

ES

EP.V.36622.00 | 05/2025

asecos®



ION_{LINE}

CORE

MANUAL DE USUARIO

Armarios de seguridad para el almacenamiento pasivo y activo de baterías de iones de litio

ION_{LINE}

ION-CORE-90



IO90.195.060.CC.WDC



IO90.195.120.CS.WDC



IO90.195.060.CS.WDC



asecos GmbH

Customer service
Weierfeldsiedlung 16-18
D-63584 Gründau

Fax: +49 60 51 - 92 20-10
e mail: service@asecos.com

Su documentación personal para el armario de seguridad de asecos

Estimado cliente,

Con la compra de su armario de seguridad de asecos ha realizado una inversión decisiva en la seguridad de su empresa. Tiene ante sí un producto innovador fabricado con materiales de alta calidad, lo que garantiza la máxima calidad.

Los armarios de seguridad fabricados por asecos incluyen una completa documentación de homologación.

Archivamos para usted los documentos de aprobación de cada uno de los armarios hasta que nos los solicite con este formulario si es necesario (por ejemplo para una inspección de obra o similar).

Simplemente recorte o copie este formulario y envíelo por fax con su dirección y el número de serie del armario.

Saludos cordiales
asecos GmbH

Contacto

Empresa

Calle

Código Postal

Ciudad

Nombre de la persona de contacto

Correo electrónico

Número de teléfono

Números seriales de armarios de seguridad

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Estimada clienta, estimado cliente:

Muchas gracias por haber realizado la compra de un armario de seguridad de nuestra empresa, con la cual ha realizado usted una inversión decisiva para la seguridad en su empresa. Con nuestros armarios de seguridad, el almacenamiento de estos productos en su lugar de trabajo será para usted seguro y confortable.

Lea usted el manual de instrucciones cuidadosamente. Conozca en detalle las ventajas y el fácil manejo de nuestros armarios de seguridad. Esto le simplificará a usted el trato diario con los productos peligrosos.

Muchas gracias.
Su equipo asecos

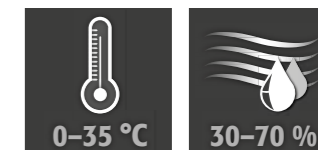
1. INDICACIONES • DIRECTIVAS • GARANTÍA	5
1.1. Indicaciones técnicas generales de seguridad	5
1.2. Instrucciones de seguridad para el almacenamiento de baterías de iones de litio	5
1.3. Garantía	5
1.4. Detalles del armario	5
2. TRANSPORTE	6
2.1. Cambio de posición del armario	6
2.2. Desmontaje del embalaje de transporte	6
2.3. Transporte dentro de las instalaciones de la empresa	7
2.4. Volcar sobre pared lateral	7
3. MONTAJE	7
3.1. Nivelación del armario	7
4. PUESTA EN SERVICIO	8
4.1. Conexión al suministro de corriente	8
4.2. Contacto de alarma libre de tensión	8
5. CIERRE	9
5.1. Aspectos generales	9
5.2. Sistema de taquillas	9
6. EQUIPAMIENTO INTERIOR	9
6.1. Cubeto de retención	9
6.2. Bandejas de altura regulable	10
6.3. Potencia total de las regletas de enchufes	10
7. ALMACENAMIENTO	11
7.1. Información general sobre las baterías	11
7.2. Indicaciones para el almacenamiento y la carga	11
8. DETECTOR DE HUMOS - ALIVIO DE PRESIÓN	11
8.1. Detector de humo	11
8.2. Detector de humo - cambio de batería	11
8.3. Alivio de presión	11
9. ALARMAS	12
9.1. ION-CORE-90: Resumen de averías y alarmas	12
10. INCENDIO DE LA BATERÍA • CASO DE INCENDIO • ELIMINACIÓN	12
10.1. Fuego en el armario	12
10.2. Apertura del armario después de un incendio	12
10.3. Eliminación	13
11. VERIFICACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD	13
11.1. ION-CORE-90: Detector de humo - Mantenimiento	13
11.2. Limpieza	13
11.3. Contacto	13
12. DATOS TÉCNICOS	14
13. DIBUJO TÉCNICO	14

1. INDICACIONES • DIRECTIVAS • GARANTÍA

1.1. INDICACIONES TÉCNICAS GENERALES DE SEGURIDAD

- Cumpla con la legislación y normativa aplicables a la manipulación de baterías de iones de litio y con las instrucciones de este manual de instrucciones
- Los trabajos en la instalación eléctrica sólo se deben realizar en estado desconectado de la tensión por profesionales electricistas; véanse para ello también las normas de prevención de accidentes correspondientes, las normas VDE y las reglamentaciones del proveedor local de energía
- Los daños generales en componentes electrónicos deben ser reparados inmediatamente por personal de asecos.
- Utilice únicamente cables de conexión a red de los cargadores que estén intactos y no presenten daños.
- La protección eléctrica de acuerdo con las normas locales debe ser proporcionada en el lado del edificio (los armarios no tienen su propio disyuntor RCD o interruptor LS) La protección eléctrica de acuerdo con las normas locales debe ser proporcionada en el lado del edificio (los armarios no tienen su propio disyuntor RCD o interruptor LS)
- También se deben tener en cuenta las condiciones de montaje por parte del cliente.
- Hay que cumplir las instrucciones del servicio de inspección técnica.
- Observe las normas de prevención de accidentes y la directiva sobre lugares de trabajo.
- Asegure las verificaciones técnicas de seguridad exigidas sólo a través de personal profesional autorizado y utilizando recambios originales.
- Utilice el armario sólo tras haberse instruido; hay que prohibir el acceso a las personas no autorizadas.
- Las puertas son de cierre automático permanente y no deben empujarse manualmente para cerrarlas.
- El área de giro de las puertas debe mantenerse siempre libre; las puertas se deben mantener cerradas.
- La implicación de personal especializado capacitado/autorizado permite evitar fallos de funcionamiento, deterioro y daños de corrosión, que pueden producirse por un transporte inadecuado.
- Cumpla con los límites máximos para cantidades almacenadas, cargas, etc.
- Los armarios de seguridad ION-LINE están diseñados exclusivamente para almacenar y cargar baterías de iones de litio. No se permite el almacenamiento mixto junto a otras sustancias (peligrosas).
- Si las aperturas para cables dejan de ser necesarias debido a nuevas condiciones de uso, deberán cerrarse de acuerdo con las especificaciones del fabricante.
- **Tenga en cuenta la información sobre el tamaño máximo y el almacenamiento general de las baterías en estas instrucciones.**

Requisitos para la instalación



1.2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS DE IONES DE LITIO

- Cada cargador contenido se apagará en caso de incendio o de sobrecalentamiento
- Respete las instrucciones de almacenamiento facilitadas por el fabricante de la batería.
- Las baterías pueden producir gases tóxicos, por lo que se recomienda la conexión a un sistema de extracción de gases de combustión in situ.
- Otra posibilidad es realizar un análisis de riesgos. El resultado determina si son necesarias medidas de seguridad adicionales para minimizar el riesgo de gases tóxicos e inflamables en la zona de trabajo.

1.3. GARANTÍA

La garantía de este producto se acuerda entre usted (el cliente) y su comercio especializado (el vendedor). asecos asume como fabricante una garantía de 24 meses a partir de la fecha de entrega sobre los productos indicados en el manual de instrucciones. Como dispositivo técnico de seguridad, todos los modelos están sujetos a la obligación de una revisión anual a cargo de personal autorizado por el fabricante. En caso contrario se rescinden los derechos de garantía del cliente frente al fabricante. Tenga en cuenta que la garantía también quedará anulada si se taladran orificios o se realizan modificaciones sin consultar a los asecos del fabricante.

1.4. DETALLES DEL ARMARIO

Datos del armario: libro de a bordo (adjunto al armario)

Dibujo técnico: anexo

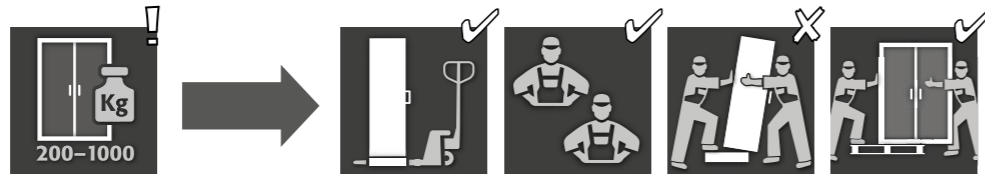
Datos técnicos: tabla en el anexo

ION-CORE-90

Armarios de seguridad para baterías de iones de litio
Protección integral contra incendios con el acreditado concepto de evacuación y reenvío de alarmas. Con el almacenamiento activo, las baterías de ion de litio o los lotes de baterías en el armario se cargan o se descargan parcialmente al usar un cargador (60–70 %).

Modelo	Baterías de iones de litio		Ventilación técnica integrada	Sistema de extinción de incendios	Sistema de alerta
	Almacenar	Tienda			
IO90.195.060.CC.WDC	✓	✓			✓
IO90.195.120.CS.WDC	✓				✓
IO90.195.060.CS.WDC	✓				✓

2. TRANSPORTE



ATENCIÓN:

Transporte usted el armario con una transpaleta en posición vertical, atado y asegurado contra deslizamientos hasta el lugar de instalación definitivo. ¡Los seguros de transporte en las juntas de las puertas sólo se pueden quitar en el lugar de instalación! El transporte incorrecto puede producir vicios ocultos en el aislamiento ignífugo! Sólo podemos garantizar la calidad necesaria cuando el armario es transportado por personal técnico especialmente formado hasta el lugar de utilización.

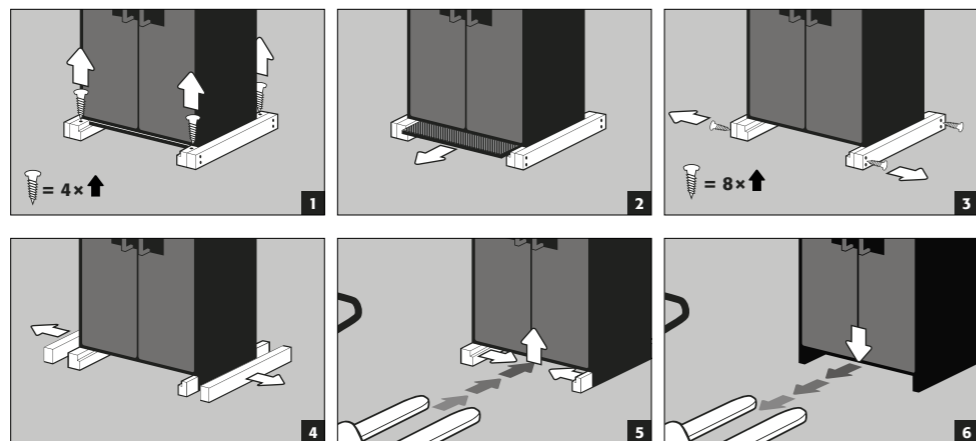
2.1. CAMBIO DE POSICIÓN DEL ARMARIO



ATENCIÓN:

¡El armario deberá moverse sin sacudidas! Cuando utilice un robot salvaescaleras, respete la capacidad de carga máxima del aparato según las instrucciones del fabricante

2.2. DESMONTAJE DEL EMBALAJE DE TRANSPORTE

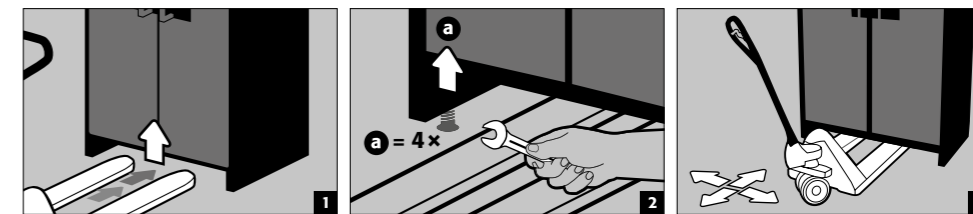


ATENCIÓN:

Armarios con un ancho de 600 mm: El ancho de entrada libre de la base es de 520 mm. ¡Tenga esto en cuenta al elegir su transpaleta! No se deben utilizar dispositivos con anchos mayores que los anchos de entrada.

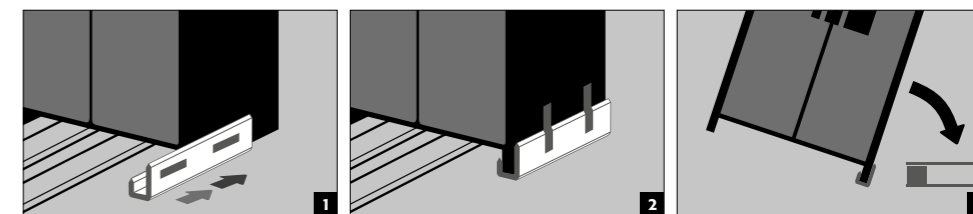
2.3. TRANSPORTE DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA

- También es posible sin seguros de transporte (de manera estándar colocados en las juntas de puerta)



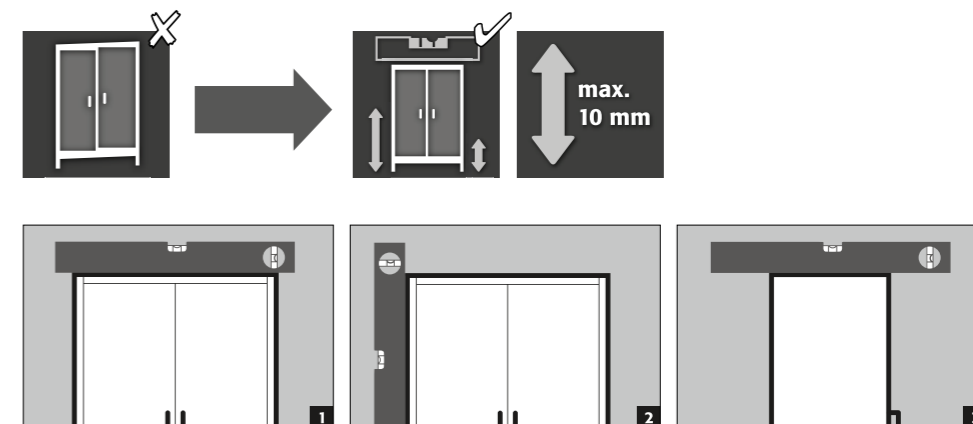
2.4. VOLCAR SOBRE PARED LATERAL

- Volcar sobre pared lateral solo es posible con el ángulo de inclinación disponible opcionalmente (nº de pedido HFV.27665).



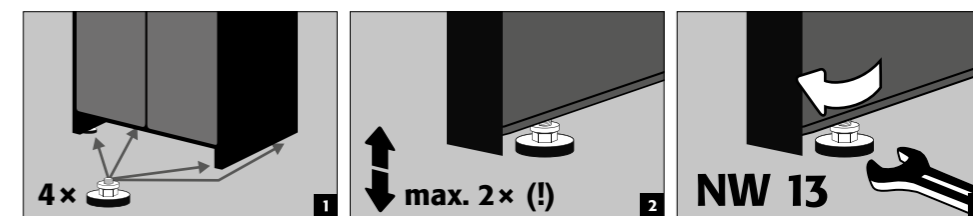
3. MONTAJE

3.1. NIVELACIÓN DEL ARMARIO



ATENCIÓN:

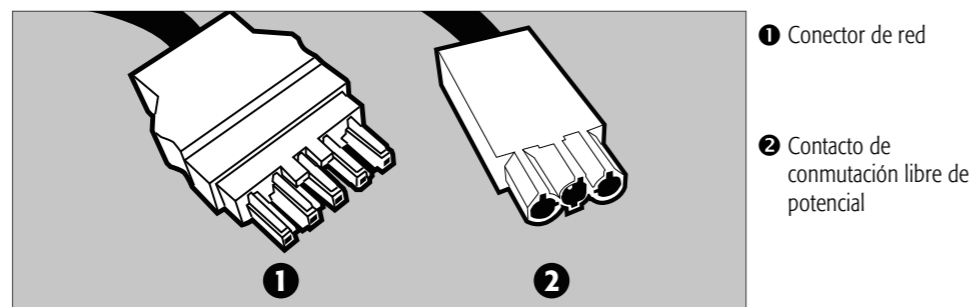
Los elementos de puerta no deben causar fricción durante la apertura y cierre entre el burlete de la puerta y las juntas ignífugas. Las puertas con sistema de cierre automático deben cerrarse de forma autónoma desde cualquier posición y la cerradura debe poder enclavarse. La separación entre la puerta y el suelo se puede reducir a menos de 40 mm. Puede obtener los listones de revestimiento necesarios solicitándolos al servicio técnico de asecos.



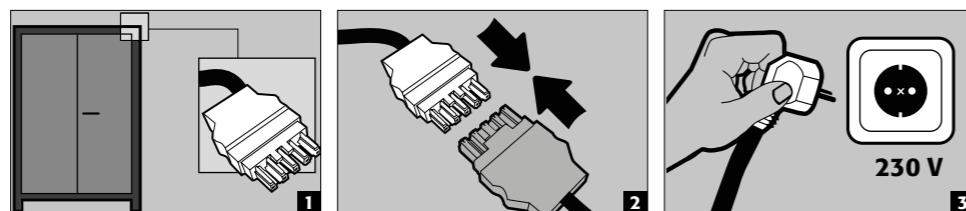
4. PUESTA EN SERVICIO

- Antes de la primera puesta en servicio, el usuario deberá efectuar una comprobación del armario de seguridad para descartar la presencia de daños tales como elementos de junta defectuosos o sueltos y para asegurarse de la correcta alineación y correcto funcionamiento de los elementos de puerta. Utilice el armario y los accesorios sólo estando en correcto estado.

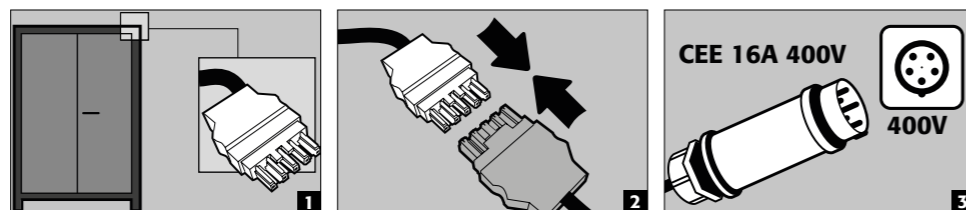
4.1. CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE CORRIENTE



Conexión a la red eléctrica



Conexión con el suministro de energía con 400 V (opcional con el artículo 38038)



INDICACIÓN:

El reequipamiento es sencillo gracias a la conexión enchufable, por lo que no es necesario intervenir en los componentes eléctricos. La fuente de alimentación debe tener un fusible in situ de 16 A como máximo. En el lugar de instalación se debe prever una protección eléctrica conforme a las normas locales. Los armarios no tienen su propio disyuntor RCD o disyuntor.

4.2. CONTACTO DE ALARMA LIBRE DE TENSIÓN

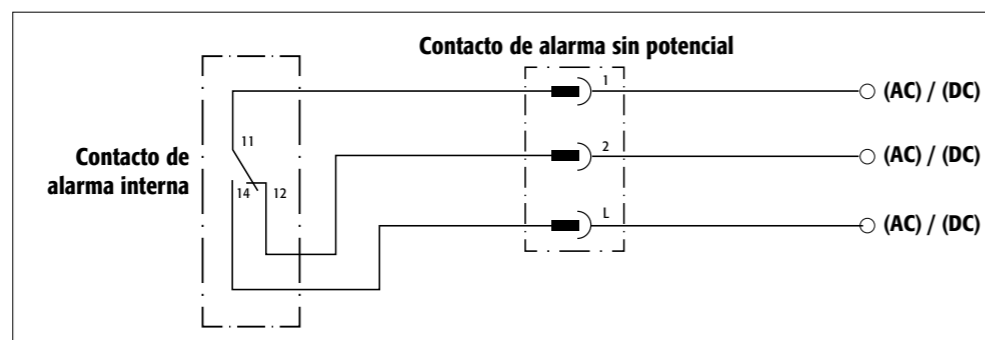


NOTA:

El contacto de alarma libre de potencial se utiliza para conectar una señal a un centro de control/sala de control. No se recomienda la integración directa en un panel de control de alarma contra incendios (FACP) o sólo puede llevarse a cabo en consulta con la persona responsable del sistema.

Sin embargo, siempre se recomienda conectar la señal a un centro de control o sala de control con personal.

El contacto de conmutación libre de potencial debe ser conectado siempre por el cliente (no por un servicio).

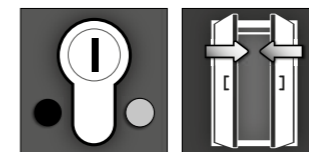


Instrucciones de conexión

- Para la conexión, utilice únicamente la contrapartida suministrada (de color marrón) al enchufe.
- La conexión debe ser realizada por un electricista cualificado.
- El contacto de conmutación interno está diseñado para una tensión continua de 24 V como máximo o una tensión alterna de 230 V.
- La capacidad máxima de transporte de corriente es de 5 A a 230 V de CA y 10 A a 24 V de CC.
- El contacto de conmutación interno es un contacto inversor, por lo que el estado de conmutación en caso de alarma puede consultarse como "abierto" o "cerrado" en función de las necesidades.

5. CIERRE

5.1. ASPECTOS GENERALES



Las puertas cuentan con un autocierre permanente. Los armarios cuentan con una cerradura de cilindro de perfil con indicación del estado de cierre. Pueden integrarse en un sistema de llave maestra. Debe utilizarse un semicilindro de perfil (30/10) con orejeta de bloqueo ajustable.



ATENCIÓN:

Si no se accede al contenido del armario, el propietario/operador debe asegurarse de que todas las puertas permanezcan cerradas. ¡Hay que prestar atención a que ningún armario viene equipado con apertura de emergencia de las puertas desde el interior, por lo que las personas encerradas en su interior no podrán librarse solas!

5.2. SISTEMA DE TAQUILLAS

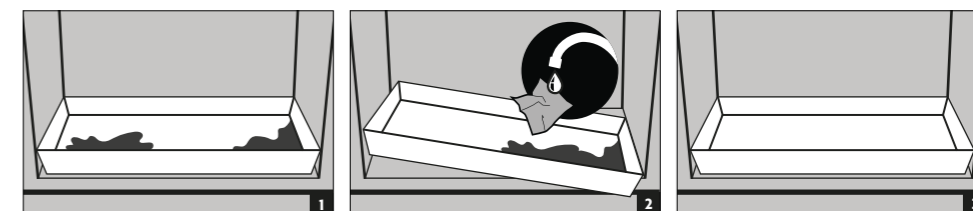
- Los compartimentos se pueden cerrar manualmente y cada uno tiene una cerradura de cilindro con su propio par de llaves.
- Una llave maestra adicional abre los 7 compartimentos.
- Los compartimentos y las llaves pueden numerarse individualmente con el juego de etiquetas y la película adhesiva que se adjuntan.
- Cada compartimento ofrece acceso al menos a una toma de corriente.

6. EQUIPAMIENTO INTERIOR

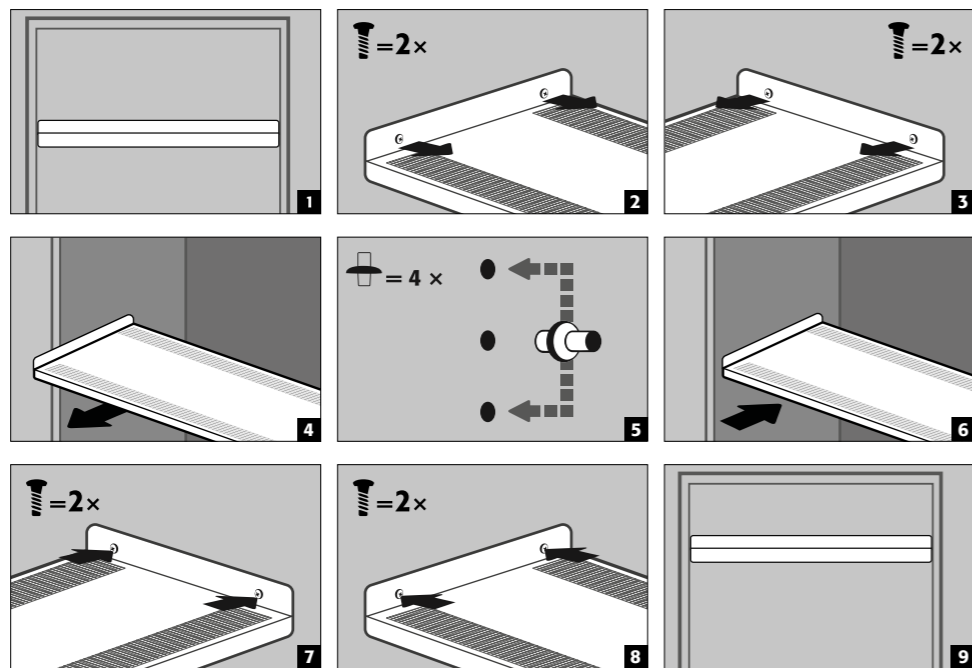
6.1. CUBETO DE RETENCIÓN

Fugas:

- Los líquidos del cubeto de retención deben recogerse con los medios adecuados.
- La elección de los medios se debe realizar bajo propia responsabilidad.



6.2. BANDEJAS DE ALTURA REGULABLE



CARGA ÚTIL (KG)

 max. 75 kg	 max. 25 kg
----------------	----------------



ATENCIÓN:
Tenga en cuenta que al cargar los armarios actúan fuerzas dinámicas. ¡Coloque siempre las baterías con cuidado en el armario!



ATENCIÓN:
La posición de los cajones / 2º nivel de extracción y las regletas de enchufes no se pueden modificar.

6.3. POTENCIA TOTAL DE LAS REGLETAS DE ENCHUFES

Estándar: monofásico, 230 V

Versión	EU	CH	UK	FR	otras regiones:
potencia máx. total	16 A	10 A	13 A	16 A	Póngase en contacto con su persona de contacto de asecos. La potencia máxima y la protección pueden diferir en este caso.
de los fusibles	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	

Opcional: trifásico, 400 V (accesorio artículo 38038)

Versión	EU	CH	UK	FR	otras regiones:
potencia máx. total	2 x 16 A	2 x 10 A	2 x 13 A	2 x 16 A	Póngase en contacto con su persona de contacto de asecos. La potencia máxima y la protección pueden diferir en este caso.
de los fusibles	7,36 kW	4,6 kW	5,98 kW	7,36 kW	



ATENCIÓN:
- El sistema debe cargarse de la forma más uniforme posible a través de todas las regletas de enchufes!
Cada regleta de enchufes no debe cargarse con más de 3,68 kW! El cliente debe garantizar las protecciones necesarias!

7. ALMACENAMIENTO

7.1. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LAS BATERÍAS



ATENCIÓN:
No almacene baterías de iones de litio evidentemente dañadas dentro de edificios. Elimínelas inmediatamente en recipientes de eliminación específicos y admisibles para el transporte, fuera del edificio.



ATENCIÓN:
Solo se pueden almacenar en los armarios baterías con un peso máximo de 15 kg.

7.2. INDICACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO Y LA CARGA

Almacenamiento

- Se recomienda almacenar las baterías de iones de litio nuevas y usadas por separado (en diferentes niveles de almacenaje) en el armario de seguridad.

Asignación de los niveles de almacenamiento (IO90.195.XXX.XX.WDC)

Para esta versión básica, asecos recomienda una ocupación de 1 kWh por nivel de almacenamiento.

8. DETECTOR DE HUMOS - ALIVIO DE PRESIÓN

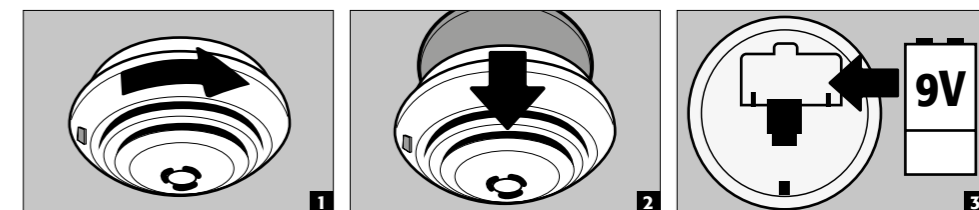
8.1. DETECTOR DE HUMO

Estos modelos disponen de un detector de humo que funciona con pilas.

8.2. DETECTOR DE HUMO - CAMBIO DE BATERÍA



ATENCIÓN:
No está permitido el uso de pilas recargables.
La vida útil de la batería depende en gran medida de las condiciones locales, como la temperatura, las fluctuaciones de temperatura, la humedad y el número de alarmas/alarmas de prueba, entre otras cosas. En el caso del litio, es de hasta 5 años. El detector de humo anuncia un cambio de pilas necesario con unos 30 días de antelación (véase 10.2).



8.3. ALIVIO DE PRESIÓN

Todos los modelos ION-LINE tienen una trampilla de alivio de presión integrada en la sección del cabezal, que se abre brevemente en caso de aumento de la presión, liberando así la presión del armario.

9. ALARMAS

9.1. ION-CORE-90: RESUMEN DE AVERÍAS Y ALARMAS

EVENTO	LED ROJO EN EL DETECTOR DE HUMO	ALARMA AUDIBLE	ACCIÓN
El detector de humo detecta humo en el armario	parpadea	tono de alarma pulsante	ver 12.1
Desencadenado por detectores conectados	apagado	tono de alarma pulsante	El detector desencadenante puede ser identificado por el LED intermitente, junto con el tono de alarma
Debido reemplazamiento de la batería	parpadea	pitidos cortos cada 45 segundos	ver 8.3
Disponibilidad de uso	luz intermitente cada 45 segundos	apagado	
Mal funcionamiento	luz intermitente alternativamente con el pitido	pitidos cortos cada 45 segundos	cambiar el detector de humo

10. INCENDIO DE LA BATERÍA - CASO DE INCENDIO - ELIMINACIÓN

10.1. FUEGO EN EL ARMARIO



- Para el transporte rápido, los armarios se encuentran equipados con un zócalo de transporte. Al transportar un armario, este se desconecta automáticamente de la red eléctrica.



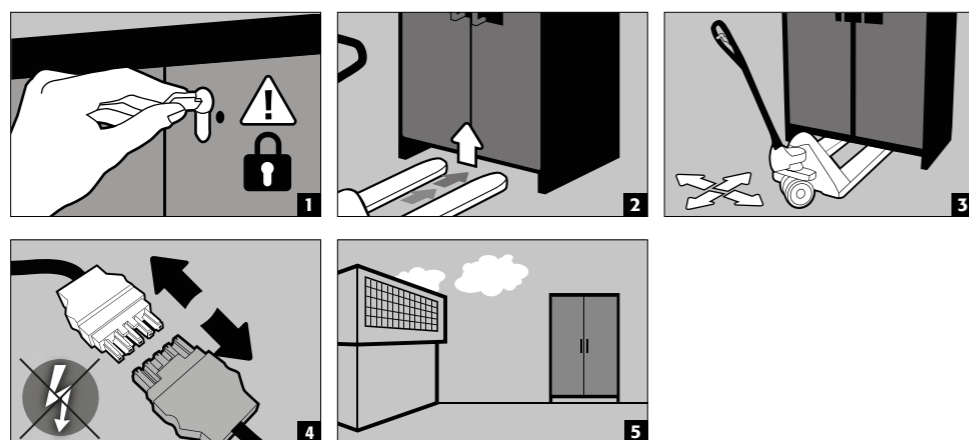
NOTA para armarios altos

Se recomienda la evacuación por 2 personas. Sólo el personal cualificado (por ejemplo, bomberos) puede transportar el aparato en caso de incendio.



ATENCIÓN:

Las puertas deben estar cerradas antes del transporte. Dependiendo de la altura de la puerta, puede ser necesario retirar previamente el accesorio de ventilación. El transporte sólo puede ser realizado por personal cualificado.



10.2. APERTURA DEL ARMARIO DESPUÉS DE UN INCENDIO



ATENCIÓN:

No abra el armario hasta que se haya enfriado. ¡Esto es 6 veces la duración del fuego! El armario sólo puede abrirse por personal autorizado (por ejemplo, los bomberos).

Dependiendo de la duración del incendio, puede haberse formado una mezcla inflamable de vapor y aire, por lo que hay que eliminar todas las fuentes de ignición en un radio de 10 metros alrededor de los armarios antes de abrirlos.

Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Abra los armarios con extrema precaución.

10.3. ELIMINACIÓN



Los modelos se pueden eliminar despiezados por piezas clasificadas.

11. VERIFICACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD

Como instalaciones técnicas de seguridad, los armarios deben verificarse como mínimo una vez al año en relación a las técnicas de seguridad. Por favor, consulte la próxima fecha de inspección en la placa de inspección que se encuentra en la parte exterior de la puerta. Esta inspección anual solo puede ser realizada, con la precaución necesaria y para asegurar sus derechos de garantía en caso de incendio, por un empleado autorizado de asecos (véase al respecto nuestro folleto de servicios).

Un servicio necesario se simboliza con la pegatina de inspección en la puerta del armario.

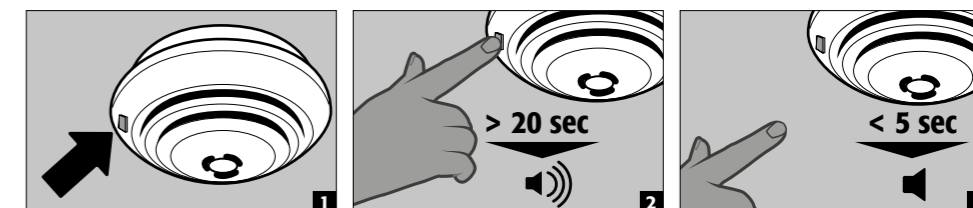
Además de la inspección de todas las piezas relacionadas con la seguridad, aquí también se realiza la inspección del detector de humo y del reenvío de la alarma como parte de la inspección anual.

11.1. ION-CORE-90: DETECTOR DE HUMO - MANTENIMIENTO



ATENCIÓN

En concordancia con DIN 14676, la función adecuada del detector de humo debe ser revisada, como mínimo, una vez al año.



- El botón de prueba LED (Fig. 1) se utiliza para probar completamente el detector: Prueba de funcionamiento de la batería, prueba de la cámara de humo electrónica y prueba de la electrónica de evaluación.
- Después de soltarla, la alarma de prueba se reinicia sola
- Una vez superada la prueba, el tono de alarma se silencia y el LED parpadea cada 45 segundos: el detector de humo está listo para funcionar
- Si no se ha superado la prueba, véase el punto Resumen de fallos y alarmas para el análisis de fallos

Autocomprobación

- El detector realiza un autotest automático
- La electrónica de evaluación, así como la tensión y la resistencia interna de la batería se comprueban aproximadamente cada 45 segundos.
- Esta prueba se señala con un breve parpadeo del LED rojo.

11.2. LIMPIEZA

Los armarios pueden ser limpiados con un detergente doméstico delicado y un paño suave.

Por favor, en caso de siniestro póngase en contacto con el comercio especializado que le corresponda para que le reparen el armario con piezas originales.

11.3. CONTACTO



CONTACTO:

En caso de defectos o reclamaciones sobre nuestros productos (dentro y fuera del periodo de garantía), para solicitar verificaciones técnicas de seguridad o la firma de acuerdos de servicio, por favor póngase en contacto con nuestra línea de atención Tel: +34 93 574 59 11 o info@asecos.es

12. DATOS TÉCNICOS

ION-CORE-90		IO90.195.060.CC.WDC	IO90.195.060.CS.WDC	IO90.195.120.CS.WDC
Tipo de clase		90	90	90
Dimensiones A x F x H exterior	mm	599 x 615 x 1953	599 x 615 x 1953	1193 x 615 x 1953
Dimensiones A x F x H interior	mm	450 x 503 x 1647	450 x 503 x 1647	1050 x 503 x 1647
Peso del armario vacío	kg	305	300	480
Carga distribuida	kg/m ²	935,50	930,00	560,55
conducto de ventilación	NW	75	75	75
Ancho de entrada del zócalo de transporte	mm	526	526	1120
Altura de entrada del zócalo de transporte	mm	90	90	90
Carga máx. bandeja (distribuida uniformemente)	kg	25	25	75

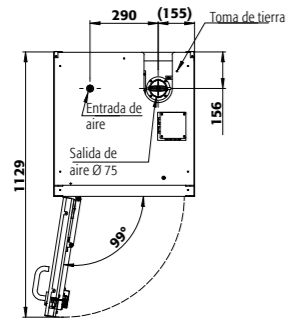
Datos electrotécnicos

Tensión nominal	V	230/400
Frecuencia	Hz	50/60

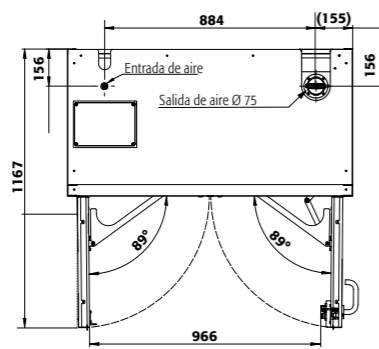
Potencia total de las regletas

		EU	CH	UK	FR/BE
Fusible monofásico	A	16	10	13	16
Potencia monofásico	kW	3,68	2,3	2,99	3,68
Fusible trifásico	A	2 x 16	2 x 10	2 x 13	2 x 16
Potencia trifásico	kW	7,36	4,6	5,98	7,36

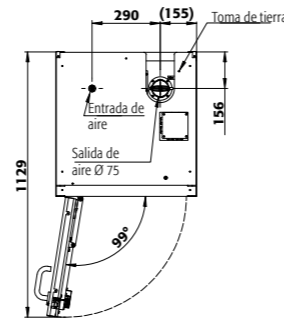
13. DIBUJO TÉCNICO



IO90.195.060.CC.WDC



IO90.195.120.CS.WDC



IO90.195.060.CS.WDC

