/Toggle (Único/doble/alternar)	
	Mouse Middle Click (Clic en el medio del ratón)	Single/Double/Toggle (Único/doble/alternar)	
	Mouse Right Click (Clic derecho del ratón)	Single/Double/Toggle (Único/doble/alternar)	
	Mouse Scroll (Desplazamiento del ratón)	Up/Down/Scroll Mode (Arriba/abajo/modo de desplazamiento)	
	Switch Control (Control de interruptor)	Space, Enter, Esc, Tab, Up, Down, Left, Right (Espacio, Intro, esc, tabulador, arriba, abajo, izquierda, derecha)	

Ajustes avanzados

Los ajustes avanzados le permite (opcionalmente) configurar más las entradas de control. Seleccione **Advanced** para mostrar las siguientes opciones:

- Stop Driving and Seating
- Input Port Debounce
- Monitored
- Stability Checking
- Normally Closed
- Enable Input

Stop Driving and Seating: Si está ajustado en **On**, cualquier activación en cualquier ranura relacionada con esta entrada hace que las operaciones de conducción y asiento (si las hay) se detengan antes de que el sistema responda a la entrada.

Para todas las entradas que utilizan esta función, el usuario debe activar la entrada dos veces para seleccionar la salida prevista si se está realizando una operación de conducción o asiento: la primera activación detiene la operación de conducción o asiento, la segunda activación selecciona la salida prevista.

Si no se está realizando ninguna operación de conducción o asiento, la salida prevista se selecciona mediante una única activación de la entrada.

Input Port Debounce: Este ajuste se utiliza para evitar accionadores falsos, determinando cuándo responde el controlador a una entrada. Esto resulta útil cuando el controlador necesita hacer caso omiso de señales falsas, como, por ejemplo, las generadas por el rebote de contacto (vibración del interruptor) de un interruptor mecánico, o un interruptor de bola cuando la silla de ruedas se conduce por terrenos irregulares.

Ajuste el tiempo de Input Port Debounce a un valor adecuado.

• Si está ajustado en cero segundos, no se aplicará ninguna supresión de rebotes y el controlador responde de inmediato a un cambio de señal en la entrada.

- Si está ajustado en un tiempo superior a cero segundos, se aplica la supresión de rebotes y el controlador solo responde a la señal presente en la entrada después del tiempo ajustado por **Input Port Debounce**.
 - $\frac{0}{2}$ La señal de entrada debe ser estable durante el tiempo de supresión de rebote antes de que el sistema responda a la entrada.

Monitored: Si se ajusta en **Yes**, la entrada puede detectar circuitos abiertos y cerrados, así como condiciones de error: cortocircuito y sin circuito (desconectado) para todos los circuitos basados en resistencia.

Si se ajusta en No, la entrada puede detectar circuitos abiertos y cerrados, pero no detecta condiciones de error.

Stability Checking: Ajusta si esta entrada se supervisa o no para la estabilidad de la señal.

La inestabilidad en una entrada puede desencadenar errores innecesarios que pueden resultar molestos para el usuario. Las señales procedentes de interruptores mecánicos como los interruptores de bola, especialmente, por ejemplo, cuando se conduce sobre terrenos irregulares, pueden producir este tipo de inestabilidad. Para los sistemas que muestran este comportamiento, se puede desconectar la supervisión de la estabilidad en la entrada.

Normally Closed: De forma predeterminada, las entradas del interruptor se consideran normalmente abiertas (NA). Si se utiliza un interruptor NA en el circuito de entrada, deje este parámetro ajustado en **No**. Si se utiliza un interruptor normalmente cerrado (NC) en el circuito de entrada, ajuste este parámetro en **Yes**.

Enable Input: Este ajuste le permite habilitar o deshabilitar el tipo de entrada seleccionado mientras conserva su configuración de E/S de control.

Cuando se ajusta en Yes, el sistema responde a la entrada según la configuración de E/S de control que se le asignó. Cuando se ajusta en No, el sistema no responde a la entrada.

Tenga en cuenta que la configuración de E/S de control asignada a esta entrada se mantiene cuando **Enable Input** se ajusta en **No**. Esto resulta útil, por ejemplo, cuando se desea deshabilitar esta entrada temporalmente. Sin embargo, si el ajuste del tipo de entrada se restablece (seleccionando **Not Connected**), se borra cualquier configuración asociada a este tipo de entrada.

5.2.4 Opciones y tipos de entrada de control

En la siguiente tabla se muestran las entradas de control de cada módulo con más detalle, incluidos los tipos de entrada correspondientes y las opciones disponibles.

Módulo	Entradas de control del módulo	Interruptor de 10 botones	Bandas de resistencia	Botón	Botón de alimentación
Módulo de suministro eléctrico	Pasadores de EC 1 - 3	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
	Entrada/salida de control (fijada como entrada)	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
Módulo	Entradas de control del módulo	Interruptor de 10 botones	Bandas de resistencia	Botón	Botón de alimentación
--------	---	------------------------------	--------------------------	--	--------------------------
REM4xx	Punta de jack izquierdo	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	Sí
	Anillo jack izquierdo	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	Νο
	Punta de jack derecha	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	Νο
	Anillo de jack derecho	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	Νο
	Conmutador de avance izquierdo	Νο	Νο	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	Sí
	Conmutador de retroceso izquierdo	Νο	Νο	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	Sí
	Conmutador de avance derecho	No	Νο	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	Sí
	Conmutador de retroceso derecho	No	Νο	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	Sí
	Botón multifunción 1	No	No	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
	Botón multifunción 2	No	No	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No

Módulo	Entradas de control del módulo	Interruptor de 10 botones	Bandas de resistencia	Botón	Botón de alimentación
REM 5xx	Punta de jack izquierdo	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	Sí
	Anillo jack izquierdo	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
	Punta de jack derecha	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
	Anillo de jack derecho	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
	Botón multifunción 1	No	No	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
	Botón multifunción 2	No	No	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
ТРІ	Pasadores de EC 6, 8, 10, 25	No	No	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
IN200	Pasadores de EC 1 - 6	No	No	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
	Punta de jack	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	Sí
	Anillo de jack	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No

Módulo	Entradas de control del módulo	Interruptor de 10 botones	Bandas de resistencia	Botón	Botón de alimentación
IN500	Pasadores de EC 5 - 6	No	No	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
	Punta de jack	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	Sí
	Anillo de jack	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
ACT200	Pasadores de EC 1 - 4	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	Νο
ACT400	Pasadores de EC 1 - 4	Interruptor 1 - 10	Banda 1-10	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	Νο
ASL Switched	Pasador EC 8	Νο	Νο	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
ASL Proportional	Pasador EC 8	No	No	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No
Mando compacto	Botón de modo	No	No	Momentánea, prensión corta. Presión larga, presión de activación	No

6 Procedimiento de programación recomendado



¡PRECAUCIÓN! Riesgo de lesiones o daños

- Realice el siguiente procedimiento en un entorno abierto y amplio, preferiblemente en el exterior. Asegúrese de que la silla de ruedas no choque con otras personas u objetos.
- Manténgase atento ante movimientos inesperados de la silla de ruedas en caso de una instalación defectuosa.
- Si no se puede controlar la silla de ruedas, realice una parada de emergencia, apagando el sistema LiNX.

A continuación, se indica un procedimiento de programación recomendado para configurar el sistema LiNX. No es obligatorio y solo debe usarse como guía.

Los siguientes capítulos indican el orden recomendado para programar los parámetros, los efectos que tienen los parámetros en la silla de ruedas y cómo interactúan unos parámetros con otros.

- 1. Prueba de encendido
- 2. Comprobación de la orientación del motor
- 3. Ajuste de la compensación de carga
- 4. Configuración de los ajustes de velocidad
- 5. Configuración de los ajustes de aceleración

El procedimiento de programación está indicado para sistemas LiNX con o sin un módulo LiNX Gyro instalado.

• En el caso de sistemas basados en giroscopio, realice los pasos 1 a 3 sin el giroscopio conectado y, a continuación, los pasos 4 y 5 con el giroscopio conectado.

6.1 Paso 1 – Prueba de encendido

Antes de la programación, compruebe que el sistema se enciende correctamente. Pulse y suelte el botón de alimentación en el módulo del mando. El indicador de estado debe iluminarse en verde.

Si el cable de batería no se ha conectado correctamente, el indicador de estado no se enciende.

Si el indicador de estado parpadea en rojo, compruebe los motores y los frenos de estacionamiento, ya que puede que no se hayan conectado correctamente. Para obtener más información sobre los códigos de error, consulte el manual del usuario del mando.

6.2 Paso 2: Comprobación de la orientación de los motores

El paso 2 garantiza que los motores están configurados correctamente.

1.





Fig. 6-2

Abra Modules (Módulos) \rightarrow Power Module (Módulo de suministro eléctrico).

Comprobación de la inversión de los motores

Para detectar si los motores están invertidos, mueva el joystick ligeramente hacia delante.

- Si la silla de ruedas se mueve hacia atrás en lugar de hacia delante, cambie los parámetros Left Invert (Inversión izquierda) y Right Invert (Inversión derecha).
- Si la silla de ruedas gira sobre sí misma, solo se ha invertido un motor. Para empezar, cambie solo el parámetro Left Invert (Inversión izquierda) y vuelva a mover el joystick hacia delante. Si la silla de ruedas se mueve hacia atrás, ahora tiene los dos motores invertidos. Cambie los parámetros Left Invert (Inversión izquierda) y Right Invert (Inversión derecha) para solucionar el problema.

Antes de continuar, compruebe que la silla de ruedas se mueve correctamente hacia delante y hacia atrás.

Comprobación del intercambio de los motores

Para detectar si los motores se han intercambiado, mueva el joystick hacia la izquierda. Si la silla de ruedas se mueve hacia la derecha, cambie el parámetro **Swap** (Intercambiar).

Antes de continuar, compruebe que la silla de ruedas de mueve correctamente hacia delante, hacia detrás, hacia la izquierda y hacia la derecha.

6.3 Paso 3 – Ajuste de la compensación de carga

La compensación de carga se basa en unos valores de resistencia del motor precisos para que funcione con eficacia. Los valores de resistencia del motor se pueden calcular manualmente, mediante observación, o bien automáticamente con la Compensación de carga adaptable (ALC).

 $\begin{tabular}{ll} \hline $$ Invacare recomienda añadir los valores de resistencia del motor automáticamente, mediante la Compensación de carga adaptable. La Compensación de carga adaptable es un proceso que obtiene el valor de resistencia de cada motor automáticamente, individualmente y con una precisión de m<math>\Omega$. Puesto que se aplica un valor de resistencia distinto y preciso a cada motor, el rendimiento de la conducción de la silla de ruedas mejora en gran medida.

La Compensación de carga adaptable está activada de forma predeterminada, de modo que el valor del parámetro de Resistencia del motor no se utiliza.

Para obtener más información sobre la aplicación ALC Calibration con la herramienta para iOS, consulte 6.3.1 Calibración de la compensación de carga adaptable (herramienta para iOS), página 77.

Para obtener más información sobre la aplicación ALC Calibration con la herramienta para PC, consulte 6.3.2 Calibración de la compensación de carga adaptable (herramienta para PC), página 78.

Tras obtener los valores de resistencia del motor con la aplicación ALC Calibration, conduzca la silla de ruedas y observe su rendimiento en distintas superficies y a distintas velocidades.





Abra Modules (Módulos) -> Power Module (Módulo de suministro eléctrico).

Si el rendimiento de la silla de ruedas no es el deseado, el efecto de la compensación de carga adaptable se puede ajustar mediante el parámetro Load Compensation Percentage (Porcentaje de compensación de carga):

- reduzca el valor de este parámetro si la silla de ruedas avanza con más agresividad de lo esperado.
- aumente el valor de este parámetro si la silla de ruedas avanza con más lentitud de lo esperado.
- El Load Compensation Percentage (Porcentaje de compensación de carga) solo se aplica cuando el parámetro Adaptive Load Comp Enabled (Compensación de carga adaptable activada) está activado.

6.3.1 Calibración de la compensación de carga adaptable (herramienta para iOS)

- Si se han cambiado los componentes electrónicos o los motores, deberá calibrar la Compensación de carga adaptable (ALC).
- 1. En la pantalla Home (Inicio), haga clic en Modules (Módulos).
- 2. Haga clic en **Power Module (Módulo de suministro eléctrico)**.

4.	
•••	

5.

pensa	ción de carga).	
	iPod 🗢 12:59	*
	K Back Power Module	
	Power Module - Motors	
	• Veer Compensa- 0%	+
	Right Invert	No
	Left Invert	No
	Swap	Yes
	Power Module - Load Compensation	
	 Motor Resis- tance 135mΩ – 	+
	Go to ALC Calibration	
	Control Inputs/Outputs 1 - Port Settin	igs
	Output Port Mode D	isabled

Haga clic en Go To ALC Calibration (Ir a calibración de ALC).

iPod 중 ✔ Power Mod	12:13	* 🖦 + .oad Comp
	Motor 1	
	Finished	
	153mΩ	
	Motor 2	
	Finished	
	156mΩ	



Drive the chair until both the left and right motor compensation processes have been completed.

- Toque en Start Tuning (Iniciar ajuste).
- 6. Siga las instrucciones de la pantalla.

6.3.2 Calibración de la compensación de carga adaptable (herramienta para PC)

Si se han cambiado los componentes electrónicos o los motores, deberá calibrar la Compensación de carga adaptable (ALC).

Sip and Puff Calibration.	TDX SP2 III M 9. Recent to Default Schwarzen	30
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	TDX SP2 ULM	
Home Home	Straw Straw	
See Functions	Dury driving / day PACE 4	
O User Preferences	PROGRAM NAME	
Chair Log	-+ 3 0.0 PACE 4	
Setun	total battery cycles hours charging / day CONFIGURATION SUM	4MARY
The Linkshop	12 Drive Funct	ions
The righting	No active errors 19 Seating Fun	ictions
	EVENTS 8 Actuator Motion	205
	System Clock Set Today Gyro supporte	d
	System Available Today Lighting suppo	rted
	Primary Input Out-Of-Neutral Yesterday	
	- System Sum	mary
	+0	

1

2.

3.

Haga clic en el menú **Connection** (Conexión). Seleccione **Run ALC Calibration** (Ejecutar calibración de ALC).



Haga clic en Recalibrate (Volver a calibrar).



Haga clic en Start (Inicio).

Fig. 6-6



5.



Haga clic en Done (Listo).

6.4 Paso 4: Configuración de los ajustes de velocidad

Es necesario ajustar los siguientes parámetros para cada función de conducción.

iPod	08:09)	* 📼
Back	D1		
General			
Drive Function Name			D1
Enable Drive Fu	nction		Yes
Function User Ir	nput	Profile	e User Input
Navigation Time	out En	abled	No
Forward			
Max Forward Sp	eed		30%
Min Forward Sp	eed		20%
Forward Accele	ration		70%
			0.004

🔵 🖼 Read 💥 Write	🗣 🖓 🗋 🗙	TDX SP2 ULM 😕 Reset to Default 😂 Manage	2
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		REM400 Slow	
j Home	C Drive REM216	GENERAL	
Functions		Drive Function Name	REM400 Slow
User Preferences	REM216 Drive	Enable Drive Function	On 🗸
Chaladara		Function User Input	Profile User Input (RE
Chair Log	Seating REM216	Navigation Timeout Enabled	Off ×
Chair Setup	REM216 Seating	EOBMARD	
Lighting		Max Forward Speed	- + 30 %
	Drive REM400	Min Forward Speed	- + 20 %
	PEN400 Slow	Forward Acceleration	- + 80 %
	REINHOU DION	Forward Deceleration	100 %
	REM400 Slower	REVERSE	
	REM400 Medium	Max Reverse Speed	- + 30 %
	REMARK Even	Min Reverse Speed	- + 28 %
	NLIVIO I III	Reverse Acceleration	- 100 %
	REM400 Faster	Reverse Deceleration	100 %
	Seating REM400	TURN	
		Tum Boost at Max Speed	200 %
	REM400 Tilt	Max run apeeu	50 %
	REM400 Recline	Min ium speed	40 %
	REM400 LH Leg	Turn Acceleration	- 100 %
Filter parameters	×		

1. Abra **Functions (Funciones)** y después, la función de conducción que desee.

Ajuste de la velocidad hacia delante

Si lo desea, puede reducir la velocidad máxima de la silla de ruedas. Ajuste el dial o deslizador de velocidad al máximo y mueva el joystick hacia delante. Ajuste el parámetro **Max Forward Speed (Velocidad máxima hacia delante)** en una velocidad de avance que le resulte cómoda.

Ajuste de la velocidad hacia atrás

No hay nada que impida físicamente a los motores avanzar a la misma velocidad hacia delante que hacia atrás. Ajuste el dial o deslizador de velocidad al máximo y mueva el joystick hacia atrás. Ajuste el parámetro **Max Reverse Speed (Velocidad máxima hacia atrás)** para establecer una velocidad con la que la silla de ruedas avance hacia atrás de forma cómoda y segura. El valor predeterminado es el 50 % de la velocidad máxima hacia delante.

Ajuste de las velocidades de conducción mínimas

Ajuste el dial o deslizador de velocidad al mínimo y mueva el joystick totalmente hacia delante. Ajuste **Min Forward speed (Velocidad mínima hacia delante)** en la velocidad mínima de avance que desee. Ajuste el dial o deslizador de velocidad al mínimo y mueva el joystick totalmente hacia atrás. Ajuste **Min Reverse speed (Velocidad mínima hacia atrás)** en la velocidad mínima de retroceso que desee.

Ajuste de la velocidad de giro

Ajuste el dial o deslizador de velocidad al máximo y mueva el joystick a la izquierda o la derecha para girar la silla de ruedas en ese punto. Espere hasta que la silla de ruedas alcance una velocidad constante de giro. Ajuste el parámetro **Max Turn Speed (Velocidad máxima de giro)** hasta que la velocidad de giro le parezca un valor máximo cómodo.

Ajuste el control deslizante o el controlador de velocidad hasta la posición mínima para establecer el parámetro **Min Turn Speed (Velocidad mínima de giro)**.

Ajuste de la compensación de viraje

Si los motores de la silla de ruedas no funcionan exactamente igual, la silla de ruedas no avanza en línea recta. Para compensar las diferencias entre los motores, ajuste el parámetro **Veer Compensation (Compensación de viraje)**.

1.





Fig. 6-10

Abra Modules (Módulos) \rightarrow Power Module (Módulo de suministro eléctrico).

6.5 Paso 5 – Configuración de los ajustes de aceleración

Se deben ajustar los siguientes parámetros para cada función de conducción.

iPod 08:09	* 📼
K Back D1	
General	
Drive Function Name	D1
Enable Drive Function	Yes
Function User Input Profile Use	r Input
Navigation Timeout Enabled	No
Forward	
Max Forward Speed	30%
Min Forward Speed	20%
Forward Acceleration	70%
Forward Deceleration	60%

🔵 😪 Read 🛛 🔧 Write	🐿 🖓 🗋 🗙	TDX SP2 ULM 🛛 😵 Reset to Default 😂 Manag	. 1
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		REM400 Slow	
Home			
w Functions	Drive REM216	GENERAL Drive Function Name	REM400 Slow
0 Liker Professorer	REM216 Drive	Enable Drive Function	On Z
- User Preferences	_	Exection Liter Input	Profile Liner Input / PE
Chair Log	Seating REM216	Navigation Timeout Enabled	Off Y
👺 Chair Setup	REM216 Seating	Terrigation minute classed	01 1
Lighting		FORWARD Max Ensured Speed	- ÷ 20.9/
	C Drive REM400	Min Forward Speed	- + 20.%
		Forward Acceleration	- + 80 %
	REM400 Slow	Forward Deceleration	- + 100 %
	REM400 Slower		
	REM400 Medium	Max Reverse Speed	- + 30 %
		Min Reverse Speed	- + 28 %
	REM400 Fast	Reverse Acceleration	- 100 %
	REM400 Faster	Reverse Deceleration	100 %
		TURN	
	Seating REM400	Turn Boost at Max Speed	200 %
	REM400 Tilt	Max Turn Speed	50 %
	0000000	Min Turn Speed	- + 40 %
	REMAUU Recine	Turn Acceleration	100 %
	REM400 LH Leg	Tum Deceleration	- 100 %

1. Abra **Functions** (Funciones) -> abra la función de conducción que desee.

Ajuste de la aceleración hacia delante

Ajuste el dial de velocidad o el deslizador al máximo y mueva el joystick totalmente hacia delante. Espere hasta que la silla de ruedas alcance una velocidad constante hacia delante. Ajuste el parámetro **Forward Acceleration** (Aceleración hacia delante) si la silla de ruedas llega a la velocidad constante demasiado rápido o demasiado lento. Repita hasta que la aceleración sea cómoda y segura.

Ajuste de la desaceleración hacia delante

Para ajustar la velocidad de desaceleración hacia delante, suelte el joystick una vez que la silla de ruedas haya alcanzado una velocidad constante hacia delante. Ajuste el parámetro **Forward Deceleration** (Desaceleración hacia delante) si la silla de ruedas se desacelera demasiado rápido o demasiado lento. Repita hasta que la desaceleración sea cómoda y segura.

Ajuste de la aceleración hacia atrás

Ajuste el dial de velocidad o el deslizador al máximo y mueva el joystick totalmente hacia atrás. Espere hasta que la silla de ruedas alcance una velocidad constante marcha atrás. Ajuste el parámetro **Reverse Acceleration** (Aceleración hacia atrás) si la silla de ruedas llega a la velocidad constante demasiado rápido o demasiado lento. Repita hasta que la aceleración sea cómoda y segura.

Ajuste de la desaceleración hacia atrás

Para ajustar la velocidad de desaceleración hacia atrás, suelte el joystick una vez que la silla de ruedas haya alcanzado una velocidad constante hacia atrás. Ajuste el parámetro **Reverse Deceleration** (Desaceleración hacia atrás) si la silla de ruedas se desacelera demasiado rápido o demasiado lento. Repita hasta que la desaceleración sea cómoda y segura.

Ajuste de la aceleración de giro

Ajuste el dial de velocidad o el deslizador al máximo y mueva el joystick a la izquierda o la derecha para girar la silla de ruedas en ese punto. Espere hasta que la silla de ruedas alcance una velocidad constante de giro. Ajuste el parámetro **Turn Acceleration** (Aceleración de giro) si la silla de ruedas llega a la velocidad constante de giro demasiado rápido o demasiado lento. Repita hasta que la aceleración sea cómoda y segura.

Ajuste de la desaceleración de giro

Para ajustar la velocidad de desaceleración al girar, suelte el joystick una vez que la silla de ruedas haya alcanzado una velocidad constante de giro. Ajuste el parámetro **Turn Deceleration** (Desaceleración de giro) si la silla de ruedas se desacelera demasiado rápido o demasiado lento. Repita hasta que la desaceleración sea cómoda y segura.

7 Uso de la herramienta LiNX Access iOS

7.1 Barra de navegación

La barra de navegación se encuentra en la parte superior de cada pantalla. El contenido de la barra de navegación cambia según la pantalla que esté viendo.



- (A) Interruptor de contexto (cambia entre el modo de contexto de conexión y de archivo).
- B Botón Menú de la aplicación (botón de edición)
- ${\mathbb C}$ Nombre del programa/nombre de la pantalla
- D Cerrar/desplazarse a la pantalla anterior

7.1.1 Application menu (Menú de la aplicación)

El contenido del menú de la aplicación cambia según el modo de contexto en el que esté trabajando: **Connection context** (Contexto de conexión) o **File context** (Contexto de archivo).

Connection context (Contexto de conexión)



Para trabajar en una silla de ruedas conectada, seleccione **Connection context** (Contexto de conexión). Si no está conectado a un sistema LiNX, aparece la pantalla **Connect to device** (Conectar a dispositivo). En caso contrario, aparece la última pantalla con la que estaba trabajando.

En el contexto de conexión están disponibles las siguientes opciones:

- Save (Guardar): guarda la configuración como un archivo de configuración de LiNX (.lci)
- Save As (Guardar como): guarda la configuración como un archivo de configuración de LiNX (.lci) con un nombre diferente
- **Read from Chair** (Leer desde la silla): lee la configuración del sistema LiNX conectado
- Write to Chair (Escribir a la silla): escribe la configuración en el sistema LiNX conectado
- **Upgrade** (Actualizar): va al modo de actualización del firmware

• Store authorization (Almacenar autorización): almacena un Certificado de nivel de acceso

File context (Contexto de archivo)

Chair	
Save	
Save As	
Write to Chair	
Cancel	

Para trabajar en un archivo guardado, seleccione **File context**(Contexto de archivo). Si no tiene un archivo abierto, aparece la pantalla **Load from file** (Cargar de archivo). En caso contrario, aparece la última pantalla en la que estaba trabajando.

En el contexto de archivo están disponibles las siguientes opciones:

- Save (Guardar): guarda la configuración como un archivo de configuración de LiNX (.lci)
- Save As (Guardar como): guarda la configuración como un archivo de configuración de LiNX (.lci) con un nombre diferente
- Write to Chair (Escribir a la silla): escribe la configuración en el sistema LiNX conectado

Selección del modo de contexto



Haga clic en el botón de contexto en cualquier momento para cambiar entre **Connection context** (Contexto de conexión) y **File context** (Contexto de archivo). El contexto seleccionado muestra una barra de color debajo del icono del botón de contexto.

7.1.2 Cambio del nombre del programa

De forma predeterminada, el nombre del programa y el nombre del sistema se crean a partir de la configuración de la silla de ruedas. Consulte 12 Estructura de los nombres de programa, página 160

El nombre del programa se puede cambiar por un nombre más familiar.



Fig. 7-1 Ejemplo de un nombre de programa estándar. Las áreas señaladas y las etiquetas se corresponden con las reglas de nomenclatura del programa.

El nombre del programa que aparece en la ilustración se creó utilizando las reglas de nomenclatura de programas que eran válidas hasta julio de 2018. Corresponde a un modelo TDX SP2 de tracción central con un módulo DLX-PM120AL, de 8 km/h, elevador del asiento con inclinación motorizada y cambio de CDG, mando REM1XX o REM2XX y luces LED. La revisión del archivo es 00.

- El modo en que se guarda el nuevo nombre del programa depende del modo en el que esté trabajando.
 - Si está trabajando en el modo Connection context (Contexto de conexión) y Live edit (Edición en directo), los cambios se escriben automáticamente en la silla de ruedas.
 - Si está trabajando en el modo Connection context (Contexto de conexión) y Bulk edit (Edición en bloque), haga clic en el botón Write (Escribir) para guardar los cambios.
 - Si está trabajando en el modo File context (Contexto de archivo), haga clic en el botón Save (Guardar) para guardar los cambios.

Herramienta para iOS



- 1. Haga clic en **Program Name** (Nombre del programa) en la barra de navegación y aparecerá un teclado.
- 2. Modifique el nombre del programa.
- 3. Haga clic en **Return** (Regresar).

Herramienta para PC



Fig. 7-3

- 1. En la pantalla **Home** (Inicio), haga clic en el cuadro de texto **Program Name** (Nombre del programa).
- 2. Modifique el nombre del programa.

7.2 Pantalla Home (Inicio)

iPod ᅙ	11:13	* ■⊃
Close	 R03F10A1A00L-00	
	😂 Chair Configs	
	Restore to Default Config	
	R03F10A1A00L-00	
	Program Name	
	R03F06A3A00L-00	
	System Name	
\bigcirc	No active errors 0 hours since last event	>
Û Liv	e Diagnostics	>
Sy	stem Summary	>
DRIVE F	FUNCTIONS	
-•••	Fig. 7-4	

La pantalla **Home (Inicio)** es la primera pantalla que aparece después de conectarse a una silla de ruedas o abrir un archivo de configuración. Desde la pantalla **Home (Inicio)**, puede acceder a las siguientes pantallas de programación e información:

- Chair Configurations (Configuraciones de la silla)
- Active errors / Chair Log (Errores activos/Registro de la silla)
- Live Diagnostics (Diagnósticos en directo), solo en el modo Connection context (Contexto de conexión)
- System Summary (Resumen del sistema)
- Drive Functions (Funciones de conducción)
- Seating Functions (Funciones del asiento)
- Modules (Módulos)
- Actuator Motions (Movimientos del pistón)
- Trigger Angles (Ángulos de activación)
- User Preferences (Preferencias del usuario)
- Lighting (Iluminación)

7.3 Acciones del Contexto de conexión



Las siguientes tareas son solo pertinentes para el modo **Connection context** (Contexto de conexión). Para las tareas relacionadas con el modo **File context** (Contexto de archivo), consulte 7.4 Acciones del Contexto de archivo, página 87.

7.3.1 Pantalla Connect to device (Conectar a dispositivo)

La pantalla **Connect to device** (Conectar a dispositivo) aparece en **Connection context** (Contexto de conexión) antes de conectar a un sistema LiNX. Desde esta pantalla puede buscar y conectar a una LiNX Access Key (LAK).

Conexión de la herramienta LiNX Access iOS con una silla de ruedas

- 1. Encienda el sistema de silla de ruedas LiNX.
- 2. Inserte LiNX Access Key en el módulo de mando.
- 3. Abra la herramienta LiNX Access iOS.

Seleccione el modo Connection context (Contexto de conexión).
 IPod
 [™] 10:30
 

Haga clic en **Search for LAKs** (Buscar LAKs) y seleccione una en el cuadro de diálogo **Select an Accessory** (Seleccionar un accesorio).

 Aparece una pantalla Warning (Advertencia). Lea la advertencia y haga clic en el botón I Agree (Acepto).

Desconexión



Haga clic en el botón Close (Cerrar).

7.3.2 Lectura de un programa desde la silla de ruedas



Haga clic en el botón **Application menu** (Menú de la aplicación).

	Chair	
	Save	
	Save As	
<	Read from Chair	>
	Write to Chair	
	Upgrade	
	Store Authorisation	
	Cancel	٦.

Seleccione Read from Chair (Leer desde la silla).

7.3.3 Restauración de las configuraciones predeterminadas de la silla de ruedas

La configuración de fábrica del módulo de suministro eléctrico es una de las configuraciones de la silla de ruedas. Si pide un módulo de suministro eléctrico como recambio, dispondrá de hasta ocho configuraciones distintas para la silla de ruedas. Seleccione la que mejor se ajuste a sus necesidades.

- Haga clic en Chair Configs (Configuraciones de silla) en la parte superior de la pantalla Home (Inicio). Aparecerá la pantalla Chair config (Configuración de silla).
- 2. Haga clic en el nombre de una configuración de silla de ruedas. Aparecerá una pantalla **Warning** (Advertencia).
- 3. Haga clic en Yes (Sí) para continuar con la selección.
- 4. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver a la pantalla **Home** (Inicio).
- Cuando seleccione una nueva configuración de silla de ruedas, el sistema se reiniciará automáticamente antes de activar dicha configuración.

7.3.4 Conversión de archivos de configuración

Si utiliza archivos de configuración antiguos en la silla de ruedas, es posible que falten algunas características que se incorporaron en versiones posteriores del firmware, como Control de interruptor. En la mayoría de los casos, al convertir estos archivos de configuración, se puede actualizar la configuración del usuario a la última versión y habilitar todas las características.

- En el caso de que el archivo de configuración de la revisión actual no sea compatible, la entrada del menú aparecerá atenuada.
- 1. Conéctese a la silla de ruedas.
- 2. Abra el menú de la aplicación.
- 3.



Fig. 7-5

Pulse en la entrada **Convert Configuration** (Convertir configuración) y siga los mensajes que aparecen en pantalla.

7.3.5 Modificación de un programa

Para modificar un programa, seleccione primero un parámetro en una de las secciones de parámetros que aparecen en la pantalla **Home (Inicio)**:

• Drive functions (Funciones de conducción)

2.

- Seating functions (Funciones del asiento)
- User preferences (Preferencias del usuario)
- Modules (Módulos)
- Actuator Motions (Movimientos del pistón)
- Trigger Angles (Ángulos de activación)

Los parámetros se pueden modificar utilizando números o gráficos (consulte 10 Modificación de la configuración de la silla de ruedas con la herramienta para PC, página 132).

Los parámetros pueden modificarse en el modo de edición en directo o en el modo de edición en masa.

Modo de edición en directo

- En el modo de edición en directo, las modificaciones que se realizan en los parámetros tienen efecto inmediato, por lo que el funcionamiento de la silla de ruedas cambia al instante.
- No existe ninguna función para deshacer un cambio en el modo de edición en directo, por lo que conviene guardar una copia del programa existente para que pueda restaurar la configuración si lo necesita.



Algunos parámetros pueden actualizarse en el modo de edición en directo. Estos parámetros se identifican porque tienen un icono circular delante del nombre.

El modo de edición en directo permite escribir ciertos parámetros en el módulo de suministro eléctrico de inmediato. Esto resulta útil para acelerar el proceso de configuración o para probar varias aplicaciones y escenarios.

Modo de edición en masa



Fig. 7-7

Algunos parámetros solo se pueden editar en el modo de edición en masa. Estos parámetros se identifican porque tienen un fondo de colores. Para editar estos parámetros, es necesario desbloquear primero el modo de edición en masa.

En el modo de edición en masa, los parámetros no se escriben en el módulo de suministro eléctrico de inmediato. Se escriben en el módulo de suministro eléctrico cuando se selecciona **Write to Chair (Escribir en silla)**; consulte 7.3.6 Escritura de un programa en la silla de ruedas, página 85.

De forma predeterminada, el modo de edición en directo se activa cada vez que se enciende o se reinicia el sistema. La aplicación permanece en el modo de edición en directo hasta que se desbloquea el modo de edición en masa. Es en ese momento cuando la aplicación cambia al modo de edición en masa y se desactiva el modo de edición en directo. La aplicación permanece en el modo de edición en masa hasta que se reinicia el sistema.

7.3.6 Escritura de un programa en la silla de ruedas

Esta función solo está disponible si está conectada una silla de ruedas.

iPod 중 Close	10:30	* • •
	Chair	
	Save	_
	Save As	
	Read from Chai	r
<	Write to Chair	>
	Upgrade	
St	tore Authorisati	on
	Cancel	

- 1. Haga clic en el botón **Application menu** (Menú de la aplicación).
- 2. Seleccione Write to Chair (Escribir a la silla).

Después de escribir en la silla de ruedas, la herramienta LINX Access reinicia el sistema y se vuelve a conectar automáticamente al sistema.

El cuadro de diálogo **Application menu** (Menú de la aplicación) de esta ilustración muestra todas las opciones disponibles, cuando está en **Connection context** (Contexto de conexión). En **File context** (Contexto de archivo) la selección es más limitada.

7.3.7 Almacenamiento de programas

Uso de Save (Guardar)



- 1. Haga clic en el botón **Application menu** (Menú de la aplicación).
- 2. Seleccione Save (Guardar).
- 3.



Al usar el **Connection context mode** (modo de Contexto de conexión), se abre un menú **Save As** (Guardar como) automáticamente. Escriba un nombre de archivo o, si ya existe uno, el programa añadirá "-1" al nombre de programa actual.

- Después de guardar el programa, la herramienta LiNX Access muestra un mensaje con el nombre del archivo e indica que se guardó correctamente.
- 5. Haga clic en **Dismiss** (Descartar) para eliminar el mensaje y continuar.
 - Todos los archivos se guardan con una extensión
 .lci. Si se ha definido el Nombre de programa, el archivo se guardará con el Nombre de programa.
 Si no se ha definido, el archivo se guardará con una marca de fecha/hora con el siguiente formato:

AAAAMMDD-HHMMSS.lci (AAAA es el año, MM es el mes, DD es el día, HH es la hora, MM son los minutos, SS son los segundos). Cuando se guarde posteriormente se conservará el último nombre de archivo guardado y se sobrescribirán los archivos guardados previamente. Para guardar un archivo sin sobrescribir un archivo existente, use Save As (Guardar como), consulte . El cuadro de diálogo **Application menu** (Menú de la aplicación) de esta ilustración muestra todas las opciones disponibles, cuando está en **Connection context** (Contexto de conexión). En **File context** (Contexto de archivo) la selección es más limitada.

Uso de Save As(Guardar como)

Para guardar un programa como un archivo con un nombre diferente.



- 1. Haga clic en el botón **Application menu** (Menú de la aplicación).
- 2. Seleccione **Save As** (Guardar como). Después de guardar el programa, la herramienta LiNX Access muestra un mensaje con el nombre del archivo e indica que se guardó correctamente.
- 3. Haga clic en **Dismiss** (Descartar) para eliminar el mensaje y continuar.
 - Todos los archivos se guardan con una extensión .lci. Si el archivo no se ha guardado antes, y si se ha definido el nombre de programa, el archivo se guardará con el nombre de programa. Si el archivo se ha guardado antes con el nombre de programa, el archivo se guardará con un valor numérico añadido al nombre de programa. Si se ha definido el nombre de programa, el archivo se guardará con el nombre de programa. Si no se ha definido, el archivo se guardará con una marca de fecha/hora con el siguiente formato: AAAAMMDD-HHMMSS.lci (AAAA es el año, MM es el mes, DD es el día, HH es la hora, MM son los minutos, SS son los segundos).
 - El cuadro de diálogo Application menu (Menú de la aplicación) de esta ilustración muestra todas las opciones disponibles, cuando está en Connection context (Contexto de conexión). En File context (Contexto de archivo) la selección es más limitada.

7.3.8 Actualización del firmware



Fig. 7-8

- 1. Toque en el botón **Application menu**.
- Toque en Upgrade. La pantalla muestra Entering Firmware Upgrade Mode – please wait....
 Si los módulos conectados están actualizados, la pantalla muestra FIRMWARE UP TO DATE con una lista de módulos conectados y sus versiones respectivas. Si uno o varios de los módulos se deben actualizar, se muestran bajo NEW FIRMWARE AVAILABLE.

3.

4.



Fig. 7-9

Si no hay módulos que requieran actualización, pulse el botón **Done** para finalizar.





Si uno o varios de los módulos se deben actualizar, toque en un único módulo para actualizarlo o toque en el botón **Upgrade All**.

Durante la actualización de un módulo, se muestra una barra de progreso. Una vez completada la actualización, su estado se muestra (correcto o incorrecto) al lado del nombre del módulo.

5. Pulse el botón Done para terminar.

7.3.9 Almacenamiento del certificado LAK

El Access Level Certificate (Certificado de nivel de acceso) determina cómo ver y editar programas sin conexión (archivos .lci) en el modo File context (Contexto de archivo). El Access Level Certificate (Certificado de nivel de acceso) se toma de una LiNX Access Key conectada y proporciona los niveles a los archivos almacenados.

Para editar sus archivos con un nivel de acceso de distribuidor, deberá almacenar un **Access Level Certificate** (Certificado de nivel de acceso) de una LiNX Access Key con nivel de distribuidor.

Si no almacena su **Access Level Certificate** (Certificado de nivel de acceso) de su LiNX Access Key, tendrá acceso de solo lectura a sus archivos almacenados y no podrá editarlos.

Almacenamiento del certificado

iPod ᅙ	10:30	* ==>+
	<u>.</u>	~
Close		
	Chair	
	Save	_
	Save As	
	Read from Chair	
	Write to Chair	_
	Upgrade	
\leq	Store Authorisation	\geq
	Cancel	

- 1. Conecte al sistema LiNX.
- Haga clic en el botón Application menu (Menú de la aplicación).
- Seleccione la opción Store Authorisation (Almacenar autorización). Aparece un mensaje que indica cuantas autorizaciones le quedan y le pregunta si desea continuar. Las LiNX Access Keys solo permiten tres operaciones Store Authorisation (Almacenar autorización).
- Haga clic en Store option (Almacenar opción) para continuar o Don't store (No almacenar) para cancelar la acción.
 - Si la herramienta LiNX Access iOS se elimina de su dispositivo iOS, se pierde el **Access Level Certificate** (Certificado de nivel de acceso).

7.4 Acciones del Contexto de archivo



Las siguientes tareas son solo pertinentes cuando está en el modo **File context** (Contexto de archivo). Para las tareas relacionadas con el modo **Connection context** (Contexto de conexión), consulte *7.3 Acciones del Contexto de conexión, página 83*.

7.4.1 Pantalla Load from file (Cargar de archivo)



La pantalla **Load from file** (Cargar de archivo) se muestra cuando está en el modo **File context** (Contexto de archivo) antes de abrir un archivo. Si existen archivos de configuración de LiNX (.lci) en su dispositivo, también se mostrarán. Desde esta pantalla puede:

- Ver los archivos de configuración disponibles
- Abrir un archivo de configuración para editarloEnviar un archivo de configuración por correo
- electrónico
- Eliminar un archivo de configuración

7.4.2 Escritura de grupos de archivos

Los grupos de archivos se pueden escribir en una silla conectada. Los grupos de archivos pueden contener configuraciones de la silla de ruedas y/o archivos de firmware.

iPod 🗢 1	0:58	*
Done C12H10A9	B01X-07.lcb	A
Programs		B
C12H10A9B01X-04 C12H10A9B01X-04	1	0
Power Module Firr	mware	C
DLX-PM120-B	App ID 23 : 4	4.3.4 🕓
DLX-PM120AL-A		
DLX-PM120AL-B	a Bundle	
DLX-PM60-B	g Danaie	
DLX-PM60AL-A		
DLX-PM60AL-B		
DLX-PM/5-B		
DLA-PWI/SAL-D		
Remote Module Fi	rmware	
DLX-ACU200-A	App ID 46 : 4	4.3.2 🕓
DLX-CR400-A Fia	App ID 52 : 4	4.3.2 🕓

- 1. Conecte la silla de ruedas.
- 2. Seleccione la pantalla File connection (Conexión de archivo).
- 3. Elija un grupo de archivos en la lista que aparece en la pantalla Load From File (Cargar de archivo).
- 4.
- Asegúrese de que selecciona la configuración correcta. Si la configuración no es correcta, pueden producirse errores o un comportamiento inesperado. Para obtener más información sobre las reglas de nomenclatura de programas, consulte 12 Estructura de los nombres de programa, página 160

Seleccione la configuración que desee en la sección B.

- 5. Compruebe las versiones de firmware de los componentes que se incluyen en la sección © y siguientes.
- 7. Haga clic en el botón Done (Aceptar) para volver a la pantalla File connection (Conexión de archivo).

7.4.3 Apertura de archivos

iPod 🗢	Load From File	∦ ा⊡ + Edit
Indoor - I 15/03/2016,	home-1.lci 10:10	>
Indoor - 1 15/03/2016,	nome-2.lci 10:10	>
Indoor - 15/03/2016,	home.lci 10:09	>
Indoor.Ic	10:22	>
ads.lci 15/03/2016,	10:07	>

- 1. Seleccione la pantalla **File connection** (Conexión de archivo).
- 2. Elija un archivo de la lista que aparece en la pantalla Load From File (Cargar de archivo).

Para obtener información sobre cómo guardar archivos y escribir en una silla de ruedas, consulte 9.5.4 Almacenamiento de un programa como un archivo, página 127 y 7.3.6 Escritura de un programa en la silla de ruedas, página 85.

7.4.4 Eliminación de archivos

iPod 1		* 💼
	Load From File	Done
	Alex unit.lci 18/04/2016, 16:16	
\bigcirc	Bob's chair.lci 18/04/2016, 15:15	
\bigcirc	Mary's chair.lci 18/04/2016, 15:14	
~		
	\mathbf{i}	\square

- 1. Seleccione **Edit** (Editar) en la pantalla **Load from File** (Cargar de archivo).
- 2. Seleccione uno o varios archivos en la lista de archivos.
- 3. Haga clic en el icono del cubo de basura de la parte inferior de la pantalla.
- 4. Haga clic en **Done** (Listo) para finalizar.

7.4.5 Envío de archivos por correo electrónico

1.	iPod 🗢	10:30	* 💷 +
		-	×
		Load From File	Edit

Seleccione **Edit** (Editar) en la pantalla **Load From File** (Cargar de archivo).

2. Seleccione uno o varios archivos de la lista de archivos.

3.		iPod 🗢	I	16:18		*	
			Load	d From Fi	le	Done	
		A 18	lex unit.le 8/04/2016, 16	Ci 5:16			
		O B 18	ob's chai 8/04/2016, 15	r.lci 5:15			
		○ N 18	lary's cha 8/04/2016, 15	air.lci 5:14			
		1					>
_	Haga	clic en e	l botón E	E-mail (C	orreo	electrónic	o).
4.		iPod ᅙ	_!	12:11			D
			•• Loa	ad From	File	Done	e
		Ø	AirDro Blueto	op. Tap to tu oth to share	rn on W with Air	i-Fi and rDrop.	
				dynar	mic" ©	••••	
		Mail	Add to N	Notes Impor LiNX A	t with Access	More	
		•		•			
		Add To iCloud D	o More rive	e			
			עסםם כחיי עסים בייי	Cance	.02 +/		

Se abre iOS Share Sheet. Seleccione la opción que desee.

iPod ᅙ	16:19	* 🔳
Cancel	New Message	Send
To:		
Cc/Bcc:		
Subject:		
12251		

Si elige su cliente de correo, los archivos de programa seleccionados se añaden como adjuntos al correo electrónico. Redacte el mensaje de correo y haga clic en **Send** (Enviar).

6. Haga clic en Done (Listo) para finalizar.

5.

8 Modificación de la configuración de la silla de ruedas con la herramienta para iOS

Acciones de perfiles y funciones 8.1

En el modo de edición en masa:

- se pueden añadir y eliminar perfiles,
- se pueden añadir, eliminar, duplicar y mover funciones.
- Un sistema siempre incluye un perfil REM2xx Drive ĵ Function y un perfil REM2xx Seating Function. Estos perfiles no se pueden mover ni eliminar.

Información general de la pantalla

acion gene		e la	pantana		
	iPod 후		11:20		* 🗖
	Close		PACE 4		
	S	ystem S	Summary		>
			Functions	2	Edit
	•	Drive F	REM216	REM 2	x >
	ANT T	REM2 ²	16 Drive	REM 2	x >
		Seatin	g REM216	REM 2	(X) >
	ŕ	REM2	16 Seating	REM 2	x >
		Drive F	REM400	(REM 4)	KX >
	1	REM4	00 Slow	(REM 4)	xx >
	\bigcirc	Proj / F	Read		Vrite
	· / I	· • • • • • • •	I I		

Toque	en	Edit	(Editar)	en	la	barra	de	título	de
funcio	nes.								

2.

1.



Seating REM400 REM 4xx

Seleccione la acción de perfil o de función que desee.

- A Eliminar función o perfil
- (B) Añadir función
- © Añadir perfil
- 3. Toque en Done (Finalizado) para volver a la pantalla Home (Inicio).

Añadir perfil

1. Toque en el icono ©.

iPod	13:26	* 🔳
Cancel	Title	
Name		Name
Please select U	Jser Input	
REM 2xx		
REM 4xx		
CR 4xx		
TPI		
IN 5xx		

Escriba el nombre del perfil.

- Seleccione User Input (Entrada del usuario).
- Añada una función al perfil. 2.
- Toque en Done (Finalizado) para volver a la pantalla 3. Home (Inicio).
 - Si no se añade ninguna función al nuevo perfil, Ĭ aparecerá el error User Navigation Error (Error de navegación del usuario).

Añadir una nueva función

- 1. Toque en el icono B.
- 2.



Fig. 8-1

Escriba el nombre de la función.

Seleccione function type (tipo de función). 3.

Toque en el icono D para añadir una función de conducción.

Toque en el icono (E) para añadir una función del asiento.

Toque en el icono 🕑 para añadir una función del impulsor del ratón.

Toque en el icono E para añadir una función de utilidad.

Toque en el icono (H) para añadir una función de control de interruptor.

-
л
ш
-

iPod 🗢	11:21	¥■)
Cancel	New Function	
i i Driv	е	
🥾 Sea	ting	
Mor	use Mover	\checkmark
ᄉ Utili	ty	
• Swi	tch Control	
Please selec	t User Input	
Follow P	ofile	
REM 4xx		
CR 4xx		
TPI		
IN 5xx		

Fig. 8-2

Seleccione **User Input** (Entrada del usuario). Toque en **Done** (Finalizado).

5. Toque en **Done** (Finalizado) para volver a la pantalla **Home** (Inicio).

Para obtener más información sobre la modificación de los parámetros de conducción, consulte 8.3 Modificación gráfica de los parámetros de conducción, página 94.

Para obtener más información sobre la modificación de los parámetros del asiento, consulte 8.7 Modificación de los parámetros del asiento, página 96.

Para obtener más información sobre la configuración de un impulsor de ratón o de un control de interruptor, consulte el manual del usuario del mando.

Añadir una nueva función desde una plantilla

- 1. Toque en el icono B.
- 2. Escriba el nombre de la función.
- 3.



Fig. 8-3

Toque en **From template** (Desde plantilla). Seleccione la plantilla que desee. Toque en **Done** (Finalizado).

Duplicar función

2.

1. Toque en la función que desee duplicar.



Fig. 8-4

Toque en **Duplicate** (Duplicar).

La función duplicada aparece directamente bajo la función original.

Mover función

Las funciones se pueden reorganizar arrastrándolas y soltándolas dentro de un perfil o entre perfiles.

1.



Toque y mantenga pulsada la función que desee mover.

La función se desplaza ligeramente hacia arriba y hacia la derecha.

2. Arrastre la función a la posición que desee en el mismo perfil o en otro.

Eliminar función o perfil

 $\begin{tabular}{ll} $ $Los perfiles no pueden eliminarse hasta que se eliminen sus funciones. \end{tabular} \end{tabular}$

- 1. Seleccione la función o el perfil que desea eliminar.
- 2. Toque en el icono A.
- 3.



Confirme la acción tocando en el botón **Delete** (Eliminar) que aparece junto a la función o el perfil.

Eliminación o duplicación de función (acceso rápido)

- 1. Seleccione la función que desee eliminar o duplicar en la pantalla **Home** (Inicio).
- 2.



Toque en la función y tire de ella hacia la izquierda.



Toque en Duplicate (Duplicar) o Delete (Eliminar).



3.



Confirme si desea eliminar la función. De lo contrario, haga clic en **Cancel** (Cancelar).

2.

8.2 Modificación de los nombres de funciones y perfiles

Nombres de funciones

iPod ≎ ≰ Back	14:35	* =	iPod ≎	14:38		* 🖚
			General	Titt		
	Ō .	Stability	Input Mode Seating Fur Name	Eorwa	rd/Revers	
General			Enable Seat	ting Function	Yes	$\overline{\mathbf{O}}$
Drive Function Name		Drive 1	Invert Seati	ng Function	No	\supset
Forward			Axis			
Max Forward Speed	40% -	- +	Motion		Tilt 🍾	\sim
Min Forward	10% -	- +)	Operation	Ρ	roportiona	al 🗸
Forward Acceler	a		Speed	100%	-	+
🔵 🐕 Rea	id a	🖁 Write				

1. Abra la función de conducción o asiento. Toque en un campo con nombre de función.

iPod 🗢	12:3	1	* 🕞
🗙 Back	Drive	e 1	
		Y	Stability
General			
Drive Functi Name	ion		Drive 1
Only access	sible in Bu	lk Moc	le Unlock
Name for the c Indoor Slow	urrent Drive l	User Fun	ction. e.g.
Forward			
• Max Forv Speed	vard	40%	- +
Min Forw	ard .	10%	- +

Desbloquee el **Bulk Mode** (Modo en masa) antes de modificar el nombre.

3. Escriba el nuevo nombre.



Toque en **Back** (Atrás).

Nombres del perfiles

1.

iPod ᅙ	08:26	-	* ==>+
✓ PACE 4	Profile		
General			
Profile Name		2	Profile
Enable Profile		Yes	
Profile User Inp	ut REM	4xx sei	ries 🗸
Enable Function	n Wrap	No	\bigcirc
Enable Menu So	can	No	\bigcirc



Abra el perfil. Toque en un campo con nombre de función.

- 2. Escriba el nuevo nombre.
- 3. Toque en Back (Atrás).

8.3 Modificación gráfica de los parámetros de conducción

Una serie de parámetros de conducción solo se pueden editar gráficamente mediante iOS Access Tool. El gráfico de velocidad se muestra en la parte superior de la lista de parámetros. A todos los demás gráficos se accede desde esta pantalla, tal como se explica en las siguientes secciones.

Edición de los ajustes de velocidad



El gráfico de velocidad permite ajustar:

- Velocidad máxima hacia delante A
- Velocidad de giro máxima ®
- Velocidad máxima hacia atrás ©
- 1. Toque y arrastre los círculos de colores hacia dentro o hacia fuera para aumentar o disminuir los valores del parámetro.
 - El valor exacto de cada parámetro se muestra en la parte superior de la pantalla al ajustar el parámetro y también se muestra en la lista de parámetros.



Si se activa un módulo de giroscopio, el icono del centro del gráfico cambia de una persona en una silla de ruedas a un giroscopio para indicar que el parámetro que se está cambiando es específico de un giroscopio.

Edición de ajustes de aceleración/desaceleración



Solo se puede acceder a los parámetros de aceleración/desaceleración a través de la pantalla del gráfico de velocidad. Para editar uno de los ajustes de aceleración/desaceleración, mantenga presionado uno de los círculos de colores de la pantalla del gráfico de velocidad.

- Mantenga presionado el círculo Max Forward Speed (Velocidad máxima hacia delante) para acceder a la pantalla de Aceleración (A) / Desaceleración (B) hacia delante.
- Mantenga presionado el círculo Max Turn Speed (Velocidad de giro máxima) para acceder a la pantalla de Aceleración © / Desaceleración © de giro.
- Mantenga presionado el círculo Max Forward Speed (Velocidad máxima hacia atrás) para acceder a la pantalla de Aceleración (E) / Desaceleración (F) hacia atrás.

Para cada parámetro de aceleración/desaceleración, el valor de aceleración se puede modificar mediante el gráfico superior y el valor de desaceleración se puede modificar mediante el gráfico inferior.

 Presione y arrastre los círculos de colores para aumentar o disminuir los valores de los parámetros. Todos los cambios de los valores de aceleración/desaceleración se muestran en la parte superior de la pantalla.

8.4 Modificación numérica de los parámetros de conducción

Todos los parámetros de conducción se pueden editar numéricamente.

- 1. Seleccione un parámetro que desee editar.
- Haga clic en el nombre del parámetro para abrir sus detalles. Se mostrarán los valores máximo, mínimo y predeterminado, así como el resumen del parámetro.
 Existen varios modos de modificar los parámetros:
- 3. Existen varios modos de modificar los parámetros:



- a. Aumente y disminuya el parámetro mediante los botones más (+) y menos (-) (A). Haga clic en estos botones para cambiar el valor en intervalos específicos o haga clic y mantenga presionados los botones para cambiar el valor con mayor rapidez.
- b. Establezca el valor del parámetro haciendo clic en los botones **Low** (Mínimo), **Default** (Predeterminado) o **High** (Máximo) (B).
- Al editar el valor de un parámetro, cambia su color de fondo para indicar que se ha modificado su valor anterior. Cuando se escriba el valor en el controlador (o archivo), el color de fondo volverá a ser blanco.
- En el modo de edición en directo, puede que resulte difícil distinguir que cambia el fondo del parámetro, porque la operación de edición en directo puede que se realice muy rápido.

8.5 Modificación de los parámetros de iluminación

Cuando instale el sistema de iluminación, tal vez tenga que cambiar el módulo de suministro eléctrico o restablecer su configuración predeterminada para ajustar la configuración de las luces. En algunas configuraciones, las funciones de iluminación están desactivadas de forma predeterminada, por lo que deben activarse manualmente.



Fig. 8-10

- 1. En la pantalla **Home** (Inicio), haga clic en **Lighting** (Iluminación).
- Modifique los parámetros con arreglo a la siguiente tabla.

	Parámetro	Descripción	Valores
A	Enable Turn Indicators (Activar intermitentes)	Permite que el sistema utilice los intermitentes	No/Sí
B	Turn Indicator Auto-Cancel Time (Tiempo de cancelación automática de intermitentes)	Establece el tiempo que el intermitente permanecerá activo antes de apagarse automáticamente	0 s 30 s
©	Enable Position Lights (Activar luces de posición)	Permite que el sistema utilice las luces de posición	No/Sí

8.6 Modificación de la compatibilidad del giroscopio en las funciones de conducción

De forma predeterminada, la compatibilidad del giroscopio está habilitada en las funciones de conducción. A continuación, se explica cómo deshabilitar la compatibilidad del giroscopio con las funciones de conducción o cómo ocultar el símbolo del giroscopio en la pantalla si este no está instalado en la silla de ruedas.

- 1. En la pantalla **Home** (Inicio), abra la función de conducción que desee.
- 2.

iPod 🗢	11:26		\$
		h l	
🗙 Default	D1		
Latched Driving			
Timeout			
Performance			
Power	100%		+
Gyro Enabled Drive Function		Yes	\bigcirc
Operation			
Quadrant Opera	ation		
	4Q Con	figuration	\sim
Forward Quadra eration	ant Op-	Forward	\sim
Reverse Quadra	ant Op-	Dovorso	\sim
Rea	d	~! w	rite
F	ig. 8-11		

Establezca **Gyro Enabled Drive Function** (Función de conducción con giroscopio habilitado) en **Yes** (Sí) para proporcionar mayor control de la estabilidad a esta función de conducción. De lo contrario, establezca el parámetro en **No** para deshabilitar la compatibilidad del giroscopio con esta función.

8.7 Modificación de los parámetros del asiento

Ángulos de activación

En Angle Sensor-Triggers (Sensor de ángulo - accionadores), puede modificar la configuración de fábrica de los accionadores de ángulo de la silla de ruedas para ajustarlo a las necesidades específicas del usuario.

iPod 🗢	11:23	*
Kack AC	7400-1	
Angle Sensor - Trigg	gers	
• Slowdown Trigger	130° —	+
Debounce • Timer Slow- down	2,0s —	+
• Lockout Trig- ger	150° —	+
Debounce Timer Lock-	2,0s 🗌 🗌	+
• Maximum Back Angle	170° —	+
Debounce • Timer Max Back Angle	2,0s —	+

Control Input 1 - Port Settings	
Fia. 8-12	

Parámetro	Descripción
Slowdown Trigger (Accionador de reducción de velocidad)	Establece el ángulo de activación del sensor de ángulo para reducir la velocidad de conducción.
Lockout Trigger (Accionador de bloqueo)	Establece el ángulo de activación del sensor de ángulos para bloquear la conducción.
Maximum Back Angle (Ángulo de respaldo máximo)	Establece el ángulo de activación del sensor de ángulos para detener el movimiento del respaldo.

- 1. En la pantalla Home (Inicio), toque en Trigger Angles (Ángulos de activación).
- 2. Ajuste los parámetros a las necesidades del usuario.

Movimiento del asiento

iPod 🗢	11:44 AM		•
🗸 Back	Actuator Motions		
Tilt		•_	>
Recline		٩.	>
Elevate		0	>
Left Leg		6	>
Right Leg		0	>
Both Legs		°-•	>
	Fig. 8-13		

- 1. En la pantalla Home (Inicio), toque en Actuator Motion (Movimientos del pistón).
- 2. Seleccione el movimiento del asiento que desea cambiar.

Cambio de nombre del movimiento

1.

iPod 😨	12:57		*	
	-1			
🗙 Back	Tilt			
Identification				
Motion Name			Т	
Motion Icon		Tilt	•	\sim
Behaviour				
	Fig. 8-1	4		

Toque en el campo Motion Name (Nombre del movimiento).

- 2. Desbloquee **Bulk Mode (Modo en masa)** antes de modificar el nombre.
- 3. Toque en Back (Atrás).

Función del asiento

a.

Este parámetro determina el modo en que el joystick ejecuta un movimiento. El joystick puede controlar el movimiento como un interruptor o como un módulo de suministro eléctrico proporcional. Existen cuatro modos de tipo interruptor y un modo de tipo proporcional.

1. En la pantalla **Home (Inicio)**, abra la función del asiento que desee.

iPod ᅙ	09:31	* 💼 +
K PACE 4	REM400 Tilt	
General		
Input Mode	Four Q	uadrant 🗸
	Forward/F	Reverse
	Le	ft/Right
	Four Q	uadrant
For	Default ward/Reverse	
Configuration of th function, e.g. prop	e joystick for this s ortional.	eating
Seating Function Name	on RE	EM400 Tilt
Enable Seating	Function Y	′es 💽
🔘 i 😪 Re	ead	🔧 Write

Fig. 8-15

Input Mode (Modo de entrada): configuración de la entrada del usuario para esta función del asiento.

- Forward/Reverse (Hacia delante/hacia atrás): movimiento del joystick hacia delante o hacia atrás para controlar el movimiento.
- Left/Right (Izquierda/derecha): movimiento del joystick hacia la derecha o hacia la izquierda para controlar el movimiento.
- Four Quadrant (Cuatro cuadrantes): uso de los cuatro cuadrantes del joystick para controlar los movimientos.

PACE 4 REM	09:31 * +
Forward Quadrant Pa	arameters
Motion	Tilt 🍾 🗸
Operating Mode	Proportional 🗸
Speed	100% - +
Reverse Quadrant Pa	rameters
Motion	Tilt 🍾 🗸
Operating Mode	Proportional 🗸
Speed	100% - +
Left Quadrant Param	eters
O 😽 Read	No Motion Write

Si el parámetro **Four Quadrant (Cuatro cuadrantes)** está seleccionado, todos los parámetros de los cuadrantes se pueden editar individualmente. b.

iPod 🗢	09:32	*
PACE 4 General	REM400 Tilt	
Forward Qua	drant Parameters	
Motion	Tilt	r ° ~
	No N	Notion
	Tilt	L 0
	Recline	2
	Elevate	0
	Left Leg	~ <u>~</u>
	Right Leg	° ~ ₽
	Both Legs	2
	LNX	2
0 🐕	Readle and Legs	Write
	Fig. 8-16	

Motion (Movimiento): si el joystick se usa para controlar un movimiento, seleccione el movimiento

correspondiente en la lista de movimientos disponibles.

Si el joystick no se usa para controlar ningún movimiento, seleccione **No Motion (Sin movimiento)** en la lista.

c. Operating Mode (Modo de funcionamiento):



Elija uno de los modos del tipo interruptor para manejar el movimiento a una velocidad fija. El movimiento se activa cuando el joystick se desplaza más allá del parámetro **Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick)** (B) hacia el cuadrante (A) delantero o el cuadrante (C) trasero. Consulte en 8.10 Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick), página 104 cómo modificar el parámetro **Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick)**.

Elija el modo de tipo proporcional para manejar el movimiento a una velocidad que sea proporcional a la posición del joystick. El movimiento se activa cuando el joystick se desplaza fuera de la posición neutral hacia el cuadrante A delantero o el cuadrante C trasero.

Si el joystick no se usa para controlar este movimiento, defina este parámetro como Not Used (No utilizado).

Funcionamiento	Propósito
Conmutado	Activa el movimiento en la dirección de avance/retroceso durante el tiempo en que el joystick se mueve hacia delante/atrás y su posición supera el parámetro Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick). El movimiento se desactiva cuando se alcanza el final del recorrido o cuando la posición del joystick no supera el valor establecido en Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick).
Bloqueado	Activa y bloquea el movimiento en la dirección de avance/retroceso cuando el joystick se mueve momentáneamente hacia delante/atrás a lo largo del Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick). El movimiento se desactiva cuando se alcanza el final del recorrido o cuando el joystick se desplaza de nuevo a lo largo del Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick).

Funcionamiento	Propósito
Alterno	Activa el movimiento en una dirección (avance o retroceso) durante el tiempo en que la posición del joystick supera el Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick). El movimiento se desactiva cuando se alcanza el final del recorrido o cuando la posición del joystick no supera el valor de Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick). La dirección del movimiento va alternando hacia delante y hacia atrás con cada nueva activación.
Alterno/bloqueado	Activa y bloquea el movimiento en una dirección (avance o retroceso) cuando el joystick se desplaza momentáneamente a lo largo del Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick). El movimiento se desactiva cuando se alcanza el final del recorrido o cuando el joystick se desplaza de nuevo a lo largo del Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick).

Funcionamiento	Propósito
Proporcional	Al desplazar el joystick hacia delante/atrás, se activa el movimiento en la dirección de avance/retroceso durante el tiempo en que se mueve el joystick. El movimiento se desactiva cuando se alcanza el final del recorrido o cuando el joystick regresa a su posición neutral. La velocidad de este movimiento se controla mediante el joystick, en función del grado de desplazamiento respecto a su posición neutral, y puede adaptarse mediante el parámetro Speed (Velocidad).
No se usa	No está operativo.

d. Speed (Velocidad): en el funcionamiento de tipo interruptor (Conmutado, Bloqueado, Alterno, Alterno/bloqueado), este parámetro aplica la velocidad del movimiento cuando el joystick traspasa el parámetro Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick).
En el funcionamiento de tipo proporcional, este parámetro establece la velocidad máxima del movimiento cuando el joystick se desplaza el 100 % de su recorrido. En el resto de posiciones de desplazamiento del joystick, la velocidad aplicada se reducirá proporcionalmente.

8.8 Modificación de los parámetros del asistente

Actualmente, los perfiles permiten que sea un asistente quien controle las funciones de conducción y del asiento de la silla de ruedas. En la actualidad, hay dos entradas de usuario disponibles: la unidad de control para el asistente (DLX-ACU200) y el control dual intuitivo (Invacare IDC).

Unidad de control para el asistente (DLX-ACU200)

Esta entrada permite programar las funciones de conducción y del asiento. Los parámetros de las funciones son idénticos a los mandos principales. Consulte 8.3 Modificación gráfica de los parámetros de conducción, página 94, 8.4 Modificación numérica de los parámetros de conducción, página 95 y 8.7 Modificación de los parámetros del asiento, página 96.

Control dual intuitivo (Invacare IDC)

Esta entrada permite programar como máximo una sola función de conducción.

Añadir una nueva función del asistente

- Esta herramienta permite añadir todo tipo de funciones al perfil del asistente. En caso de que haya una función que no sea válida, como Control de interruptor, aparecerá un error con instrucciones para solucionarlo.
- 1. Abra Functions (Funciones).
- Seleccione el perfil Attendant (Asistente) en la lista. De lo contrario, ninguna de las dos entradas de usuario estará disponible.
- 3. Añada una nueva función. Consulte 8.1 Acciones de perfiles y funciones, página 91.
- 4. Modifique otros parámetros.

8.9 Modificación de la función de utilidad



Con la función de utilidad, el usuario puede manejar las salidas (luces, bocina, etc.) así como los accesorios conectados a las salidas de control, como los disponibles en el módulo de salida LiNX.

La función de utilidad está indicada tanto para la navegación 3Q como 4Q y se puede utilizar desde una amplia gama de entradas de control del sistema, como módulos de mando, interruptores y controles de cabeza.

Las funciones de utilidad se pueden agregar a cualquier perfil, excepto el perfil de asistente y se pueden configurar para utilizar los siguientes elementos:

- la bocina
- las luces de peligro
- las luces de posición
- los indicadores
- salidas de control (en el módulo de salida LiNX)

Permitir múltiples salidas

El número de salidas que se pueden conmutar mediante una única demanda de entrada de control del sistema se controla mediante **Allow Multiple Quadrants**.



De forma predeterminada, una sola salida se conmuta desde un solo cuadrante.



Fig. 8-19

Sin embargo, si **Allow Multiple Quadrants** está configurado en **On**, entonces se pueden conmutar dos salidas simultáneamente seleccionando dos cuadrantes adyacentes.

Los cuadrantes adyacentes se seleccionan moviendo en diagonal una entrada de control del sistema basado en joystick (entre cuadrante) o seleccionando las siguientes combinaciones de interruptores con una entrada de control del sistema basado en interruptor: hacia delante/izquierda, hacia delante/derecha, hacia atrás/izquierda, hacia atrás/derecha.

Agregar salidas

El procedimiento para agregar una salida a una función de utilidad es el siguiente:

- asignar una salida a un interruptor,
- ajustar el comportamiento de la salida y
- seleccionar un icono de pantalla para el interruptor.

Asignar una salida a un interruptor



Fig. 8-20 Bandas y cuadrantes de activación

Los interruptores se representan en una tarjeta de utilidad con iconos ubicados en dos bandas de activación circulares dentro de cuatro cuadrantes. El cuadrante y la posición de los iconos en las bandas indican al usuario cómo seleccionar y utilizar los interruptores con la entrada de control del sistema.

Las bandas de activación internas y externas corresponden a uno de los tres tipos de interruptor: pulsación corta, pulsación larga y pulsación momentánea. Las pulsaciones cortas y momentáneas se realizan en la banda interior y las pulsaciones largas se realizan en la banda exterior.

Los términos pulsación corta y pulsación larga se refieren a la duración de la activación de la entrada de control del sistema, no a cuánto se mueve. El tiempo de activación para distinguir una pulsación corta de una pulsación larga puede modificarse en las preferencias del usuario (consulte 5.2.1 Información general sobre las preferencias del usuario, página 62).

Puesto que es difícil distinguir entre una pulsación larga y una pulsación momentánea, un cuadrante configurado para una pulsación momentánea (banda interna) no se puede configurar también con un interruptor de pulsación larga (banda externa). Esto significa que, en cualquier configuración de cuadrante con un interruptor momentáneo, la banda externa estará vacía. A continuación, se muestran las opciones de configuración.

Forward	Forward	Forward	Forward
Fig. 8-21 Solo pulsación corta	Fig. 8-22 Solo pulsación Iarga	Fig. 8-23 Pulsación corta y larga	Fig. 8-24 Solo momentánea

Definir el comportamiento de la salida

Ajuste el comportamiento de la salida cuando se cambia, basándose en el cuadrante del interruptor y en la posición del anillo de activación. Cada salida se puede configurar como un tipo de salida de bloqueo o sin bloqueo. Hay tres tipos de bloqueo y un tipo sin bloqueo.

Sin bloqueo	Bloqueo
Momentánea	Bloqueo activado, Bloqueo desactivado, Alternar

Elija:

- **Momentary** para activar una salida para la duración en la que se selecciona el interruptor.
- Latch ON para activar una salida y que permanezca activada cuando se deja de seleccionar el interruptor.
- Latch OFF para desactivar una salida y que permanezca desactivada cuando se deja de seleccionar el interruptor.
- Toggle para cambiar el estado de salida actual (activado – > desactivado o desactivado – > activado) y que permanezca en el nuevo estado cuando se deja de seleccionar el interruptor.

Seleccionar un icono de pantalla para el interruptor

	-	+	T
Ninguno	Flecha izquierda	Señal de giro a la izquierda	Bloqueado hacia arriba
1	1	+	
Uno	Flecha hacia delante	Señal de giro a la derecha	Bloqueado hacia la derecha
2	\rightarrow		Y
Dos	Flecha derecha	Luces de peligro	Bloqueado hacia bajo
3	Ļ	đ	+
Tres	Flecha hacia atrás	Bocina	Flecha izquierda-derecha
Tres	Flecha hacia atrás	Bocina	Flecha izquierda-derecha
Tres 4 Cuatro	Flecha hacia atrás Seleccionar	Bocina Momentáneo a la izquierda	Flecha izquierda-derecha Flecha arriba-abajo
Tres 4 Cuatro 5	Flecha hacia atrás Seleccionar	Bocina Momentáneo a la izquierda	Flecha izquierda-derecha Flecha arriba-abajo
Tres 4 Cuatro 5 Cinco	Flecha hacia atrás Seleccionar	Bocina Momentáneo a la izquierda Momentáneo hacia arriba	Flecha izquierda-derecha Flecha arriba-abajo Clic izquierdo del ratón
Tres 4 Cuatro 5 Cinco 6	Flecha hacia atrás Seleccionar Siguiente	Bocina Momentáneo a la izquierda Momentáneo hacia arriba	Flecha izquierda-derecha Flecha arriba-abajo Clic izquierdo del ratón

7	Â	▼	
Siete	Inicio	Momentáneo hacia abajo	
8	20		

Para representar la salida, seleccione un icono de pantalla para el interruptor en la banda de activación interna o externa en uno de los cuatro cuadrantes de la entrada de control del sistema (hacia delante, hacia atrás, izquierda o derecha)

Ejemplo de cómo agregar salidas

Las instrucciones siguientes indican cómo programar la primera salida de control de DLX-OUT500 utilizando como ejemplo una pulsación corta o momentánea para avanzar.

- 1. Abra Functions (Funciones).
- Agregue una nueva función de utilidad o abra una que ya exista. Consulte 8.1 Acciones de perfiles y funciones, página 91.
 3.



Desplácese a la sección del comando de entrada que desee; por ejemplo, Forward Momentary/Short Press (Pulsación corta/momentánea de avance).

6.



Fig. 8-26

Asigne la salida OUT500-1 Output 1 (OUT500-1 Salida 1) al parámetro Output (Salida).

5.

4.

iPod 🤤	08:33	* 💷 +
	- <u>-</u>	
✓ PACE 4	Utility	
Forward Momen	ntary/Short Pre	SS
Activation Mo	ode	None V
		None
	Mc	omentary
	L	atch ON
	La	atch OFF
		Toggle
	Default	
	None	
Sets the activation inner.	n mode for Forwa	ard Quadrant
Display Icon		None 🗸
	ead	🔧 Write
	Fig. 8-27	

Establezca el parámetro Activation Mode (Modo de activación) en el valor que desee.

iPod ᅙ	08:33	* 💷 +
PACE 4	Utility	
Forward Momen	tary/Short Pres	S
Display Icon		None 🗸
		None
	Position Ligh	ts 🍠
Ļ	eft Turn Sign	al 🗲
Riç	ght Turn Sign	al 🕈
	Hazard Ligh	ts 🔺
	Hor	m 😽
	Forward Arro	w †
🔘 🛃 Re	ad/erse Arro	🔧 Write
	Fig. 8-28	

Establezca el parámetro **Display Icon (Icono de pantalla)** en el valor que desee. Seleccione un icono de pantalla en la lista de iconos disponibles.

- 7. Modifique los parámetros de los demás comandos.
- Desplácese a la sección General (General).
 9.

iPod 후	08:33		* 💷 +
✓ PACE 4	Utility		
General			
Utility Function Name			Utility
Enable Utility Fu	unction	Yes	
Function User I	nput		-
	Profile l	Jser In	iput 🔨
Navigation Time abled	eout En-	Yes	
Allow Multiple Quad-		Yes	\bigcirc
Forward Momenta	ry/Short Pr	ess	
Output		N	one 🗸
output			

Establezca el parámetro Allow Multiple Quadrants (Permitir varios cuadrantes) en On (Activado) para permitir la conmutación simultánea de dos salidas. *Fig. 8-29*

1637708-G

8.10 Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick)

Define el porcentaje de movimiento del joystick necesario para activar una salida cuando el joystick se maneja como un dispositivo de entrada conmutado.

Cuando el joystick se usa como un dispositivo de entrada encendido, este parámetro especifica la distancia que se debe mover el joystick para que cambie su estado (de OFF (B) a ON (A) y active una salida. El valor del **Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick)** es un porcentaje del recorrido total del joystick y se debe definir según las necesidades del usuario. Por ejemplo:



Fig. 8-30

para los usuarios que tengan dificultad para mover el joystick, ajuste Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick) en un valor bajo, por ejemplo, en el 40 % o menos,



para los usuarios que no tengan un buen control motriz o que les tiemblen las manos, ajuste **Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick)** en un valor alto, por ejemplo, en el 80 %, para evitar que se active accidentalmente.

- 1. En la pantalla Home (Inicio), toque en Modules (Módulos).
- Toque en Remote (Mando).
 3.



Defina el porcentaje que desee.

Tremor dampening (Atenuación del temblor)

Use este parámetro para reducir el efecto del temblor de manos sobre el joystick. Los valores bajos son adecuados para usuarios con temblores de baja frecuencia (lentos). Los valores altos son adecuados para usuarios con temblores de alta frecuencia (rápidos). Si define el valor del parámetro al 0 % no se produce atenuación del temblor.

8.11 Ajuste del funcionamiento de los cuadrantes

Este parámetro ajusta la entrada del usuario de la función conducción para que funcione en modo de 3 cuadrantes (3Q) o 4 cuadrantes (4Q). Normalmente, se elige el modo 4Q con entradas basadas en joystick o controles que ofrecen 4 cuadrantes, por ejemplo, un control de sorber y soplar. El modo 3Q se elige para entradas de usuario que ofrecen 3 cuadrantes, por ejemplo, un control de cabeza.

1. En la pantalla **Home** (Inicio), abra la función de conducción que desee.



Estas son las opciones:

- 4Q Operation (Funcionamiento de 4 cuadrantes)
- 3Q Forward Only (3 cuadrantes solo hacia delante)
- 3Q Reverse Only (3 cuadrantes solo hacia atrás)
- 3Q Manual Toggle (3 cuadrantes conmutador manual)

3Q - Automatic Toggle (3 cuadrantes - conmutador automático)

4Q Operation (Funcionamiento de 4 cuadrantes)

Cuando se selecciona **4Q Operation** (Funcionamiento de 4 cuadrantes), a cada cuadrante se le asigna una dirección única entre hacia delante, hacia atrás, izquierda y derecha y es el modo predeterminado. Para cambiar estas direcciones predeterminadas, se pueden volver a asignar distintas direcciones a los cuadrantes estableciendo los siguientes parámetros:

- Forward Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante hacia delante)
- Reverse Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante hacia detrás)
- Left Quadrant Operation (Functionamiento del cuadrante izquierdo)
- Right Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante derecho)

No es necesario asignar direcciones únicas a todos los cuadrantes. Si es necesario, uno o más cuadrantes pueden compartir la misma dirección. Por ejemplo, **Forward Quadrant Operation** (Funcionamiento del cuadrante hacia delante) y **Reverse Quadrant Operation** (Funcionamiento del cuadrante hacia detrás) se pueden ajustar ambos en **Forward** (Hacia delante). Para obtener más información sobre el ajuste de la dirección de conducción, consulte *8.11.1 Ajuste de las direcciones de conducción, página 105*

3Q - Forward Only (3 cuadrantes - solo hacia delante)

Cuando se selecciona **3Q** - **Forward Only** (3 cuadrantes - solo hacia delante), la entrada del usuario puede conducir la silla de ruedas hacia delante, hacia la izquierda y hacia la derecha.

Si es necesario, se puede reasignar una dirección distinta a cada cuadrante. Tenga en cuenta que el parámetro **Reverse Quadrant Operation** (Funcionamiento del cuadrante hacia detrás) no se aplica en el modo **3Q - Forward Only** (3 cuadrantes - solo hacia delante).

3Q - Reverse Only (3 cuadrantes - solo hacia atrás)

Cuando se selecciona **3Q** - **Reverse Only** (3 cuadrantes - solo hacia atrás), la entrada del usuario puede conducir la silla de ruedas hacia atrás, hacia la izquierda y hacia la derecha.

Si es necesario, se puede reasignar una dirección distinta a cada cuadrante. Tenga en cuenta que el parámetro **Reverse Quadrant Operation** (Funcionamiento del cuadrante hacia detrás) no se aplica en el modo **3Q - Reverse Only** (3 cuadrantes - solo hacia atrás).

3Q - Manual Toggle (3 cuadrantes - conmutador manual)

Cuando se selecciona **3Q** - **Manual Toggle** (3 cuadrantes - conmutador manual), la entrada del usuario puede conducir la silla de ruedas hacia delante, hacia atrás, hacia la izquierda y hacia la derecha. Las direcciones hacia delante y hacia atrás las controla el usuario cambiando con un interruptor externo.

Si es necesario, se puede reasignar una dirección distinta a cada cuadrante. Tenga en cuenta que el parámetro **Reverse Quadrant Operation** (Funcionamiento del cuadrante hacia detrás) no se aplica en el modo **3Q - Manual Toggle** (3 cuadrantes - conmutador manual).

3Q - Automatic Toggle (3 cuadrantes - conmutador automático)

Cuando se selecciona **3Q** - **Automatic Toggle** (3 cuadrantes - conmutador automático), la entrada del usuario puede conducir la silla de ruedas hacia delante, hacia atrás, hacia la izquierda y hacia la derecha. Las direcciones hacia delante y hacia atrás las controla el usuario cambiando el cuadrante hacia delante.

Si es necesario, se puede reasignar una dirección distinta a cada entrada de cuadrante. Tenga en cuenta que el parámetro **Reverse Quadrant Operation** (Funcionamiento del cuadrante hacia detrás) no se aplica en el modo **3Q** -**Automatic Toggle** (3 cuadrantes - conmutador automático).

8.11.1 Ajuste de las direcciones de conducción

iPod ≎	10:35		* 📼
K Back	D1		
Latched Driving			
	eout		00,05
Performance			
Power			100%
Gyro Enabled D	rive Functi	on	Yes
Operation			
Quadrant Opera	ition	4Q O	peration
Forward Quadra	int Operati	on	Forward
Reverse Quadra	nt Operati	on	Reverse
Left Quadrant C	peration		Left
Right Quadrant	Operation		Right

Forward Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante hacia delante)

Este parámetro establece la dirección en la que se mueve la silla de ruedas cuando se selecciona el cuadrante hacia delante de la entrada del usuario. Las opciones disponibles son las siguientes:

- Forward (Hacia delante)
- Reverse (Hacia atrás)
- Left (Izquierda)
- Right (Derecha)
- Ignored (Ignorado)

Si se selecciona **Ignored** (Ignorado), la silla de ruedas no se mueve en ninguna dirección al seleccionar el cuadrante hacia delante de la entrada.

Reverse Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante hacia detrás)

Este parámetro establece la dirección en la que se mueve la silla de ruedas cuando se selecciona el cuadrante hacia atrás de la entrada del usuario. Las opciones disponibles son las siguientes:

- Forward (Hacia delante)
- Reverse (Hacia atrás)
- Left (Izquierda)
- Right (Derecha)
- Ignored (Ignorado)

Si se selecciona **Ignored** (Ignorado), la silla de ruedas no se mueve en ninguna dirección al seleccionar el cuadrante hacia atrás de la entrada.

Este parámetro no se encuentra disponible cuando el funcionamiento del cuadrante se ajusta en cualquiera de los modos 3Q.

Left Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante izquierdo)

Este parámetro establece la dirección en la que se mueve la silla de ruedas cuando se selecciona el cuadrante izquierdo de la entrada del usuario. Las opciones disponibles son las siguientes:

- Forward (Hacia delante)
- Reverse (Hacia atrás)
- Left (Izquierda)
- Right (Derecha)
- Ignored (Ignorado)

Si se selecciona **Ignored** (Ignorado), la silla de ruedas no se mueve en ninguna dirección al seleccionar el cuadrante izquierdo de la entrada.

Right Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante derecho)

Este parámetro establece la dirección en la que se mueve la silla de ruedas cuando se selecciona el cuadrante derecho de la entrada del usuario. Las opciones disponibles son las siguientes:

- Forward (Hacia delante)
- Reverse (Hacia atrás)
- Left (Izquierda)
- Right (Derecha)
- Ignored (Ignorado)

Si se selecciona **Ignored** (Ignorado), la silla de ruedas no se mueve en ninguna dirección al seleccionar el cuadrante derecho de la entrada.

8.12 Activación de la navegación indirecta

Para la herramienta para iOS solo hay una **Menu Scan** (Exploración de menús) con **Navigation Timeout** (Límite de tiempo de navegación) disponible en este momento.

 $\underbrace{\overset{\circ}{\mathbb{I}}}_{\text{Deben seguirse los pasos 1 y 2 en cada función y perfil deseado.}$

1. En la pantalla Home (Inicio), abra el perfil que desee.

2.





Ajuste **Enable Menu Scan** (Habilitar exploración de menús) en **Yes** (Sí).

- 3. En la pantalla Home (Inicio), abra la función que desee.
- 4. Ajuste **Navigation Timeout** (Límite de tiempo de navegación) en **Yes** (Sí).
- 5. En la pantalla Home (Inicio), abra User Preferences (Preferencias del usuario).
 6. Pod ⇒ 08:35 ★ → +

iPod 🗢	08:35	*) <i>†</i>
< PACE 4 User	Preferer	nces	
User Function Nav	idation		
ober i unotion ridi			
Number of Men Scan Cycles bef Idle	u ore 3	3	+
Scan Selection		Disabled	\sim
Navigation type	>	Menu Scan	\sim
		Menu Scan	
	N	1enu Select	
	Default		
M	enu Selec	t	
Selects the type of r select).	avigation (m	nenu scan or mi	enu
🔵 🔧 Rea	ıd	🔧 wr	ite

Ajuste **Navigation type** (Tipo de navegación) en **Menu Scan** (Exploración de menús).

espera): Número de veces que se recorre el

menú antes de pasar al modo de espera, si no

hay selección del usuario, solo para Menu Scan

Number of Menu Scan Cycles before Idle (Número de ciclos de exploración de menús antes de la

Otros parámetros



(A) Timeout for navigation entry (Límite de tiempo para entrada de navegación): Ajusta el tiempo de inactividad que debe transcurrir antes de que el sistema acceda al modo de navegación, solo para el modo de navegación con Navigation Timeout (Límite de tiempo de navegación).
 (B) Menu Scan Rate (Frecuencia de exploración de menús): Establece la frecuencia con la que la

exploración de menús recorre el menú, solo para

Scan Selection (Selección de exploración): Configura qué cuadrantes de la entrada principal se pueden utilizar para realizar selecciones, solo para Menu Scan (Exploración de menús).
 Navigation type (Tipo de navegación): Selecciona el tipo de navegación.
 Navigation Entry (Entrada de navegación): Ajusta el

(Exploración de menús).

C)

- (F) Navigation Entry (Entrada de navegación): Ajusta el punto de entrada al menú.
- © Navigation preference (Preferencia de navegación): Selecciona si la navegación mediante la interfaz táctil tiene preferencia con respecto a la navegación mediante entrada del usuario. Si se selecciona la entrada del usuario, la pantalla destaca la selección actual.

8.13 Configuración de entradas/salidas de control (E/S de control)

Para obtener información detallada sobre las E/S de control, consulte 5.2.3 Información general sobre entradas/salidas de control (E/S de control), página 67.

Seleccionar y configurar la entrada de control

Menu Scan (Exploración de menús).

1. En la pantalla Home (Inicio) desplácese hacia abajo y toque en Modules (Módulos).



2.

- Seleccione el módulo al que está conectada la entrada de control del sistema. Por ejemplo, si tiene un pulsador simple conectado a uno de los pasadores de EC en el módulo de suministro eléctrico, seleccione **Power Module** (Módulo de suministro eléctrico). Si desea utilizar uno de los botones multifunción en REM400, seleccione **REM 4xx**.
- Desplácese hasta Port Settings (Ajustes de puerto) para la entrada de control.
 Por ejemplo, si desea agregar un botón de alimentación al jack hembra izquierdo en un REM400, desplácese hasta Left Jack Socket (J1) Tip — Port Settings (Punta de jack hembra izquierdo (J1) — Ajustes de puerto).

- 4. En Port Settings (Ajustes de puerto) toque en Input Type (Tipo de entrada) para mostrar los tipos de entrada que están disponibles. Los tipos de entrada varían en función del módulo y del nivel de LiNX Access Key. Los tipos de entrada disponibles son uno o más de los siguientes:
 - Not Connected (No conectado)
 - 10-Way Switch (Interruptor de 10 botones)
 - Resistor Bands (Bandas de resistencia)
 Button (Botán)
 - Button (Botón)
 - Power Button (Botón de alimentación)
 - Function Key (Tecla de funciones)



iPod 🗢 11:06 AM Power Module K Back Control Input 1 - Port Settings Input Type Not Connected V Advanced > Control Input 2 - Port Settings Input Type Advanced Control Input 3 - Port Settings Not Connected V Input Type Advanced Control Input/Output - Port Settings

Fig. 8-35



Fig. 8-36
- 5. Toque en uno de los tipos de entrada mostrados para ver su ranura de E/S de control.
 - Si se selecciona 10–Way Switch (Interruptor de 10 botones), se muestran diez ranuras llamadas Switch 1 (Interruptor 1) a Switch 10 (Interruptor 10).
 - Si se selecciona Resistor Bands (Bandas de resistencia), se muestran diez ranuras llamadas Band 1 (Banda 1) a Band 10 (Banda 10).
 - Si se selecciona Button (Botón), se muestran cuatro ranuras (tipos de botón): Momentary (Momentáneo), Short Press (Presión corta), Long Press (Presión larga) y On Press (Presión de activación).
 - Si se selecciona Power Button (Botón de alimentación) o Function Key (Tecla de funciones), no se muestra ninguna ranura y no es necesaria ninguna acción adicional.
- Seleccione y toque en la ranura que desee para comenzar a asignar la acción y la salida del control del sistema a la entrada de control seleccionada.
 Para obtener más información sobre los iconos de ranuras, consulte 5.2.3 Información general sobre entradas/salidas de control (E/S de control), página 67.



iPod 🗢	11:07 AM	
K Back Po	wer Module	
Control Input 1 -	Port Settings	
Input Type	10-Way	Switch 🗸
	Ad	lvanced >
Switch 1	R	None
Switch 2	dh	None
Switch 3	U.	None
Switch 4	X	one
Switch 5	>	one
Switch 6	$\mathbf{>}$	None
Switch 7	$\mathbf{>}$	None
Switch 8		None
	-ig. 8-38	

Asignar salida de control del sistema y acción

- 7. Toque en una de las salidas de control del sistema disponibles que se muestran.
 - Seating (Asiento) •
 - Drive (Conducción) •
 - Control Outputs (Salidas de • control)
 - **Functions (Funciones)** .
 - Navigation (Navegación)
 - Lighting (Iluminación) •
 - Horn (Claxon) ٠
 - **Connectivity (Conectividad)**
- 8. Desplácese por las siguientes opciones para describir la acción de la salida de control del sistema. Tenga en cuenta que la salida de control del sistema puede tener una o dos opciones que se pueden desglosar.



iPod 穼

None

Seating

ntrol Out...

10:06 AM

Cancel Control Input 1 - Swi... Done

Output 1 Momentary



Fig. 8-41





Control Out... Output 1 Momentary Output 1 Output 2 Output 3 Output 4 Output 5 Output 6 Output 7 Output 8 Fig. 8-40

10:07 AM

Cancel Control Input 1 - Swi... Done

Fig. 8-42

Momentary

Control Out... Output 1

iPod 🗢

iPod 🗢

Cuando haya terminado, toque 9. en Done (Finalizado) (esquina superior derecha). En la ranura de la salida se muestra un resumen de las opciones.

Configurar ajustes avanzados



Los ajustes avanzados le permiten configurar más las entradas de control. Toque en el botón Advanced (Avanzada) para mostrar las siguientes opciones:

- Stop Driving and Seating (Detener la conducción y el asiento)
- Input Port Debounce (Supresión de rebotes del puerto de entrada)
- Monitored (Supervisado)
- Stability Checking (Comprobación de estabilidad)
- Normally Closed (Normalmente cerrado)
- Enable Input (Habilitar entrada)

Detener la conducción y el asiento

Stop Driving and Seating $\,$ Off $\,$ $\,$



Esta opción garantiza que la activación de la entrada de control del sistema configurada de cualquier forma hace que las opciones de conducción y asiento se detengan.

1. Toque en el botón deslizante para seleccionar Yes (Sí) o No.

Supresión de rebotes del puerto de entrada



Esta opción ajusta el tiempo que la señal de la entrada de control tiene que ser estable antes de que el sistema responda a la entrada.

 Ajuste el tiempo de Input Port Debounce (Supresión de rebotes del puerto de entrada) tocando en los botones + y -. Si el tiempo se ajusta en cero segundos, no se aplicará ninguna supresión de rebotes.

Supervisado



Esta opción establece si la entrada de control se controla o no para detectar fallos eléctricos.

1. Toque en el botón deslizante para seleccionar Yes (Sí) o No.

Comprobación de estabilidad



Esta opción establece si la entrada de control se supervisa o no para detectar la estabilidad de la señal.

1. Toque en el botón deslizante para seleccionar Yes (Sí) o No.

Normalmente cerrado



Esta opción establece si el interruptor está normalmente abierto o normalmente cerrado.

1. Toque en el botón deslizante para seleccionar Yes (Sí) o No.

Habilitar entrada



Esta opción establece si la entrada de control está o no habilitada.

1. Toque en el botón deslizante para seleccionar Yes (Sí) o No.

8.13.1 Configuración del botón de alimentación externa

En este ejemplo, se configura un botón externo para utilizarlo como botón de alimentación. El botón externo se conecta al jack hembra del módulo de entrada (IN500).

Seleccionar y configurar la entrada

1. En la pantalla **Home (Inicio)** desplácese hacia abajo y toque en **Modules (Módulos)**.



2. Seleccione el módulo IN 500.

Desplácese hasta Jack Socket Tip - Port Settings 3. (Punta de jack hembra — Ajustes de puerto) y toque en Input Type (Tipo de entrada).



4. Toque en Power Button (Botón de alimentación).

input device co Sets the Advanced Fig. 8-55

La configuración ha finalizado. No se requieren más configuraciones.

Configuración de los conmutadores 8.13.2

Los conmutadores de avance izquierdo y derecho se ajustan con una configuración predeterminada que se puede ຶ່ງໃ cambiar.

En este ejemplo, el botón conmutador izquierdo del REM400 está configurado para controlar el pasador de salida 3 en el módulo de salida (OUT500). Mientras se pulsa el botón conmutador izquierdo, está activo el pasador 3 del módulo de salida.

Seleccionar y configurar la entrada

1. En la pantalla Home (Inicio) desplácese hacia abajo y toque en Modules (Módulos).



Seleccione el módulo REM 4xx. 2.

Desplácese hasta Left Toggle Forward — Port Settings 3. (Conmutador de avance izquierdo — Ajustes de puerto) y toque en Input Type (Tipo de entrada).

- Toque en Button (Botón). 4.
- 5. Toque en Momentary (Momentáneo).



iPod 🗢

11:34 AM



On Press

Asignar salida

6. Toque en Control Outputs (Salidas de control).

7. Toque en OUT 3.

8. Toque en Momentary (Momentáneo).

9. Toque en Done (Finalizado).

iPod 🗢 3:40 PM
Cancel Left Toggle Forward Done
Control Out Output 1 Momentary
None
Seating
Drive
Control Outputs
Functions
Navigation
Lighting 6
Horn
Connectivity
Fig. 8-60
iPod 🗢 3:40 PM
Cancel Left Toggle Forward Done
Control Out Output 3 Momentary
Output 1
Output 2
Output 3
Output 4
Output 5
Output 7
Output 8
Output 8
Fig. 8-61
iPod 🗢 3:40 PM 🗩 4
Control Out Output 3 Momentary
Momentary 🧹 🗸
Latch On
Latch Off
Toggle 8
Fig. 8-62
iPod 🗢 3:40 PM
Control Out Output 3 Momentary

Fig. 8-63

8.13.3 Configuración de clics del ratón

En este ejemplo, se configura un pulsador simple para realizar una operación con doble clic en el botón izquierdo del ratón. El pulsador simple se conecta al jack hembra izquierdo en el REM400.

Seleccionar y configurar la entrada

1. En la pantalla **Home (Inicio)** desplácese hacia abajo y toque en **Modules (Módulos)**.

2. Seleccione el módulo REM 4xx.

 Desplácese hasta Left Jack Socket (J1) Tip – Port Settings (Punta de jack hembra izquierdo (J1) – Ajustes de puerto) y toque en Input Type (Tipo de entrada).



Fig. 8-66

- 4. Toque en Button (Botón).
- 5. Toque en Momentary (Momentáneo).

Asignar salida

6. Toque en Connectivity (Conectividad).

7. Toque en Mouse Left Click (Clic izquierdo del ratón).

Pod ♥ ↔ 3:34 PM
∠ Back REM 4xx
Left Jack Socket (J1) Tip - Port Settings
Input Type Button
Momentary
Short Press
Long Press
On Press
Input Type Not Connecter
Advanced >
Fig. 8-67
iPod 🗢 4:06 PM
Cancel Left Jack Socket (J1 Done
Connectivity Mouse Direc Up
None
Seating
Drive
Control Outputs
Functi 6
Naviga
Lighting
Horn
Connectivity
Fig. 8-68
iPod 🗢 4:07 PM
Cancel Left Jack Socket (J1 Done
Connectivity Mouse Left Momentary
Mouse Direction
Mouse Left Click 🔗 🗸
Mouse Middle Click
Mouse Right
Mouse Scrc
Switch Con
Fig. 8-69

9.

8. Toque en Double (Doble).



Fig. 8-71

La configuración ha finalizado. No se requieren más configuraciones.

8.14 Instalación y configuración de interruptores alternativos

Toque en Done (Finalizado).

Existen distintos tipos de interruptores alternativos que se conectan de forma diferente al sistema. Para conocer los componentes y sus conexiones concretas, consulte la tabla siguiente.

Componente	Conexión
Kit de tubo de respiración de sorber y soplar	Módulo de entrada IN5xx
Control de cabeza de sorber y soplar	Módulo de entrada IN5xx
Joystick compacto pediátrico	Módulo de entrada IN5xx
Control de cabeza	Puerto de buses (TPI)
Control de barbilla	Puerto de buses (TPI)
Joystick con interruptor simple compacto	Puerto de buses (TPI)
Control de proximidad con cuatro interruptores	Puerto de buses (TPI)
Interruptor de parada del mando	Puerto auxiliar (módulo de suministro eléctrico)

Para instalar un interruptor de parada del mando, simplemente conéctelo al módulo de suministro eléctrico con el cable de interfaz y el conector de 4 direcciones con el cable de bus; consulte el diagrama del cableado 3.8 Diagramas de cableado, página 18. No es necesario programarlo.

Programación

- 1. Añada un nuevo perfil o una función de usuario al perfil existente. Para obtener más información sobre cómo añadir perfiles y funciones, consulte 8.1 Acciones de perfiles y funciones, página 91.
- 2.

iPod 🤶		11:21		* 📼
Canc	el	New Fund	ction	
L P	iew runci	ion	From ten	npiate
Please	select fu	inction type		
ANN A	Drive			
Ś	Seating	g		
N	Mouse	Mover		
Please	select U	ser Input		
Follo	w Profi	le		
REM	4xx			
CR 4	xx			
TPI	>			
(IN 5:	\sim			



Ajuste User Input (Entrada del usuario) en TPI o en IN 5xx, según la entrada del componente.

- $\underbrace{\mathring{l}}_{\underline{l}} \qquad \mbox{Siga el mismo procedimiento para las funciones} \\ de conducción, asiento y conectividad. \end{tabular}$
- 3. En la pantalla Home (Inicio), abra Modules (Módulos) -> IN 5xx o TPI, según la entrada del componente.



4.

Ajuste User Input Configuration (Configuración de entrada del usuario) en el componente que desee. Las opciones son las siguientes:

- Joystick proporcional: Joystick compacto pediátrico, Control de barbilla, Joystick con interruptor simple compacto
- Joystick proporcional distinto: no se usa
- Interruptores: Control de proximidad con cuatro interruptores, Control de cabeza de sorber y soplar
- Control de cabeza conmutado: Control de cabeza
- Joystick conmutado: no se usa
- Sip and Puff: Sorber y soplar
- En función del componente, modifique otros parámetros. Para las entradas conmutadas, como Sip and Puff (Sorber y soplar), los parámetros se encuentra en User Preferences (Preferencias del usuario); consulte 5.2.1 Información general sobre las preferencias del usuario, página 62.
 - Para obtener información sobre la instalación del control Sorber y soplar, consulte 8.15 Instalación del módulo de sorber y soplar, página 119

8.15 Instalación del módulo de sorber y soplar

En el módulo de entrada se incluye un módulo de sorber y soplar.

Este módulo ofrece al usuario la capacidad de activar cuatro entradas digitales con la respiración a través de un tubo, dependiendo del nivel de presión, fuerte o floja, y la dirección, sorbo o soplo. Estas entradas se pueden utilizar para controlar la conducción o las acciones del asiento. Añada la función de usuario para el módulo de sorber y soplar. Para obtener más información sobre cómo añadir perfiles y funciones, consulte *8.1 Acciones de perfiles y funciones, página 91.* 2.

iPod 🗟	11:21	* 🖦
Cancel	New Function	
	ve	
🥾 Sea	ating	
Mo 🧑	use Mover	\checkmark
ᄉ Util	lity	
• Swi	itch Control	
Please sele	ct User Input	
Follow P	Profile	
REM 4x>	x	
CR 4xx		
TPI		
IN 5xx		

Fig. 8-74

Ajuste User Input (Entrada de usuario) en IN 5xx.

- Siga el mismo procedimiento para las funciones de conducción, asiento y conectividad.
- 3. Abra Modules (Módulos) -> IN 5xx.

4

iPod	13:29	*	•
🗸 Back	IN 5x.	x	
User Input - C	Configuration	ı	
User Input C ration	onfigu-	Sip and Puff	~
	Propor	tional Joystick	
Discre	ete Propor	tional Joystick	
		Switches	
	Switche	ed Head Array	
	Swit	ched Joystick	
		Sip and Puff	
Pro	Defau oportional	lt Joystick	
Selects the ope	ration of the u	user input for this	
0 %	Read	🔧 Wr	ite
	Fig. 8-	75	

Ajuste User Input Configuration (Configuración de entrada del usuario) en Sip and Puff (Sorber y soplar).

- 5. Calibre el módulo de sorber y soplar, consulte8.15.1 Calibración de sorber y soplar, página 120
- Abra User Preferences (Preferencias del usuario) para ajustar el comportamiento de desvío para las entradas conmutadas. Para obtener más información, consulte 5.2.1 Información general sobre las preferencias del usuario, página 62.

8.15.1 Calibración de sorber y soplar

Las operaciones de entrada principal, como la conducción, se deshabilitan al usar la herramienta de calibración por motivos de seguridad y para evitar el funcionamiento no intencionado al realizar la calibración.

Existen tres zonas de presión para cada dirección de presión (sorber y soplar):

- Zona neutra,
- zona floja y
- zona fuerte.

La respuesta del módulo de sorber y soplar ante una entrada de soplo o sorbo depende de la zona en la que se sitúa la presión: fuerte o floja. Las presiones dentro de la zona neutra se ignoran.

Puesto que los usuarios tiene distintas capacidades, el módulo de sorber y soplar se puede calibrar para cambiar el tamaño y la posición de estas zonas. Las zonas tienen que ajustarse de modo que un usuario pueda controlar la silla de ruedas con comodidad y uniformidad. Se utiliza una herramienta de calibración de sorber y soplar para determinar los umbrales de presión que definen las zonas. Estos umbrales son los siguientes:

- Límite mínimo de soplo flojo,
- límite mínimo de soplo fuerte,
- límite mínimo de sorbo flojo y
- límite mínimo de sorbo fuerte.

Para calibrar el módulo de sorber y soplar, debe registrar las mediciones de presión a partir de una serie de muestras de presión que realiza el usuario y ajustar en consecuencia los cuatro umbrales de presión.

1.

iPo	d ᅙ	11:34	* 🗖
<	Back	IN 5xx	
ι	Jser Input - Coi	nfiguration	
U	ser Input Cor	nfiguration	Sip and Puff
ι	Jser Input - Sip	and Puff Setup)
Si	p and Puff R	amp Time	200ms
	Go to Sip	And Puff Ca	libration
J	Go to Sip ack Socket Tip	And Puff Ca	libration
J	Go to Sip ack Socket Tip Input Port D bounce	And Puff Ca - Port Settings	libration
J o J	Go to Sip ack Socket Tip Input Port D bounce ack Socket Rin	And Puff Ca - Port Settings De- 0,0s g - Port Setting	libration

Fig. 8-76

En la pantalla Home (Inicio), abra Modules (Módulos) -> IN 5xx.

2. Toque en Go to Sip And Puff Calibration (Ir a calibración de sorber y soplar).

3.



(\mathbf{A})	Zona neutra de entrada de sorbo
๎฿	Nivel de presión
©	Deslizador de umbral para ajustar el límite mínimo de sorbo flojo
D	Zona floja de entrada de sorbo
E	Deslizador de umbral para ajustar el límite mínimo de sorbo fuerte
Ð	Zona fuerte de entrada de sorbo
G	Zona fuerte de entrada de soplo
\mathbb{E}	Deslizador de umbral para ajustar el límite mínimo de soplo fuerte
\bigcirc	Zona floja de entrada de soplo
1	Deslizador de umbral para ajustar el límite mínimo de soplo flojo
ĸ	Zona neutra de entrada de soplo

- 4. Si la ficha Sip (Sorber) está abierta, el usuario sorbe fuerte y sorbe flojo sin ningún orden específico. Si la ficha Puff (Soplar) está abierta, el usuario sopla fuerte y sopla flojo sin ningún orden específico. Cada vez que sople o sorba, se registra un nivel de presión (B) en la herramienta de calibración. Según estos niveles registrados, se determina el mejor nivel en el que ajustar cada umbral de presión.
- 5. Arrastre los deslizadores de umbral correspondientes.
 - Para el sorbo flojo, arrastre el deslizador de umbral © a la posición justo por encima del sorbo flojo del usuario. Cualquier presión posterior por encima del deslizador de umbral © se encuentra en la zona neutra A y se ignora. La presión por debajo del deslizador de umbral © y del deslizador de umbral E se encuentra en la zona floja D y se determina como un sorbo flojo.
 - Para el sorbo fuerte, arrastre el deslizador de umbral

 a la posición justo por encima del sorbo fuerte del usuario. La presión por encima del deslizador de umbral
 no se considera sorbo fuerte. La presión por debajo del deslizador de umbral
 se encuentra en la zona fuerte

 y se determina como un sorbo fuerte.
 - Para el soplo flojo, arrastre el deslizador de umbral ① a la posición justo por debajo del soplo flojo del usuario. Cualquier presión posterior por debajo del deslizador de umbral ① se encuentra en la zona neutra ⑧ y se ignora. La presión por encima del deslizador de umbral ① y por debajo del deslizador del umbral ④ se encuentra en la zona floja ① y se determina como un soplo flojo.

Tiempo de aceleración de sorber y soplar

El Sip and Puff Ramp Time (Tiempo de aceleración de sorber y soplar) define la cantidad de tiempo que una entrada de presión debe permanecer en la zona floja antes de registrarse como soplo o sorbo flojo. Por consiguiente, ofrece:

- Tiempo para que un usuario pase de la zona neutra a la zona fuerte y
- un filtro para cualquier ruido (presiones no intencionadas) en los límites de las zonas.



El tiempo de aceleración \bigcirc comienza en el punto en el que la entrada de presión \bigcirc , E o F pasa a la zona floja H, ya sea desde la zona neutra \bigcirc , cuando la presión está aumentando, o desde la zona fuerte G, cuando la presión desciende. Una entrada de presión \bigcirc que llega a la zona fuerte antes de que expire el tiempo de aceleración se registra como un sorbo o un soplo fuerte. Una entrada de presión E dentro de la zona floja al final del tiempo de aceleración se registra como soplo o sorbo flojo. Las entradas de presión F que salen de la zona neutra antes de que expire el tiempo de aceleración no se registran como entrada.



Al ajustar el Sip and Puff Ramp Time (Tiempo de aceleración de sorber y soplar), deben tenerse en cuenta a los usuarios que no puedan producir un soplo o un sorbo fuerte en el tiempo de aceleración. Si el tiempo de aceleración se ajusta demasiado bajo, el usuario puede no ser capaz de llegar a la zona fuerte © a tiempo y se registra un soplo o un sorbo flojo, en lugar del soplo o sorbo fuerte que se pretendía registrar. En el caso de los usuarios que necesiten más tiempo para llegar a la zona fuerte, el tiempo de aceleración © debe ser más amplio, para que la entrada de presión ① se registre como soplo o sorbo fuerte.

 En la pantalla Home (Inicio), abra Modules (Módulos) -> IN 5xx.
 2.

iPo	od ᅙ	11:34	* 🖦
<	Back	IN 5xx	
	Jser Input - Confi	guration	
U	ser Input Confi	guration	Sip and Puff
	Jser Input - Sip ar	nd Puff Setu	ıp
S	ip and Puff Rar	np Time	> 200ms
	Go to Sip A	nd Puff C	alibration
	Jack Socket Tip -	Port Setting	IS
0	Input Port De bounce	- 0,0s	- +
	Jack Socket Ring	- Port Settir	igs
0	Input Port De bounce	- 0,0s	- +

Fig. 8-81

Ajuste el Sip and Puff Ramp Time (Tiempo de aceleración de sorber y soplar).

9 Uso de la herramienta LiNX Access PC

9.1 Instalación del software

Haga doble clic en el software de instalación de la herramienta LiNX Access PC y siga las instrucciones de la pantalla.

Paso 1

Seleccione el idioma que desea usar durante la instalación.



Select Se	tup Language
х	Select the language to use during the installation:
	English 💌
	OK Cancel

Seleccione el idioma que desea en el cuadro desplegable.

2. Haga clic en OK para continuar.

Paso 2

Antes de continuar, asegúrese de que lee y entiende totalmente las Condiciones de uso y las advertencias incluidas en el cuadro de diálogo.



- Seleccione la opción l accept (Acepto).
- 2. Haga clic en el botón Next (Siguiente).

Paso 3

Para mayor comodidad, la aplicación se puede guardar en una carpeta alternativa en lugar de en la carpeta sugerida.

Si la carpeta sugerida es adecuada, haga clic en Next (Siguiente) para continuar con la configuración.

Si desea cambiar la carpeta:

Where should LINX Access PC be installed? Image: Setup will install LINX Access PC into the following folder. To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse. ENPropriam Files (080)(9)ynamic Controls/LINX Access PCIVE Browse At least 72.0 MB of free disk space is required. Dynamic Controls	2.
Setup will install LINX Access PC into the following folder. To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse. Setup million (886) (Bynamic Controls LINX Access PCVE) Browse At least 72.0 MB of free disk space is required. Dynamic Controls -	2.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse EXProgram Files (089)(Dynamic Controls/LINX Access PCVB Browse At least 72.0 MB of free disk space is required. Dynamic Controls	2.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click frowse.	2. IP
C: Program Files (x86) (Dynamic Controls (LINX Access PC V2) Browse At least 72.0 MB of free disk space is required. Dynamic Controls	e
At least 72.0 MB of free disk space is required. Jynamic Controls	
At least 72.0 MB of free disk space is required. Jynamic Controls	
At least 72.0 MB of free disk space is required.	
At least 72.0 MB of free disk space is required.	
At least 72.0 MB of free disk space is required. Dynamic Controls	
At least 72.0 MB of free disk space is required. Dynamic Controls	
Dynamic Controls	
< Back Next >	

Haga clic en el botón **Browse** (Examinar) y seleccione una carpeta diferente.

2. Haga clic en Next (Siguiente) para continuar.

Paso 4

1.

El acceso directo de la aplicación también se puede guardar en una carpeta alternativa en lugar de en la carpeta sugerida.

Si la carpeta sugerida es apropiada, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar con la configuración.

Si desea cambiar la carpeta:

Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?
Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
Dynamic Controls Browse
Dynamic Controls

Haga clic en el botón **Browse** (Examinar) y seleccione una carpeta diferente.

2. Haga clic en Next (Siguiente) para continuar.

Paso 5

De forma predeterminada, se añadirá un icono de escritorio para la herramienta LiNX Access PC y los archivos de programa (*.lci) de la silla de ruedas se asociarán a dicha herramienta.

>< Setup - LiNX Access PC
Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing LiNX Access PC, then click Next.
Additional icons:
☑ Create a desktop icon for LiNX Access PC
Other tasks:
☑ Associate wheelchair program files ('.lci') with LiNX Access PC
Dynamic Controls
< Back Install Cancel

Active o desactive las opciones como sea apropiado.

2. Haga clic en Install (Instalar).

Paso 6



Haga clic en Finish (Finalizar) para completar la instalación.

9.1.1 Uso de Bluetooth en un ordenador

Necesita una conexión Bluetooth para comunicar entre la herramienta LiNX Access PC y un sistema LiNX. Puede usar el adaptador Bluetooth integrado del ordenador (habitual en los portátiles) o un adaptador Bluetooth USB externo.

Uso del adaptador Bluetooth integrado

Active el adaptador Bluetooth integrado (consulte el manual del ordenador para obtener ayuda).

Uso de un adaptador Bluetooth USB

Conecte el adaptador Bluetooth USB externo en un puerto USB libre. El sistema operativo Windows detectará e instalará los controladores apropiados para el adaptador. No instale ningún controlador que se haya suministrado con el adaptador.

9.2 Descripción de la disposición

 $\begin{tabular}{ll} $ La disposición puede cambiar tanto si hay conexión como si no. \end{tabular} \end{tabular} \end{tabular}$

Pantalla Home (Inicio)



- A Barra de menús
- (B) Pestaña de conexión

- © Pestañas de archivos
- D Barra de herramientas
- Encabezado del contenido principal
- (F) Contenido principal
- G Cuadro Filter parameters (Filtro de parámetros)
- (H) Barra lateral de navegación principal
- ① Contexto de la pestaña

Barra lateral de navegación secundaria

File Connection View Help	+		
Read Write	TDX SP2 ULM 😵 Reset t	o Default 🛛 😂 Manage	° (
LAK-H16166775 C12H10A9B01X-03 Flexible Navigation ① v5.0		Power Module	
Home	Power Module	POWER MODULE - MOTORS	
Functions	REM 2xx	Veer Compensation - +	0 %
0 User Preferences	DEM day	Right Invert	Off ×
Chair Log	NEW YAX	Left Invert	Off ×
🎽 Chair Catur	REM 5xx	Swap	On 🧹
Chair Setup	CR 4xx	POWER MODULE - LOAD COMPENSATION	
Modules	ACITOR	Motor Resistance - +	68 mΩ
Actuator Motions	ACO 2XX	Load Compensation Percentage - +	70 %
E Lighting	ТРІ	CONTROL INPUTS/OUTPUTS	
	IN 5xx	Control Input 1	
	L	J	
Â	B		
<u> </u>	. U	_	

La barra de navegación secundaria (B) solo se muestra para ciertas selecciones de la barra de navegación principal (A) y permite desglosar las características, funciones y parámetros.

Apertura



- (A Open a connection (Abrir una conexión)
- (B) Open a file (Abrir un archivo)

Información del sistema

Deluait System		
Since		SYSTEM NAME
		Demonstration
hours driving	hours driving / day	PROGRAM NAME
·		Default System
Since		
<u>- +</u> 0		6 Drive Functions
total battery cycles	hours charging / day	2 Seating Functions
		2 Mouse Mover Functions
EVENTS	<u> </u>	2 Utility Functions
System Clock Set	This month	2 Actuator Motions (E
Primary Input Out-Of-Neutral	This month	Gyro supported
System Available	This month	Lighting supported
Joystick Error	This month	
		System Summary

۸	Información sobre la conducción/ batería	Muestra estadísticas de tiempo de la conducción y del uso de la batería.
₿	Events (Eventos)	Muestra una descripción general de los eventos.
©	Información de archivo	Muestra las marcas de fecha y hora de cuándo se creó y modificó por última vez la configuración.
D	Nombre del sistema y nombre del programa	Muestra el nombre del sistema y el nombre del programa.
Ē	Configuration summary (Resumen de la configuración)	Descripción de los módulos, las características y las funciones del sistema conectado.
F	System summary (Resumen del sistema)	Haga clic en esta opción para ver información sobre la versión de los módulos del sistema conectado.
G	Información sobre LiNX Access	Muestra datos sobre LiNX Access Key y la aplicación.

9.3 Conceptos

La herramienta LiNX Access PC dispone de muchas funciones para simplificar la configuración y programación de módulos y sistemas de LiNX.

Dos conceptos importantes son:

- modos de contexto
- modos de edición

Modos de contexto

Q. Filter connections X PAST CONNECTONS C/ProgramData/Dynamic Coess PC V3/UNX Indoorld of Index 20 January 20 J	Ta Find more	Ľ	р Оре	en file		
	Q. Filter connections PAST CONNECTIONS IAST CONNECTIONS LAK CA1334853 Ch194853, Lat connected: fri Apr 22 1223:6 2016 GMT+1200 DISCOVERIC CONNECTIONS CL194863, Lat connection fri Apr 22 1223:6 2016 GMT+1200 DISCOVERIC CONNECTIONS CL194863, Lat connection fri Apr 22 1223:6 2016 GMT+1200 DISCOVERIC CONNECTIONS CL194863, Lat connection fri Apr 22 1223:6 2016 GMT+1200 Total Connection fri Apr 20 1223:6 2016 GMT+1200 DISCOVERIC CONNECTIONS CL0EM Total Connection fri Apr 20 1223:6 2016 GMT+1200 Total Connection fri Apr 20 1223:6 2016 GMT+1200 DISCOVERIC CONNECTIONS Total Connection fri Apr 20 1223:6 2016 GMT+1200 DISCOVERIC CONNECTIONS Total Connection fri Apr 20 1223:6 2016 GMT+1200 DISCOVERIC CONNECTIONS Total Connection fri Apr 20 1223:6 2016 GMT+1200 DISCOVERIC CONNECTIONS Total Connection fri Apr 20 1223:6 2016 GMT+1200 DISCOVERIC CONNECTIONS Total Connection fri Apr 20 1223:6 2016 GMT+1200 DISCOVERIC CONNECTIONS Total Connection fri Apr 20 1224:7579 DISCOVERIC CONNECTIONS Total Connection fri Apr 20 1224:7579 DISCOVERIC CONNECTIONS Total Connection fri Apr 20 1224:7579 DISCOVERIC CONNECTIONS Total Connect	☆		Filter files Program Data// w, 22 April 2016 12 Program Data// ay, 22 April 2016 12 Program Data/ Program Data/ April 2016 12 Program Data/	Dynamic Coess PC V3/UNX Indoor/ 1218 pm yynamic C PC V3/UNX Outdoor/ci 1221 pm yynamic C/UNX Default SystemJci 1226 pm	ci 22 22 22

Los modos de contexto permiten trabajar con archivos de configuración en línea (es decir, con un sistema conectado) y sin conexión (es decir, con archivos almacenados en el ordenador) simultáneamente. Existen dos modos de contexto:

- Connection context (Contexto de conexión) (A). La herramienta para PC interactúa con un sistema conectado. En la pestaña Open a connection (Abrir una conexión), puede conectarse a una silla de ruedas a través de una LiNX Access Key.
- File context (Contexto de archivo) (B). La herramienta para PC interactúa con los archivos almacenados en el ordenador. En la pestaña Open a file (Abrir un archivo), puede acceder a un archivo almacenado en el ordenador.
- La pestaña de conexión siempre se encuentra en el lado izquierdo de la pantalla de la aplicación. Solo puede tener abierta una pestaña de conexión cada vez.

Las pestañas de archivo siempre se encuentran en el lado derecho de la pantalla de la aplicación. La aplicación permite abrir varias pestañas de archivo en cualquier momento.

Modos de edición

La herramienta LiNX Access PC ofrece dos modos de edición de parámetros que definen cuándo se escriben los parámetros en la silla de ruedas. Estos modos son:

- Live edit (Edición en directo) (solo en el contexto de conexión).
- Bulk edit (Edición en masa).

Para obtener más información sobre los modos de edición, consulte 7.3.5 Modificación de un programa, página 84.

9.4 Buscar y obtener la última versión

La herramienta LiNX Access PC busca automáticamente software y firmware actualizados. Esta operación requiere una conexión a Internet y solo se realiza durante un periodo de 24 horas. Si existen actualizaciones de la aplicación, se muestra una notificación que pregunta si desea descargar las actualizaciones. Haga clic en el botón **Yes (Sí)** para continuar. Una vez descargadas las actualizaciones de la aplicación, se muestra una notificación que pregunta si desea instalar las actualizaciones. Haga clic en el botón **Yes (Sí)** para continuar.

Para buscar actualizaciones manualmente, puede:

- busque en el sitio web de Dynamic Controls en la dirección www.dynamiccontrols.com o
- desde el menú principal de la herramienta LiNX Access PC, haga clic en Help (Ayuda) y, a continuación, en Check for updates (Buscar actualizaciones).

Para ver qué versión tiene instalada, haga clic en Help (Ayuda) en la barra de menús y, a continuación, en About (Acerca de).

Se requiere una conexión a Internet para buscar actualizaciones. Si no dispone de una conexión a Internet, aparece el siguiente mensaje:

No se pudieron buscar actualizaciones. El software no pudo conectarse a Internet. Compruebe su configuración de red e inténtelo de nuevo.

Si su ordenador usa un servidor proxy para conectar a Internet, deberá ajustar la configuración de Internet.

Si hay disponible acceso a Internet pero la herramienta LiNX Access PC no puede comprobar si existen actualizaciones, es posible que la política de red de su organización no permita acceder a sitios web no autorizados. En ese caso, deberá añadir la siguiente dirección URL a la lista blanca de la red de su organización. https://mage.dynamiccontrols.com/

Ajuste de la configuración de Internet

1. Haga clic en Help (Ayuda) y seleccione Internet Settings (Configuración de Internet).



Fig. 9-1

Active la configuración del proxy haciendo clic en la opción **Proxy Enabled (Proxy activado)**.

- 3. Añada los siguientes datos (puede que tenga que consultar a su departamento de TI esta información):
 - Proxy address and port (Dirección y puerto proxy)
 - User name (Nombre de usuario)
 - Password (Contraseña)
- 4. Haga clic en el botón Close (Cerrar).

9.5 Acciones del Contexto de conexión



Las siguientes tareas son solo pertinentes para el modo **Connection context** (Contexto de conexión). Para las tareas relacionadas con el modo **File context** (Contexto de archivo), consulte 7.4 Acciones del Contexto de archivo, página 87.

9.5.1 Conexión/desconexión de la herramienta LiNX Access PC

Conexión a una silla de ruedas

- 1. Encienda el sistema LiNX.
- 2. Inserte LiNX Access Key en el módulo de mando.
- 3. Abra la herramienta LiNX Access PC.
- 4. En la pestaña Open a connection (Abrir una conexión):
 - a. Seleccione LiNX Access Key en la lista bajo **PAST CONNECTIONS** (CONEXIONES PASADAS), o
 - b. haga clic en el botón Find more (Encontrar más) (en la parte superior izquierda) para hacer que la aplicación busque más LiNX Access Keys, o
 - c. si la lista es demasiado larga para leerla, escriba la LiNX Access Key en el cuadro de texto Filter connections (Filtrar conexiones) para localizar la LiNX Access Key en la lista.

Después de seleccionar una LiNX Access Key, la herramienta LiNX Access PC se conecta a la silla de ruedas y lee sus configuraciones.

Desconexión de una silla de ruedas



Para desconectarse de una silla de ruedas a conectada, haga clic en el icono **Disconnect** (Desconectar) en el lado derecho de la barra de herramientas.

9.5.2 Escritura de un programa en una silla de ruedas

No es necesario escribir un programa en una silla de ruedas si está en el contexto de conexión y trabaja en el modo de edición en directo, porque todos los cambios de los parámetros se escriben en la silla de ruedas al instante.



Si está trabajando en el modo de edición en masa, puede escribir en la silla de ruedas haciendo clic en el botón **Write** (Escribir) de la barra de herramientas.

Después de hacer clic en **Write** (Escribir), la herramienta LiNX Access PC realizará las siguientes tareas:

- Escribir el programa en la silla de ruedas.
- Reiniciar la silla de ruedas.
- Leer un programa de la silla de ruedas.
- Leer información de diagnóstico de la silla de ruedas.

Después de la operación de escritura, la herramienta LiNX Access PC vuelve al modo de edición en directo.

9.5.3 Lectura de un programa de una silla de ruedas

El programa de configuración se lee automáticamente de un sistema de silla de ruedas cuando se conecta a él. No obstante, puede leer manualmente el programa de configuración de la silla de ruedas conectada poniendo la herramienta LiNX Access PC en el modo de edición en masa o en el modo de contexto de archivo.

Para leer una configuración en el modo de edición en masa

Cambie al modo de edición en masa desbloqueando 1. el parámetro de edición en masa.



Read ? Write

Haga clic en el icono Read (Leer) (de la silla de ruedas) en la barra de herramientas.

Para leer una configuración en el contexto de archivo

- Abra un archivo haciendo clic en la pestaña New 1. file (Nuevo archivo) (+) y seleccionando un archivo existente.
- Haga clic en el icono Read (Leer) (de la silla de ruedas) 2. en la barra de herramientas.

Almacenamiento de un programa como 9.5.4 un archivo

1.

File	Connection	View	Help
	Open File	Ct	rl+0
	Import Firmwa	ire	
	Save	C	trl+S
	Save As		
	Export CSV		
	Authorise Con	nputer	
	Write Bundle F	ile	
	Quit		

Haga clic en el botón Save to file (Guardar en archivo) o haga clic en File (Archivo) en la barra de menús y seleccione Save (Guardar) o Save As... (Guardar como...) en el menú.

- 2. Se abre el cuadro de diálogo Save File As (Guardar archivo como).
- Seleccione la carpeta apropiada. 3.
- Escriba el nombre en el cuadro File name (Nombre 4. de archivo).
- Haga clic en el botón Save (Guardar) para finalizar. El 5. archivo se guarda con la extensión .lci.

Eliminación de un archivo de la lista de archivos

ι.	Q	Filter files				\times
9	C:/I	ProgramDa	ta/Dynamic Co	ess PC	V3/LiNX Indoor.lci	~~
5	S Wed	dnesday, 1	Open file			W
	C:/U Wea	Users/as	Remove from list ay 2016 10:12:47 a.m.	[₂]i		\overleftrightarrow

Haga clic con el botón derecho en el archivo en el cuadro de diálogo Open file (Abrir archivo) y seleccione Remove from list (Eliminar de la lista).

9.5.5 Almacenamiento del certificado LAK

Para editar archivos sin conexión, debe autorizar su ordenador almacenando el certificado de LiNX Access Key (LAK).

El certificado LAK determina cómo se ven y editan los programas sin conexión (archivos .lci) y se lee de una LiNX Access Key conectada para facilitar uno o dos niveles de acceso, que son:

- Distribuidor y
- Solo lectura.

Para editar sus archivos con un nivel de acceso de Distribuidor, deberá almacenar un certificado LAK de una LiNX Access Key.

Si no almacena su certificado LAK de su LiNX Access Key, tendrá acceso de solo lectura a sus archivos almacenados y, por tanto, no podrá editarlos.

Para almacenar un certificado LAK:

Conecte al sistema LiNX. 1

3.

١ĭ

Haga clic en el menú File (Archivo). 2.

rile	Connection	view	пеір
	Open File	Ct	rl+0
	Import Firmwa	ire	
	Save	Ct	trl+S
	Save As		
	Export CSV		
	Authorise Com	nputer	2
	Write Bundle F	ile	
	Quit		

Seleccione la opción Authorise Computer (Autorizar ordenador). Aparece un mensaje que le dice cuántas autorizaciones le quedan (solo puede realizar esta operación tres veces) y le pregunta si desea continuar.

- 4. Haga clic en el botón Authorise (Autorizar) para continuar.
- Aparece un mensaje cuando finaliza la autorización. 5. Haga clic en el botón OK (Aceptar) para finalizar.

9.5.6 Actualización del firmware

	 IMPORTANTE Antes de actualizar el firmware, asegúrese de que el nivel de la batería no sea bajo. Asegúrese de que la silla de ruedas se encuentra en un estado seguro y estable. Coloque la silla de ruedas en los bloques para elevarla desde el suelo. No actualice el firmware cuando la silla de ruedas esté en una pendiente. No actualice el firmware cuando los frenos de estacionamiento estén desacoplados.
•	Bloques de madera alargados (al menos 14 x 14 x 30 cm)

Para acceder a la pantalla de actualización del firmware del módulo:

- 1. Asegúrese de que el sistema está en contexto de conexión.
- 2. Haga clic en la opción de menú **Home** en la barra lateral de navegación.
- 3. Haga clic en el botón System Summary.

System Summary		
DLX-PM120AL-B F18173633		Firmware: 5.1.10 Hardware: 2.13
DLX-REM400-B C19197010		Firmware: 5.1.10 GUI: 5.1.10 Asset: 5.1.10 Asset: 5.1.10 Asset: 5.1.10 Hardware: 2.9
 DLX-HKEY01-A H16166775 		Firmware: $5.0.0 \rightarrow 5.0.1$ Hardware: 1.4
	Update	Update All Close

Fig. 9-2

El resumen del sistema muestra cada módulo con su estado de firmware:

 Una flecha blanca sobre un fondo azul indica que el firmware está obsoleto y que hay una actualización disponible.

El firmware se puede actualizar en módulos de forma individual o todos a la vez.

Para actualizar individualmente:

1. Seleccione un solo módulo y haga clic en el botón Update.

Para actualizar todos a la vez:

1. Haga clic en Update All.

9.5.7 Restauración de las configuraciones predeterminadas de la silla de ruedas



Carga de las configuraciones guardadas de la silla de ruedas



- 1. Haga clic en **Manage** (Gestionar) para abrir la lista de configuraciones de la silla de ruedas.
- 2.

3.



Fig. 9-4

Haga clic en el icono (A) situado detrás de la configuración de la silla de ruedas.

Overv	write Configuration?
	This will reset your current configuration to the default configuration. Click "Overwrite" to continue and overwrite your configuration. Click "Cancel" to retain your configuration and resume editing.
	A-Overwrite B-Cancel
	Fig. 9-5

Aparecerá un mensaje en el que se le advertirá de que la configuración actual se va a sobrescribir. Haga clic en **Overwrite** (Sobrescribir), ⓐ, para finalizar la operación. De lo contrario, haga clic en **Cancel** (Cancelar), ⓐ, para cancelar la operación.

Carga de la configuración predeterminada de la silla de ruedas

沒 Reset to Default

Para que la configuración conectada de la silla de ruedas se restablezca en la configuración predeterminada seleccionada de la silla de ruedas:

- 1. Haga clic en el botón **Reset to Default** (Restablecer en la configuración predeterminada) en la barra de herramientas.
- 2.

2.





Aparecerá un mensaje en el que se le advertirá de que la configuración actual se va a sobrescribir. Haga clic en **Overwrite** (Sobrescribir), A, para finalizar la operación. De lo contrario, haga clic en **Cancel** (Cancelar), B, para cancelar la operación.

Cuando hablamos de "configuración predeterminada", nos referimos a la última configuración conectada.

Si las configuraciones no son compatibles con la silla de ruedas, como en los sistemas LiNX LE, no aparecerá **Reset to Default** (Restablecer en la configuración predeterminada) ni **Manage** (Gestionar).

9.5.8 Carga de las configuraciones predeterminadas

1. Abra la herramienta LiNX Access.



Fig. 9-7

Haga clic en el botón **Reset To Default** (Restablecer en configuración predeterminada), (A), o en el botón **Manage** (Gestionar), (B) de la barra de herramientas.

Chair Configurations	
C02H10A2A00L-01 Default Configuration	A-2
	B-Close
Fia. 9-8	

3.

4.

Si selecciona **Manage** (Gestionar), aparecerá una lista con las configuraciones predeterminadas almacenadas en el módulo de suministro eléctrico. Haga clic en el icono (A) situado detrás de la configuración preferida. De lo contrario, haga clic en el botón (B) para cancelar.

Overv	write Configuration?
	This will reset your current configuration to the default configuration.
	Click "Overwrite" to continue and overwrite your configuration. Click "Cancel" to retain your configuration and resume editing.
	(A)-Overwrite (B)-Cancel
	Fia. 9-9

Aparecerá un cuadro de mensaje. Confirme que desea restablecer la configuración haciendo clic en el botón **Overwrite** (Sobrescribir), A. De lo contrario, haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar), B.

 Modifique los parámetros, especialmente las funciones de iluminación (consulte 10.3.1 Modificación de los parámetros de iluminación, página 134) y el estado del giroscopio (consulte 10.3.2 Modificación de la compatibilidad del giroscopio en las funciones de conducción, página 134).

9.5.9 Conversión de archivos de configuración

Si utiliza archivos de configuración antiguos en la silla de ruedas, es posible que falten algunas características que se incorporaron en versiones posteriores del firmware, como Control de interruptor. En la mayoría de los casos, al convertir estos archivos de configuración, se puede actualizar la configuración del usuario a la última versión y habilitar todas las características.

En el caso de que el archivo de configuración de la revisión actual no sea compatible, la entrada del menú aparecerá atenuada.

- 1. Conéctese a la silla de ruedas.
- 2. Haga clic en File (Archivo) de la barra de menús.
- 3.
- 1 NR Avail
 1 NR Availa NR Avail
 1 NR Avail
 1 NR Avail
 1 NR Avail
 1 NR

Fig. 9-10

Seleccione la entrada **Convert Configuration** (Convertir configuración) y siga los mensajes que aparecen en pantalla.

9.6 Acciones del Contexto de archivo



Las siguientes tareas son solo pertinentes cuando está en el modo **File context** (Contexto de archivo). Para las tareas relacionadas con el modo **Connection context** (Contexto de conexión), consulte *9.5 Acciones del Contexto de conexión, página* 126

9.6.1 Apertura/cierre de un archivo

Si la herramienta LiNX Access PC no está abierta

- 1. Abra la herramienta LiNX Access PC.
- 2. En la pestaña Open a file (Abrir un archivo):
 - a. seleccione un archivo de la lista, o
 - b. haga clic en el botón Open file (Abrir archivo) (en la parte superior izquierda) para abrir el cuadro de diálogo Open file (Abrir archivo), o
 - c. si la lista es demasiado larga para leer, escriba el nombre del archivo en el cuadro de texto Filter files (Filtrar archivos) para localizar el archivo en la lista.
- 3. Seleccione el archivo.

Si la herramienta LiNX Access PC ya está abierta

- 1. Haga clic en la pestaña New file (Nuevo archivo) (+).
- 2. En esta pestaña:
 - a. seleccione un archivo de la lista, o
 - b. haga clic en el botón Open file (Abrir archivo) (en la parte superior izquierda) para abrir el cuadro de diálogo Open file (Abrir archivo), o
 - c. escriba el nombre de archivo en el cuadro de texto Filter files (Filtrar archivos) para localizar el archivo en la lista.
- 3. Seleccione el archivo.

Apertura mediante el menú File (Archivo)

- 1. Haga clic en el menú **File** (Archivo).
- 2. Seleccione **Open file** (Abrir archivo) para abrir el
- cuadro de diálogo **Open file** (Abrir archivo).
- 3. Seleccione el archivo.

Después de seleccionar un archivo, la herramienta LiNX Access PC abre el archivo bajo su propia pestaña. La pestaña adoptará el nombre de archivo.

Cierre de un archivo



Cierre un archivo mediante el botón **Close file** (Cerrar archivo), situado en la parte derecha de la barra de herramientas. Si intenta cerrar un archivo con cambios pendientes, se abrirá un cuadro de diálogo con opciones para:

- Save (Guardar): guarda los cambios antes de cerrar
- **Discard** (Descartar): descarta los cambios antes de cerrar el archivo
- Cancel (Cancelar): cancela el cierre del archivo

Para obtener más información sobre cómo modificar parámetros, consulte 10 Modificación de la configuración de la silla de ruedas con la herramienta para PC, página 132 Para obtener más información sobre cómo guardar archivos, consulte 9.5.4 Almacenamiento de un programa como un archivo, página127. Para obtener más información sobre cómo leer un programa, consulte 9.5.3 Lectura de un programa de una silla de ruedas, página127y para obtener más información sobre cómo escribir un programa en una silla de ruedas, consulte 9.5.2 Escritura de un programa en una silla de ruedas, página 126

9.6.2 Eliminación de un archivo de la lista



Haga clic con el botón derecho en un archivo en el cuadro de diálogo Open file (Abrir archivo) y seleccione **Remove from list** (Eliminar de la lista).

9.6.3 Escritura de archivos de paquete en una silla

Los archivos de paquete se pueden escribir en una silla conectada. Los archivos de paquete pueden incluir configuraciones de silla de ruedas y/o archivos de firmware.



Seleccione Write Bundle File (Escribir archivo de paquete).

\leftrightarrow \rightarrow \uparrow \uparrow \blacksquare « LiN	IX_Access_0.03 → 03 Production Bundl	es → Kite → 10	v ひ Search 1	D
Organize 🔻 New folde	r			
s∦r Quick access	Name	Date modified	Туре	Size
	R01E10A0A00X-01	13.10.2016 21:43	LCB File	1.845 KB
m OneDrive - Invacai	R01F10A1A00L-02	13.10.2016 21:43	LCB File	1.845 KB
SharePoint	R01F10A1A00T-02	13.10.2016 21:43	LCB File	1.845 KB
Product Lifecycle	R01F10A2A00L-02	13.10.2016 21:43	LCB File	1.845 KB
	R01F10A2A00T-02	13.10.2016 21:43	LCB File	1.845 KB
I This PC	R01F10A3A00L-02	13.10.2016 21:43	LCB File	1.844 KB
Desktop	R01F10A3A00T-02	13.10.2016 21:43	LCB File	1.844 KB
Documents	R01F10A4A00L-01	13.10.2016 21:43	LCB File	1.845 KB
🖶 Downloads 🗸	R01F10A4A00T-01	13.10.2016 21:43	LCB File	1.845 KB
File or	mar		* 10	

Seleccione el archivo de paquete que desee y haga clic en **Open** (Abrir).



El archivo de paquete se escribe en la silla.

3.

10 Modificación de la configuración de la silla de ruedas con la herramienta para PC

10.1 Acciones de perfiles y funciones

En el modo de edición en masa:

- se pueden añadir y eliminar perfiles,
- se pueden añadir, eliminar, duplicar y mover funciones.

LAK-H16166775	+		
🔵 🧏 Read 🛛 🎇 Write	Se the X	TDX SP2 ULM 🕴 🖉 Reset to Default 😂 Manage	1
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	A B C D Functions	REM400 Slow	
nJ Home	Drive REM216	GENERAL	
 Functions 		Drive Function Name	REM400 Slow
User Preferences	REM216 Drive	Enable Drive Function	On 🗸
Chair Log	an Contra DEMON	Function User Input	Profile User Input (RE
• ou . o .	Seating REM216	Navigation Timeout Enabled	Off ×
Chair Setup	REM216 Seating	FORWARD	
Lighting		Max Forward Speed	- + 30 %
	C Drive REM400	Min Forward Speed	- + 20 %
	REM400 Slow	Forward Acceleration	- + 80 %
		Forward Deceleration	- 100 %
	REM400 Slower	REVERSE	
	REM400 Medium	Max Reverse Speed	- + 30 %
	REM400 East	Min Reverse Speed	28 %
	142111001001	Reverse Acceleration	100 %
	REM400 Faster	Reverse Deceleration	100 %
		TURN	
	Seating REM400	Tum Boost at Max Speed	- + 200 %
	REM400 Tilt	Max Turn Speed	- + 50 %
	PEM400 Parline	Min Turn Speed	- + 40 %
	NEWWOOD WELTINE	Turn Acceleration	100 %
	REM400 LH Leg	Tum Deceleration	100 %
	X PEM400 PH Log	STABILITY	

Fig. 10-1

- (A) Nuevo perfil
- (B) Nueva función
- © Duplicar función
- D Eliminar perfil o función
- Un sistema siempre incluye un perfil REM2xx Drive Function y un perfil REM2xx Seating Function. Estos perfiles no se pueden mover ni eliminar.
- 1. Abra Functions (Funciones).
- 2. Seleccione la acción de perfil o de función que desee en la barra de herramientas.

Añadir nuevo perfil

1.

Haga clic en el icono (A).

El nuevo perfil se muestra en **Functions** (Funciones). Cambie el nombre del perfil (consulte *10.2*

- Cambie el nombre del perfil (consulte 10.2 Modificación de los nombres de funciones y perfiles, página 133).
- 3. Añada como mínimo una función. Consulte Añadir función del usuario, página 132
 - Si no se añade ninguna función al nuevo perfil, este aparecerá como "no válido".

Añadir función del usuario

Cuando se crea una nueva función, todos los parámetros se establecen en sus valores predeterminados y es necesario modificarlos. Puede resultar más fácil duplicar una función existente y moverla al perfil actual.

Q.mA

Haga clic en el icono 🖲

2.

1.

🚽 Open a Connection	+		
🔘 🖼 Read 🛛 🍕 Write	@co ∕9"3 \ □ ×	TDX SP2 ULM 🕺 Reset to Default 😂 Manage	<u>e</u>
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Func	D1	
Home	• PEL • • • • •		
So Functions	L S O	Drive Function Name	D1
0 User Preferences		Enable Drive Function	On 🗸
🗎 Chair Log	REN COS	Function User Input	REM 2xx series
😁 Chair Setup	51	Navigation Timeout Enabled	Off ×
ED Lighting		FORWARD Max Forward Speed	- + 30 %
	🕸 REM400 D	Min Forward Speed	20 %

Fig. 10-2

Icono	Acción
Ē	Añadir una nueva función de conducción
Ē	Añadir una nueva función de asiento
G	Añadir una nueva función del impulsor del ratón
$m{\Theta}$	Añadir una nueva función de utilidad
0	Añadir una nueva función de control del interruptor

Haga clic en el icono para añadir la función que desee. Aparecerá este cuadro de diálogo.

3.

🦉 🌇 New Drive Function

Profile Profile

Name

Please select a 'User Input'

Profile User Input

REM 2xx series

REM 4xx series

Compact Remote

Input Module

Create Cancel

Drive

Fig. 10-3

Escriba el nombre de la función.

- 4. Seleccione User Input (Entrada del usuario) en la lista.
- 5. Haga clic en **Create** (Crear) para continuar. De lo contrario, haga clic en **Cancel** (Cancelar).

Para obtener más información sobre la modificación de los parámetros de conducción, consulte 10.3 Modificación de los parámetros de conducción, página 133

Para obtener más información sobre la modificación de los parámetros de asiento, consulte 10.4 Modificación de los parámetros del asiento, página 134

1.

Para obtener más información sobre la configuración del impulsor del ratón, consulte el manual del usuario del mando.

Duplicar función

1. Seleccione la función que desea duplicar.

2.

Haga clic en el icono C.

La función duplicada aparece directamente bajo la función original.

Realice los cambios que desee en la función. 3.

Mover función

Las funciones se pueden reorganizar arrastrándolas y soltándolas dentro de un perfil o entre perfiles.

a LAK-H16166775	+		
🔘 🐕 Read 🖓 Write	®∞ 9°° 🗋 ×	TDX SP2 ULM SReset to Default Scharage	Pol
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		REM400 Slow	
Home	A. D.S. DTM047		
Se Functions	CONVERENTIZIO	Drive Function Name	REM400 5
0 User Preferences	REM216 Drive	Enable Drive Function	On
- -		Function User Input	Profile User Input (RE
i Chair Log	Seating REM216	Navigation Timeout Enabled	Off
Chair Setup	REM216 Seating	FDEWARD	
E Lighting		Max Forward Speed	- + 30
	C Drive REM400	Min Forward Speed	- + 20
	REM400 Slow	Forward Acceleration	- + 80
		Forward Deceleration	100
	REM400 Slower	REVERSE	
	REM400 Medium	Max Reverse Speed	- + 30
	REM400 Fast	Min Reverse Speed	- + 28
		Reverse Acceleration	100
	REM400 Faster	Reverse Deceleration	100
		TURN	
	C Profile	Tum Boost at Max Speed	200
	Drive	Max Turn Speed	- + 50
	Seating	Min Turn Speed	- + 40
		Turn Acceleration	100
O Eliter commeters	 Seating REM400 	Turn Deceleration	- 100

Haga clic y mantenga pulsada la función que desea mover.

La función se desplaza ligeramente hacia arriba y hacia la derecha, y debajo aparece un recuadro con líneas discontinuas.

Arrastre la función a la posición que desee en el 2 mismo perfil o en otro.

Eliminar función o perfil

- Las funciones pueden eliminarse inmediatamente haciendo clic en el botón de eliminar.
- Los perfiles no pueden eliminarse hasta que se ñ eliminen sus funciones.
- Seleccione la función o el perfil que desea eliminar. 1. 2.

Haga clic en el icono D

10.2 Modificación de los nombres de funciones y perfiles

Solo se muestra el cambio de Drive Function Name (Nombre de la función de conducción). El cambio de Seating Function Name (Nombre de la función de asiento), de Mouse Mover Function Name (Nombre de la función del impulsor de ratón) o de Profile Name (Nombre de perfil) funciona del mismo modo.

🔵 🐕 Read 🛛 🔧 Write	🐿 🖓 🗋 X	TDX SP2 ULM 🕴 Reset to Default 😂 Manage	1
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		REM400 Slow	
Home			
Functions	Drive REM216	GENERAL Drive Function Name	REMADO SIGNA
0 Ular Desferment	REM216 Drive	Eashie Drive Function	
Ser Preferences		Eventer Une Forces	Desfie Lines level (DC
Chair Log	Seating REM216	Nucleon Over input	Profile Oser input (Re
💕 Chair Setup	DEM216 Section	New gation Timeoux Enabled	
Lighting	REM210 Sealing	FORWARD	
	Po Deiro REM400	Max Forward speed	30 %
	C DIVERENNOU	Min Forward Speed	20 %
	REM400 Slow	Forward Acceleration	80 %
	REM400 Slower	Forward Deceleration	100 %
		REVERSE	
	REM400 Medium	Max Reverse Speed	30 %
	REM400 Fast	Min Reverse Speed	- + 28 %
		Reverse Acceleration	100 %
	REM400 Faster	Reverse Deceleration	- 100 %
	L. e.e.	TURN	
	Profile	Tum Boost at Max Speed	- + 200 %
	Drive	Max Turn Speed	- + 50 %
	Section	Min Turn Speed	- + 40 %
	Seenik	Turn Acceleration	100 %
		Tum Deceleration	100 %

Haga clic en el nombre de la función.

2. Escriba el nuevo nombre de la función.

10.3 Modificación de los parámetros de conducción

- 1. Seleccione un parámetro que desee editar.
- 2. Haga clic en el nombre del parámetro para abrir sus detalles. Se mostrarán los valores máximo, mínimo y predeterminado, así como el resumen del parámetro.
- 3. Existen varios modos de modificar los parámetros:



- a. Aumente y disminuya el parámetro mediante los botones más (+) y menos (-) (A. Haga clic en estos botones para cambiar el valor en intervalos específicos o haga clic y mantenga presionados los botones para cambiar el valor con mayor rapidez.
- b. Haga doble clic en el valor [®] y cámbielo directamente mediante el teclado. Pulse Intro para establecer el valor.
- c. Establezca el valor del parámetro haciendo clic en los botones Min (Mínimo), Default (Predeterminado) o Max (Máximo) ©.
- Al editar el valor de un parámetro, cambia su color de fondo para indicar que se ha modificado su valor anterior. Cuando se escriba el valor en el controlador (o archivo), el color de fondo volverá a ser blanco.
- En el modo de edición en directo, puede que resulte difícil distinguir que cambia el fondo del parámetro, porque la operación de edición en directo puede que se realice muy rápido.

Lista desplegable

Park Brake Voltage	24V Park Brake	
	24V Park Brake	
	12V Park Brake	

Haga clic en la lista desplegable para seleccionar una opción.

10.3.1 Modificación de los parámetros de iluminación

Cuando instale el sistema de iluminación, tal vez tenga que cambiar el módulo de suministro eléctrico o restablecer su configuración predeterminada para ajustar la configuración de las luces. En algunas configuraciones, las funciones de iluminación están desactivadas de forma predeterminada, por lo que deben activarse manualmente.

🤞 Open a Connection	+	
🔘 🖼 Read 🛛 💥 Write	TDX SP2 ULM 🕴 Reset to Default 😂 Manage	<u>ن</u> ه الآ
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Lighting	
Home	TURN INDICATORS	
Supervision Functions	Enable Turn Indicators	On 🗸
0 User Preferences	Turn Indicator Auto-Cancel Time	10 s
🖹 Chair Log	POSITION	
Chair Setup	© Enable Position Lights	On 🗸
E Lighting		
0 55		
 rinter parameters 		
	Fig. 10-5	

- 1. Si es necesario, restablezca la configuración de la silla de ruedas Consulte 9.5.8 Carga de las configuraciones predeterminadas, página 129
- 2. Abra Lighting (Iluminación).
- 3. Modifique los parámetros con arreglo a la siguiente tabla.

	Parámetro	Descripción	Valores
A	Enable Turn Indicators (Activar intermitentes)	Permite que el sistema utilice los intermitentes	Activado/ desactivado
B	Turn Indicator Auto-Cancel Time (Tiempo de cancelación automática de intermitentes)	Establece el tiempo que el intermitente permanecerá activo antes de apagarse automáticamente	0 s 30 s
©	Enable Position Lights (Activar luces de posición)	Permite que el sistema utilice las luces de posición	Activado/ desactivado

10.3.2 Modificación de la compatibilidad del giroscopio en las funciones de conducción

De forma predeterminada, la compatibilidad del giroscopio está habilitada en las funciones de conducción.

A continuación, se explica cómo deshabilitar la compatibilidad del giroscopio con las funciones de conducción o cómo ocultar el símbolo del giroscopio en la pantalla si este no está instalado en la silla de ruedas.

 Abra Functions (Funciones) y después la función de conducción que desee.
 2.

🔵 🔧 Read 🛛 🔧 Write	910 9"1 🗋 🗙	TDX SP2 ULM		
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Functions	D1		
Home	-			
Functions	REM2XX D	Max Turn Speed		50 %
	D1	Min Turn Speed		40 %
User Preferences		Turn Acceleration		70 %
Chair Log	REM2XX S	Turn Deceleration		100 %
Chair Setup	51	STABILITY		
Lighting	51	Turn Transition		65 %
	REM400 D	LATCHED DRMING		
	C REMHOUD	Latch Driving		Off
	D1	Latch Driving in Reverse		Off ×
	D2	Latch Drive Timeout		60.0 s
		PERFORMANCE		
	D3	Power		100 %
	L	Gyro Enabled Drive Function		On 🗸
	CONNECTIVITY	Default Off		
	Utility Card	Sets whether signals from the gyro module are used to wheelchair in this drive function.	provide enhanced stability contro	ol for the
	Mouse Maver	OPERATION		

Establezca **Gyro Enabled Drive Function** (Función de conducción con giroscopio habilitado) en **On** (Activado) para proporcionar mayor control de la estabilidad a esta función de conducción. De lo contrario, establezca el parámetro en **Off** (Desactivado) para deshabilitar la compatibilidad del giroscopio con esta función.

10.4 Modificación de los parámetros del asiento

Ángulos de activación

En Angle Sensor-Triggers (Sensor de ángulo - accionadores), puede modificar la configuración de fábrica de los accionadores de ángulo de la silla de ruedas para ajustarlo a las necesidades específicas del usuario.

🖈 Open a Connection	+			
🔘 😪 Read 🔧 Write	TDX SP2 ULM 🕺 Reset to D	Default 😂 Manage		
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Trigger Angles	Drive Slowdown		
Lud Home	Drive Slowdown	CONFIGURATION		
Supervision Functions	Drive Lockout (DLO)	Angle Sensor Source	ACT400-1 N	fodule ~
O User Preferences		Debounce Timer		2.0 \$
Chair Log	macolo	Trigger Angle		130 "
	Max Back Angle (MBA)			
 Modules 	Maximum MBA			
 Actuator Motions 				
👔 Trigger Angles				
E Lighting				
		5. 40 7		
		FIG. 10-7		

Trigger Angles (Ángulos de activación)	Configuración	Descripción
Drive Slowdown (Ralentización de la conducción)		Especifica la ubicación de la conexión o la
Drive Lockout (DLO) (Bloqueo de dirección (DLO))	Angle Sensor Source (Fuente del sensor de ángulos)	fuente del sensor de ángulos. Aplica un tiempo de supresión de
Max DLO (DLO máx.)	Debounce Timer (Temporizador de supresión de	rebote al ángulo de activación.
Maximum Back Angle (MBA) (Ángulo de respaldo máximo (MBA))	rebotes) Trigger Angle (Ángulo de activación)	El tiempo de supresión de rebote se aplica solo durante la conducción.
Maximum MBA (MBA máximo)		del ángulo de activación.

- 1. Abra Trigger Angles (Ángulos de activación). Seleccione el tipo de ángulo de activación que desee, por ejemplo, Drive Slowdown (Ralentización de la conducción).
- 2. Ajuste los parámetros a las necesidades del usuario.

Movimiento del asiento

¢ LINXAccessPC				
File Connection View Help				
LAK-C16170114	DemoSystem.lci +			
🔵 🖼 Read 🛛 🎇 Write	TDX SP2 ULM	Reset to Default 🛛 😂 Manage		0
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		Tilt		
Home	℃ Tilt	IDENTIFICATION		
Functions	Concentration Recline	Motion Name		Tilt
0 User Preferences	Elevate	Motion Icon	١	∙ Tilt ⊂
Chair Log		BEHAVIOUR		
	Sep Left Leg	Minimum Pause Between Toggling		2.0 s
Modules	🗣 Right Leg	Motion Maximum Up Speed		100 %
No. Actuator Motions	b	Motion Maximum Down Speed		100 %
Trigger Angles	Both Legs	Soft Start/Stop Time		0.0 s
	ENX	Direct Access Up Speed		100 %
E Lighting	Recline and Legs	Direct Access Down Speed		100 %
	6	Latched Operation Motion Time		0.0 s
		ACTUATOR CHANNELS		
		Power Module Channel 1		100 %
		Power Module Channel 2		0 %
		ACT400-1 Channel 1		0 %
Q Filter parameters X		ACT400-1 Channel 2		0 %

Fig. 10-8

1. Abra Actuator Motions (Movimientos del pistón). Seleccione el movimiento del asiento que desea cambiar. Cambio de nombre del movimiento

1.

LAK-H16166775	+ TDX SP2 ULM 🖉 Res	et to Default 🛛 😂 Manage	<u>ن</u> ه اور
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Actuator Motions	Tilt	~
Home	⊾ Tit	IDENTIFICATION	
Solutions	Ang Recline	Motion Name	
O User Preferences	1	Motion Icon	℃ , Tilt ⊂
Chair Log	-, cievate	BEHAVIOUR	
	Sep Left Leg	Minimum Pause Between Toggling	- + 2.0 s
Modules	See Right Leg	Motion Maximum Up Speed	100 %
No. Actuator Motions		Motion Maximum Down Speed	100 %
👔 Trigger Angles	Soft Legs	Soft Start/Stop Time	- + 0.0 s
E Lighting	Se LNK	Direct Access Up Speed	100 %
	Berline and Lees	Direct Access Down Speed	100 %
	C receive and color	Latched Operation Motion Time	- + 0.0 s
		ACTUATOR CHANNELS	
		Power Module Channel 1	100 %
		Power Module Channel 2	- + 0 %
		ACT400-1 Channel 1	- + 0 %
		ACT400-1 Channel 2	- + 0 %
		ACT400-1 Channel 3	- + 0 %
		ACT400-1 Channel 4	0 %
Q Filter parameters	<		

Fig. 10-9

Haga clic en Motion Name (Nombre del movimiento).2. Especifique un nuevo nombre para el movimiento.

Función del asiento

Este parámetro determina el modo en que el joystick ejecuta un movimiento. El joystick puede controlar el movimiento como un interruptor o como un módulo de suministro eléctrico proporcional. Existen cuatro modos de tipo interruptor y un modo de tipo proporcional.

3 LAK-H16166//5	+		0	~	2
Read Write	n u x	TDX SP2 ULM	Reset to Default	Se Manage	2
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		Tilt			
Lud Home	P. Drive PEM400	CIMITAN			
See Functions	C DIVERENIOU	Input Mode			Forward/Reverse
0 User Preferences	REM400 Slow	Seating Function Name			
In Chairles	REM400 Medium	Enable Seating Function			On
	REM400 Evet	Function User Input			Profile User Input (RE
Chair Setup	KENTOO TAX	Standby-select Timeout	Enabled		Off
E Lighting	C Tilt REM400	Invert Seating Function			Off
	Tilt	AXIS			
		Motion			5 , Til
	C Drive Alteive Inputs	Default No Motion Sets which motion is o	ontrolled when the forwa	rd quadrant is activated.	
	CR Slow	Operating Mode			Proportional
	CR Medium	Speed			100
	CR Fast				
	Sip n Puff				
	Seating Altive Input				
	CR Tilt				
	Sip n Puff Tilt				
Q. Filter parameters	×				

Haga clic en **Functions (Funciones)**.

2. Haga clic en la función del asiento que desee editar. a.

He connection new Hep					
: LAK-H16166775	+				
🔵 🖼 Read 🛛 💥 Write	1"1 🗆 🗡	TDX SP2 ULM	😓 Reset to Default	😂 Manage	1
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Functions	Tilt			
Home	Drive REM400	GENERAL			\geq
e unctions	REM400 Slow	Input Mode	1/0	Forward/Reverse	Forward/Reverse ~
User Preferences	REM400 Medium	Configuration of th	e joystick for this seating fu	Left/Right	
Chair Log	REM400 East	Seating Function Nam	e	Four Quadrant	
Chair Setup	NEWHOU Fast	Enable Seating Function	on		On 🖉
Dighting	 Tilt REM400 	Function User Input		Profile	User Input (REM 4xx series)
	Tilt	Standby-select Timeo	ut Enabled		Off ×
		Invert Seating Functio	n		UT X
	Crive Alteive Inputs	AXIS Motion			► Tilt
	CR Slow	Operating Mode			Proportional
	CR Medium	Speed			100 %
	CR Fast				
	Sip n Puff				
	Seating Altive Input				
	CR Tilt				
	Sip n Puff Tilt				
A Filter parameters X					

Input Mode (Modo de entrada): configuración de la entrada del usuario para esta función del asiento.

- Forward/Reverse (Hacia delante/hacia atrás): movimiento del joystick hacia delante o hacia atrás para controlar el movimiento.
- Left/Right (Izquierda/derecha): movimiento del joystick hacia la derecha o hacia la izquierda para controlar el movimiento.
- Four Quadrant (Cuatro cuadrantes): uso de los cuatro cuadrantes del joystick para controlar los movimientos.

i LAK-H16166775	+			
🔘 🙀 Read 🛛 🎇 Write	971 🗆 🗡	TDX SP2 ULM 🕴 Reset t	o Default 🛛 😂 Manage	<u>ا</u> ه ا
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		Tilt		
tru Home	C Drive REM400	Configuration of the joystick for this	seating function, e.g. proportional	£
See Functions		Seating Function Name		REM400 Tilt
O User Preferences	REM400 Slow	Enable Seating Function		On 🗸
I Chair Los	REM400 Medium	Function User Input		Profile User Input (RE
×	PEM400 Evet	Navigation Timeout Enabled		Off ×
Thair Setup	-	Invert Seation Function		Off ×
E Lighting	C Tilt REM400	FORWARD QUADRANT PARAMETERS		
		Motion		Υ THE ···
	Tilt	Operating Mode		Proportional
		Spard		100 %
	C Drive Alteive Inputs	REVERSE QUADRANT PARAMETERS		
	CR Slow	Motion		S Tite -
	CR Medium	Operating Mode		Proportional
	-	Sneed		100 %
	CR Fast	LEFT QUADRANT PARAMETERS		
	Sip n Puff	Motion		No Motion
		Operating Mode		Not Used
	Seating Altive Input	Speed		- + 0 %
	CRTilt	RIGHT QUADRANT PARAMETERS		
		Motion		No Motion
0. Oliver	Sip n Puff Tilt	Operating Mode		Not Used
C ritter parameters X		Speed		0 %

Fig. 10-12

Si el parámetro **Four Quadrant (Cuatro cuadrantes)** está seleccionado, todos los parámetros de los cuadrantes se pueden editar individualmente.

🔵 🐄 Read 🛛 🕻 Write	9"1 🗋 🗙	TDX SP2 ULM 🕺 R	eset to Default 🛛 😂 Manag	re 👔
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Functions	Tilt		
Home	Drive REM400	GENERAL		
Functions	REM400 Slow	Input Mode		Forward/Reverse
User Preferences	REM400 Medium	Configuration of the joystick for	r this seating function, e.g. pro	portional.
Chair Log		Seating Function Name		REM400 TII
Chair Setup	REM400 Fast	Enable Seating Function		On 🗾
ED Lighting	Tilt REM400	Function User Input		Profile User Input (RE
	Tile	Navigation Timeout Enabled		Off ×
	Inc	Invert Seating Function		Off ×
	Drive Alteive Inputs	AXIS		
	CR Slow	Operating Mode		No Motion
	60.00 C	Speed		S Titt
	CR Medium			Elevate
	CR Fast			Se Left Leg
	Sip n Puff			Right Leg
				tNX
	Seating Altive Input			Recline and Legs
	CR Tilt			
	Sip n Puff Tilt			
A Filter parameters	×			

Fig. 10-13

Motion (Movimiento): si el joystick se usa para controlar un movimiento, seleccione el movimiento correspondiente en la lista de movimientos disponibles.

Si el joystick no se usa para controlar ningún movimiento, seleccione **No Motion (Sin movimiento)** en la lista.

c. Operating Mode (Modo de funcionamiento):



Elija uno de los modos del tipo interruptor para manejar el movimiento a una velocidad fija. El movimiento se activa cuando el joystick se desplaza más allá del parámetro **Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick)** (B) hacia el cuadrante (A) delantero o el cuadrante (C) trasero. Consulte en 8.10 Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick), página104 cómo modificar el parámetro **Joystick Switch Threshold** (Umbral de activación del joystick).

Elija el modo de tipo proporcional para manejar el movimiento a una velocidad que sea proporcional a la posición del joystick. El movimiento se activa cuando el joystick se desplaza fuera de la posición neutral hacia el cuadrante A delantero o el cuadrante C trasero.

Si el joystick no se usa para controlar este movimiento, defina este parámetro como Not Used (No utilizado).

b.

Funcionamiento	Propósito
Conmutado	Activa el movimiento en la dirección de avance/retroceso durante el tiempo en que el joystick se mueve hacia delante/atrás y su posición supera el parámetro Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick). El movimiento se desactiva cuando se alcanza el final del recorrido o cuando la posición del joystick no supera el valor establecido en Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick).
Bloqueado	Activa y bloquea el movimiento en la dirección de avance/retroceso cuando el joystick se mueve momentáneamente hacia delante/atrás a lo largo del Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick). El movimiento se desactiva cuando se alcanza el final del recorrido o cuando el joystick se desplaza de nuevo a lo largo del Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick).

Funcionamiento	Propósito
Alterno	Activa el movimiento en una dirección (avance o retroceso) durante el tiempo en que la posición del joystick supera el Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick). El movimiento se desactiva cuando se alcanza el final del recorrido o cuando la posición del joystick no supera el valor de Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick). La dirección del movimiento va alternando hacia delante y hacia atrás con cada nueva activación.
Alterno/bloqueado	Activa y bloquea el movimiento en una dirección (avance o retroceso) cuando el joystick se desplaza momentáneamente a lo largo del Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick). El movimiento se desactiva cuando se alcanza el final del recorrido o cuando el joystick se desplaza de nuevo a lo largo del Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick).

Funcionamiento	Propósito
Proporcional	Al desplazar el joystick hacia delante/atrás, se activa el movimiento en la dirección de avance/retroceso durante el tiempo en que se mueve el joystick. El movimiento se desactiva cuando se alcanza el final del recorrido o cuando el joystick regresa a su posición neutral. La velocidad de este movimiento se controla mediante el joystick, en función del grado de desplazamiento respecto a su posición neutral, y puede adaptarse mediante el parámetro Speed (Velocidad).
No se usa	No está operativo.

d. Speed (Velocidad): en el funcionamiento de tipo interruptor (Conmutado, Bloqueado, Alterno, Alterno/bloqueado), este parámetro aplica la velocidad del movimiento cuando el joystick traspasa el parámetro Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick).
En el funcionamiento de tipo proporcional, este parámetro establece la velocidad máxima del movimiento cuando el joystick se desplaza el 100 % de su recorrido. En el resto de posiciones de desplazamiento del joystick, la velocidad aplicada se reducirá proporcionalmente.

10.5 Modificación de los parámetros del asistente

Actualmente, los perfiles permiten que sea un asistente quien controle las funciones de conducción y del asiento de la silla de ruedas. En la actualidad, hay dos entradas de usuario disponibles: la unidad de control para el asistente (DLX-ACU200) y el control dual intuitivo (Invacare IDC).

Unidad de control para el asistente (DLX-ACU200)

Esta entrada permite programar las funciones de conducción y del asiento. Los parámetros de las funciones son idénticos a los mandos principales. Consulte 10.3 *Modificación de los parámetros de conducción, página133y 10.4 Modificación de los parámetros del asiento, página134*

Control dual intuitivo (Invacare IDC)

Esta entrada permite programar como máximo una sola función de conducción.

Añadir una nueva función del asistente

Esta herramienta permite añadir todo tipo de funciones al perfil del asistente. En caso de que haya una función que no sea válida, como Control de interruptor, aparecerá un error con instrucciones para solucionarlo.

- Cuando se crea una nueva función, todos los parámetros se establecen en sus valores predeterminados y es necesario modificarlos. Puede resultar más fácil duplicar una función existente y moverla al perfil actual.
- 1. Abra Functions (Funciones).
- 2. Seleccione el perfil **Attendant** (Asistente) en la lista. De lo contrario, ninguna de las dos entradas de usuario estará disponible.
- 3. Añada una nueva función o duplique una función existente. Consulte 10.1 Acciones de perfiles y funciones, página 132
- 4. Modifique otros parámetros.

10.6 Modificación de funciones de utilidad



Con la función de utilidad, el usuario puede manejar las salidas (luces, bocina, etc.) así como los accesorios conectados a las salidas de control, como los disponibles en el módulo de salida LiNX.

La función de utilidad está indicada tanto para la navegación 3Q como 4Q y se puede utilizar desde una amplia gama de entradas de control del sistema, como módulos de mando, interruptores y controles de cabeza.

Las funciones de utilidad se pueden agregar a cualquier perfil, excepto el perfil de asistente y se pueden configurar para utilizar los siguientes elementos:

- la bocina
- las luces de peligro
- las luces de posición
- los indicadores
- salidas de control (en el módulo de salida LiNX)

Permitir múltiples salidas

El número de salidas que se pueden conmutar mediante una única demanda de entrada de control del sistema se controla mediante **Allow Multiple Quadrants**.



De forma predeterminada, una sola salida se conmuta desde un solo cuadrante.



Fig. 10-16

Sin embargo, si Allow Multiple Quadrants está configurado en On, entonces se pueden conmutar dos salidas simultáneamente seleccionando dos cuadrantes adyacentes.

Los cuadrantes adyacentes se seleccionan moviendo en diagonal una entrada de control del sistema basado en joystick (entre cuadrante) o seleccionando las siguientes combinaciones de interruptores con una entrada de control del sistema basado en interruptor: hacia delante/izquierda, hacia delante/derecha, hacia atrás/izquierda, hacia atrás/derecha.

Agregar salidas

El procedimiento para agregar una salida a una función de utilidad es el siguiente:

- asignar una salida a un interruptor,
- ajustar el comportamiento de la salida y
- seleccionar un icono de pantalla para el interruptor.

Asignar una salida a un interruptor



Fig. 10-17 Bandas y cuadrantes de activación

Los interruptores se representan en una tarjeta de utilidad con iconos ubicados en dos bandas de activación circulares dentro de cuatro cuadrantes. El cuadrante y la posición de los iconos en las bandas indican al usuario cómo seleccionar y utilizar los interruptores con la entrada de control del sistema.

Las bandas de activación internas y externas corresponden a uno de los tres tipos de interruptor: pulsación corta, pulsación larga y pulsación momentánea. Las pulsaciones cortas y momentáneas se realizan en la banda interior y las pulsaciones largas se realizan en la banda exterior.

Los términos pulsación corta y pulsación larga se ĭ refieren a la duración de la activación de la entrada de control del sistema, no a cuánto se mueve. El tiempo de activación para distinguir una pulsación corta de una pulsación larga puede modificarse en las preferencias del usuario (consulte 5.2.1 Información general sobre las preferencias del usuario, página 62).

Puesto que es difícil distinguir entre una pulsación larga y una pulsación momentánea, un cuadrante configurado para una pulsación momentánea (banda interna) no se puede configurar también con un interruptor de pulsación larga (banda externa). Esto significa que, en cualquier configuración de cuadrante con un interruptor momentáneo, la banda externa estará vacía. A continuación, se muestran las opciones de configuración.

1 **9**... -• 0 Fig. 10-18 Fig. 10-19 Fig. 10-20 Fig. 10-21 Solo Solo pulsación Pulsación momentánea

Solo pulsación larga corta

corta y larga

Definir el comportamiento de la salida

Ajuste el comportamiento de la salida cuando se cambia, basándose en el cuadrante del interruptor y en la posición del anillo de activación. Cada salida se puede configurar como un tipo de salida de bloqueo o sin bloqueo. Hay tres tipos de bloqueo y un tipo sin bloqueo.

Sin bloqueo	Bloqueo
Momentánea	Bloqueo activado, Bloqueo desactivado, Alternar

- **Momentary** para activar una salida para la duración en la que se selecciona el interruptor.
- Latch ON para activar una salida y que permanezca activada cuando se deja de seleccionar el interruptor.
- Latch OFF para desactivar una salida y que permanezca desactivada cuando se deja de seleccionar el interruptor.
- Toggle para cambiar el estado de salida actual (activado – > desactivado o desactivado – > activado) y que permanezca en el nuevo estado cuando se deja de seleccionar el interruptor.

Seleccionar un icono de pantalla para el interruptor

	-	+	T
Ninguno	Flecha izquierda	Señal de giro a la izquierda	Bloqueado hacia arriba
1	t	+	
Uno	Flecha hacia delante	Señal de giro a la derecha	Bloqueado hacia la derecha
2	→		¥
Dos	Flecha derecha	Luces de peligro	Bloqueado hacia bajo
3	Ļ	đ	*
Tres	Flecha hacia atrás	Bocina	Flecha izquierda-derecha
4		•	\$
Cuatro	Seleccionar	Momentáneo a la izquierda	Flecha arriba-abajo
5	~		·
Cinco	Siguiente	Momentáneo hacia arriba	Clic izquierdo del ratón
6	•		Ò.
Seis	Anterior/atrás	Momentáneo a la derecha	Clic derecho del ratón
7	Â	▼	
Siete	Inicio	Momentáneo hacia abajo	
8	<u>ال</u>	×	
Ocho	Luz de posición	Bloqueado a la izquierda	

Para representar la salida, seleccione un icono de pantalla para el interruptor en la banda de activación interna o externa en uno de los cuatro cuadrantes de la entrada de control del sistema (hacia delante, hacia atrás, izquierda o derecha)

Ejemplo de cómo agregar salidas

Las instrucciones siguientes indican cómo programar la primera salida de control de DLX-OUT500 utilizando como ejemplo una pulsación corta o momentánea para avanzar.

1. Abra Functions (Funciones).

5.

- 2. Agregue una nueva función de utilidad o abra una que ya exista. Consulte 10.1 Acciones de perfiles y funciones, página 132
- Desplácese a la sección del comando de entrada que desee; por ejemplo, Forward Momentary/Short Press (Pulsación corta/momentánea de avance).
 4.

Read S Write	🎭 👫 📋 🗙	TDX SP2 ULM 🕺 Reset to Default 😂 Manage
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		Utility
Home Home		rangelon micos cienco
So Functions	REM2XX D	Allow Multiple Quadrants Off X
0. 11	D1	FORWARD MOMENTARY/SHORT PRESS
User Preferences		Output OUT500-1 Output 1
🗎 Chair Log	In REM2XX S	Activation Mode None
😁 Chair Setup	51	Display Icon Position Lights
E Lighting	-	FORWARD LONG PRESS Right Indicator
20	a 1975.	Output Hazard Lights
	Contraction of the second seco	Default None REM400 Horn
	Mouse Mover	Sets the output for Forwa REM500 Horn
	Utility	Display Icon OUT500-1 Output 1
	ounty	OUT500-1 Output 2
	* 0514400 D	Output
	C REM400 D	Display (rop () OUT500-1 Output 4
	D1	OUT500-1 Output 6
		REVERSE LONG PRESS OUT500-1 Output 7
	52	OUT500-1 Output 8
	D3	Display Icon rvone

Asigne la salida OUT500–1 Output 1 (OUT500–1 Salida 1) al parámetro Output (Salida).

🔵 🔧 Read 🛛 🍕 Write	🌬 🕾 🗋 🗙	TDX SP2 ULM 😵 Reset to D	efault 🛛 😂 Manage
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		Utility	
Home		тандалон типсон спанси	
Functions	REM2XX D	Allow Multiple Quadrants	Off ×
	D1	FORWARD MOMENTARY/SHORT PRESS	
2 User Preferences		Output Ol	JT500-1 Output 1
Chair Log	■> REM2XX S	Activation Mode	Momentary 👻
🖇 Chair Setup		Display Icon	None
	51	FORWARD LONG PRESS	Momentary
Lighting .	A 1975	Output	Latch ON
	Contraction of the second seco	Default None	Toggle
	Mouse Mover	Sets the output for Forward Qua	adrant Long Press.
	Utility	Display Icon	None
		REVERSE MOMENTARY/SHORT PRESS	
	■ REM400 D	Output	None
	N	Display Icon	None
	DI	REVERSE LONG PRESS	
	D2	Output	None
	D3	Display Icon	None
	1		

Establezca el parámetro Activation Mode (Modo de activación) en el valor que desee.

6.



Fig. 10-24

Establezca el parámetro **Display Icon (Icono de pantalla)** en el valor que desee. Seleccione un icono de pantalla en la lista de iconos disponibles.

- 7. Modifique los parámetros de los demás comandos.
- 8. Desplácese a la sección General (General).
- 9.

LAK-H16166775	+ % ? ? X	TDX SP2 ULM	🞗 Reset to Default	😂 Manage	3
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Functions	Utility	·		
n] Home	S1	GENERAL			
w Functions		Utility Function N	ame	Utility	1
0 User Preferences	tility	Enable Utility Fun	ction	On 🗸	
≘ Chairles	- ounty	Function U	Profile User Input (REM	4xx series)	1
	Mouse Mover	Navigation Timeo	ut Enabled	On 🗸	i l
🖉 Chair Setup	Utility	Allow Multiple Quadrants Off x			
Lighting		Default Off			1
	●> REM400 D	Allows quadran	ts to be activated simul	taneously.	
	DI	FORWARD MOMENT	ARY/SHORT PRESS		
	01	Output	OUT500-	1 Output 1	
	D2	Activation Mode		Momentary	
	D3	Display Icon	🕚 Mous	e Click Left 🚽	

Establezca el parámetro Allow Multiple Quadrants (Permitir varios cuadrantes) en On (Activado) para permitir la conmutación simultánea de dos salidas.

10.7 Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick)

Define el porcentaje de movimiento del joystick necesario para activar una salida cuando el joystick se maneja como un dispositivo de entrada conmutado.

Cuando el joystick se usa como un dispositivo de entrada encendido, este parámetro especifica la distancia que se debe mover el joystick para que cambie su estado (de OFF (B) a ON (A) y active una salida. El valor del **Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick)** es un porcentaje del recorrido total del joystick y se debe definir según las necesidades del usuario. Por ejemplo:



para los usuarios que tengan dificultad para mover el joystick, ajuste Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick) en un valor bajo, por ejemplo, en el 40 % o menos,



Fig. 10-27

para los usuarios que no tengan un buen control motriz o que les tiemblen las manos, ajuste **Joystick Switch Threshold (Umbral de activación del joystick)** en un valor alto, por ejemplo, en el 80 %, para evitar que se active accidentalmente.

🔵 🔧 Read 🛛 🔧 Write	9"1 🗆 🗙	TDX SP2 ULM 🕴 Reset to Default 😂 M	fanage 👔
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Functions	Tilt	
nJ Home	Power Module	DISPLAY SETTINGS - CONFIGURATION	
Functions	REM 2xx	Display Brightness	100 %
User Preferences	DEM day	Enable auto brightness	Off ×
Chair Log	NEW TAX	Enable Tap-Only Mode	Off ×
	REM 5xx	Enable Glove Mode	Off ×
© Modules	CR 4xx	Display handedness	Right Handed
 Actuator Motions 	1010	Tap Zone	- + 20
Trigger Angles	ACU 200	USER INPUT - CONFIGURATION	
Lighting	TPI	User Input Configuration	Proportional Joystick
	TPLACU	Neutral Window	- + 15 %
		Invisitick Throw	- + 90 %
	IN 5xx	Joystick Switch Threshold	- + 40 %
	GYR 100	Min 15% Default 40% Max 100% Sets the percentage of learthick movement menuland to a	the second drive and the second drive
	ACT400-1	Tremor damening	- + 35 «
		Joystick Rotation Angle	- + 0*
		Swap Joystick Axis	No swap
		CONTROL INPUTS (OLITINITS	
		Left Jack Socket (J1) Tip	
		Input Type	Button Short + Long Press button
		Enable Input Type	On 📃
Filter parameters	×	Fail-safe mode	Off ×

- Haga clic en Modules (Módulos).
- 2. Haga clic en el mando que desee editar.
- 3. Defina el porcentaje que desee.

1.

Tremor Dampening (Atenuación del temblor)

🔵 🔧 Read 🛛 🍕 Write	971 🗋 🗡	TDX SP2 ULM Seset to Default	Se Manage	1
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Functions	Tilt		
) Home	Power Module	DER AV PETTINGE - COMEGURATION		
Functions	REM 2xx	Display Brightness	- +	100 %
User Preferences	PEM day	Enable auto brightness		Off ×
Chair Log	NLIT TAX	Enable Tap-Only Mode		Off ×
Modules	REM 5xx	Enable Glove Mode		Off ×
	CR 4xx	Display handedness	Right	Handed
Actuator Motions	ACU 2xx	Tap Zone		20
Trigger Angles		USER INPUT - CONFIGURATION		
Lighting	IN	User Input Configuration	Proportional	Joystick
	TPLACU	Neutral Window		15 %
	IN 5xx	Joystick Throw		90 %
	GYR 100	Tremor dampening	-+	35 %
	ACT400-1	Min 0% Default 0% Max 100% Sets the amount of tremor that is dampened as a p	percentage of joystick movement.	
		Joystick Rotation Angle		0 *
		Swap Joystick Axis	,	4o swap
		CONTROL INPUTS/DUTPUTS		
		Left Jack Socket (J1) Tip		
		Input Type	Short + Long Pre	Button
		Enable Input Type		On 🗸
Filter parameters ×		Fail-safe mode		Off X

Fig. 10-29

Use este parámetro para reducir el efecto del temblor de manos sobre el joystick. Los valores bajos son adecuados para usuarios con temblores de baja frecuencia (lentos). Los valores altos son adecuados para usuarios con temblores de alta frecuencia (rápidos). Si define el valor del parámetro al 0 % no se produce atenuación del temblor.

10.8 Configuración del sistema para la conducción acoplada

Para configurar una silla de ruedas para la conducción acoplada, se debe instalar un interruptor de parada externo en la silla de ruedas. Lo ideal sería que el interruptor de parada externo estuviera bien visible y fácilmente accesible para proporcionar un nivel de seguridad adicional para el usuario.

Conecte el interruptor de parada externo a una entrada de control. Invacare recomienda conectar el interruptor de parada externo en el módulo de entrada. El interruptor de parada externo debe ser un interruptor de un solo polo normalmente abierto. En la mayoría de los casos, la conducción acoplada se utiliza en combinación con un control de sorber y soplar y el interruptor de labios sirve como interruptor de parada externo.

Configuración de los parámetros del interruptor de parada externo

Ajuste los siguientes parámetros para configurar el interruptor de parada externo.

- Abra Modules (Módulos) -> y seleccione la entrada en la que desee conectar el interruptor de parada externo.
- 2. File Connection

LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Modules	REM 4xx	
Home	Power Module	name of secondary	
Survey Functions	REM 2ax	CONTROL INPUTS/OUTPUTS	
0 User Preferences		Left Jack Socket (J1) Tip	Button
Chair Log	REM 4xx	Input Type	Short + Long Press button
0	REM 5xx	Enable input type	Of X
Modules	CR 4xx	Short Press	Profile and Function Navigation
No. Actuator Motions	ACI I 2nr	Long Press	Profile and Function Navigation
👔 Trigger Angles	ACO 2XX	Input Port Debounce	0.0 s
E Lighting	TPI	Left Jack Socket (J1) Ring	
	TPI ACU	Input Type	Not Connected
	IN 5xx	Input Port Debounce	- + 0.0 s
		Right Jack Socket (J2) Tip	
	ACT400-1	Input Type	Button Momentary button
		Enable Input Type	On 📕
		Fail-safe mode	Off X
		Momentary ①	[no assignment]
		Default (no assignment)	
		sets the action for the switch when pressed.	
		Stop driving and seating	Off ×
		Input Port Debounce	- + 0.0 s
Q Filter parameters	×	Right Jack Socket (J2) Ring	

Ajuste **Input Type (Tipo de entrada)** en la entrada que desee, por ejemplo, **Momentary (Momentánea)**.

3.

🔵 🐕 Read 🛛 🕻 Write	TDX SP2 ULM	😕 Reset to Default 😂 Manage	1
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		REM 4xx	
Home	Power Module	01100300300007003	ino amap
Functions	REM 2xx	CONTROL INPUTS/OUTPUTS	
User Preferences	REM 4xx	Input Type	Button Short + Long Press button
Chair Log	DEM Env	Enable Input Type	On 🔜
🔒 Modules	THE PERSON AND A	Fail-safe mode	Off X
Actuator Mations	CR 4xx	Short Press	Profile and Function Navigation Next Function
	ACU 2xx	Long Press	Profile and Function Navigation Next Profile
Ingger Angles	70	Input Port Debounce	- 0.0 s
Lighting	191	Left Jack Socket (J1) Ring	
	TPI ACU	Input Type	Not Connected
	IN 5xx	Input Port Debounce	- + 0.0 s
		Right Jack Socket (J2) Tip	
	ACT400-1	Input Type	Button Momentary button
		Enable Input Type	On 🔜
		Fail-safermode	Off X
		(Momentary ())	[no assignment]
		Default (no assignment)	
		Sets the action for the switch when pressed.	
		Stop driving and seating	On 🔽
		Input Port Debounce	- + 0.0 s
A Filter parameters	×	Right Jack Socket (J2) Ring	

Fig. 10-31

Haga clic en el icono de información situado junto a **Momentary (Momentánea)**.

Active Stop driving and seating (Detener la conducción y el asiento).

No es necesario asignar una función al interruptor.

Configuración de los parámetros de conducción acoplada

Los siguientes parámetros se pueden ajustar de forma individual para cada función de conducción.

- Abra Functions (Funciones) y después, la función de 1. conducción que desee.
- 2.

ile Connection View Help z LAK-H16166775	+		
🔵 🖼 Read 😤 Write	940 971 🗋 X	TDX SP2 ULM 🖉 Reset to Default 😂 Manage	1
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Functions	REM216 Drive	
In Home	Drive REM216	Reverse Deceleration	100 %
w Functions	REM216 Drive	TURN	
User Preferences		Ium boost at Max Speed	200 %
Chair Log	Seating REM216	Max rum speed	100 %
Chair Setup		Min fum speed	10 %
Sh. I labelan	REM216 Seating	Tum Acceleration	100 %
Ughting		lum Deceleration	100 %
	C Drive REM400	STABILITY	
	REM400 Slow	Tum Transition	100 %
	REM400 Slower	Latch Driving	Off ~
	REM400 Medium	Default Off	Off
		Sets if demand is momentary (latched drive off), stepped or cruise	Cruise Control
	REM400 Fast	Latch Driving in Reverse	1 Step Up
	REM400 Faster	Latch Drive Timeout	5 Step Up
		PERFORMANCE	3 Step Up/Down
	 Seating REM400 	Power	5 Step Up/Down
	REM400 Tilt	Gyro Enabled Drive Function	Off ×
		OPERATION	
	REM400 Recline	Quadrant Operation	4Q Operation
	REM400 LH Leg	Forward Quadrant Operation	Forward
A Filter parameters X		Reverse Quadrant Operation	Reverse

Fig. 10-32

Ajuste el tipo de conducción acoplada con Latch Driving (Conducción acoplada). Para obtener más información sobre los tipos de conducción acoplada, consulte el manual del usuario del mando.

3.

) 🐕 Read 🧏 Write	🗫 🐂 🗋 🗙	TDX SP2 ULM SReset to Default	😂 Manage	1
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		REM216 Drive		
Home	Drive PEM214	Reverse Deceleration		100 %
Functions	CONVERCENTZ10	TURN		
User Preferences	REM216 Drive	Turn Boost at Max Speed	- +	200 %
		Max Turn Speed		100 %
Chair Log	Seating REM216	Min Turn Speed		10 %
Chair Setup	REM216 Seating	Tum Acceleration		100 %
Lighting		Tum Deceleration		100 %
	Crive REM400	STABILITY		
	REM400 Slow	Tum Transition		100 %
	REM400 Slower	LATCHED DRIVING		
		Latch Driving		Off
	REM400 Medium	Latch Driving in Reverse		Off ×
	REM400 Fast	Latch Drive Timeout		300.0 s
	PEM400 Easter	PERFORMANCE		100.1/
		Gvro Enabled Drive Function		Off X
	 Seating REM400 	OPERATION		
	REM400 Tilt	Quadrant Operation	4Q	Operation
		Forward Quadrant Operation		Forward
	REM400 Recline	Reverse Quadrant Operation		Reverse
	REM400 LH Leg	Left Quadrant Operation		Left
Filter parameters	×	Reverse Quadrant Operation		Reverse

Ajuste el parámetro Latch Driving in Reverse (Conducción acoplada hacia atrás) en On (Activada), para permitir la conducción acoplada al dar marcha atrás.

Ajuste el tiempo máximo de conducción acoplada sin 4. entradas del usuario con el parámetro Latch Drive Timeout (Límite de tiempo de conducción acoplada).

10.9 Ajuste del funcionamiento de los cuadrantes

Este parámetro ajusta la entrada del usuario de la función conducción para que funcione en modo de 3 cuadrantes (3Q) o 4 cuadrantes (4Q). Normalmente, se elige el modo 4Q con entradas basadas en joystick o controles que ofrecen 4 cuadrantes, por ejemplo, un control de sorber y soplar. El modo 3Q se elige para entradas de usuario que ofrecen 3 cuadrantes, por ejemplo, un control de cabeza.

LAK-H16166775	+		
🔵 🔧 Read 🛛 🍕 Write	🐿 🕾 🗋 X	TDX SP2 ULM 🖉 Reset to Default 😂	Manage 👔 🐏
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Functions	Drive REM400	
Home	C Drive REM216	Reverse Deceleration	100 %
So Functions		TURN	
0 User Preferences	REM216 Drive	Turn Boost at Max Speed	- + 200 %
A		Max Turn Speed	- + 50 %
	Seating REM216	Min Tum Speed	- + 40 %
😁 Chair Setup	REM216 Seating	Turn Acceleration	100 %
Lighting	-	Tum Deceleration	100 %
	C Drive REM400	STABILITY	
	PEM400 Slow	Turn Transition	- + 65 %
	KENNOO JIOW	LATCHED DRIVING	
	REM400 Slower	Latch Driving	Off ~
	REM400 Medium	Latch Driving in Reverse	Off ×
		Latch Drive Timeout	- + 60.0 s
	REM400 Fast	PERFORMANCE	
	REM400 Faster	Power	- + 100 %
		Gyro Enabled Drive Function	On 🗸
	 Seating REM400 	OPERATION	
	REM400 Tilt	Quadrant Operation	4Q Operation 👻
		Forward Quadrant Operation	4Q Operation
	REM400 Recline	Reverse Quadrant Operation	3Q - Forward Only
	REM400 LH Leg	Left Quadrant Operation	3Q - Reverse Only 20 Manual Tenale
Q Filter parameters	×	Right Quadrant Operation	20 Automatic Torolo

Estas son las opciones:

- 4Q Operation (Funcionamiento de 4 cuadrantes)
- 3Q Forward Only (3 cuadrantes solo hacia delante)
- 3Q Reverse Only (3 cuadrantes solo hacia atrás)
- 3Q Manual Toggle (3 cuadrantes conmutador manual)
- 3Q Automatic Toggle (3 cuadrantes conmutador automático)

4Q Operation (Funcionamiento de 4 cuadrantes)

Cuando se selecciona 4Q Operation (Funcionamiento de 4 cuadrantes), a cada cuadrante se le asigna una dirección única entre hacia delante, hacia atrás, izquierda y derecha y es el modo predeterminado. Para cambiar estas direcciones predeterminadas, se pueden volver a asignar distintas direcciones a los cuadrantes estableciendo los siguientes parámetros:

- Forward Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante hacia delante)
- **Reverse Quadrant Operation (Funcionamiento del** cuadrante hacia detrás)
- Left Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante izquierdo)
- **Right Quadrant Operation (Funcionamiento del** cuadrante derecho)

No es necesario asignar direcciones únicas a todos los cuadrantes. Si es necesario, uno o más cuadrantes pueden compartir la misma dirección. Por ejemplo, Forward Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante hacia delante) y Reverse Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante hacia detrás) se pueden ajustar ambos en Forward (Hacia delante). Para obtener más información sobre el ajuste de la dirección de conducción, consulte 10.9.1 Ajuste de las direcciones de conducción, página 144

3Q - Forward Only (3 cuadrantes - solo hacia delante)

Cuando se selecciona 3Q - Forward Only (3 cuadrantes solo hacia delante), la entrada del usuario puede conducir la silla de ruedas hacia delante, hacia la izquierda y hacia la derecha.

Si es necesario, se puede reasignar una dirección distinta a cada cuadrante. Tenga en cuenta que el parámetro Reverse Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante hacia detrás) no se aplica en el modo 3Q - Forward Only (3 cuadrantes - solo hacia delante).

3Q - Reverse Only (3 cuadrantes - solo hacia atrás)

Cuando se selecciona **3Q** - **Reverse Only** (3 cuadrantes - solo hacia atrás), la entrada del usuario puede conducir la silla de ruedas hacia atrás, hacia la izquierda y hacia la derecha.

Si es necesario, se puede reasignar una dirección distinta a cada cuadrante. Tenga en cuenta que el parámetro **Reverse Quadrant Operation** (Funcionamiento del cuadrante hacia detrás) no se aplica en el modo **3Q - Reverse Only** (3 cuadrantes - solo hacia atrás).

3Q - Manual Toggle (3 cuadrantes - conmutador manual)

Cuando se selecciona **3Q** - **Manual Toggle** (3 cuadrantes - conmutador manual), la entrada del usuario puede conducir la silla de ruedas hacia delante, hacia atrás, hacia la izquierda y hacia la derecha. Las direcciones hacia delante y hacia atrás las controla el usuario cambiando con un interruptor externo.

Si es necesario, se puede reasignar una dirección distinta a cada cuadrante. Tenga en cuenta que el parámetro **Reverse Quadrant Operation** (Funcionamiento del cuadrante hacia detrás) no se aplica en el modo **3Q** - **Manual Toggle** (3 cuadrantes - conmutador manual).

3Q - Automatic Toggle (3 cuadrantes - conmutador automático)

Cuando se selecciona **3Q** - **Automatic Toggle** (3 cuadrantes - conmutador automático), la entrada del usuario puede conducir la silla de ruedas hacia delante, hacia atrás, hacia la izquierda y hacia la derecha. Las direcciones hacia delante y hacia atrás las controla el usuario cambiando el cuadrante hacia delante.

Si es necesario, se puede reasignar una dirección distinta a cada entrada de cuadrante. Tenga en cuenta que el parámetro **Reverse Quadrant Operation** (Funcionamiento del cuadrante hacia detrás) no se aplica en el modo **3Q** -**Automatic Toggle** (3 cuadrantes - conmutador automático).

10.9.1 Ajuste de las direcciones de conducción

File Connection View Help			
LAK-H16166775	+		
🔵 🖼 Read 😤 Write	🔹 🐝 🕾 🗠 🗙	TDX SP2 ULM 😵 Reset to Default 😂 Mana	se 👔
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Functions	Drive REM400	
J Home	Drive REM216	Reverse Deceleration	100 %
Functions	REM216 Drive	TURN	
User Preferences		lum Boost at Max Speed	200 %
Chair Log	Seating REM216	Max Turn Speed	- 50 %
Chair Satura	- ocoung remains	Min Turn Speed	- 40 %
is chair setup	REM216 Seating	Turn Acceleration	100 %
(D) Lighting		Tum Deceleration	100 %
	Crive REM400	STABLITY	
	REM400 Slow	Turn Transition	- + 65 %
		LATCHED DRIVING	
	REM400 Slower	Latch Driving	Off
	REM400 Medium	Latch Driving in Reverse	Off ×
	P514000 5-11	Latch Drive Timeout	- + 60.0 s
	REM400 Fast	PERFORMANCE	
	REM400 Faster	Power	- 100 %
		Gyro Enabled Drive Function	On 🗸
	Seating REM400	OPERATION	
	REM400 Tilt	Quildrant Operation	4Q Operation
		Forward Quadrant Operation	Forward
	REM400 Recline	Reverse Quadrant Operation	Reverse
	REM400 LH Leg	Left Quadrant Operation	Left
Riter parameters	×	Right Quadrant Operation	Bight

Forward Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante hacia delante)

Este parámetro establece la dirección en la que se mueve la silla de ruedas cuando se selecciona el cuadrante hacia delante de la entrada del usuario. Las opciones disponibles son las siguientes:

• Forward (Hacia delante)

- Reverse (Hacia atrás)
- Left (Izquierda)
- Right (Derecha)
- Ignored (Ignorado)

Si se selecciona **Ignored** (Ignorado), la silla de ruedas no se mueve en ninguna dirección al seleccionar el cuadrante hacia delante de la entrada.

Reverse Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante hacia detrás)

Este parámetro establece la dirección en la que se mueve la silla de ruedas cuando se selecciona el cuadrante hacia atrás de la entrada del usuario. Las opciones disponibles son las siguientes:

- Forward (Hacia delante)
- Reverse (Hacia atrás)
- Left (Izquierda)
- Right (Derecha)
- Ignored (Ignorado)

Si se selecciona **Ignored** (Ignorado), la silla de ruedas no se mueve en ninguna dirección al seleccionar el cuadrante hacia atrás de la entrada.

Este parámetro no se encuentra disponible cuando el funcionamiento del cuadrante se ajusta en cualquiera de los modos 3Q.

Left Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante izquierdo)

Este parámetro establece la dirección en la que se mueve la silla de ruedas cuando se selecciona el cuadrante izquierdo de la entrada del usuario. Las opciones disponibles son las siguientes:

- Forward (Hacia delante)
- Reverse (Hacia atrás)
- Left (Izquierda)
- Right (Derecha)
- Ignored (Ignorado)

Si se selecciona **Ignored** (Ignorado), la silla de ruedas no se mueve en ninguna dirección al seleccionar el cuadrante izquierdo de la entrada.

Right Quadrant Operation (Funcionamiento del cuadrante derecho)

Este parámetro establece la dirección en la que se mueve la silla de ruedas cuando se selecciona el cuadrante derecho de la entrada del usuario. Las opciones disponibles son las siguientes:

- Forward (Hacia delante)
- Reverse (Hacia atrás)
- Left (Izquierda)
- Right (Derecha)
- Ignored (Ignorado)

Si se selecciona **Ignored** (Ignorado), la silla de ruedas no se mueve en ninguna dirección al seleccionar el cuadrante derecho de la entrada.

10.10 Activación de la navegación indirecta

En función del tipo de navegación indirecta que necesite el usuario, deberán habilitarse distintos parámetros principales.
Los tipos de navegación indirecta son:

- Selección de menús
- Exploración de menús

Parámetro	Exploración de menús	Selección de menús
Navigation Type (Tipo de navegación):	Exploración de menús	Selección de menús
Enable Menu Scan (Habilitar exploración de menús)	Activado	Desactivado
Navigation Timeout Enabled (Tiempo de espera de navegación habilitado)	Activado/ desactivado	Activado/ desactivado

Activación de la exploración y selección de menús

1. Abra User Preferences (Preferencias del usuario).



Fig. 10-34

Establezca el parámetro **Navigation type** (Tipo de navegación) con arreglo a la tabla anterior.

3. Abra **Functions** (Funciones) y el perfil que desee.



File Connection View Help	+		
🔵 😪 Read 😤 Write	9"1 🗋 🗙	TDX SP2 ULM 🛛 🖉 Reset to Default 😂 Manage	<u>،</u> و ۱
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		Drive REM400	
Lini Home	Drive REM216	Profile Name	Drive REM400
Functions User Preferences	REM216 Drive	Enable Profile Profile User Input	On REM 4xx series
🗎 Chair Log	Seating REM216	Enable Function Wrap	On 🔽
Chair Setup	REM216 Seating	Default On	
≣♥ Lighting	Drive REM400	Enables scanning the menu for this profile.	
	REM400 Slow		
	REM400 Slower		
	REM400 Medium		
	REM400 Fast		
	REMHOU PASIER		
	Seating REM400		
	REM400 Tilt		
	REM400 Recline		
Q Filter parameters X	REM400 LH Leg		
	DEMARK DE Law	Fig. 10-35	

Establezca el parámetro **Enable Menu Scan** (Habilitar exploración de menús) con arreglo a la tabla anterior.

- 5. Abra la función que desee de este perfil.
- 6.

a LAK-H16166775	+		
🔘 😪 Read 🔧 Write	®∞ 9"1 🗋 ×	TDX SP2 ULM 🕴 😵 Reset to Default 😂 Manage	<u>ن</u> ه ا <u>ن</u>
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		REM400 Slow	
Home			
Se Functions	Drive REM216	GENERAL Drive Eurotion Name	REM400 Slow
0 Liker Preferences	REM216 Drive	Enable Drive Function	On V
osci i references		Describes Licentifics &	Profile Liner Instat/IPE
🗎 Chair Log	Seating REM216	Navigation Timonut Enabled	Off X
😁 Chair Setup	REM216 Seating	Hangadon Hintoos Charles	
E Lighting	-	FORWARD May Economic Speed	- + 20.9
	C Drive REM400	Min Forward Speed	- + 20 %
		Forward Acceleration	- + 80 %
	REM400 Slow	Forward Deceleration	100 %
	REM400 Slower	DEVEDSE	
	REM400 Medium	Max Reverse Speed	- + 30 %
	REMARK Even	Min Reverse Speed	28 %
	NLIMINO TASL	Reverse Acceleration	100 %
	REM400 Faster	Reverse Deceleration	100 %
		TURN	
	Seating REM400	Turn Boost at Max Speed	- + 200 %
	REM400 Tilt	Max Turn Speed	- + 50 %
	DEMAND Deallar	Min Turn Speed	- + 40 %
	REMHOU RECINE	Turn Acceleration	100 %
0	REM400 LH Leg	Tum Deceleration	100 %
K Hitter parameters	DEMAIN DU Las	STABILITY	

Fig. 10-36

Establezca el parámetro **Navigation Timeout Enabled** (Tiempo de espera de navegación habilitado) en Activado o Desactivado.

 Si Navigation Timeout Enabled (Tiempo de espera de navegación habilitado) está desactivado, programe un interruptor externo para acceder al modo de navegación. Consulte 10.11.1 Configuración de interruptores externos, página 148

Otros parámetros de las preferencias del usuario

e Connection View Help	1					
LAK-H16166/75		DV 600 111 14	0.0000	Q. 11		2010
Read Virite		DX SP2 ULM	G Reset to Default	Se Manage		8
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	User Preferenc					
Home						
Eurotions	Sleep Timeout Duration					5 min
	Enable Joystick Wakeup					On 🗸
User Preferences	LOCK SETTINGS					
Chair Log	Enable Lock					On 🗸
Chair Setun	USER FUNCTION NAVIGATION					
	Cycle Profiles					On 🗸
Lighting	Profile Change uses last used function	in				On 🗸
	Restricted user priority				No Rest	riction
	Startup Function				1st Function in 1st	Profile
	Timeout for navigation entry	A				30 s
	Menu Scan Rate	(B)				4.0 s
	Number of Menu Scan Cycles before	Idle (C)				3
	Scan Selection	(D)			Any Qu	adrant ~
	Navigation type	(Ē)			Menu	Select
	Navigation Entry	(Ē)			First	Profile
	Navigation preference	G			Use	r Input 🚽
	CONTROL INPUT/OUTPUT SETTINGS					
	Activation Time					0.7 s
	DISPLAY SETTINGS					
	User clock display mode				12	2 Hour
	User clock offset hours					0 h
Filter parameters X	User clock offset minutes					0 min

- (A) Timeout for navigation entry (Tiempo de espera para entrada de navegación): determina el tiempo de inactividad que debe transcurrir antes de que el sistema acceda al modo de navegación (solo para el modo de navegación con Navigation Timeout {Tiempo de espera de navegación]).
- (B) Menu Scan Rate (Frecuencia de exploración de menús): determina la frecuencia con la que la exploración de menús recorre el menú (solo para Menu Scan [Exploración de menús]).
- © Number of Menu Scan Cycles before Idle (Número de ciclos de exploración de menús antes de la espera): número de veces que se recorre el menú antes de pasar al modo de espera si no hay actividad del usuario (solo para Menu Scan [Exploración de menús]).

D	Scan Selection (Selección de exploración): establece qué cuadrantes de la entrada principal se pueden utilizar para realizar selecciones (solo para Menu Scan [Exploración de menús]).
Œ	Navigation type (Tipo de navegación): selecciona el tipo de navegación.

- (F) Navigation Entry (Entrada de navegación): establece el punto de entrada del menú.
- © Navigation preference (Preferencia de navegación): establece si la navegación a través de la interfaz táctil tiene preferencia frente a la navegación a través de la entrada del usuario. Si se selecciona la entrada del usuario, la selección actual aparece resaltada en la pantalla.

10.11 Configuración de entradas/salidas de control (E/S de control)

Para obtener información detallada sobre las E/S de control, consulte 5.2.3 Información general sobre entradas/salidas de control (E/S de control), página 67.

Seleccionar y configurar la entrada de control

) 🔧 Read 🔧 Write	TDX-SP2_EXPAND_T						2	
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Modules B	Power N	1odu					
Home	Power Module	Control Input 2					D	
Functions	REM 1xx	Input Type					10-Way Switch	
User Preferences		Advanced					Not Connected	
Chairles	REM 2xx	Switch 1	>	None			Button	
chair cog	REM 4xx	Switch 2	$\mathbf{\Sigma}$	None			Resistor Bands	
Modules (A)	REM 5xx	(F) Switch 3	>	None			Function Key	
Actuator Motions		Switch 4	>	None				
Trigger Angles	CR 4xx	Switch 5	>	None				
I tabétan	ACU 2xx	Switch 6	>	None				
Lighting		Switch 7	>	None				
	191	Switch 8	>	None				
	IN 500	Switch 9	>	None				
	GVR 100	Switch 10	>	None				
	Control Input 3							
	ACT 400	Input Type						
	ASL Switched	Advanced						
		Momentary	>	None				
	ASL Proportional	Short Press	>	Functions	· >	Next Function		
		Long Press	>	Functions	·) >	Next Profile		
Filter parameters X		On Press	>	None				

- 1. Abra Modules (Módulos) en la primera barra lateral de navegación A.
- 2. En la barra lateral **Modules (Módulos)** ^(B) seleccione el módulo al que está conectada la entrada de control del sistema.

Por ejemplo, si tiene un pulsador simple conectado a uno de los pasadores de EC en el módulo de suministro eléctrico, seleccione **Power Module (Módulo de suministro eléctrico)**. Si desea utilizar uno de los botones multifunción en REM400, seleccione **REM 4xx**.

- 3. Desplácese hasta **Port Settings (Ajustes de puerto)** © para la entrada de control que desee configurar. Por ejemplo, si desea agregar un botón de alimentación al jack hembra izquierdo en un REM400, desplácese hasta Left Jack Socket (J1) Tip — Port Settings (Punta de jack hembra izquierdo (J1) — Ajustes de puerto).
- 4. En **Port Settings (Ajustes de puerto)** haga clic en **Input Type (Tipo de entrada)** D para mostrar los tipos de entrada que están disponibles.

Los tipos de entrada varían en función del módulo y del nivel de LiNX Access Key. Los tipos de entrada disponibles son uno o más de los siguientes:

- Not Connected (No conectado)
- 10-Way Switch (Interruptor de 10 botones)
- Resistor Bands (Bandas de resistencia)
- Button (Botón)
- Power Button (Botón de alimentación)
- Function Key (Tecla de funciones)
- 5. Haga clic en uno de los tipos de entrada mostrados E para ver su ranura de E/S de control.
 - Si se selecciona 10–Way Switch (Interruptor de 10 botones), se muestran diez ranuras llamadas Switch 1 (Interruptor 1) a Switch 10 (Interruptor 10).
 - Si se selecciona Resistor Bands (Bandas de resistencia), se muestran diez ranuras llamadas Band 1 (Banda 1) a Band 10 (Banda 10).
 - Si se selecciona Button (Botón), se muestran cuatro ranuras (tipos de botón): Momentary (Momentáneo), Short Press (Presión corta), Long Press (Presión larga) y On Press (Presión de activación).
 - Si se selecciona **Power Button (Botón de alimentación)** o **Function Key (Tecla de funciones)**, no se muestra ninguna ranura y no es necesaria ninguna acción adicional.

6. Seleccione y haga clic en la ranura que desee 🕑 para comenzar a asignar la salida y la acción a la entrada de control seleccionada.

Para obtener más información sobre los iconos de ranuras, consulte 5.2.3 Información general sobre entradas/salidas de control (E/S de control), página 67.

Asignar salida y acción

Curitate 4	G	H	
SWITCH 1	Seating		> Extend
	Seating		
	Drive		
	Control Outputs		
	Functions		
	Navigation		
	Lighting		
	Hom		
	Connectivity		
	None		

Fig. 10-38

7. La salida y la acción se configuran en uno o varios de los menús desplegables que se muestran en la ranura de E/S de control.

Haga clic en el primer menú desplegable (situado más a la izquierda) © para mostrar las salidas disponibles.

- Seating (Asiento)
- Drive (Conducción)
- Control Outputs (Salidas de control)
- Functions (Funciones)
- Navigation (Navegación)
- Lighting (Iluminación)
- Horn (Claxon)
- Connectivity (Conectividad)

Tenga en cuenta que la salida puede tener uno o dos menús que se pueden desglosar.

Configurar ajustes avanzados

Stop Driving and Seating	Off
Input Port Debounce	- + 0.0 s
Monitored	Off ×
Stability Checking	On 🗸
Enable Input	On 🗸

Los ajustes avanzados le permiten configurar más las entradas de control. Haga clic en el botón Advanced (Avanzada) para mostrar las siguientes opciones:

- Stop Driving and Seating (Detener la conducción y el asiento)
- Input Port Debounce (Supresión de rebotes del puerto de entrada)

Input Port Debounce

- Monitored (Supervisado)
- Stability Checking (Comprobación de estabilidad)
- Normally Closed (Normalmente cerrado)
- Enable Input (Habilitar entrada)

Detener la conducción y el asiento

Stop Driving and Seating Off V

Esta opción garantiza que la activación de la entrada de control del sistema configurada de cualquier forma hace que las opciones de conducción y asiento se detengan.

1. Seleccione On (Activado) o Off (Desactivado).

Supresión de rebotes del puerto de entrada

Fig. 10-41

Esta opción ajusta el tiempo que la señal de la entrada de control tiene que ser estable antes de que el sistema responda a la entrada.

1. Ajuste el tiempo de Input Port Debounce (Supresión de rebotes del puerto de entrada) haciendo clic en los botones + y -.

Si el tiempo se ajusta en cero segundos, no se aplicará ninguna supresión de rebotes.

Supervisado

Monitored On 🔽

Fig. 10-42

Esta opción establece si la entrada de control se controla o no para detectar fallos eléctricos.

Stability Check

1. Seleccione On (Activado) o Off (Desactivado).

Comprobación de estabilidad

king		
	Fig. 10-43	

On 🗸

On 🗸

Esta opción establece si la entrada de control se supervisa o no para detectar la estabilidad de la señal.

1. Seleccione On (Activado) o Off (Desactivado).

Normalmente cerrado

Fig. 10-44

Esta opción establece si el interruptor está normalmente abierto o normalmente cerrado.

Normally Closed

1. Seleccione **On (Activado)** o **Off (Desactivado)**.

Habilitar entrada

Enable Input On

Fig. 10-45

Esta opción establece si la entrada de control está o no habilitada.

1. Seleccione On (Activado) o Off (Desactivado).

10.11.1 Configuración de interruptores externos

 $ec{J}$ La punta del jack hembra izquierdo (J1) se ajusta con una configuración predeterminada que se puede cambiar.

En este ejemplo, se configura un interruptor de 10 botones conectado al jack hembra del DLX-REM400.

- 1. Abra Modules (Módulos) -> REM 4xx.
- 2. Desplácese hasta Input Type (Tipo de entrada) de Left Jack Socket (J1) Ring (Anillo del jack hembra izquierdo [J1]).
- 3. Elija Input Type (Tipo de entrada). Las opciones son las siguientes:
 - Not Connected (No conectado)
 - Button (Botón)
 - 10–Way Switch (Interruptor de 10 botones)



 Haga clic en 10-Way Switch (Interruptor de 10 botones) para mostrar las ranuras de E/S de control Switch 1 (Interruptor 1) a Switch 10 (Interruptor 10). Elija la ranura deseada.





Fig. 10-48 Bandas de interruptor de 10 botones

- Haga clic en el primer menú desplegable (situado más a la izquierda) para mostrar las salidas disponibles. Estas son las opciones:
 - Seating (Asiento)
 - Drive (Conducción)
 - Control Outputs (Salidas de control)
 - Functions (Funciones)
 - Navigation (Navegación)
 - Lighting (Iluminación)
 - Horn (Claxon)
 - Connectivity (Conectividad)

Para obtener más información sobre las salidas disponibles, consulte 5.2.3 Información general sobre entradas/salidas de control (E/S de control), página 67.

 Después de seleccionar la salida, se mostrarán uno o dos menús desplegables más. Moviéndose de izquierda a derecha, abra cada menú y seleccione la acción adecuada para la salida.



Fig. 10-49







Otros parámetros

Para obtener más información sobre el resto de los parámetros, como **Input Port Debounce (Supresión de rebotes del puerto de entrada)**, consulte 10.11 Configuración de entradas/salidas de control (E/S de control), página 146

10.11.2 Configuración del botón de alimentación externa

En este ejemplo, se configura un botón externo para utilizarlo como botón de alimentación. El botón externo se conecta al jack hembra del módulo de entrada (IN500).

- 1. Abra Modules (Módulos) \rightarrow IN 500.
- 2. Desplácese hacia abajo hasta Jack Socket Tip (Punta de jack hembra).



- 3. Ajuste Input Type (Tipo de entrada) en Power Button (Botón de alimentación).
- Para obtener más información sobre el resto de los parámetros, como **Input Port Debounce (Supresión de rebotes del puerto de entrada)**, consulte 10.11 Configuración de entradas/salidas de control (E/S de control), página 146

10.11.3 Configuración de clics del ratón

En este ejemplo, se configura un pulsador simple para realizar una operación con doble clic en el botón izquierdo del ratón. El pulsador simple se conecta al jack hembra izquierdo en el REM400.

- 1. Abra Modules (Módulos) \rightarrow REM 4xx.
- 2. Desplácese hacia abajo hasta Input Type (Tipo de entrada) de Left Jack Socket (J1) Tip (Punta del jack hembra izquierdo [J1]).

LAK-H16166775	2.id*	+					
🔵 😭 Rand 📲 Weiter	PGB p5 dkmh + ULM						2
TDX SP2 ULM							
Home	Power Module	Termor Dampening					0 %
Functions	REM 2xx	Joystick Rotation Angle					0.*
User Preferences	REM 4xx	Swag Joystick Auls					No swap
Chair Log		COMPANY DE LO DITION					
Modules	PEPI DIX	Institute					Rutten
Actuator Motions	CR 4 a	Erable Input					0e 📰
Trinner Analos	ACU 2m	Monitared					Off [8]
inggen vergen	TPI	Stability Checking					0e 🔠
Lighting		Normally Closed					Off [K]
	IN 500	Step Dawing and Seating					Off
	ACT 400	Monwetay	>	Connectivity	> Mouse Left Click	> Double	
	ASL Switched	Short Press	>	None			
		Long Press	>	Note			
	AGL Propertienal	On Press	>	None			
	IDC .	Input Port Debource					0.0 s
		Left Jack Socket (J1) Ring					
		Input Type				Not D	onnected
		Input Port Debource					0.0 s
		Right Jack Socket (2) Tip					
		Input Type					Button
	×	Enable Input					On a

Fig. 10-53

- 3. Elija Input Type (Tipo de entrada). Las opciones son las siguientes:
 - Not Connected (No conectado)
 - Button (Botón)
 - Power Button (Botón de alimentación)
- 4. Haga clic en **Button (Botón)** para mostrar las ranuras de E/S de control.
- 5. Elija la ranura Momentary (Momentánea).
- Ajuste los menús desplegables mostrados en Connectivity (Conectividad) → Mouse Left Click (Clic izquierdo del ratón) → Double (Doble).
- Para obtener más información sobre el resto de los parámetros, como **Input Port Debounce (Supresión de rebotes del puerto de entrada)**, consulte 10.11 Configuración de entradas/salidas de control (E/S de control), página 146

10.11.4 Configuración de los conmutadores

Los conmutadores de avance izquierdo y derecho se ajustan con una configuración predeterminada que se puede cambiar.

En este ejemplo, el botón conmutador izquierdo del REM400 está configurado para controlar el pasador de salida 3 en el módulo de salida (OUT500). Mientras se pulsa el botón conmutador izquierdo, estará activo el pasador 3 del módulo de salida.

- 1. Abra Modules (Módulos) \rightarrow REM 4xx.
- 2. Desplácese hacia abajo hasta Input Type (Tipo de entrada) de Left Toggle Back (Conmutador de retroceso izquierdo).

Neural Neural	PGB of death + ULM								1
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Modules	REM 4	xx						
Hane	Power Module								
Functions	REM 2xx	Left Toggle Forw	and						
User Preferences	0744-	Ingut Type	ebource					Not Cont	0.0.4
Chair Log	Nom the	Let Tople Bas	<u> </u>						0.77
Madadaa	REM 5xx	input Type							nuttee.
moures	CR4ex	Erable I	npet						0e 📰 7
Actuator Motions	ACU 2m	Normal	y Closed						01 1
Trigger Angles		Step Dr	iving and Seating						01
Lighting	TPI	Monee	tary .		>	Control Outputs	> Output 3	> Momentary	
	IN 500	Short P	1655		>	None			
	ACT 400	Long Pr	ess		>	None			
		On Pres	8		\rightarrow	None			
	AGE SWISCHED	Input Port D	ebounce						0.0 s
	ASL Proportional	Right Toggle Fon	vant						
	100	Input Type						Not Cone	acted
		Input Pert D	ebounce						0.0 s
		Inger toppe suc						Not Coose	
		Invest Part D	ebource						0.0 x
		Multipurpose Bu	0on 1						
		Input Type							atter
	×	Step De	iving and Seating						Off

- 3. Elija Input Type (Tipo de entrada). Las opciones son las siguientes:
 - Not Connected (No conectado)
 - Button (Botón)
 - Power Button (Botón de alimentación)
- 4. Haga clic en **Button (Botón)** para mostrar las ranuras de E/S de control.



5. Elija la ranura Momentary (Momentánea).



- Ajuste los menús desplegables mostrados en Control Outputs (Salidas de control) → Output 3 (Salida 3) → Momentary (Momentánea).
- Para obtener más información sobre el resto de los parámetros, como **Input Port Debounce (Supresión de rebotes del puerto de entrada)**, consulte 10.11 Configuración de entradas/salidas de control (E/S de control), página 146

10.11.5 Programación de los botones multifunción

En este ejemplo, el botón multifunción 1 está configurado para activar las luces de posición.

- 1. Abra Modules (Módulos) → REM 4xx.
- 2. Desplácese hacia abajo hasta Input Type (Tipo de entrada) de Multipurpose Button 1 (Botón multifunción 1).



3. Elija la ranura Momentary (Momentánea).



- Ajuste los menús desplegables mostrados en Lighting (Iluminación) → Position Lights (Luces de posición) → On (Activado).
- Para obtener más información sobre otros parámetros como **Stop Driving and Seating (Detener la conducción y el asiento)**, consulte 10.11 Configuración de entradas/salidas de control (E/S de control), página 146

10.12 Instalación y configuración de interruptores alternativos

Existen distintos tipos de interruptores alternativos que se conectan de forma diferente al sistema. Para conocer los componentes y sus conexiones concretas, consulte la tabla siguiente.

Componente	Conexión
Kit de tubo de respiración de sorber y soplar	Módulo de entrada IN5xx
Control de cabeza de sorber y soplar	Módulo de entrada IN5xx
Joystick compacto pediátrico	Módulo de entrada IN5xx
Control de cabeza	Puerto de buses (TPI)
Control de barbilla	Puerto de buses (TPI)
Joystick con interruptor simple compacto	Puerto de buses (TPI)

Componente	Conexión
Control de proximidad con cuatro interruptores	Puerto de buses (TPI)
Interruptor de parada del mando	Puerto auxiliar (módulo de suministro eléctrico)

Para instalar un interruptor de parada del mando, simplemente conéctelo al módulo de suministro eléctrico con el cable de interfaz y al conector de 4 direcciones con el cable de bus; consulte el diagrama del cableado *3.8 Diagramas de cableado, página 18.* No es necesario programarlo.

Programación

- 1. Abra Functions (Funciones).
- 2. Añada un nuevo perfil o una función de usuario al perfil existente. Para obtener más información sobre cómo añadir perfiles y funciones, consulte 10.1 Acciones de perfiles y funciones, página 132





Ajuste Function User Input (Entrada de usuario de función) en Input Module (Módulo de entrada) o en Third Party (Tercero), según la entrada del componente.

- $\overset{\circ}{\underline{\mathbb{I}}} \qquad \mbox{Siga el mismo procedimiento para las funciones} \\ de conducción, asiento y conectividad.$
- Abra Modules (Módulos) -> IN 5xx o TPI, según la entrada del componente.

5.

3.

LAK-H16166775	+		
🔵 🔧 Read 🛛 🕻 Write	TDX SP2 ULM	😢 Reset to Default 🛛 😂 Manage	2
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM		ТРІ	
Home	Power Module	USER INPUT - CONFIGURATION	
Functions	REM 2xx	User Input Configuration	Proportional Joystick
User Preferences	REM 4xx	Neutral Window	Proportional Joystick
Chair Log		Joystick Throw	Discrete Proportional Joystick Switches
Modules	REM 5xx	Joystick Switch Threshold	Switched Head Array
Actuator Mations	CR 4xx	Tremor dampening	Switched Joystick
	ACU 2xx	Joystick Rotation Angle	Sip and Puff
Ingger Angles	TDI	Swap Joystick Axis	No swap
Lighting	161	CONTROL INPUTS/OUTPUTS	
	TPLACU	Input Type	Not Connected
	IN 5xx	Input Port Debounce	- + 0.0 s
	GYR 100	Control Input/Output 6	
		Input Type	Not Connected
	ACT400-1	Input Port Debounce	- + 0.0 s
		Control Input/Output 8	
		Input Port Debounce	- + 0.0 s
		Control Input/Output 10	
		Input Type	Not Connected
		Input Port Debounce	- + 0.0 s
	×	Control Input/Output 12	
		Input Type	Not Connected

Fig. 10-60

Ajuste User Input Configuration (Configuración de entrada del usuario) en el componente que desee. Las opciones son las siguientes:

- Joystick proporcional: Joystick compacto pediátrico, Control de barbilla, Joystick con interruptor simple compacto
- Joystick proporcional distinto: no se usa
- Interruptores: Control de proximidad con cuatro interruptores, Control de cabeza de sorber y soplar
- Control de cabeza conmutado: Control de cabeza
- Joystick conmutado: no se usa
- Sip and Puff: Sorber y soplar
- En función del componente, modifique otros parámetros. Para las entradas conmutadas, como Sip and Puff (Sorber y soplar), los parámetros se encuentra en User Preferences (Preferencias del usuario); consulte 5.2.1 Información general sobre las preferencias del usuario, página 62.

Para obtener información sobre la instalación del control Sorber y soplar, consulte 10.13 Instalación del módulo de sorber y soplar, página 153

10.13 Instalación del módulo de sorber y soplar

En el módulo de entrada se incluye un módulo de sorber y soplar.

Este módulo ofrece al usuario la capacidad de activar cuatro entradas digitales con la respiración a través de un tubo, dependiendo del nivel de presión, fuerte o floja, y la dirección, sorbo o soplo. Estas entradas se pueden utilizar para controlar la conducción o las acciones del asiento.

1. Abra Functions (Funciones).

3.

5.

 Añada la función de usuario para el módulo de sorber y soplar. Para obtener más información sobre cómo añadir perfiles y funciones, consulte 10.1 Acciones de perfiles y funciones, página 132



Fig. 10-61

Ajuste Function User Input (Entrada de usuario de función) en Input Module (Módulo de entrada).

Siga el mismo procedimiento para las funciones de conducción, asiento y conectividad.

4. Abra Modules (Módulos) -> IN 5xx.

🔘 🖼 Read 💥 Write 940 91 🗋 X Res. 381 0. TDX SP2 ULM TDX SP2 ULM 00 Am Eunctio EM 2xx 0 User Pro REM 4xx USER INPUT - SIP AND PUFF SET E Chair Los A Modules CR 4xx Actuator M Input Type ACU 2x Input Port De 🗑 Trigger Ar TPI k Socket Ring ∃ Lighting Input Type TPI ACI IN 5xx Fig. 10-62

Ajuste User Input Configuration (Configuración de entrada del usuario) en Sip and Puff (Sorber y soplar).

- 6. Calibre el módulo de sorber y soplar, consulte10.13.1 Calibración de sorber y soplar, página 154
- 7. Abra User Preferences (Preferencias del usuario) para ajustar el comportamiento de desvío para las entradas conmutadas. Para obtener más información, consulte 5.2.1 Información general sobre las preferencias del usuario, página 62.

10.13.1 Calibración de sorber y soplar

Las operaciones de entrada principal, como la conducción, se deshabilitan al usar la herramienta de calibración por motivos de seguridad y para evitar el funcionamiento no intencionado al realizar la calibración.

Existen tres zonas de presión para cada dirección de presión (sorber y soplar):

- Zona neutra,
- zona floja y
- zona fuerte.

La respuesta del módulo de sorber y soplar ante una entrada de soplo o sorbo depende de la zona en la que se sitúa la presión: fuerte o floja. Las presiones dentro de la zona neutra se ignoran.

Puesto que los usuarios tiene distintas capacidades, el módulo de sorber y soplar se puede calibrar para cambiar el tamaño y la posición de estas zonas. Las zonas tienen que ajustarse de modo que un usuario pueda controlar la silla de ruedas con comodidad y uniformidad. Se utiliza una herramienta de calibración de sorber y soplar para determinar los umbrales de presión que definen las zonas. Estos umbrales son los siguientes:

- Límite mínimo de soplo flojo,
- límite mínimo de soplo fuerte,
- límite mínimo de sorbo flojo y
- límite mínimo de sorbo fuerte.

Para calibrar el módulo de sorber y soplar, debe registrar las mediciones de presión a partir de una serie de muestras de presión que realiza el usuario y ajustar en consecuencia los cuatro umbrales de presión.

File Connection Wew Help	+		
Control Convo	🐝 🐏 🗋 🗙	TDX SP2 ULM 🕴 😵 Reset to Default 😂 Manage	ن و ا
LAK-H16166775 TDX SP2 ULM	Func	REM400 Slow	
Home	2		
Se Functions	Crive REM216	GENERAL Drive Function Name	REM400 Slow
0 Liser Preferences	REM216 Drive	Enable Drive Function	On V
	-	Function User Input	Profile User Input (RE
E Chair Log	Seating REM216	Navigation Timeout Enabled	Off ×
😁 Chair Setup	REM216 Seating	EOPWARD	
E Lighting		Max Forward Speed	- + 30 %
	C Drive REM400	Min Forward Speed	- + 20 %
	REM400 Slow	Forward Acceleration	- + 80 %
		Forward Deceleration	100 %
	REM400 Slower	REVERSE	
	REM400 Medium	Max Reverse Speed	30 %
	REM400 Fast	Min Reverse Speed	28 %
		Reverse Acceleration	100 %
	REM400 Faster	Reverse Deceleration	100 %
		TURN	
	Seating REM400	Tum Boost at Max Speed	- + 200 %
	REM400 Tilt	Max Turn Speed	- + 50 %
	REM400 Recline	Min Turn Speed	40 %
	252.000.000	Turn Acceleration	100 %
Q Filter parameters :	KEM400 LH Leg	Turn Deceleration	100 %
	PEMAIOO PULLAR	STABILITY	

1.

Fig. 10-63

Abra Connection (Conexión) en la barra de menús.
Seleccione Sip and Puff Calibration (Calibración de sorber y soplar).



Fig. 10-64

A	Zona fuerte de entrada de soplo
₿	Deslizador de umbral para ajustar el límite mínimo de soplo fuerte
©	Zona floja de entrada de soplo
D	Deslizador de umbral para ajustar el límite mínimo de soplo flojo
Œ	Zona neutra de entrada de soplo
F	Zona neutra de entrada de sorbo
G	Deslizador de umbral para ajustar el límite mínimo de sorbo flojo
(\boldsymbol{H})	Zona floja de entrada de sorbo
1	Deslizador de umbral para ajustar el límite mínimo de sorbo fuerte
1	Zona fuerte de entrada de sorbo

- 5. Arrastre los deslizadores de umbral correspondientes.
 - Para el soplo flojo, arrastre el deslizador de umbral

 a la posición justo por debajo del soplo flojo del usuario. Cualquier presión posterior por debajo del deslizador de umbral

 se encuentra en la zona neutra

 y se ignora. La presión por encima del deslizador de umbral

 y por debajo del deslizador del umbral

 se encuentra en la zona floja
 - Para el soplo fuerte, arrastre el deslizador de umbral D a la posición justo por debajo del soplo fuerte del usuario. La presión por debajo del deslizador de umbral B no se considera soplo fuerte. La presión por encima del deslizador de umbral B se encuentra en la zona fuerte A y se determina como un soplo fuerte.
 - Para el sorbo flojo, arrastre el deslizador de umbral © a la posición justo por encima del sorbo flojo del usuario. Cualquier presión posterior por encima del deslizador de umbral © se encuentra en la zona neutra r y se ignora. La presión por debajo del deslizador de umbral © y del deslizador de umbral se encuentra en la zona floja y se determina como un sorbo flojo.
 - Para el sorbo fuerte, arrastre el deslizador de umbral ① a la posición justo por encima del sorbo fuerte del usuario. La presión por encima del deslizador de umbral ① no se considera sorbo fuerte. La presión por debajo del deslizador de umbral ① se encuentra en la zona fuerte ① y se determina como un sorbo fuerte.

Tiempo de aceleración de sorber y soplar

El **Sip and Puff Ramp Time (Tiempo de aceleración de sorber y soplar)** define la cantidad de tiempo que una entrada de presión debe permanecer en la zona floja antes de registrarse como soplo o sorbo flojo. Por consiguiente, ofrece:

- Tiempo para que un usuario pase de la zona neutra a la zona fuerte y
- un filtro para cualquier ruido (presiones no intencionadas) en los límites de las zonas.



El tiempo de aceleración \bigcirc comienza en el punto en el que la entrada de presión \bigcirc , E o F pasa a la zona floja H, ya sea desde la zona neutra \bigcirc , cuando la presión está aumentando, o desde la zona fuerte G, cuando la presión desciende. Una entrada de presión \bigcirc que llega a la zona fuerte antes de que expire el tiempo de aceleración se registra como un sorbo o un soplo fuerte. Una entrada de presión E dentro de la zona floja al final del tiempo de aceleración se registra como soplo o sorbo flojo. Las entradas de presión F que salen de la zona neutra antes de que expire el tiempo de aceleración no se registran como entrada.



Al ajustar el Sip and Puff Ramp Time (Tiempo de aceleración de sorber y soplar), deben tenerse en cuenta a los usuarios que no puedan producir un soplo o un sorbo fuerte en el tiempo de aceleración. Si el tiempo de aceleración se ajusta demasiado bajo, el usuario puede no ser capaz de llegar a la zona fuerte © a tiempo y se registra un soplo o un sorbo flojo, en lugar del soplo o sorbo fuerte que se pretendía registrar. En el caso de los usuarios que necesiten más tiempo para llegar a la zona fuerte, el tiempo de aceleración © debe ser más amplio, para que la entrada de presión ① se registre como soplo o sorbo fuerte.

- 1. Abra Modules (Módulos) -> IN 5xx.
- 2. Ajuste el Sip and Puff Ramp Time (Tiempo de aceleración de sorber y soplar).

11 Diagnósticos

Opciones de diagnóstico:

- System Summary (Resumen del sistema)
- Active Errors (Errores activos) •
- Event Log (Registro de eventos) .
- Chair Statistics (Estadísticas de la silla)
- Real-time diagnostics (Diagnósticos en tiempo real)

11.1 Visualización del resumen del sistema



Haga clic en el botón System Summary (Resumen del sistema) para ver la pantalla System Summary.

La pantalla System Summary (Resumen del sistema) muestra datos sobre los módulos conectados del sistema, por ejemplo:

- Módulos conectados
- Versión de software del módulo
- . Número de serie del módulo
- Nivel de acceso de LiNX Access Key

Haga clic en el botón Back (Atrás) o Close (Cerrar), para salir de la pantalla System Summary (Resumen del sistema).

11.2 Visualización de los errores activos

🖸 Reset Loa

FC: 6

FC: 5

FC: 7

FC: 5

Herramienta para iOS Herramienta para PC iPod 🗟 13:28 * **Events** K Back Chair Log ACTIVE EVENTS Statistics Right Park Brake Error DI X-PM75AL-A ACTIVE ERRORS Check right park brake is released. If not, check the loo Left Park Brake Error Left Park Brake Error DLX-PM75AL-A DLX-PM75AL-A Gyro orientation error DLX-GYR100-A EVENT LOG Left Park Brake Error FC:5 TODAY DLX-PM75AL-A Left Park Brake Error 11 Nov 2016, 13:30:06 DLX-PM75AL-A Thu May 5 10:01:14 2016 Programming Changed DLX-PM75AL-A 11 Nov 2016, 11:43:29 System Available DLX-PM75AL-A 11 Nov 2016, 11:14:51 Programming Changed

Haga clic en el botón Active Errors (Errores activos) para ver qué errores, si los hay, están vigentes. Cada entrada de este registro muestra el error, su código de intermitente (por ejemplo, FC5) y el componente que sufre el error. Haga clic en la entrada del error para ver una descripción del error con más información útil sobre el error.

Haga clic en el botón Back (Atrás) o Close (Cerrar), para salir de Active Errors (Errores activos).

Visualización de las estadísticas de 11.3 la silla

Vaya a Chair Log (Registro de la silla) para ver una lista detallada de las estadísticas actuales del sistema. Las estadísticas de la silla se dividen en las siguientes secciones:

- Uso de la batería •
- Estadísticas de conducción

Herramienta p iOS	ara	н	lerramien	ita pa	ara PC	
iPod 🗢 14:18	-	25 URORoom/PC File Connection New Help				- 0 ×
		LAK-LIZIA7987	+ ROIHOMAROOL-02 😵 Reserva beliai	i 🗟 Manage		10 12
K Back Chair Log		R01H10A3A00L-02				
Chair Log Statistic	os	â Home	Events Growts munded	OlesetLog	Statistics	
		 Functions 	Q. Pherevents	×	BATTERY LEAKE	O Reset
		Q User Preferences	An artist and		Tracking battery wage since Int Aug 3 1445:14200	
BATTERY USAGE		🗎 Chair Log	W active drives		Battery Charging Time	2 days 1858.45
		😸 Chair Setup			Number of charge cycles	
Battery Charging Time		tilt all Durameters			Sand Lindcator Time	0 444 00000
Deare		The second se	DIX-PUEDE-A	Powerst Up	Read Traductor Time	0 day, 001923
0.3663			Pr New 11 13:15:17 2016		Read director Time	5.6x (6.62.0
North an of Observe Orthog			System Event		Revel S indicator Time	4.dag 105122
Number of Charge Cycles			Pr Nov 11 13:15:05 2016		Australia Autory Voltage	24.00 V
0			System Clock Set		Last Charge Timestamp	Fr CML21083324205
			FC Nav 11 TE 56.219 2016		Number of High Battery Events	
Band 1 Indicator Time	00000		System Available		Number of Low Battery Events	28
0 secs			DUX PMI204U-A Fr Nav 11 12:54:34 2016	Powered Up	Number of Deep Discharge Warnings	3
Band 2 Indicator Time			Setera Available		Tacking drive statistics since M Aug 2 M 46 16 2016	Officiel
Dana z marcator mine			DLX-PM204L-A		Average Motor Current	13.56 A
0 secs			Do Nov 10 18 59 79 2018		Maximum Left Motor Current	96.53 A
			Actuator Added OLX-ACTA05-A	PC 2 Powered Up	Maximum Left Motor Current Time	12.02.02 Jpt 0
Band 3 Indicator Time	00000		Do Nov 32 1039/19 2016		Maximum Right Motor Current.	97.41 A
0 secs		Q, Herparateles X	Programming Changed			
Band 4 Indicator Time 0 secs			Fig.	11-2		
Band 5 Indicator Time						
Fig. 11-1						

Lectura del uso de la batería

Para obtener más información sobre una estadística de la batería, haga clic en la estadística correspondiente y aparecerá una útil descripción en el panel de ayuda local. Las estadísticas disponibles se detallan en la siguiente tabla.

Estadísticas de uso de la batería	Detalles
Battery Charging Time (Tiempo de carga de la batería)	Tiempo de carga de las baterías.
Number of Charge Cycles (Número de ciclos de carga)	Número de veces que se han cargado las baterías.
Band 1 Indicator Time (Tiempo del indicador de la banda 1)	Tiempo total que el sistema LiNX ha estado operativo con un estado de carga comprendido entre el 0 y el 20 %.
Band 2 Indicator Time (Tiempo del indicador de la banda 2)	Tiempo total que el sistema LiNX ha estado operativo con un estado de carga comprendido entre el 20 y el 40 %.
Band 3 Indicator Time (Tiempo del indicador de la banda 3)	Tiempo total que el sistema LiNX ha estado operativo con un estado de carga comprendido entre el 40 y el 60 %.
Band 4 Indicator Time (Tiempo del indicador de la banda 4)	Tiempo total que el sistema LiNX ha estado operativo con un estado de carga comprendido entre el 60 y el 80 %.
Band 5 Indicator Time (Tiempo del indicador de la banda 5)	Tiempo total que el sistema LiNX ha estado operativo con un estado de carga comprendido entre el 80 y el 100 %.
Average Battery Voltage (Tensión media de la batería)	Tensión media de la batería durante los últimos 31 días.
Last Charge Timestamp (Marca de fecha/hora de la última carga)	Fecha y hora en que se cargaron las baterías por última vez.
Number of High Battery Events (Número de eventos de batería alta)	Número de advertencias de batería alta.
Number of Low Battery Events (Número de eventos de batería baja)	Número de advertencias de batería baja.
Number of Deep Discharge Warnings (Número de advertencias de descarga total)	Número de advertencias de descarga total.
Battery Usage Last Reset (Último reinicio del uso de la batería)	Fecha en la que estas estadísticas se reiniciaron por última vez.

Reinicio del uso de la batería

1.

2.

erramienta pai	a PC
	- 0
+	2.0
2 Chair Log	
Events Orienting	Statistics
Q, the events recently X	
-	Todro bran user ins MAg (1946 921)
No active errors	Battery Charging Time 2 days, 1858-45
	Nunter of Orage Goles 0
100/F	Band Indicator Time 0 days, 00:00:00
System Available DX.047244.4 Proceed Line	Band 2 Indicator Time 0 days, 003525
Fr Nav 11 12 13 11 2016	Band 3 Indicator Time U days, 013035
System Event	Rend Stretcator Tree d days 20112
R Nov 11 12:15:05 2016	Average Battery Votage 24.00 V
System Clock Set	Last Charge Timestamp Fr Okt.2108.33.24 2016
R Nov 8 10:5429 205	Number of High Battery Events 0
System Available DiscretzINLA Provinci Us	Number of Low Battery Events 28
Rr Nex 11 13 54 34 2016	Number of Deep Discharge Warnings 3
VICTINGAY	DIVESTIG: O Real
System Available	Trading the statistic short Mikey 3 Hell (6 206 Announa Marker Council 11 Hell A
Do Nas II 183879 20%	Maimum Left Motor Carners 9653 A
Adaetor Added FC.2	Maximum Left Motor Current Time 0 days, 003031
	Maimun Right Notor Current \$7,41 A
Do Nav 10 12 3879 20%	
X Argramming Charged	
	Arrowski Sector starter Wei Sector starter Wei Sector starter Veission Starter Sector starter Veission Starter Sector starter Sector Starter Sector Starter

Haga clic en el botón Reset Battery Usage (Reiniciar uso de la batería).



Fig. 11-5

Haga clic en OK (Aceptar) o Yes (Sí) para continuar.

Lectura de las estadísticas de conducción

Para obtener más información sobre una estadística de conducción, haga clic en la estadística correspondiente y aparecerá una descripción en el panel de ayuda local.

Las estadísticas disponibles se detallan en la siguiente tabla.

Estadística de conducción	Detalles
Average Motor Current (Corriente media del motor)	Corriente media suministrada por todos los motores durante la conducción.
Maximum Left Motor Current (Corriente máxima del motor izquierdo)	Corriente máxima registrada en el motor.
Maximum Left Motor Current Time (Tiempo de corriente máxima del motor izquierdo)	Tiempo durante el cual se ha producido el "consumo de corriente de conducción máximo".

Estadística de conducción	Detalles
Maximum Right Motor Current (Corriente máxima del motor derecho)	Corriente máxima registrada en el motor.
Maximum Right Motor Current Time (Tiempo de corriente máxima del motor derecho)	Tiempo durante el cual se ha producido el "consumo de corriente de conducción máximo".
Powered Up Time (Tiempo de funcionamiento)	Tiempo total durante el cual ha estado encendido el módulo de suministro eléctrico de la silla de ruedas.
Drive Time (Tiempo de conducción)	Tiempo total durante el cual se ha conducido la silla de ruedas.
Average Drive Time (Tiempo de conducción medio)	Tiempo de conducción medio.
Time Near Maximum Current (Tiempo cercano a la corriente máxima)	Tiempo que la corriente ha estado dentro del 20 % del umbral máximo.
Trip Distance (Distancia de recorrido)	Distancia total recorrida por la silla de ruedas en metros desde que la renició el usuario.
Total Distance Travelled (Distancia total recorrida)	Distancia total recorrida por la silla de ruedas desde que la renició un proveedor.
Drive Statistics Last Reset (Último reinicio de las estadísticas de conducción)	Fecha en la que estas estadísticas se reiniciaron por última vez.

Reinicio de las estadísticas de la conducción

1.

2.

Herramienta para iOS	Не	rramienta	a par	a PC	
Pod ♥ 13:34 * ■ 	22 UKRAiveen/C Tits Connection Key Help 23 EAR-L12/475829 NOT COMRECTED I ARC-L22/H7585 D R01H10A3A606-02	+ RHP3X34000 42 & Recent Detail	1 🗟 Manage		- * ×
DRIVE STATISTICS 73,74 A Maximum Right Motor Current Time 2,15 Powerd Up Time 1 day, 12 hrs, 41 min Drive Time 1 hr, 51 min, 7 sees Average Drive time 3 min, 49 sees Time Near Maximum Current 13 sees	Contraction Contracti	Even A result of the sector o	O Rosting X Newstrip Newstrip Newstrip Newstrip	Settics Pursue Technologies and a Moria Marchand and and a Moria Marchand and and Marchand br>Marchand and Marchand and Mar	O Rest 2 dep 1056.6 0 dep, 5000 8 dep, 50
Drive Statistics Last Reset 16 Jun 2016; 14:55:01 Reset Drive Statistics Fig. 11-7		Fig. 1	1-8		

Haga clic en el botón Reset Drive Statistics (Reiniciar estadísticas de conducción).



Haga clic en OK (Aceptar) o Yes (Sí) para continuar.

Haga clic en el botón Back (Atrás) o Close (Cerrar) para salir de Chair Statistics (Estadísticas de la silla).

11.4 Consulta de los diagnósticos en directo



Los diagnósticos en directo solo están disponibles cuando la herramienta LiNX Access iOS está conectada a una silla de ruedas. Los parámetros (consulte *Lista de parámetros, página 159*) de la pantalla Live Diagnostics (Diagnósticos en directo) se dividen en dos categorías:

- conducción y
- pistones.

Lista de parámetros

Drive (Conducción)

Demanda de velocidad (%)

Demanda de giro (%)

Motor izquierdo

- Tensión (V)
- Corriente (A)
- Resistencia (mΩ)

Motor derecho

- Tensión (V)
- Corriente (A)
- Resistencia (mΩ)

Tensión de la batería (V)

Indicador de velocidad (%)

Actuators (Pistones)

Ángulo del sensor (°)

- 1. Haga clic en el botón Live Diagnostics (Diagnósticos en directo).
- 2. Haga clic en la categoría que desee para ver los gráficos y los datos en tiempo real.
- 3. Haga clic dos veces en el botón Back (Atrás) para salir de Live Diagnostics (Diagnósticos en directo).

11.5 Borrado del registro de eventos

Esta función solo está disponible cuando una silla de ruedas está en el modo **Connection context** (Contexto de conexión).

Herramienta para PC

Events O Reset Log

Para borrar el registro de eventos, haga clic en el botón **Reset Log** (Restablecer registro) en la parte superior de los registros.

12 Estructura de los nombres de programa

De forma predeterminada, el nombre del archivo, el nombre del programa y el nombre del sistema se crean a partir de la configuración de la silla de ruedas. El nombre del programa se puede cambiar por un nombre más familiar.



Fig. 12-1 Ejemplo del nombre de un programa de Kite (motor de dos cilindros solo para conducción) con la nomenclatura válida hasta julio de 2018



Fig. 12-2 Ejemplo del nombre de un programa de Kite (motor de dos cilindros solo para conducción) con la nomenclatura válida a partir de agosto de 2018

A	Propulsión
B	Modelo
©	Motor
D	Módulo de suministro eléctrico
E	Velocidad
Ē	Disponibilidad de motorización
G	Entrada del usuario
θ	Sistema de iluminación
0	Revisión de la configuración del archivo o grupo de archivos
D	Revisión de la configuración de la silla

12.1 Matrices de uso

	Motor								
Modelo	En línea	2 cili	ndros	4 cili	ndros	4 cilindros		DuraWatt	
	(Z)	LS (Y)	HS (X)	LS (W)	HS (V)	HD (U)	LS (T)	HS (S)	UHS (R)
Kite	-	х	x	х	х	-	-	-	х
TDX SP2	-	-	-	х	x	-	х	x	х
Bora/Spectra XTR	-	x	x	x	x	-	-	-	-
Fox	x	-	-	-	-	-	-	-	-
Storm ⁴ , Storm ⁴ X-plore	-	-	-	x	x	-	-	-	х
Storm ⁴ Max	-	-	-	-	-	x	-	-	-

		Tipo de	Velocidad				
	Motor	módulo de suministro eléctrico de LiNX	03	06	08	10	12
Ζ	Motor en línea	DLX-PM60	х	x	x	-	-
Y	2 cilindros (baja velocidad)	DLX–PM75 / DLX–PM75AL	х	x	-	-	-
Х	2 cilindros (alta velocidad)		-	-	x	х	-
W	Heredado de 4 cilindros (baja velocidad)	DLX–PM120 / DLX-PM120AL	х	х	-	-	-
V	Heredado de 4 cilindros (alta velocidad)		-	-	x	х	-
U	Heredado de 4 cilindros (HD)		-	х	-	-	-
Т	DuraWatt (baja velocidad)		-	x	-	-	-
S	DuraWatt (alta velocidad)		-	-	x	х	-
R	DuraWatt (velocidad ultraalta)		-	-	-	Х ³	х

	Disponibilidad de motorización					
Modelo	Asiento Standard/Modulite	Asiento Max	Asiento Recaro	Asiento Ultra Low Maxx		
Kite	x	х	-	-		
TDX SP2	x	x	-	x		
Bora/Spectra XTR	x	x	-	-		
Fox	x	-	-	-		
Storm ⁴ , Storm ⁴ X-plore	x	-	x	-		
Storm ⁴ Max	x	х	-	-		

12.2 Nomenclatura

^{3.} Solo en Francia

	Hasta julio de 2018	A partir de agosto de 2018
A	R = Tracción trasera	
	C = Tracción central	
	F = Tracción delantera	
₿	01 = Kite	1 = Kite
	02 = TDX SP2: motores heredados	2 = TDX SP2
	12 = TDX SP2: motores DuraWatt	3 = Bora/Spectra XTR
	03 = Bora/Spectra XTR	4 = Fox
	04 = Fox	5 = Storm ⁴ , Storm ⁴ X-plore, Storm ⁴ Max
	05 = Storm ⁴ , Storm ⁴ X-plore	6 = no se usa
	06 = Storm ⁴ Max	7 = Stream
		8 = Pronto M41
		9 = AVIVA
©	No se usa. Incluido en ®.	Z = motor en línea
		Y = dos cilindros (baja velocidad)
		X = dos cilindros (alta velocidad)
		W = heredado de cuatro cilindros (baja velocidad)
		V = heredado de cuatro cilindros (alta velocidad)
		U = heredado de cuatro cilindros (HD)
		T = DuraWatt (baja velocidad)
		S = DuraWatt (alta velocidad)
		R = DuraWatt (velocidad ultraalta)
D	A = no se usa	
	B = no se usa	
	C = DLX-PM60	
	D = no se usa	
	E = DLX-PM75	
	F = DLX-PM75AL	
	G = DLX-PM120	
	H = DLX-PM120AL	

	Hasta julio de 2018	A partir de agosto de 2018	
Œ	03		
	06		
	08		
	10		
	12		
Ð	A1 = Inclinación de «pivote fijo» motorizada (20°)	Drive only (Solo conducción)	
	A2 = Inclinación motorizada (30°) con cambio de CDG	$A0 = sin pistones^4$	
	A3 = Elevador del asiento e inclinación motorizada (300 mm, 30°), cambio de CDG	Standard seat / Modulite seat (Asiento Standard/Modulite)	
	A4 = Inclinación motorizada (12°)	A1 = Inclinación de «pivote fijo» motorizada (20°)	
	A5 = Elevador del asiento e inclinación motorizada (300 mm,	A2 = Inclinación motorizada (30°) con cambio de CDG	
	28°), cambio de CDG	A3 = Elevador e inclinación (300 mm, 30°), cambio	
	A6 = Elevador de columna e inclinación de «pivote fijo» (250 mm 25°)	de CDG	
	(A4 = Elevador de columna e inclinación de «pivote fijo» (250 mm, 25°)	

^{4.} Si el sistema de iluminación está equipado: use el perfil A1, B1 o C1 (en función del asiento)

	Hasta julio de 2018	A partir de agosto de 2018
Ð	A7 = Recaro con inclinación de «pivote fijo» motorizada (25°)	Max seat (Asiento Max)
	A8 = Recaro con elevador de columna e inclinación de «pivote	B1 = Inclinación de «pivote fijo» motorizada (25°)
	A9 = Ultra Low Maxx con inclinación (50°), cambio de CDG	B2 = Elevador e inclinación (300 mm, 28°), cambio de CDG
	B0 = Ultra Low Maxx con elevador e inclinación (300 mm,	Recaro seat (Asiento Recaro)
	45°), cambio de CDG	C1 = Inclinación de «pivote fijo» motorizada (25°)
		C2 = Elevador de columna e inclinación de «pivote fijo» (250 mm, 25°)
		Asiento Ultra Low Maxx
		D1 = Inclinación motorizada (50°), cambio de CDG + LNX
		D2 = Elevador e inclinación (300 mm, 45°), cambio de CDG + LNX
		D3 = Inclinación motorizada (50°), cambio de CDG + ADP
		D4 = Elevador e inclinación (300 mm, 45°), cambio de CDG + ADP
		D5 = Inclinación motorizada (50°), cambio de CDG + Pivot Plus
		D6 = Elevador e inclinación (300 mm, 45°), cambio de CDG + Pivot Plus
G	A00 = DLX-REM1XX/DLX-REM2XX + DLX-REM050	A00 = DLX-REM1XX/DLX-REM2XX + DLX-REM050 ⁵
	A01 = DLX-REM2XX + LNX	
	A02 = DLX-REM2XX + ADP	
	A03 = DLX-REM2XX + Pivot Plus	
	A04 = DLX-REM2XX/400 + ACU200	A04 = DLX-REM2XX/400 + ACU200
	B01 = DLX-REM400 + 4Q-P + LNX	
	B02 = DLX-REM400 + 4Q-P + ADP	B02 = DLX-REM400 + 4Q-P
	B03 = DLX-REM400 + 4Q-P + Pivot Plus	
	C01 = DLX-REM400 + 3Q-D + LNX	C01 = DLX-REM400 + 3Q-D
	C02 = DLX-REM400 + 3Q-D + ADP	
	C03 = DLX-REM400 + 3Q-D + Pivot Plus	
	C04 = DLX-REM400 + 4Q-D + LNX	C04 = DLX-REM400 + 4Q-D
	C05 = DLX-REM400 + 4Q-D + ADP	
	C06 = DLX-REM400 + 4Q-D + Pivot Plus	
\oplus	T = Tradicional	
	L = LED	
	$X = \sin luz^{6},^{7}$	
1	Revisión del archivo	Revisión de la configuración del grupo de archivos
\oplus	No se usa. Incluido en ${\mathbb O}.$	Revisión de la configuración de la silla

^{5.} Solo debe usarse si se ha instalado DLX-REM1XX o DLX-REM050 en la silla de ruedas. De lo contrario, utilice el perfil A04.

^{6.} Si solo están disponibles los programas con el sistema de luz activado: use el perfil LED en su lugar.

^{7.} De forma predeterminada, los programas Ultra Low Maxx tienen el sistema de luz desactivado. Consulte 8.5 Modificación de los parámetros de iluminación, página 95 y 10.3.1 Modificación de los parámetros de iluminación, página 134 para activar el sistema de luz.

Nota

Empresas distribuidoras de Invacare

España: Invacare SA Avda. Del Oeste n.50, 1ª, 1ª Valencia-46001 Tel: (34) (0)972 49 32 14 contactsp@invacare.com www.invacare.es



1637708-G 2020-01-20



Making Life's Experiences Possible®

Yes, you can: