

QR code to
Mounting video

Ropox Diagonal, 30-409xx-3

Instrucciones de montaje

Table of Contents

1. INTRODUCCIÓN	3
2. HOMOLOGACIÓN DIRECTIVAS CE.....	3
3. DEFINICIÓN DEL PRODUCTO.....	3
4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DIAGONAL.....	4
5. ESQUEMA DE COLOCACIÓN DEL SISTEMA DIAGONAL.....	5
5.1.1 Esquema de dimensiones.....	5
5.1.2 Colocación – ver gráfico en las siguientes páginas.....	6
5.1.3 Dimensiones de los armarios.....	7
5.1.5 Armarios fijos contiguos al sistema.....	8
6. INSTRUCCIONES DE MONTAJE	8
6.1. Conexiones.....	12
6.2 Montaje del soporte de cables.....	15
6.3 Montaje de los armarios.....	15
6.4 Colocación del plato de seguridad.....	17
6.4.1 Posibilidades de colocación.....	17
6.4.2 Colocación en los armarios.....	18
6.5 Conexión del plato de seguridad.....	20
7. INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA ARMARIO DE 130-180 cm	22
7.1 Conexión de los cables.....	22
7.2 Montaje del soporte de cables.....	24
7.3 Montaje de los armarios.....	26
7.4 Montaje del plato de seguridad.....	26
8. TEST DE FUNCIONAMIENTO	28
9. LISTA DE COMPONENTES SISTEMA DIAGONAL, L=40-180CM	29
10. OPCIONES PARA EL SISTEMA DIAGONAL.....	31
12. NORMAS DE SEGURIDAD	34
13. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.....	35
13.1 Limpieza del sistema.....	35
13.2 Mantenimiento.....	35
13.3 Servicio de mantenimiento y documentación a rellenar.....	36
14. AVERÍAS.....	37
14.1 No puede ajustarse en altura el sistema.....	37
15. MARCADO CE.....	38

1. Introducción

El sistema Diagonal es un sistema de ajuste en altura para armarios de pared.

El sistema Diagonal está especialmente diseñado para usuarios en silla de ruedas o personas que tienen dificultades para alcanzar los objetos situados en los armarios de pared.



Este manual debe acompañar SIEMPRE al producto, debe estar disponible para el usuario

La instalación, utilización y las revisiones adecuadas son factores decisivos para garantizar un funcionamiento correcto y seguro.



Este producto es ajustable eléctricamente en altura, y existe el riesgo de accidentes. El producto además deber ser SIEMPRE manejado por o bajo la supervisión de un adulto que haya comprendido la importancia de la sección nº 12 "Normas de seguridad"

2. Homologación Directivas CE

Este producto dispone del marcado CE que garantiza el cumplimiento de todas las normas de Maquinaria eléctrica, EMC y directivas de bajo voltaje, y aplica los requerimientos básicos de seguridad. (Ver apartado de la declaración CE al respecto en el apartado 15).

Si estos sistemas se montan o conectan a otros componentes eléctricos, estos deben ser considerados como una nueva unidad. En consecuencia, si usted va a montar nuevos sistemas debe valorar si se les ha concedido el marcado CE

3. Definición del producto

El sistema Diagonal está diseñado para proporcionar un ajuste en altura que permita obtener una postura ergonómica tanto para usuarios como para ayudantes. **NO** utilice el sistema Diagonal para **elevantar personas ni cargas**.

El producto debe ser usado en interiores, en las condiciones normales de temperatura y humedad descritas en la sección nº 4.



La caja de control cumple la norma IP32/II y debe ser siempre instalada de acuerdo con las "Regularizaciones de Alto Voltaje" o sus homólogos regulaciones nacionales e internacionales correspondientes.

4. Especificaciones técnicas del sistema Diagonal

Producto:	Diagonal
Referencias:	Números de serie: Anchura de armarios 40-180 cm 30-409xx- X = 04-18
Material:	Tubos de acero soldado ST37 y varios componentes de plástico.
Tratamiento superficial:	Epoxi, cromado.
Alimentación:	230VAC / 2,5A / 50Hz
Consumo:	1W
Control del sistema:	24VDC
Ciclo continuo.:	Max. 4 min. activo y 18 min. De pausa
Carga máxima:	120 kg distribuidos sobre toda la estructura
Velocidad:	Approx. 2 ^{mm} / _{sec} - Approx. 23
Temperatura:	5-45° C
Humedad:	5-85% (sin condensación)
Fabricante:	Ropox A/S, Dinamarca

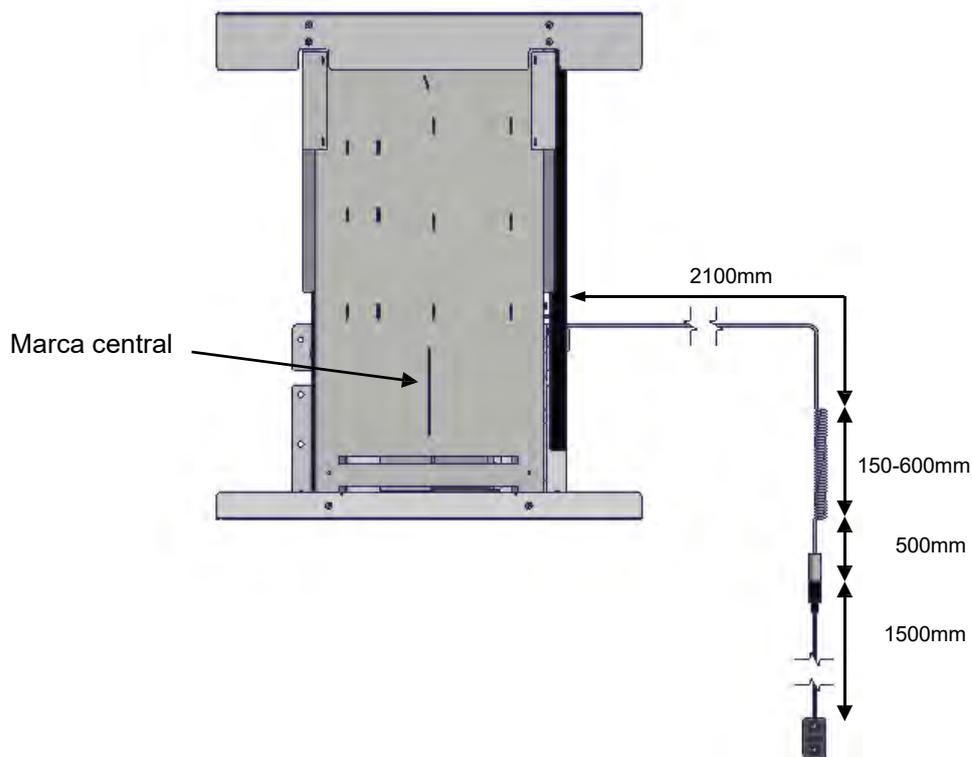
5.1.2 Colocación – ver gráfico en las siguientes páginas

-  Área mínima para refuerzo de la pared. El material de la pared debe ser adecuado para soportar el peso del sistema y de los armarios
-  Área para las tomas de corrientes.
-  Área para la colocación del pasacables interior.

Baje el cable de los interruptores de los sistemas de armario Diagonal hasta el borde de la encimera.

Recomendamos la colocación de un pasacables en el interior de la pared para que pueda pasar un cable de $\varnothing 3\text{cm}$.

Si se coloca un armario alto junto al sistema Diagonal, este facilita el paso del cable hasta la encimera, evitando la colocación del pasacables interior.



40 – 120 cm

Max. carga de 120kg distribuidos en todo el sistema, de acuerdo con la norma DS/EN 12182, para 9 tacos en la pared.

130 – 180 cm

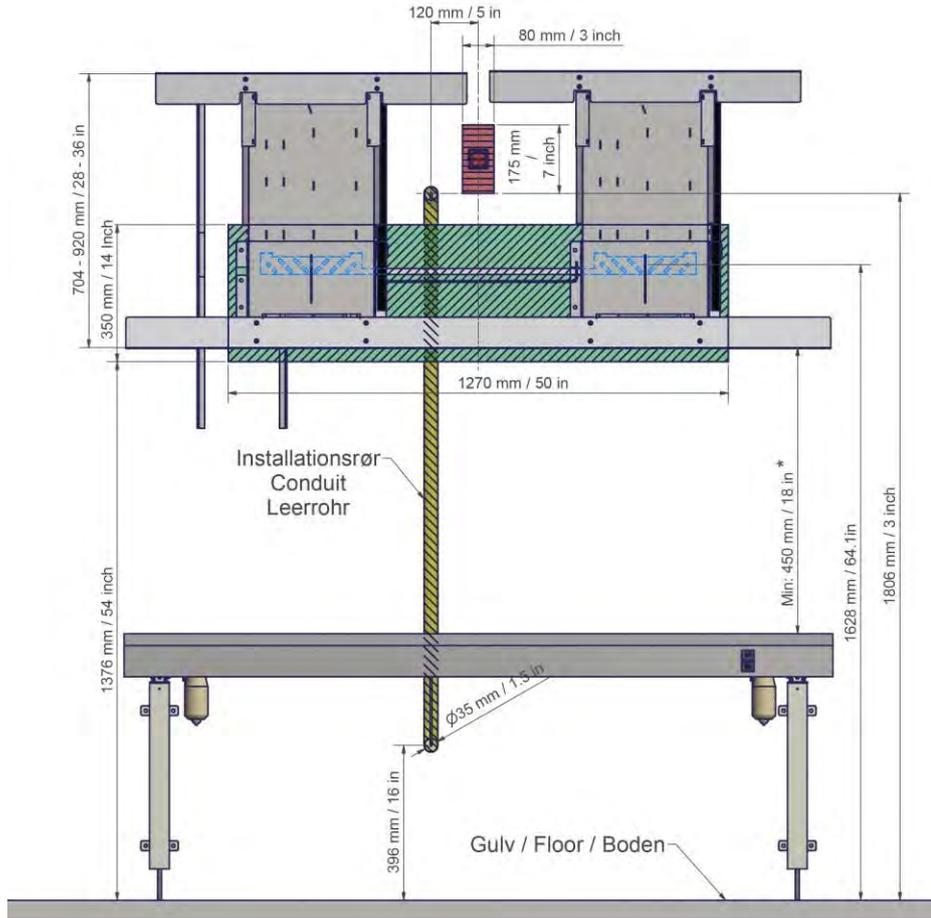
Max. carga 220kg distribuidos en todo el sistema, de acuerdo con la norma DS/EN 12182, para 18 tacos en la pared

Mínima carga por tornillo en pared:

60kg

El instalador debe tener en cuenta siempre el material, el estado y la resistencia de la pared y utilizar tornillos y tacos adecuados para cada tipo de pared.

Anchura de armarios 130-180 cm (30-40913 to 30-40918)



5.1.5 Armarios fijos contiguos al sistema

El sistema Diagonal desplaza a los armarios de la pared a una distancia de 115 mm + -3 mm. Si necesita o desea que algún armario fijo esté en línea con Diagonal, le recomendamos una instalación de Diagonal primero y después colocar el armario fijo de más profundidad.

115mm +-3



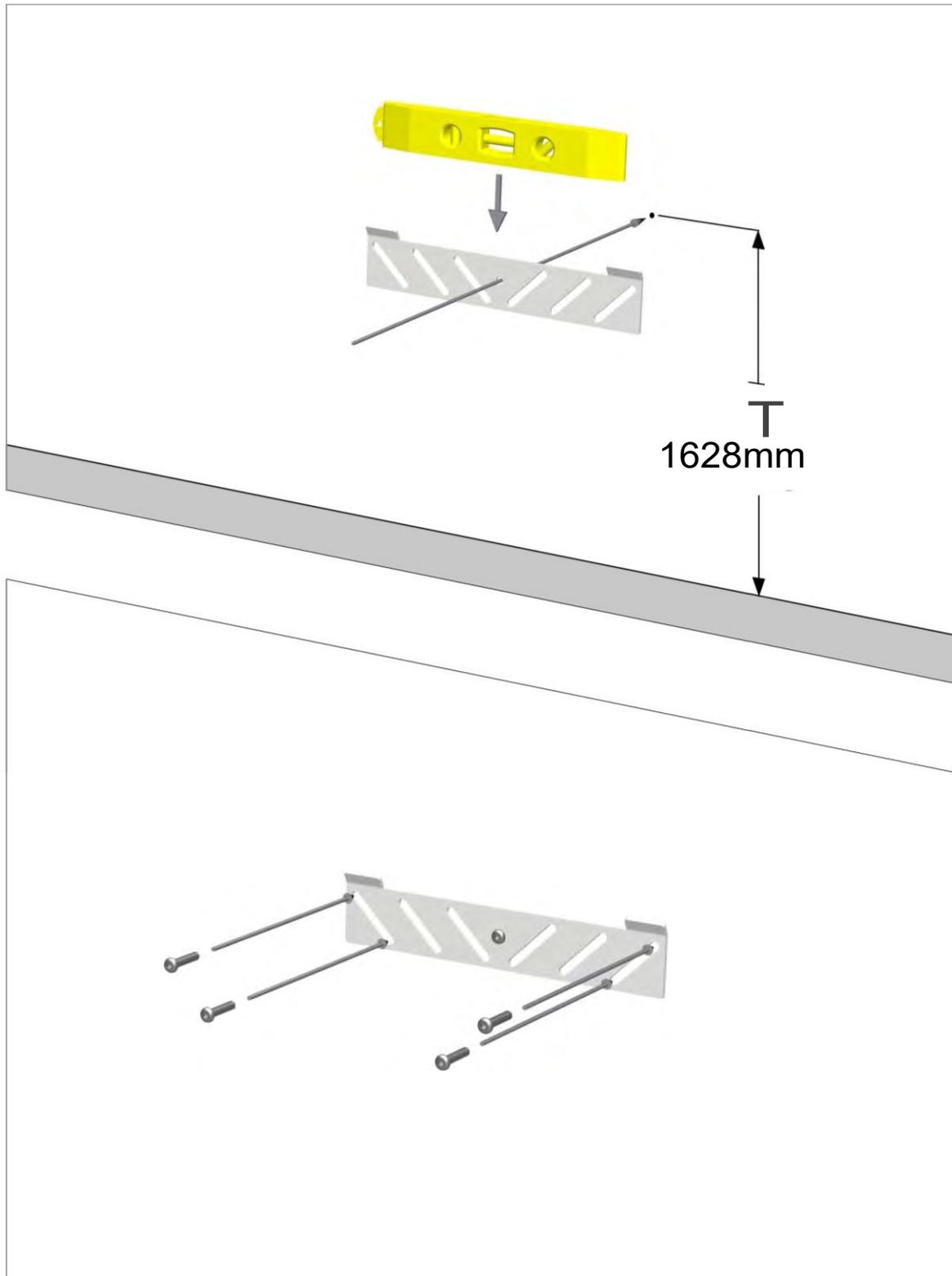
6. Instrucciones de montaje



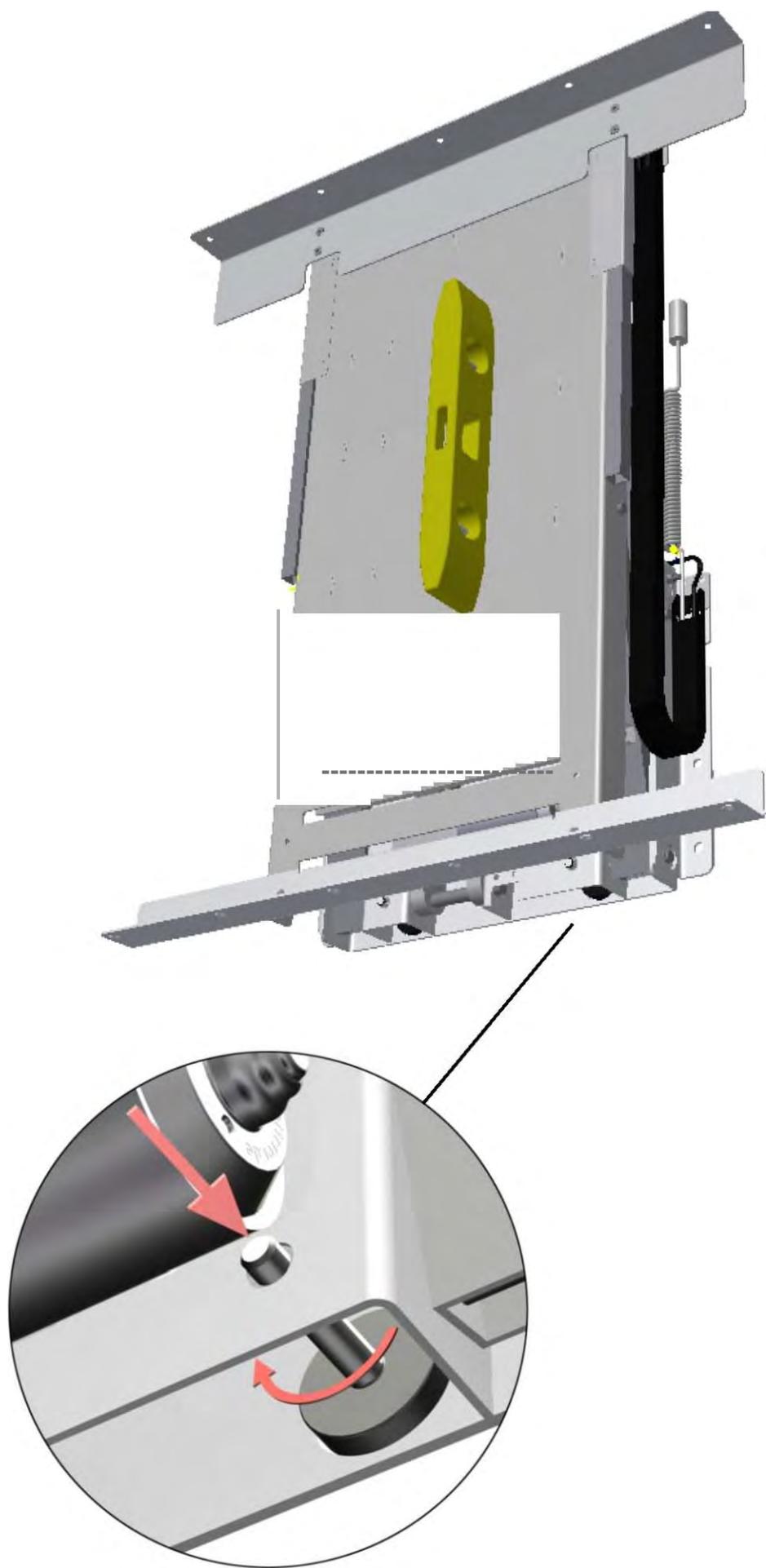
Este material deberá ser instalado SIEMPRE por profesionales

Antes de empezar con la instalación comprobar que dispone de todas las piezas.
Ver apartado 9.

Altura parte superior armario = 2120 mm – ver esquema en la pág 5



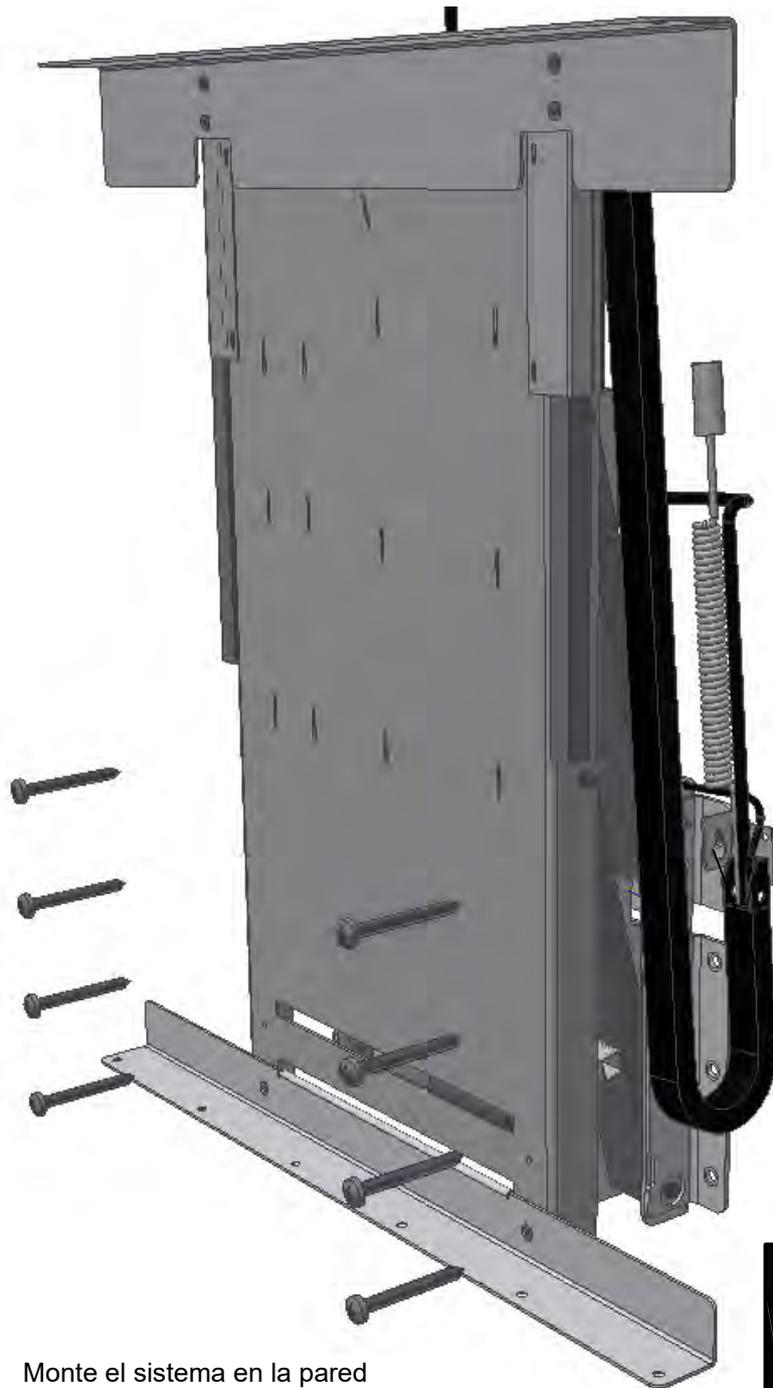






Afloje la tuerca que mantiene el pasacables en su lugar. Retire la pieza que sujeta el pasacables.





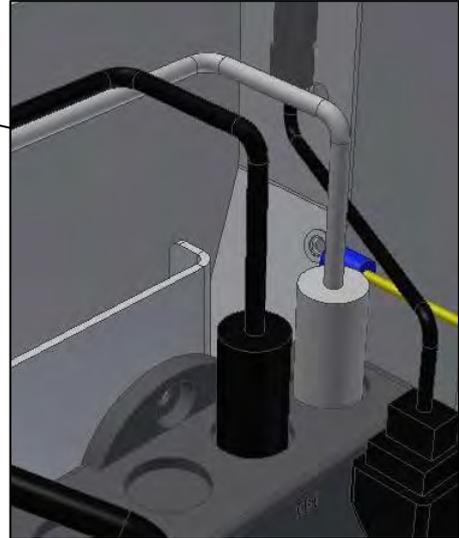
Monte el sistema en la pared

Coloque de nuevo la pieza que sujeta el pasacables y apriete el tornillos.



6.1. Conexiones

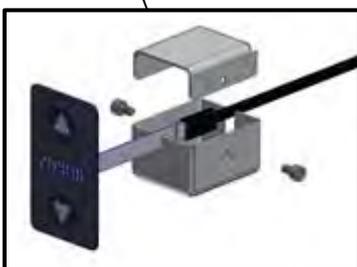
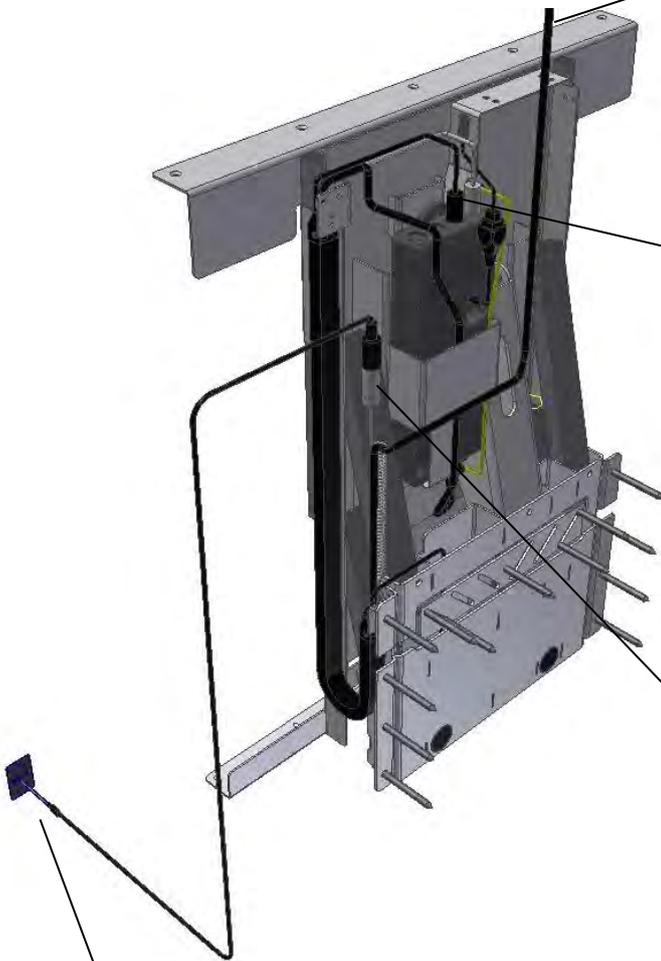
1: Conecte el cable de red a la toma de corriente



2: Conecte el cable del motor al M1

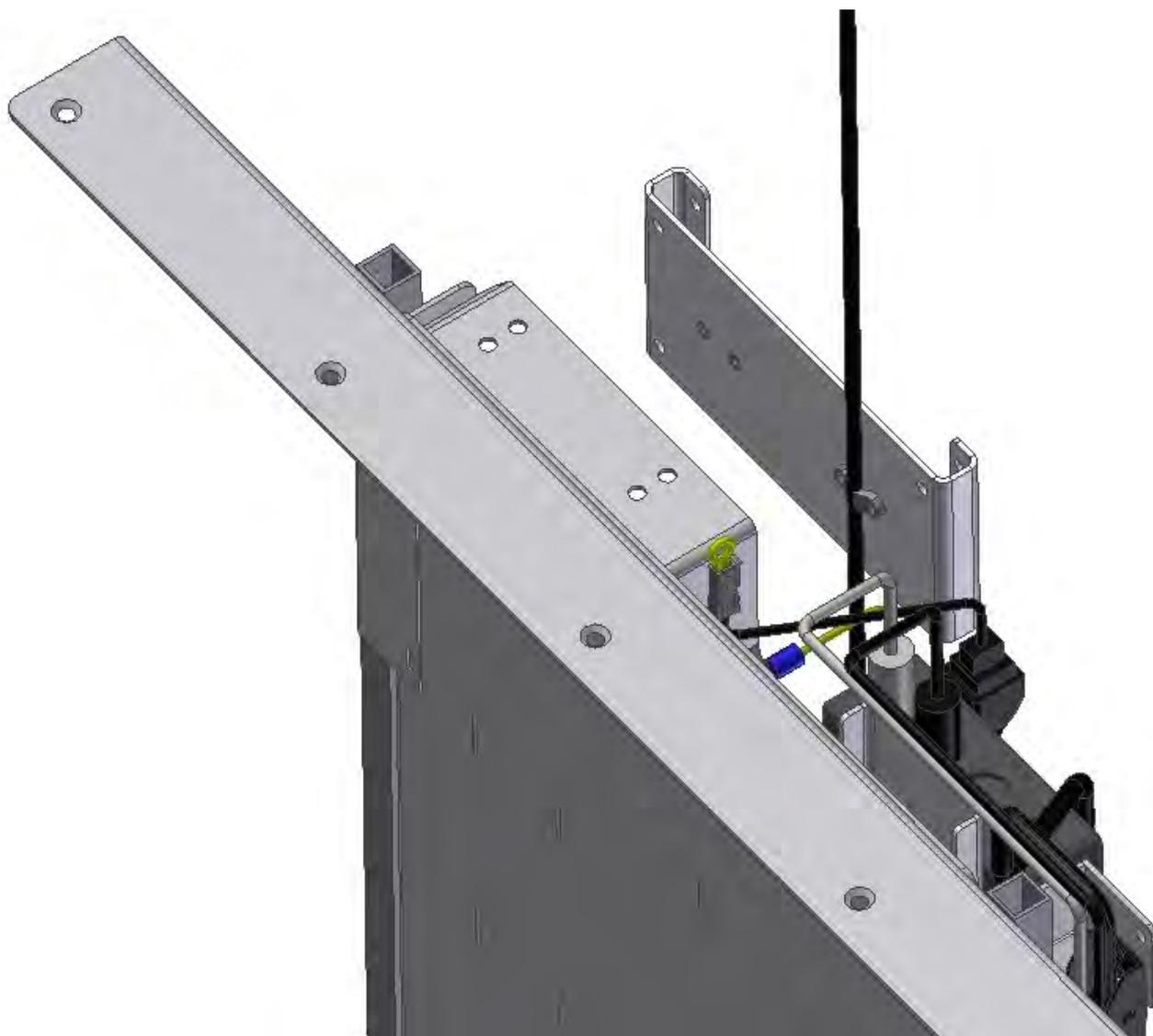


3: Conectar el cable del interruptor de control al cable en espiral
Mover el armario hasta la posición más baja para resetearlo.

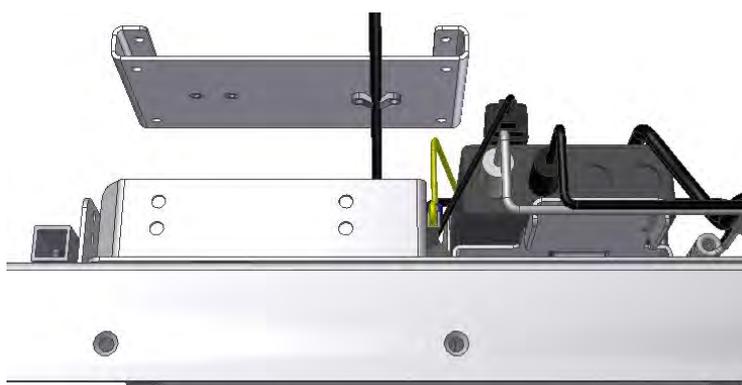


Cuando el interruptor de control se coloca en la posición deseada, se puede montar la pieza de seguridad de la conexión

6.2 Montaje del soporte de cables



Se recomienda la colocación tal y como se ve en el gráfico
A la izquierda de la caja de control.

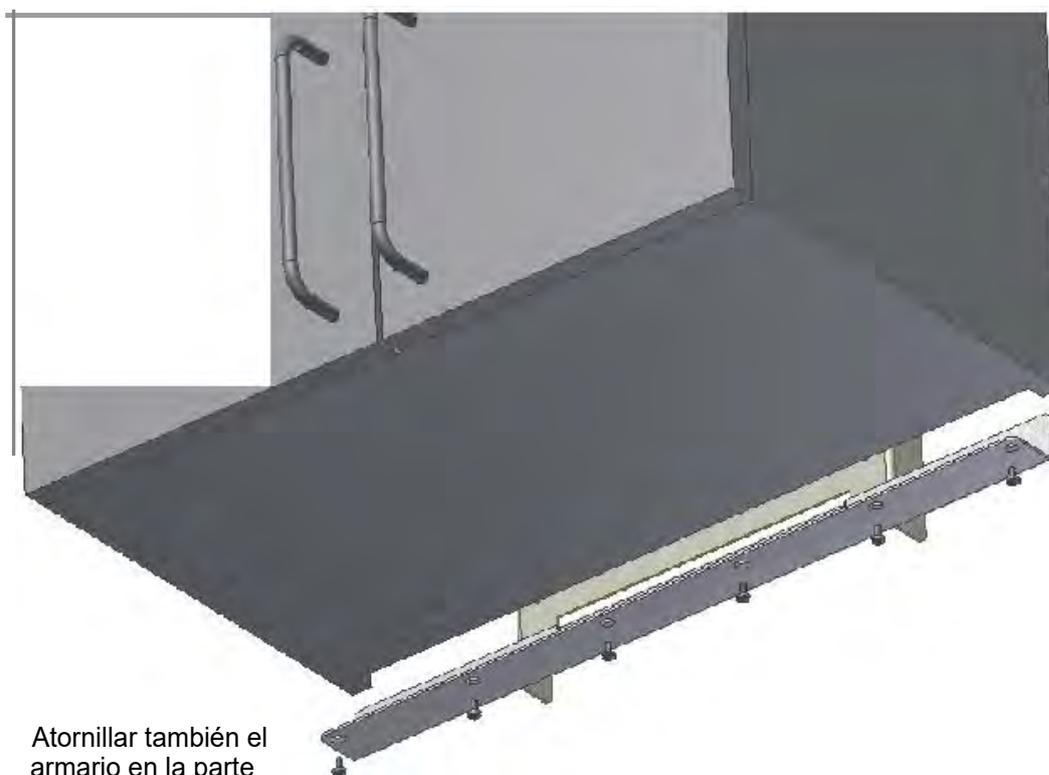


Vista desde la izquierda:
Más bajo que la parte superior de los armarios. El cable debe de ocultarse tras los armarios.



6.3 Montaje de los armarios

Fijar los armarios al perfil en "L" mediante los tornillos.



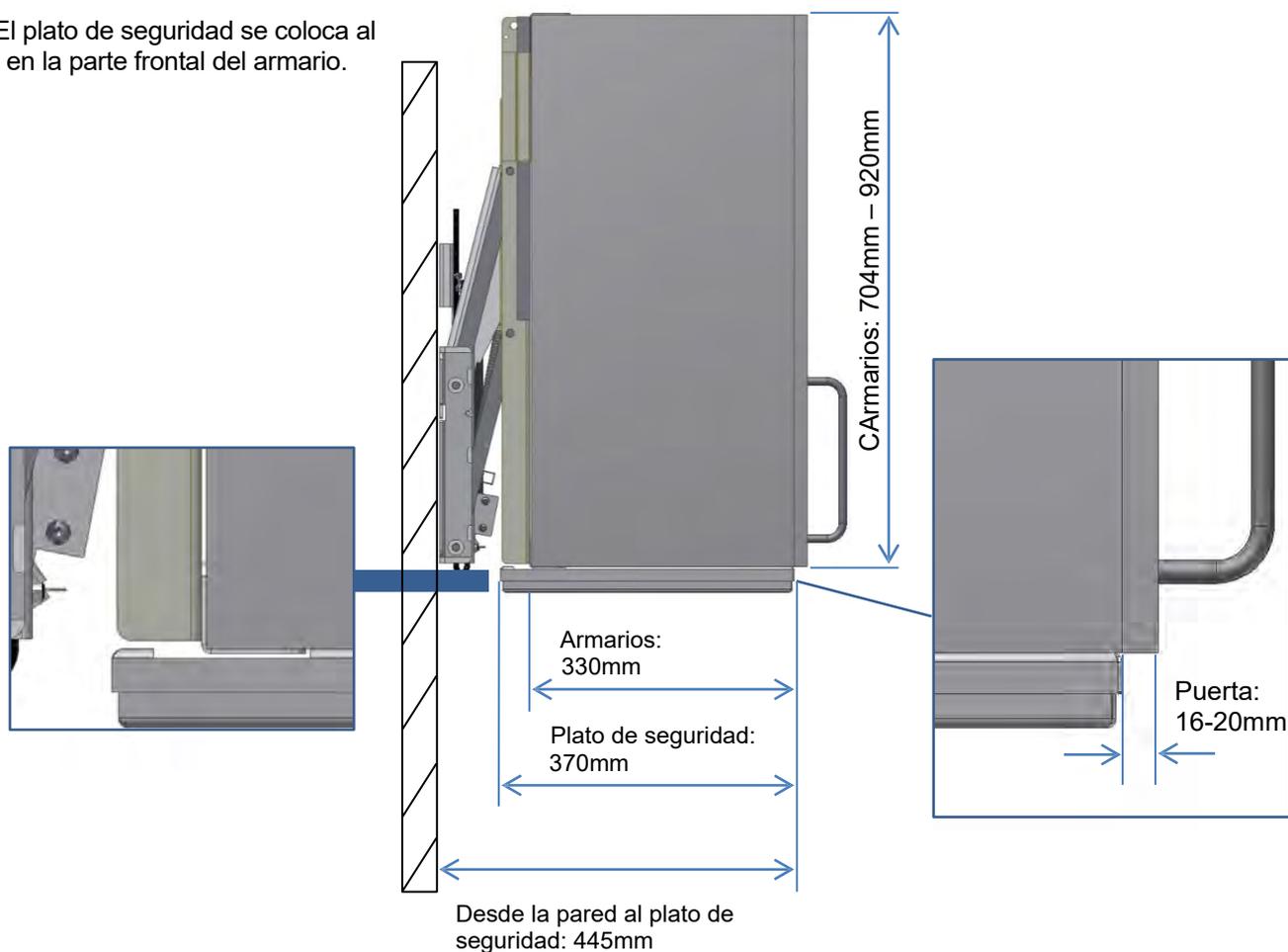
Atornillar también el armario en la parte inferior.

6.4 Colocación del plato de seguridad

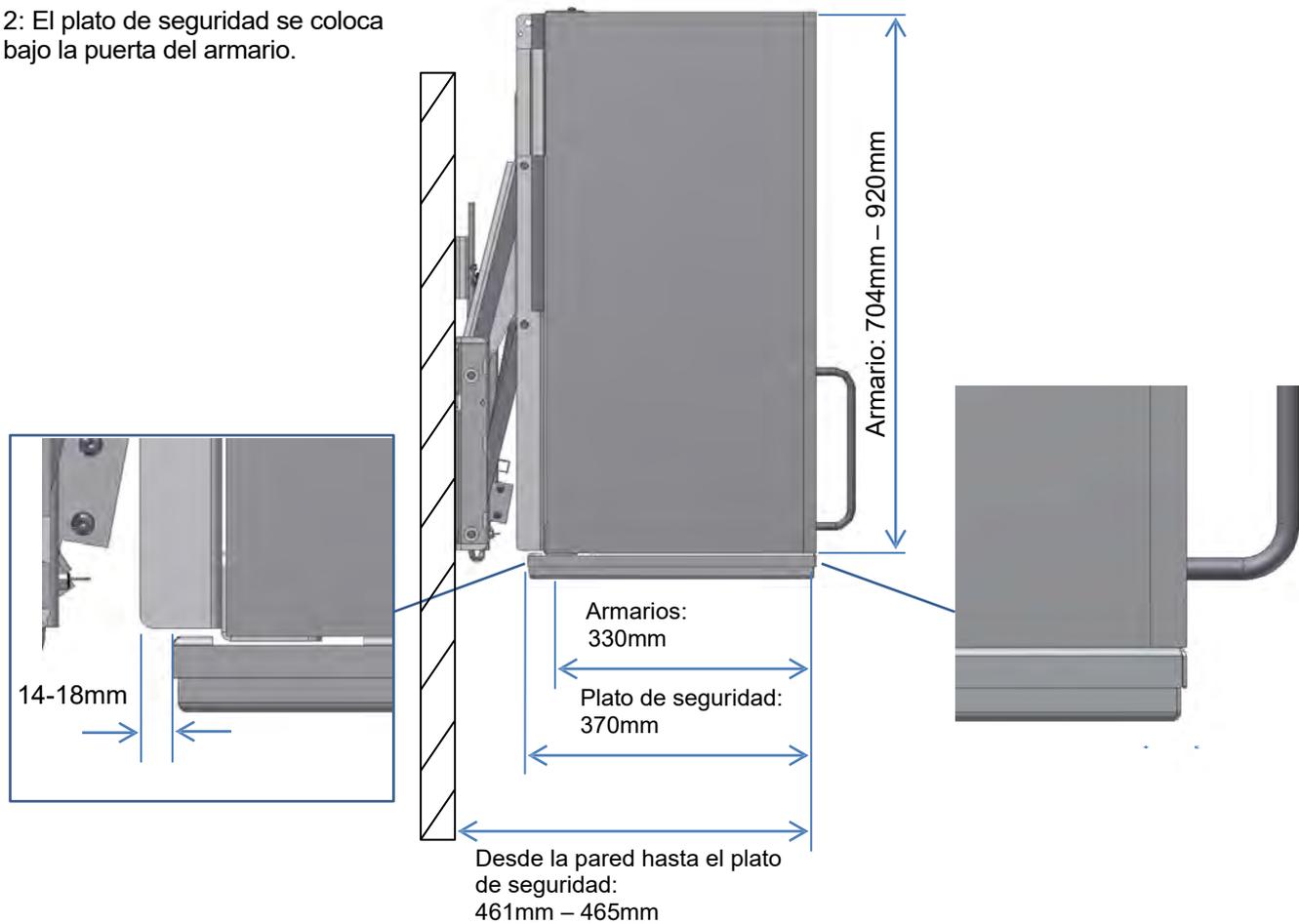
El plato de seguridad es un accesorio del sistema Diagonal.

6.4.1 Posibilidades de colocación

1: El plato de seguridad se coloca al rás en la parte frontal del armario.

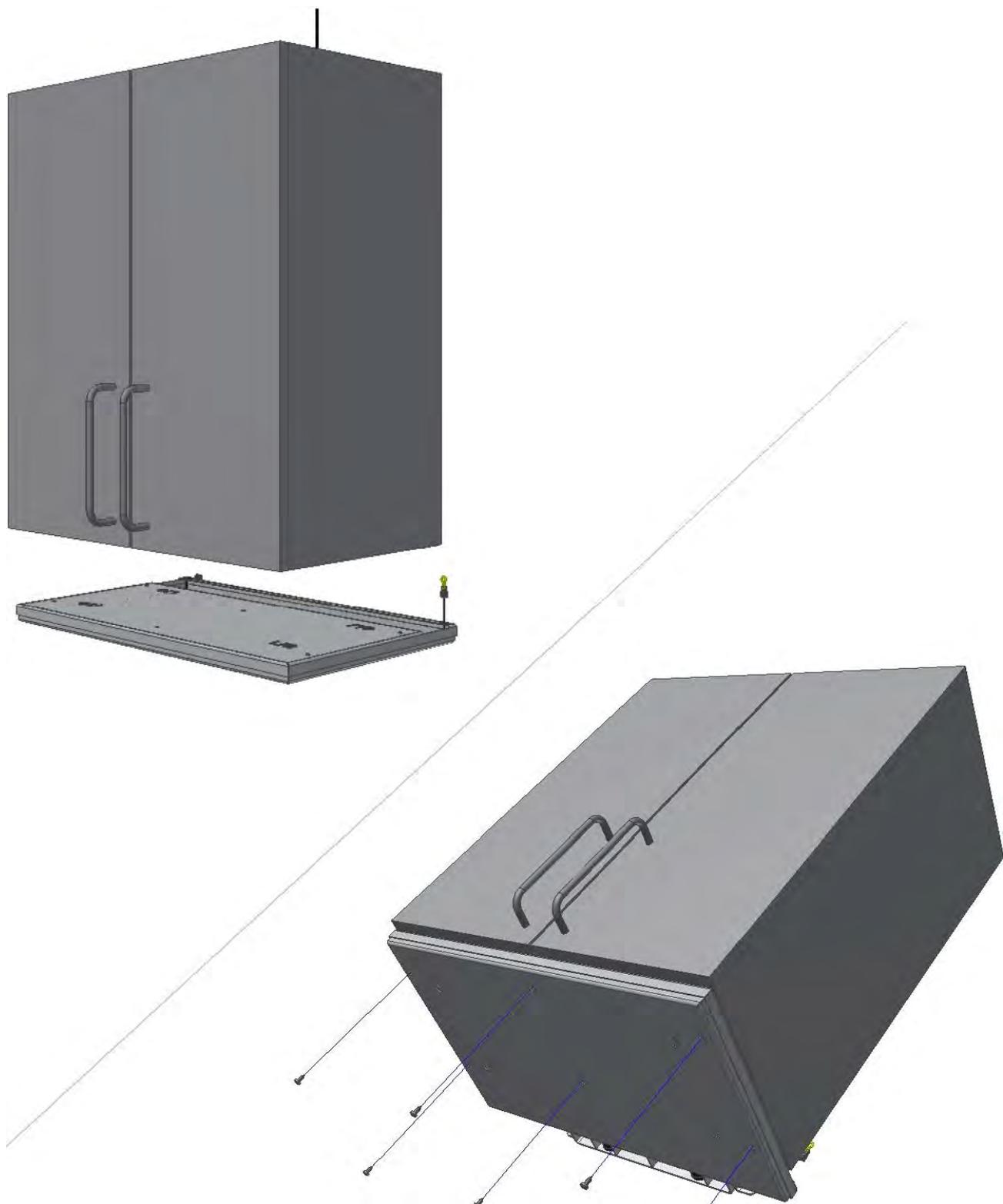


2: El plato de seguridad se coloca bajo la puerta del armario.



6.4.2 Colocación en los armarios

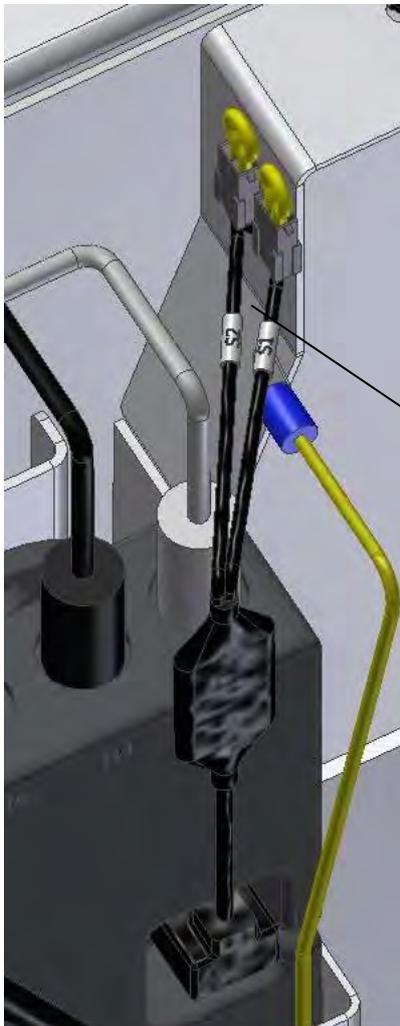
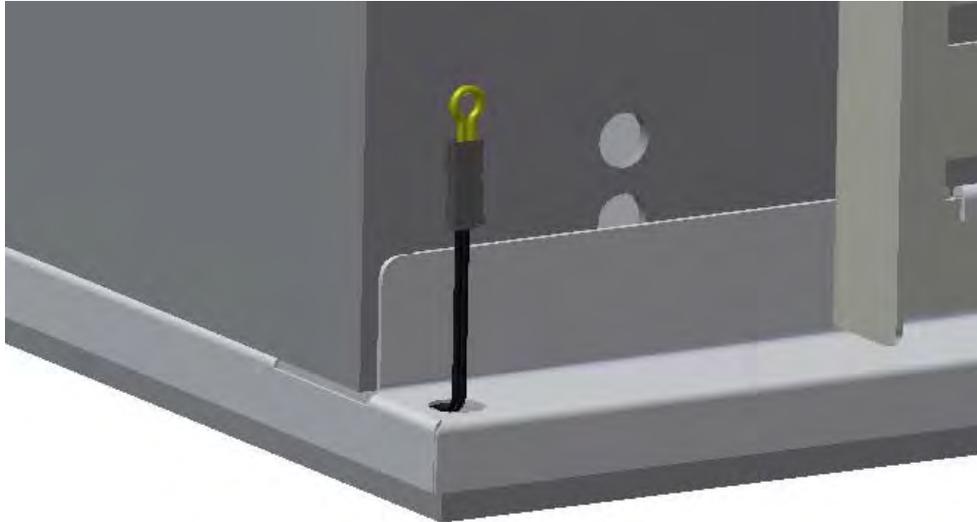
Coloque plato de seguridad en el centro, debajo del armario. El plato de seguridad se puede montar al ras con el armario o con la puerta del armario (ver apartado anterior). Mantenga el cierre de color amarillo en una posición que no sufra tensiones y fíjelo con una abrazadera.



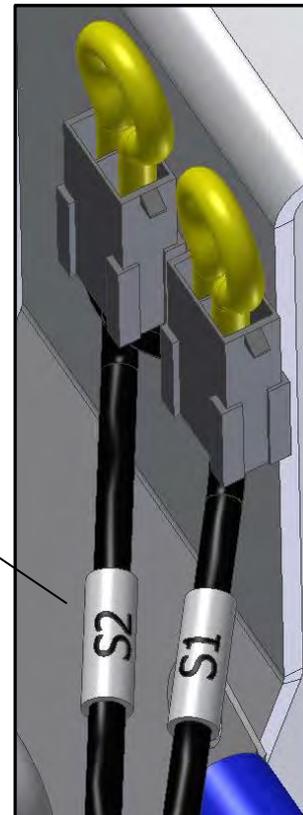
Atornille el plato de seguridad al armario.

6.5 Conexión del plato de seguridad

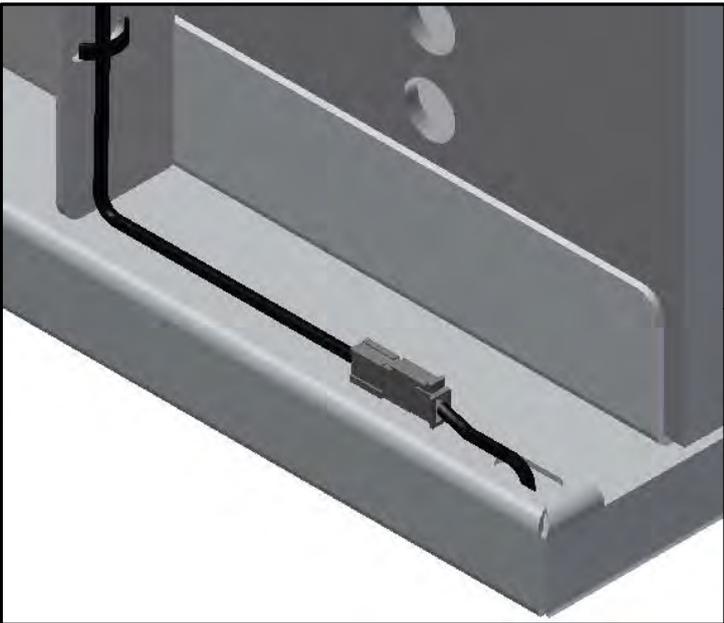
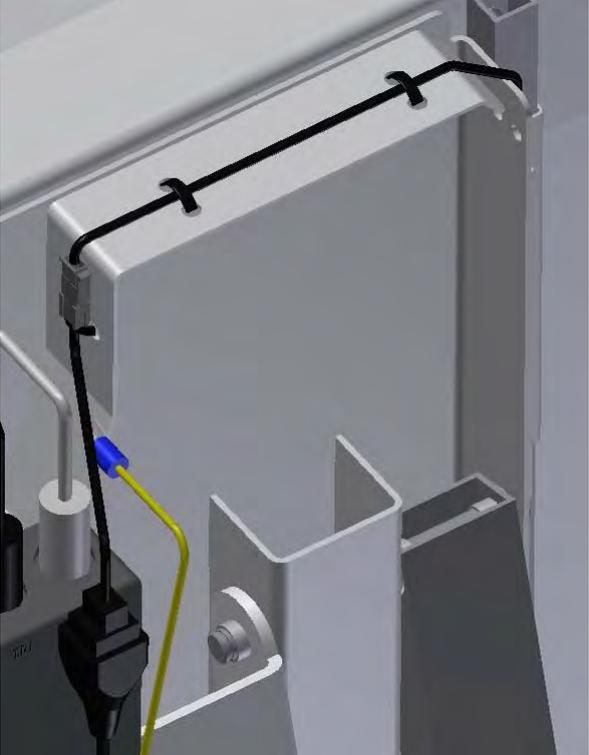
En el lado derecho del plato de seguridad hay un conector amarillo que es una resistencia 2,2 k Ω .



Quitar el conector amarillo del cable marcado con S2

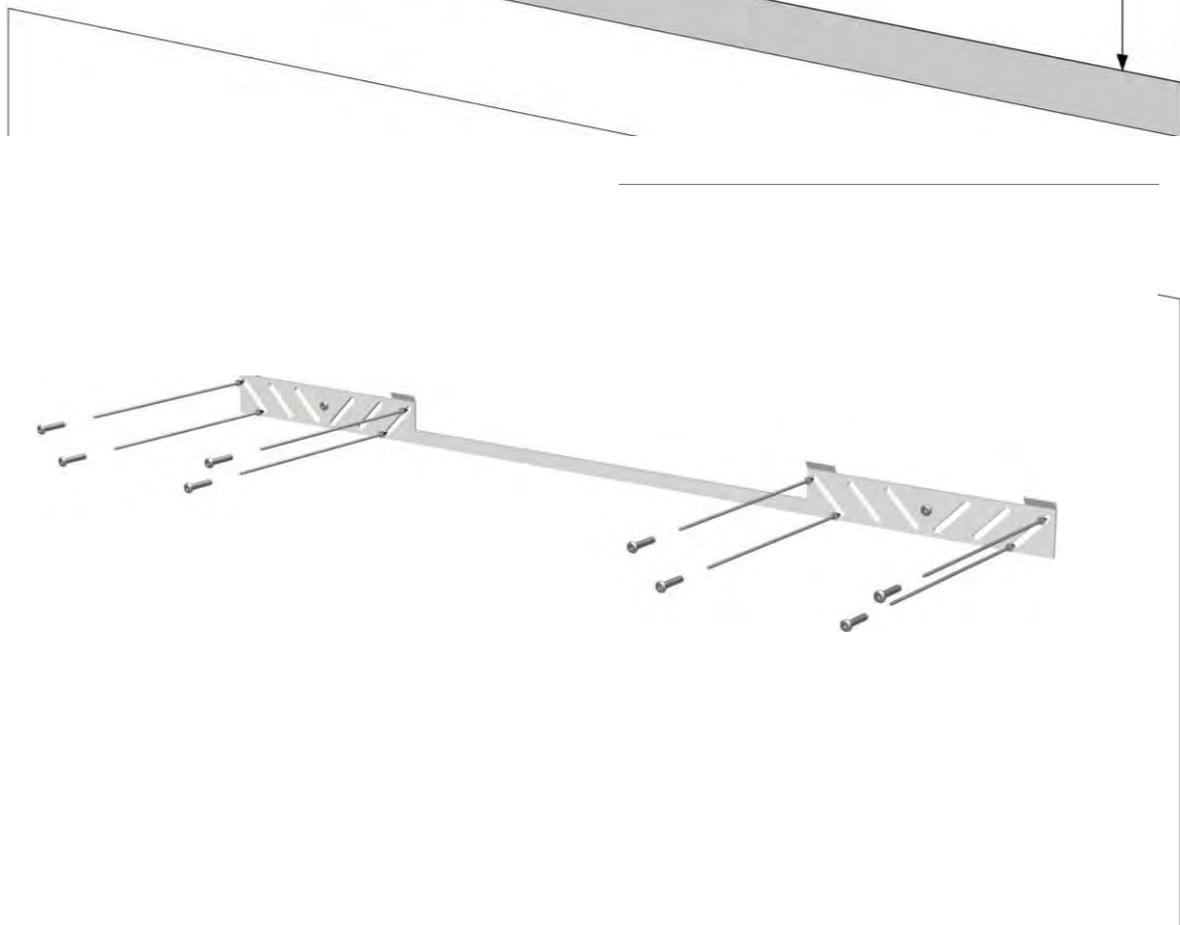
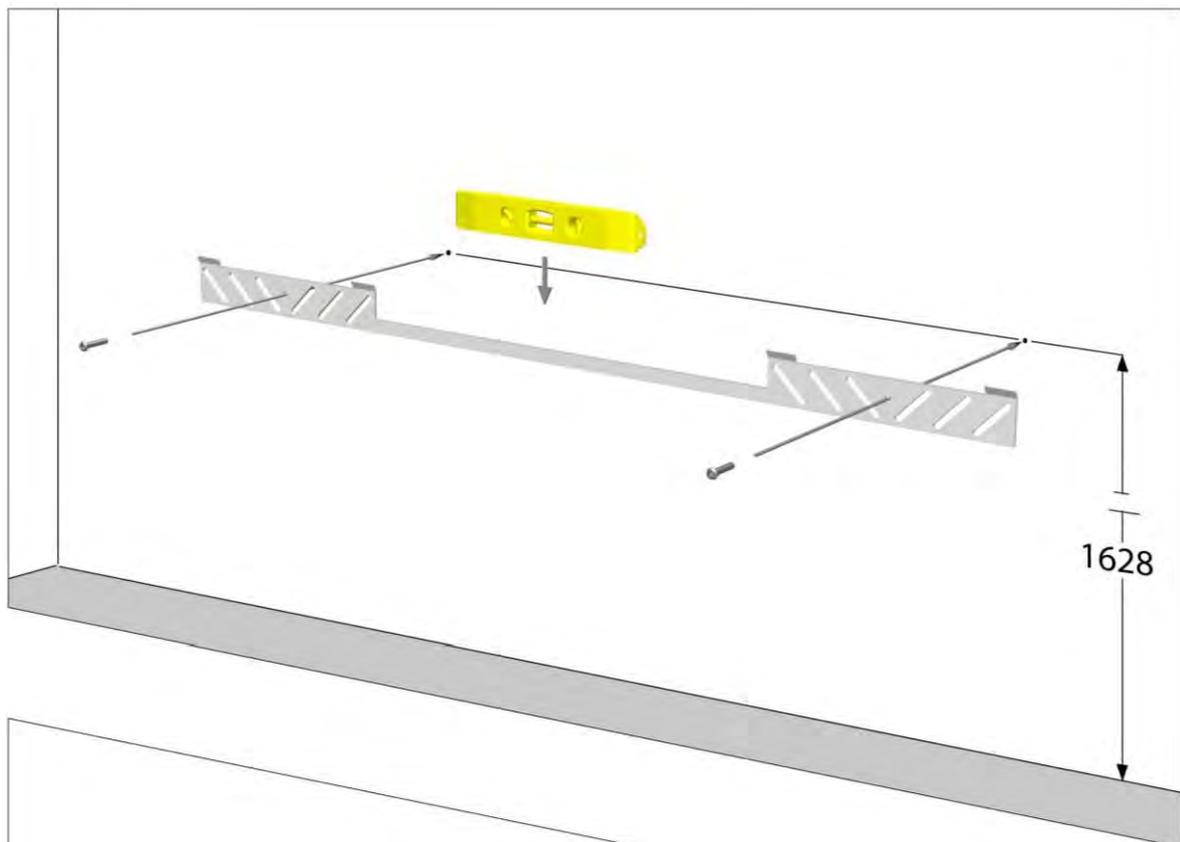


Conecte el cable de extensión al cable S2 páselo por el pasacables como se muestra en estos gráficos.

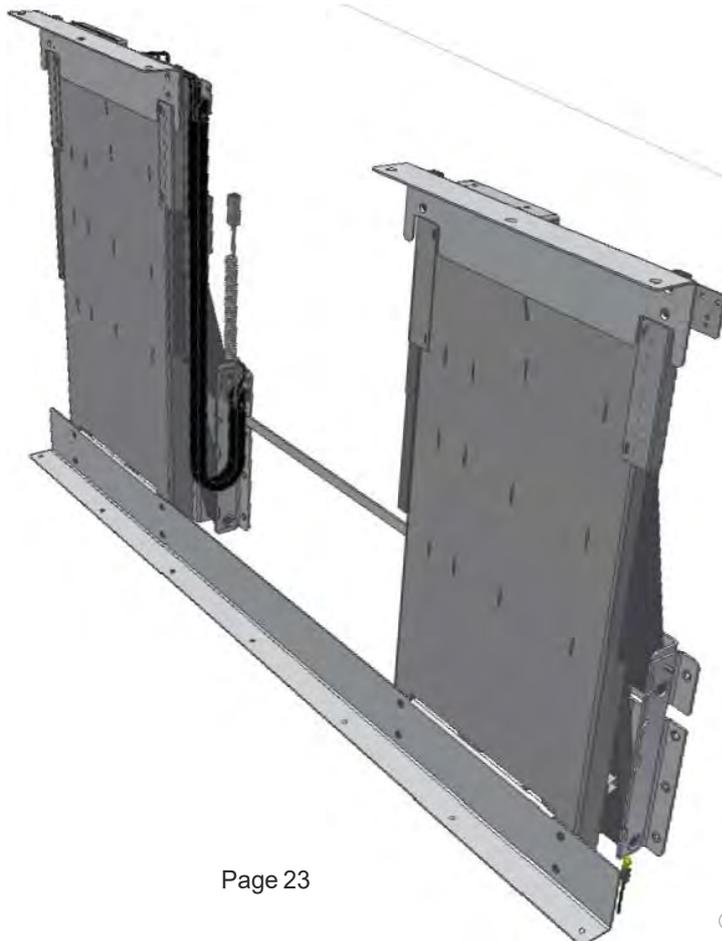
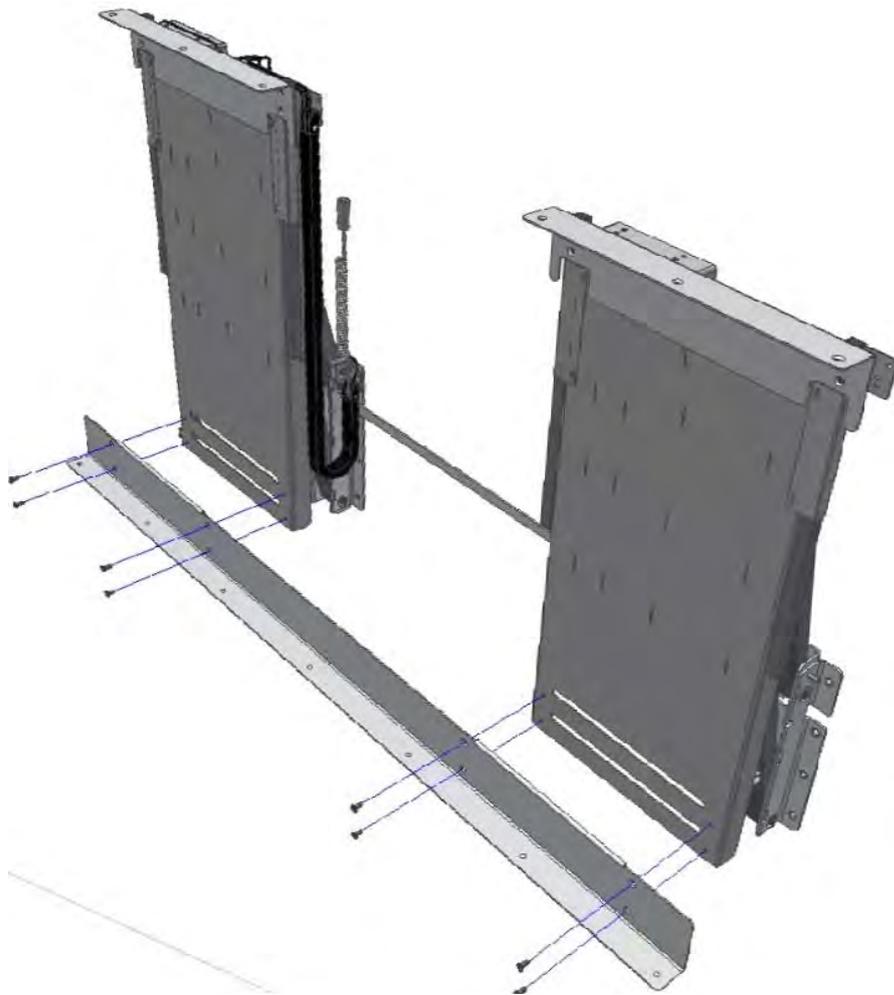


Conecte el cable de extensión al plato de seguridad

7. Instrucciones de montaje para armarios de 130-180 cm (2 sistemas)



Montar los dos Sistemas tal y como se describe en las páginas 10-13



7.1 Conexión de los cables

1: Conectar el cable de alimentación eléctrica

2: Conectar el cable del motor al M1 del sistema 1

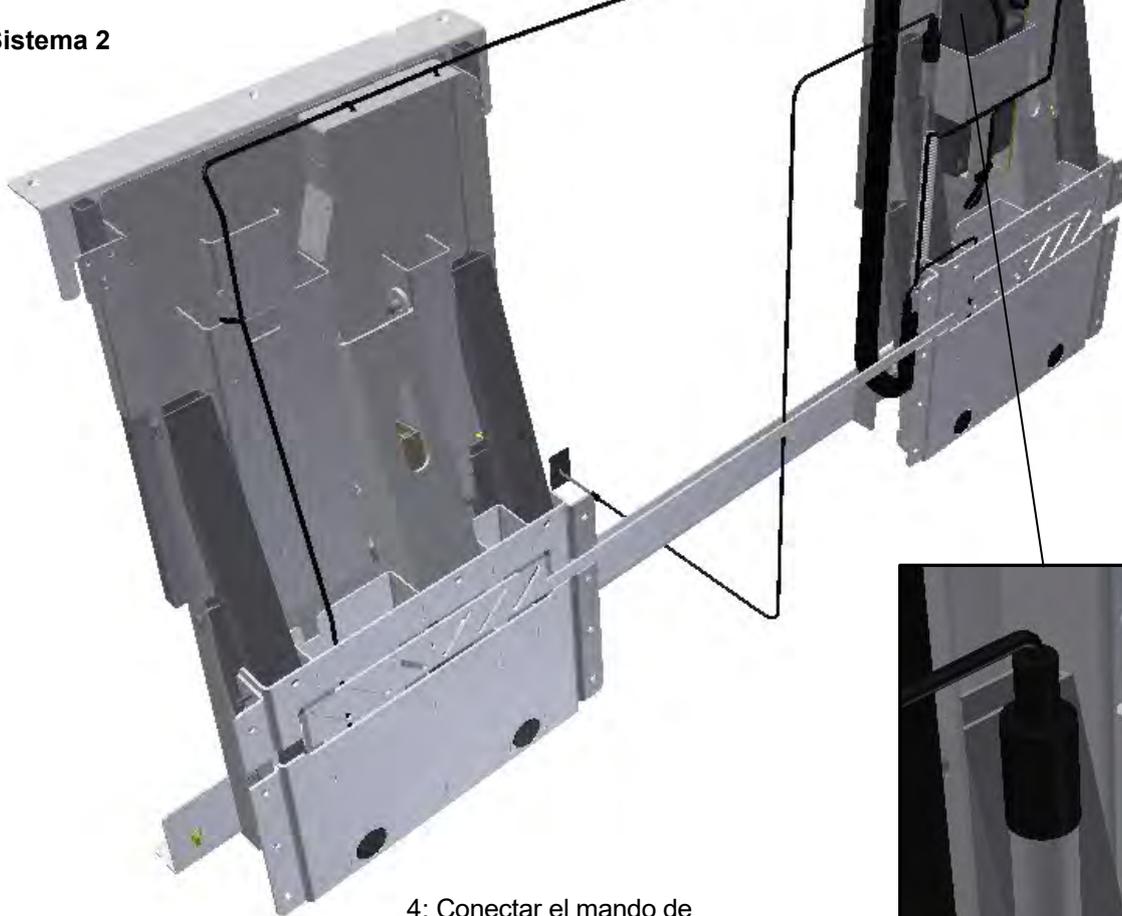
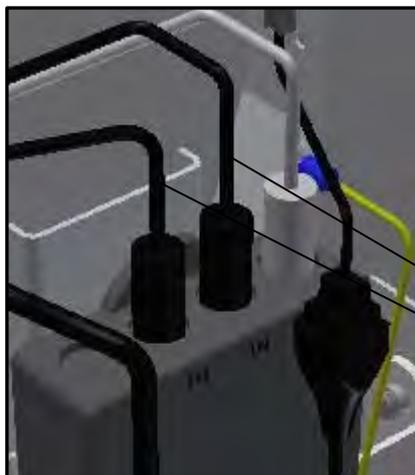
3: Conectar el cable del motor al M2 del sistema 2

Sistema 2

Sistema 1

4: Conectar el mando de control al cable en espiral de color gris claro.

Mover el sistema hasta la posición más alta para resetearlo



7.2 Montaje del soporte de cables

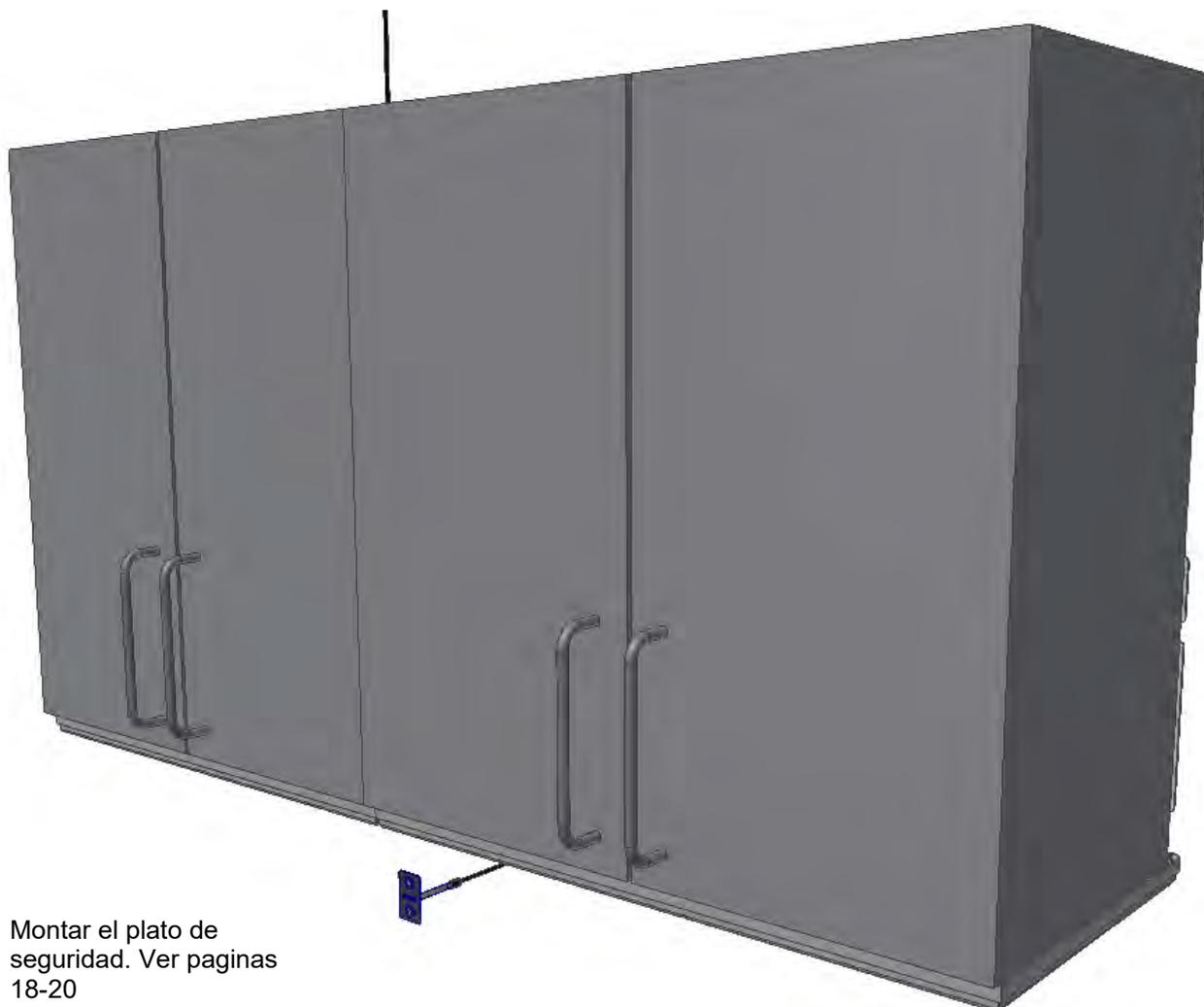
Ver página 15.



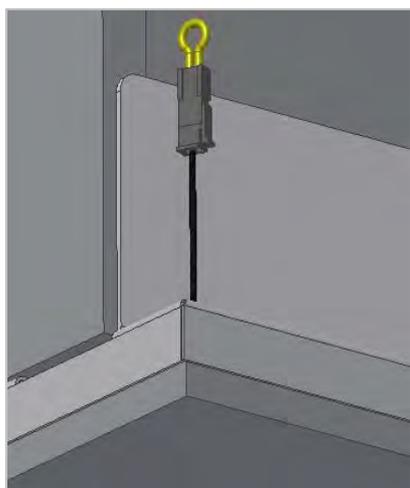
7.3 Montaje de los armarios



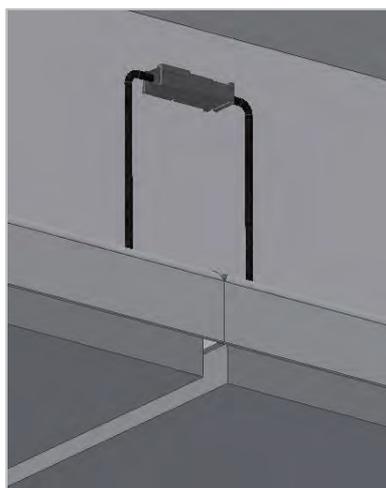
7.4 Montaje del plato de seguridad



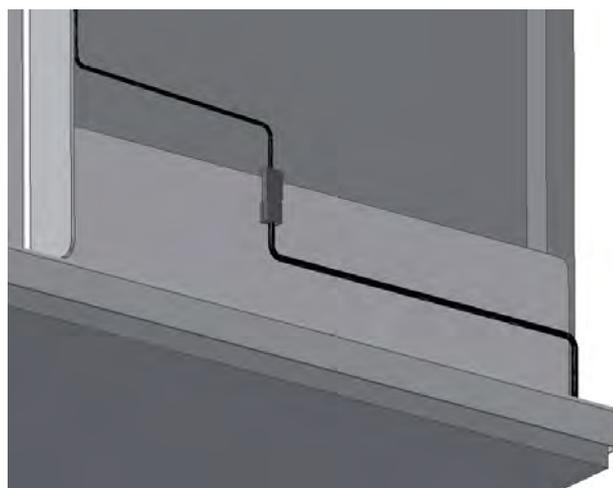
Montar el plato de seguridad. Ver paginas 18-20



Colocar el conector Amarillo con resistencia el el lado derecho (vista de frente)



Conectar en el medio de los dos platos los dos cables.



Conecte el cable de extensión de la caja de control en el lado izquierdo del plato (vista de frente) y fíjelo con bridas como se muestra en la página 21

8. Test de funcionamiento

Una vez realizada la instalación, deberán comprobarse todas las funciones del sistema. Este test deberá ser realizado por profesionales. Posteriormente deberá ser revisado aplicando este test como mínimo una vez al año:

Comprobar antes de conectar el sistema a la red:

1. Compruebe que se han seguido las instrucciones de montaje.
2. Compruebe que todos los tornillos están bien apretados.
3. Compruebe que todos los cables han sido conectados correctamente y los conectores han encajado bien.
4. Compruebe que no hay ninguna carga sobre el sistema.
5. No debe haber nada que impida que el sistema se mueva libremente dentro del rango de ajuste en altura.

Ahora conecte la caja de control a la red y siga con el procedimiento:

1. Conectar el cable de alimentación a la corriente
2. Conectar el cable del motor al M1 (M2))
3. Conectar el interruptor de control al HS
4. Presionar BAJAR en el interruptor de control, y mover el sistema hasta la posición más baja, comprobar que el movimiento es suave y uniforme. Asegurarse de que los cables siguen el movimiento del sistema y no quedan atrapados. Cuando el sistema llega al punto más bajo, pulsar 5 segundos el botón BAJAR y el sistema queda reseteado.
5. Presionar el botón SUBIR en el interruptor de control, mover el sistema hasta la posición más alta y comprobar que el movimiento es suave y uniforme. Asegurarse de que los cables siguen el movimiento del sistema y no quedan atrapados

Si se ha instalado un plato de seguridad bajo el armario, este debe probarse de la siguiente manera:

Presione BAJAR en el interruptor y permita al sistema moverse 2-5 cm. hacia abajo junto con el plato de seguridad. El sistema debe parar el movimiento descendente, moverse 1-2 cm. hacia arriba y parar.

Si se ha instalado una smartbox (se utiliza si se ha instalado un sistema para encimeras Flexi eléctrico bajo este sistema) siga las instrucciones adicionales para la misma.

Si todas las pruebas han dado resultado positivo, el sistema está listo para su empleo. Vea la sección 12 “Seguridad en uso”.

9. Lista de componentes sistema Diagonal, L=40-120cm

Sistema Diagonal 30-40904 til 30-40912:

1 ud.



El sistema Diagonal incluye:

30*40999-098 Pletina de anclaje L=40-120cm

1 ud.



30*40999-160 Tubo soporte superior

2 uds.



Soporte superior correspondiente:

30*40999-133 Soporte superior, anchura armario 40cm

1 ud.

30*40999-150 Soporte superior, anchura armario 50cm

1 ud.

30*40999-104 Soporte superior, anchura armario 60cm

1 ud.

30*40999-135 Soporte superior, anchura armario 70cm

1 ud.

30*40999-137 Soporte superior, anchura armario 80cm

1 ud.

30*40999-139 Soporte superior, anchura armario 90cm

1 ud.

30*40999-141 Soporte superior, anchura armario 100cm

1 ud.

30*40999-143 Soporte superior, anchura armario 110cm

1 ud.

30*40999-117 Soporte superior, anchura armario 120cm

1 ud.



Soporte inferior correspondiente::

30*40999-124 Soporte inferior, anchura armario 40cm

1 ud.

30*40999-123 Soporte inferior, anchura armario 50cm

1 ud.

30*40999-144 Soporte inferior, anchura armario 60cm

1 ud.

30*40999-125 Soporte inferior, anchura armario 70cm

1 ud.

30*40999-126 Soporte inferior, anchura armario 80cm

1 ud.

30*40999-127 Soporte inferior, anchura armario 90cm

1 ud.

30*40999-128 Soporte inferior, anchura armario 100cm

1 ud.

30*40999-129 Soporte inferior, anchura armario 110cm

1 ud.

30*40999-115 Soporte inferior, anchura armario 120cm

1 ud.



95091442 Tornillos para el soporte

6 uds

Sistema Diagonal 30-40913 til 30-40918:

2 uds.



El sistema Diagonal incluye:

30*40999-148 Pletina de anclaje L=130-180cm

1 ud.



30*40999-160 Tubo soporte superior

4 uds.



Soporte superior correspondiente:

30*40999-133 Soporte superior, anchura armario 130cm

2 uds.

30*40999-150 Soporte superior, anchura armario 140cm

2 uds.

30*40999-104 Soporte superior, anchura armario 150cm

2 uds.

30*40999-135 Soporte superior, anchura armario 160cm

2 uds.

30*40999-137 Soporte superior, anchura armario 170cm

2 uds.

30*40999-137 Soporte superior, anchura armario 180cm

2 uds.



Soporte inferior correspondiente:

30*40999-151	Soporte inferior, anchura armario 130cm	1 ud.
30*40999-152	Soporte inferior, anchura armario 140cm	1 ud.
30*40999-153	Soporte inferior, anchura armario 150cm	1 ud.
30*40999-154	Soporte inferior, anchura armario 160cm	1 ud.
30*40999-155	Soporte inferior, anchura armario 170cm	1 ud.
30*40999-118	Soporte inferior, anchura armario 180cm	1 ud.
95091442	Tornillos para el soporte	16 uds.



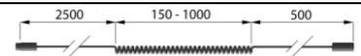
Caja de control L=40-120cm(26.5x10.5x3.7 cm) 30*40903-008:



La caja de control incluye:

96000592 Cable de alimentación 1 ud.

93000164 Cable de extensión 350 cm + con espiral Para interruptor de control, gris 1 ud.



30-67840 Interruptor estándar, (3x6 cm) Incl. 150 cm de cable 1 ud.



96000155 Adhesivos 10 uds.



96000165 Bridas 10 uds.



95134017 Tornillos armarios 4x17 35 pcs.

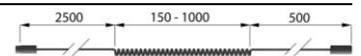
Caja de control L=130-180cm(26.5x10.5x3.7 cm) 30*40903-009:



La caja de control incluye:

96000592 Cable de alimentación 1 ud.

93000164 Cable de extensión 350 cm + espiral para interruptor de control, blanco 1 ud.



30-67840 Interruptor estándar, (3x6 cm) Incl. 150 cm cable 1 ud.



96000155 Adhesivos 10 uds.



96000165 Bridas 10 uds.



95134017 Tornillos fijación armarios 4x17 35 uds.

10. Opciones para el sistema Diagonal

Cable en Y 96000629:

Para más de un interruptor de control

1 ud.



Mando a distancia por infrarrojos 30-67847:

Control remoto vía infrarrojos (cable de 250 cm.)

Alcance 150-200 cm.

1 ud.



Interruptor sobredimensionado (14x7 cm) 30-67841:

Para personas discapacitadas, incl. 150 cm de cable

1 ud.



Plato de seguridad 30-416xx:

Circuito de seguridad con cable de extensión (cable 250 cm)

Plato metálico con piezas de montaje.

1 ud.



Smartbox 30-69002-1:

Opcional

Debe pedirse si el Diagonal está colocado sobre un Flexi eléctrico

1 ud.



Cable de extensión 30-67870:

250 cm (negro) para plato de seguridad

1 ud.



Cable de extensión en espiral 30-67871:

L =25-100 cm (negro) para plato de seguridad

1 ud.



12. Normas de seguridad

El sistema Diagonal solo debe ser utilizado por personas que hayan leído y entendido este manual de instrucciones.

El sistema Diagonal es un sistema ajustable en altura y Ropox recomienda la colocación de un plato de seguridad para evitar accidentes. Aunque se haya instalado un plato de seguridad, asegúrese siempre de que no haya personas, animales u objetos bajo el sistema mientras dure el ajuste en altura.

El sistema Diagonal es un armario de pared no debe ser utilizado como montacargas o elevador de personas.

Utilice siempre el sistema de manera que no haya riesgo para las personas u objetos. La persona que utiliza el sistema es responsable de evitar daños o lesiones.

Los niños y las personas con visión reducida solo deben utilizar el sistema bajo supervisión de otra persona.

Si el dispositivo es utilizado en lugares accesibles al público donde los niños o las personas de visión reducida pueden estar cerca del mismo, la persona que utilice el sistema de poner la suficiente atención como para evitar situaciones peligrosas.

Asegúrese de que arriba y abajo del sistema hay espacio suficiente para permitir el ajuste en altura.

No sobrecargue el bastidor y asegúrese de que la carga está distribuida de manera correcta. No utilice el sistema en caso de que presente errores o daños.

No utilice el sistema en un ambiente explosivo.

En caso de inspecciones o reparaciones, asegúrese de que el bastidor no está cargado y que el sistema eléctrico está desconectado.

Está prohibida cualquier modificación en el sistema que pueda afectar a su funcionamiento o fabricación.

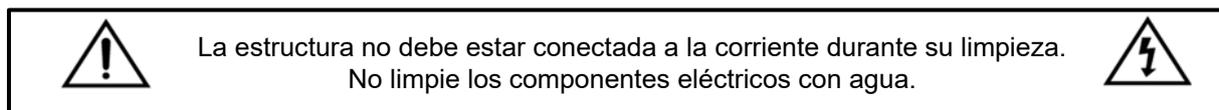
La instalación, revisiones y reparaciones deben ser llevadas a cabo únicamente por personal competente.

Si el sistema no ha sido instalado de acuerdo con estas instrucciones de montaje, la garantía puede quedar anulada.

Utilice solo recambios originales Ropox. Si se usan otros recambios, la garantía puede quedar anulada.

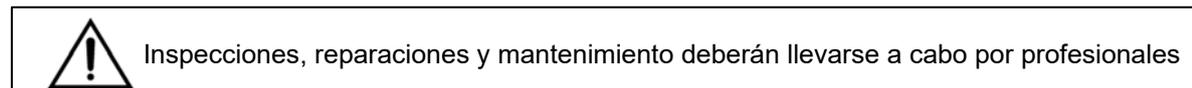
13. Limpieza y mantenimiento

13.1 Limpieza del sistema



Para la limpieza, humedezca un trapo con agua tibia y emplee productos de limpieza ordinarios. No utilice detergentes, abrasivos, cepillos o esponjas. Seque el sistema después de limpiarlo.

13.2 Mantenimiento



Por razones de seguridad se recomienda hacer una inspección del sistema al menos una vez al año.

Compruebe que todos los tornillos están correctamente apretados.

Compruebe que el sistema funciona correctamente y que se mueve de arriba abajo sin ningún tipo de dificultad.

Para resetear el sistema: Presione BAJAR en el interruptor y mover la estructura hasta la posición más baja. Presione de nuevo BAJAR y soltar después de 5 segundos para resetear la caja de control. Comprobar que el movimiento es suave y constante. Asegurarse de que el cable principal se mueve libremente.

Compruebe que todos los cables han sido conectados correctamente y que no están dañados.

Después de cada inspección deberá ser rellenada la documentación referente a la revisión. Utilizar solamente piezas de repuesto de Ropox para las reparaciones. Si se usan otras piezas la garantía puede ser anulada.

Servicio de mantenimiento Nº de serie: Fecha: _____ Firma: _____ Observaciones: _____ _____ _____

Servicio de mantenimiento Nº de serie: Fecha: _____ Firma: _____ Observaciones: _____ _____ _____

Servicio de mantenimiento Nº de serie: Fecha: _____ Firma: _____ Observaciones: _____ _____ _____

Servicio de mantenimiento Nº de serie: Fecha: _____ Firma: _____ Observaciones: _____ _____ _____

14. Averías

14.1 No puede ajustarse en altura el sistema (o lo hace con dificultad)

1. Compruebe las conexiones de la caja de control y que el sistema se ha encendido.
2. Compruebe los cables y las tomas de corriente entre la caja de control y los motores.
3. Compruebe los cables y las conexiones entre la caja de control y los interruptores
4. Compruebe las conexiones entre la caja de control y el plato de seguridad. (ver las instrucciones de montaje en la página 12)
5. Compruebe que el plato de seguridad no esté activado

Procedimiento de reseteo

Si nada de lo anterior ha ayudado a reiniciar la unidad:

- Retire toda la carga del armario.
- Desconecte el cable del motor
- Desconecte el cable de red y espere 5 segundos
- Conecte el cable de red
- Conecte el cable del motor
- Mueva el sistema hasta la posición más baja para reiniciar

15. Mercado CE

Producto:

Diagonal

Referencia:

Referencia:

Anchura del armario 40-180 cm: 30-40904-3 - 30-40918-3

Todos pertenecen a la clase de riesgo I y cumplen con las Directivas y Normas mencionadas a continuación.:

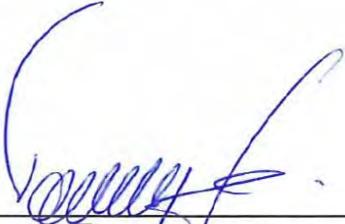
DIRECTIVAS

Directiva de maquinaria 2006/42/EC

ESTANDARES

- DS/EN 12182: 2012 Productos de apoyo para personas con discapacidad funcional: requisitos generales y métodos de ensayo
- DS/EN 14971: 2012 Dispositivos médicos: aplicación de la gestión de riesgos a los dispositivos médicos
Análisis de riesgos según la Directiva de máquinas 2006/42 / CE
- DS/EN 60335-1: 2012 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.
Probado por Nemko, número de certificado: NO72162
- DS/EN 9999: 2011: Productos de apoyo para personas con discapacidad funcional - Clasificación y terminología

Fecha: 01-12-2016



Tommy Jensen
Adm. direktør

CE

ROPOX A/S