

ES

EP.V.35874.02 | 11/2025

asecos®



ION_{LINE} **PRO**

MANUAL DE USUARIO

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

ION_{LINE}

ION-PRO-90



IO90.195.120.PC.WDC



IO90.195.120.PS.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.

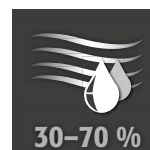
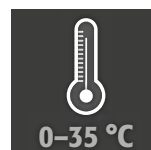
Muchas gracias.
Su equipo asecos

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. Autotest	9
4.3. Instalación de la unidad de extracción	9
4.4. Contacto de alarma libre de tensión	9
5. CIERRE	10
5.1. Aspectos generales	10
5.2. Apertura y cierre de puertas	10
5.3. Sistema de cierre de puertas automático TSA	10
5.4. Bloqueo de las puertas durante el proceso de cierre.	10
5.5. Bloqueo de tres puntos	10
5.6. Modelo de cerradura	10
5.7. Desbloqueo mecánico de emergencia	11
6. EQUIPAMIENTO INTERIOR	11
6.1. Cubeto de retención	11
6.2. Bandejas de altura regulable	11
6.3. Potencia total de las regletas de enchufes	12
7. ALMACENAMIENTO	12
7.1. Información general sobre las baterías	12
7.2. Indicaciones para el almacenamiento y la carga.	12
8. VENTILACIÓN • ALIVIO DE PRESIÓN	13
8.1. Extractor (IO90.195.120.PC.WDC)	13
8.2. Detector de humo	13
8.3. Alivio de presión	13
9. ERROR • FALSAS ALARMAS	13
9.1. Error durante la autocomprobación.	13
9.2. Falsa alarma del detector de humo.	14
10. ALARMAS	14
10.1. Resumen de averías y alarmas	14
11. SISTEMA DE ADVERTENCIA/EXTINCIÓN DE INCENDIOS	14
11.1. Mensaje de advertencia.	15
11.2. Nivel de alarma 1.	15
11.3. Nivel de alarma 2.	15
12. INCENDIO DE LA BATERÍA • CASO DE INCENDIO • ELIMINACIÓN	16
12.1. Apertura del armario después de un incendio.	16
12.2. Eliminación.	16
13. VERIFICACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD	16
13.1. Limpieza.	16
13.2. Contacto.	17
14. DATOS TÉCNICOS	17
15. DIBUJO TÉCNICO	17

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 deben estar cerradas cuando no se utilicen. Véase para ello el punto «Cierre»
- 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).
- **Tenga en cuenta la información sobre el tamaño máximo y el almacenamiento general de las baterías en estas instrucciones.**
- Si las aperturas para cables dejan de ser necesarias debido a nuevas condiciones de uso, deberán cerrarse de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

Requisitos para la instalación



ATENCIÓN

¡No instale el armario cerca de cargas de fuego!

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

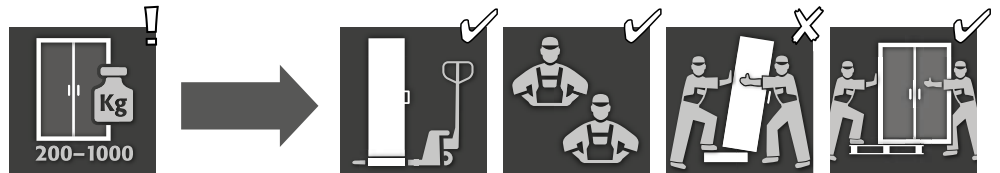
ION-PRO-90

Armarios de seguridad para baterías de iones de litio

Protección avanzada para la manipulación profesional de baterías de iones de litio que incluye aviso en 3 fases y sistema activo de extinción de incendios. 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			
IO90.195.120.PC.WDC	✓	✓	✓	Accesorios opcionales	✓
IO90.195.120.PS.WDC	✓			Accesorios opcionales	✓

2. TRANSPORTE



ATENCIÓN:

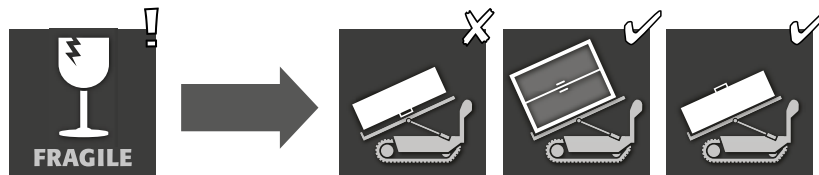
Transporte usted el armario con una transpaleta en posición vertical, atado y asegurado contra deslizamientos hasta el lugar de instalación definitivo. Los seguros de transporte en las juntas de las puertas sólo se pueden quitar en el lugar de instalación! El transporte incorrecto puede producir vicios 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.



ATENCIÓN:

¡Antes del transporte es imprescindible bloquear las puertas! La unidad de extracción se encuentra en el armario y debe montarse tras el transporte interno en el lugar de uso.

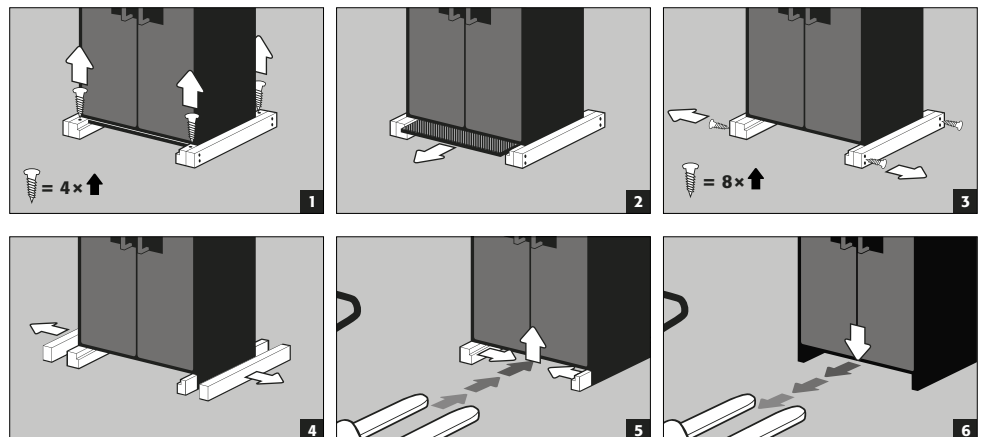
2.1. CAMBIO DE POSICIÓN DEL ARMARIO



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

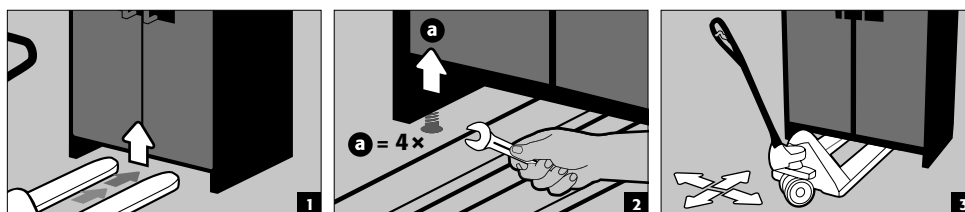


2.3. TRANSPORTE DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA

- También es posible sin fijaciones de transporte (insertadas de serie en las juntas de la puerta)
- Los armarios están equipados con una base de transporte para el transporte interno o para medidas tácticas tras el incendio de una batería.
- La desconexión de los armarios de la red eléctrica se realiza automáticamente durante el transporte.
- En caso de incendio de la batería, sólo debe intervenir personal cualificado (por ejemplo, bomberos) con equipo de protección individual.
- ¡Se recomienda que el transporte sea realizado por al menos 2 personas!

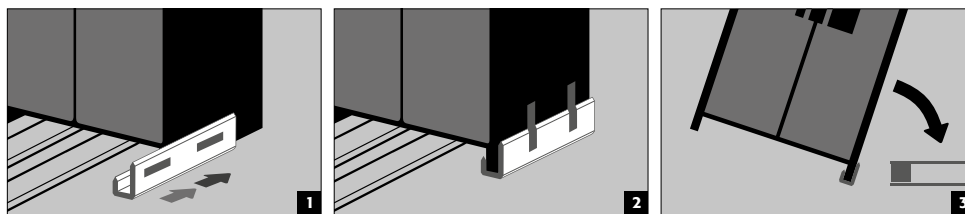


ATENCIÓN:
 ¡Antes del transporte es imprescindible bloquear las puertas! La unidad de extracción se encuentra en el armario y debe montarse tras el transporte interno en el lugar de uso.



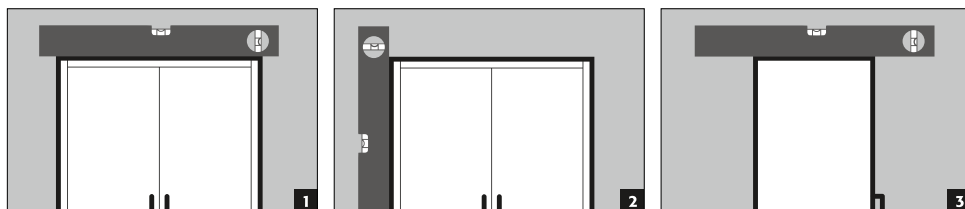
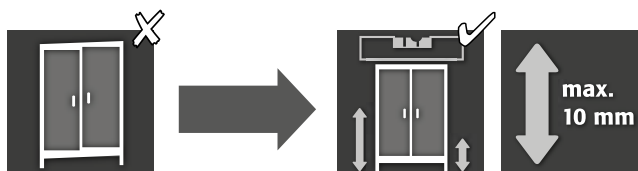
2.4. VOLCAR SOBRE PARED LATERAL

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

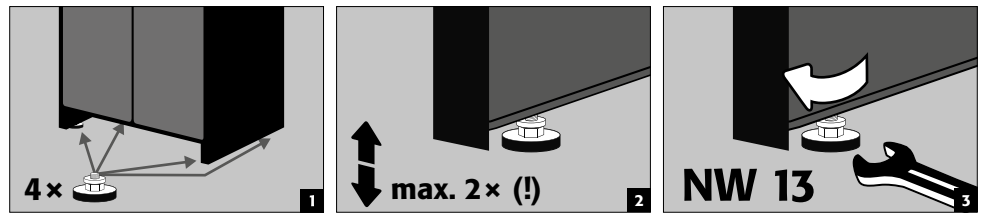


3. MONTAJE

3.1. NIVELACIÓN DEL AMARIO



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.

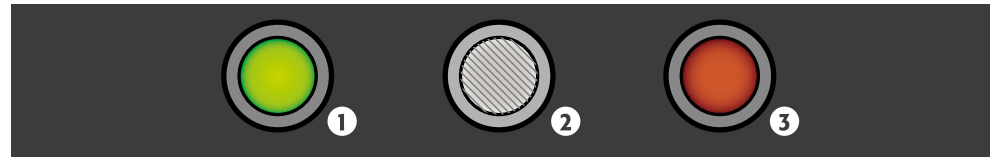


4. PUESTA EN SERVICIO

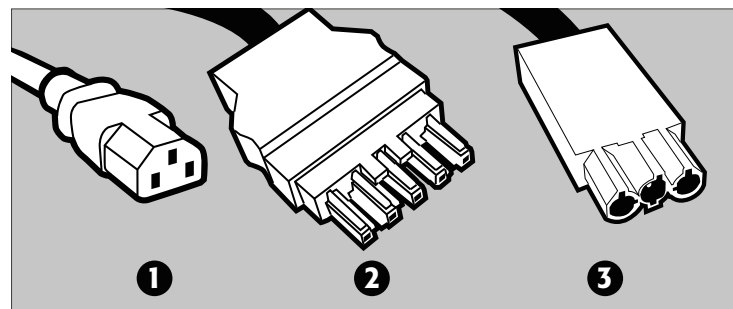
- Antes de la primera puesta en servicio, el usuario deberá efectuar una comprobación del armario de seguridad para descartar la presencia de daños tales como elementos de junta defectuosos o sueltos y para asegurarse de la correcta alineación y correcto funcionamiento de los elementos de puerta. Utilice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

4.1. CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE CORRIENTE

Conexiones en la cabecera:

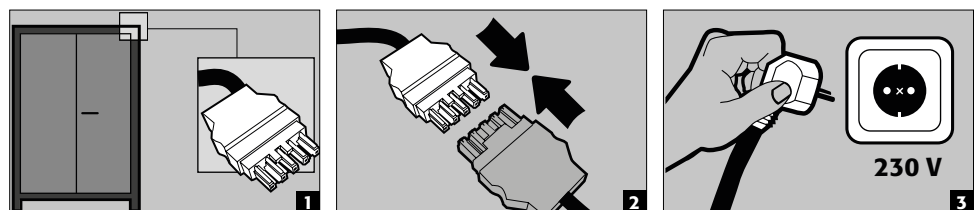


1 LED: Funcionamiento (verde) 2 BOTÓN RESET 3 LED: Avería (rojo)

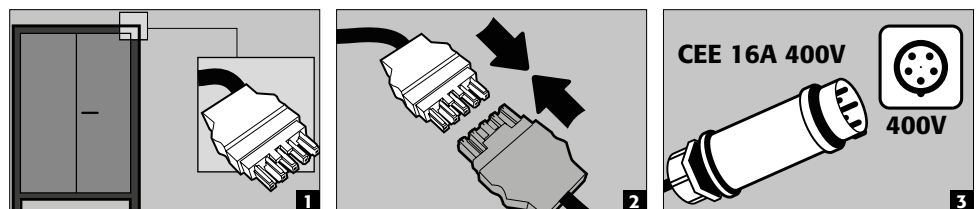


- 1 Conexión a la red de la unidad de extracción (1090.195.120.PC.WDC)
- 2 Conector de red
- 3 Contacto de conmutación libre de potencial

Conexión a la red eléctrica



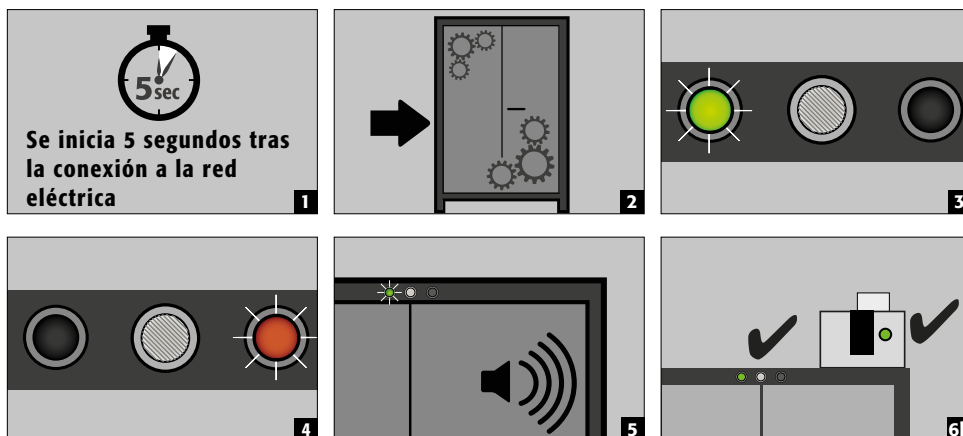
Conexión con el suministro de energía con 400 V (opcional con el artículo 38038)



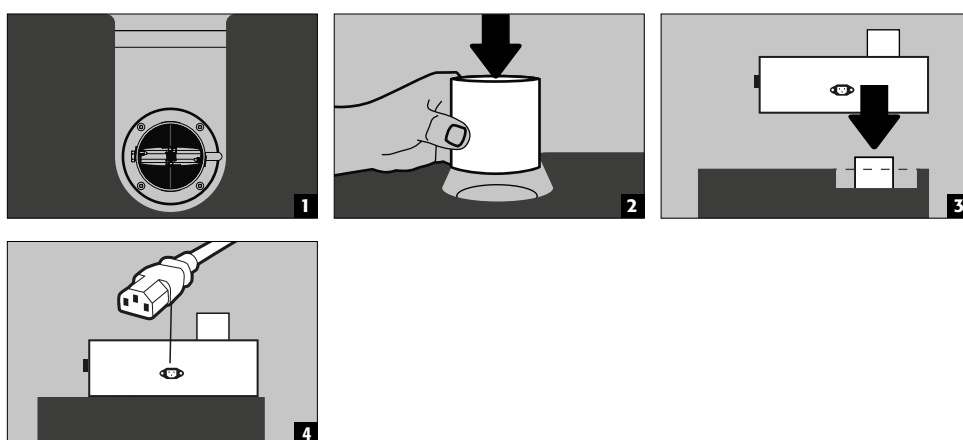
INDICACIÓN:

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. AUTOTEST



4.3. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DE EXTRACCIÓN



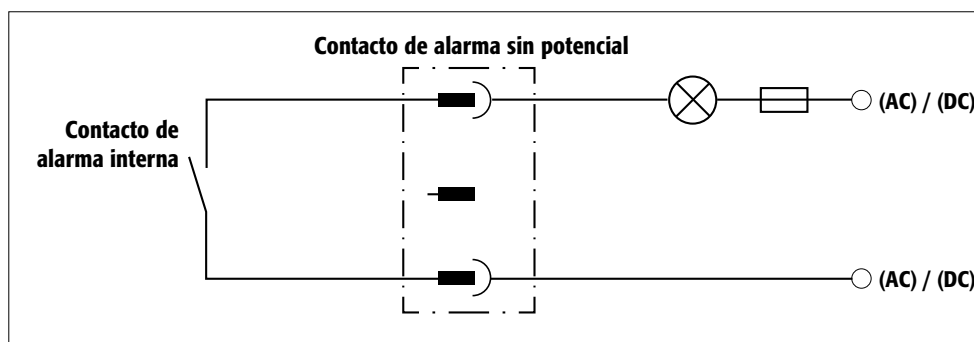
4.4. CONTACTO DE ALARMA LIBRE DE TENSIÓN



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 negro) al enchufe
- La conexión debe ser realizada por un electricista cualificado
- El contacto está diseñado para una tensión continua máxima de 30 V o una tensión alterna de 230 V
- La capacidad máxima de transporte de corriente es de 10 A
- Cuando no hay tensión, el contacto de conmutación está cerrado!
- El contacto de conmutación se abre en cuanto se aplica la tensión de red y no hay ningún fallo (unidad "lista para funcionar")

5. CIERRE

5.1. ASPECTOS GENERALES

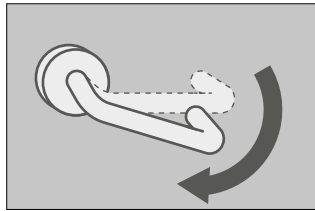
- Los armarios pueden abrirse accionando la manilla de la puerta (véase 5.2)
- Están equipados además con un sistema automático independiente de cierre de puertas.
- Las puertas se bloquean en cuanto se cierran automáticamente
- Las puertas abiertas son de cierre automático permanente



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 podrían librarse solas!

5.2. APERTURA Y CIERRE DE PUERTAS



- Para abrir las puertas, se debe presionar la manilla hacia abajo y tirar de la puerta
- Las dos puertas se abren siempre al mismo tiempo
- De lo contrario, siempre son de cierre automático y caen automáticamente en la cerradura cuando se sueltan

5.3. SISTEMA DE CIERRE DE PUERTAS AUTOMÁTICO TSA



ATENCIÓN:

Las puertas se cierran y bloquean automática y permanentemente. No empuje las puertas para cerrarlas con la mano, ya que podría dañar el mecanismo

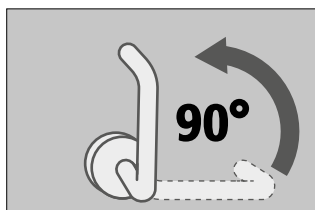
5.4. BLOQUEO DE LAS PUERTAS DURANTE EL PROCESO DE CIERRE



¡ATENCIÓN!

Si las puertas están bloqueadas durante el proceso de cierre y no pueden cerrarse completamente, el armario señalará una falla. El LED parpadeará y sonará un tono intermitente. Si elimina la obstrucción, las puertas se cerrarán automáticamente y la señal de falla desaparecerá.

5.5. BLOQUEO DE TRES PUNTOS



- Las puertas cerradas deben bloquearse siempre con el mecanismo de bloqueo de 3 puntos
- Para ello, la manilla de la puerta debe girarse 90° hacia arriba



ATENCIÓN:

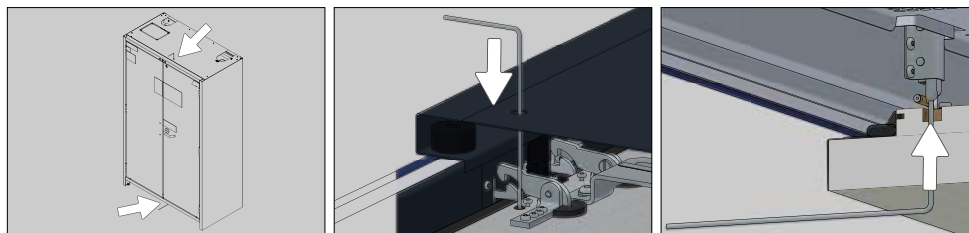
Si la manilla de la puerta está en la posición de bloqueo de 3 puntos cuando las puertas están abiertas, éstas ya no pueden cerrarse completamente por sí solas.

5.6. MODELO DE CERRADURA



- Los armarios disponen de una cerradura de cilindro de perfil con indicador de estado de cierre.
- Pueden integrarse en un sistema de cierre.
- Debe utilizarse un semicilindro de perfil (30/10) con orejeta de bloqueo ajustable.

5.7. DESBLOQUEO MECÁNICO DE EMERGENCIA



- Si la puerta se bloquea, por ejemplo, debido a un defecto en las barras de empuje, permanecerá bloqueada.
- ¡Se recomienda realizar el siguiente procedimiento de desbloqueo de emergencia entre dos personas!

Siga estos pasos:

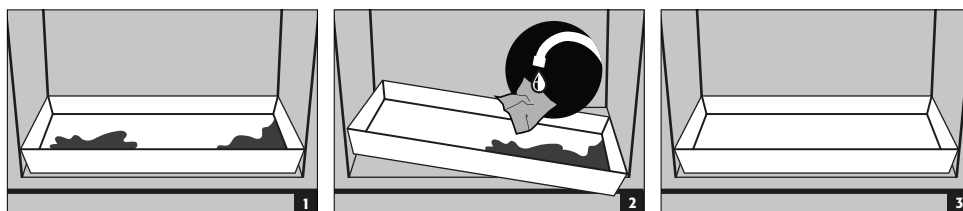
- Coloque los dos ganchos de desbloqueo de emergencia suministrados en la parte superior e inferior del armario (véase la ilustración).
- Presione ambos ganchos en los orificios previstos y supere la resistencia. De este modo, el pestillo se levantará contra la tensión del resorte.
- Una vez levantado el pestillo, la puerta se puede abrir manualmente.

6. EQUIPAMIENTO INTERIOR

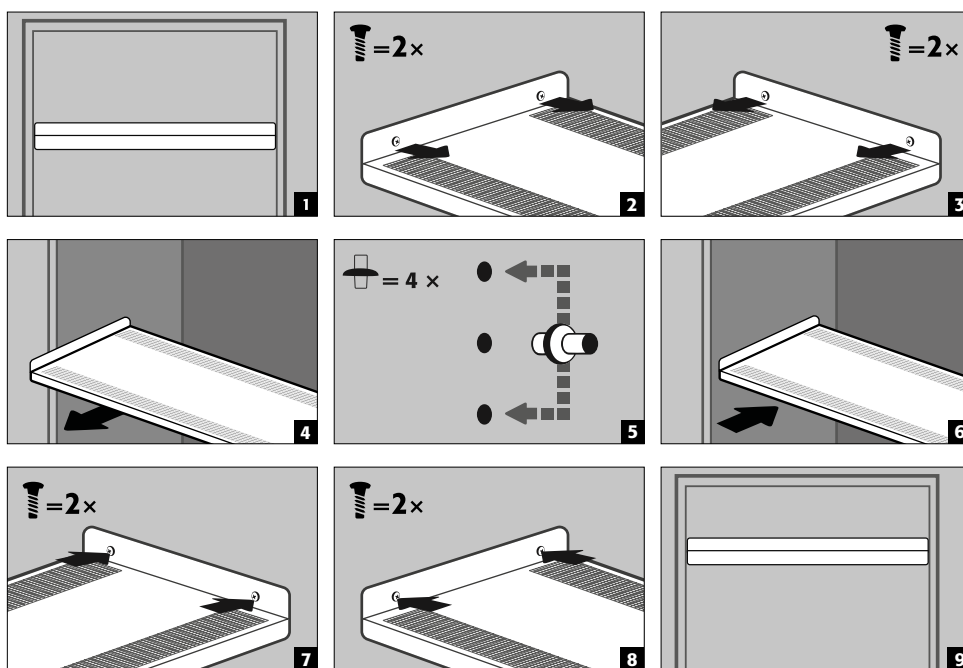
6.1. CUBETO DE RETENCIÓN

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)



**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 las regletas no se puede cambiar.

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	3 x 16 A	3 x 10 A	3 x 13 A	3 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	11,04 kW	6,9 kW	8,97 kW	11,04 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 (I090.195.XXX.XX.WDC)

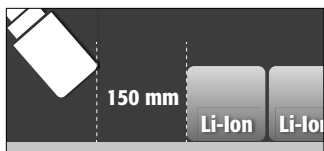
- Las baterías dentro del armario deben estar distribuidas de la forma más uniforme posible y colocadas a una distancia adecuada. Para más información > véase el capítulo 14 Datos técnicos

**ATENCIÓN:**

Las siguientes sustancias no deben almacenarse en armarios con sistema de extinción de incendios: **Ácidos, bases, magnesio, otros metales (en polvo).**

Durante la carga de una batería de iones de litio se genera calor

Atención: La ventilación técnica (para evitar la acumulación de calor en el interior) debe estar permanentemente en funcionamiento.



ATENCIÓN:
Se debe mantener una distancia de al menos 150 mm en la zona que se encuentra delante de la unidad de extinción de incendios.

8. VENTILACIÓN - ALIVIO DE PRESIÓN

8.1. EXTRACTOR (IO90.195.120.PC.WDC)

- Instalación, véase punto 10.1.
El aviso luminoso verde señala que el ventilador está conectado.



ATENCIÓN:
¡Se genera calor durante la carga de una batería de ion de litio!
Recuerde:
La ventilación técnica (para evitar la acumulación de calor en el interior) debe correr permanentemente. Las reparaciones en la unidad de extracción solo deberán realizarse por especialistas entrenados específicamente para eso. Cualquier daño causado al dispositivo debe ser reparado o reemplazado por el fabricante.

8.2. DETECTOR DE HUMO



ATENCIÓN:
El sistema completo de advertencia/extinción de incendios solo se encuentra activo mientras se encuentra conectado a la red.

8.3. ALIVIO DE PRESIÓN

Además del sistema de extracción de aire (disipación del calor residual durante el funcionamiento normal), todos los modelos PRO incorporan un alivio de presión (apertura de ventilación) en la parte superior. En caso de un breve aumento extremo de la presión en el interior del armario, se abrirá brevemente para garantizar la estanqueidad del armario de seguridad (las puertas permanecerán cerradas).

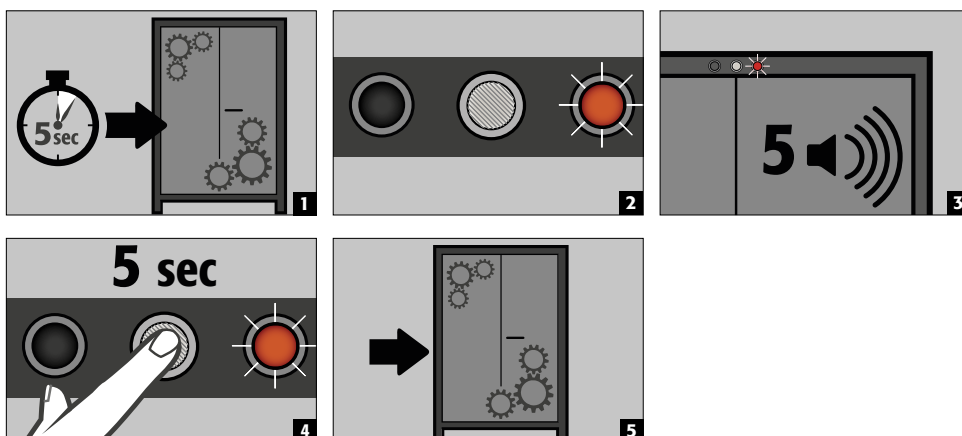
En el volumen de suministro se incluye un adaptador DN100 para la evacuación de gases de combustión tóxicos al exterior a través de un sistema de aire de escape proporcionado por el cliente. En caso de conexión por parte del cliente, debe fijarse al armario (versión PS) o al accesorio de ventilación (si existe, versión PC) mediante los tornillos autorroscantes adjuntos.



INDICACIÓN:
La conexión no debe realizarse a un sistema de aire de escape existente. Se requiere una salida de gases de combustión independiente.

9. ERROR - FALSAS ALARMAS

9.1. ERROR DURANTE LA AUTOCOMPROBACIÓN



**ATENCIÓN:**

Tras presionar el botón RESET vuelve a comenzar la autocomprobación. Si el error persiste, contacte con el servicio técnico de asecos.

9.2. FALSA ALARMA DEL DETECTOR DE HUMO

- El detector de humo se restablece desconectando el armario durante algunos segundos del suministro de corriente. El sistema pasa nuevamente al funcionamiento normal.

10. ALARMAS

10.1. RESUMEN DE AVERÍAS Y ALARMAS

EVENTO	LED VERDE	LED ROJO	ALARMA AUDIBLE	ACCIÓN
Error de autocomprobación	apagado	encendido	5 tonos de señal	1.) Reiniciar con el botón RESET. Si el error persiste: 2.) Servicio de contacto.
Intervalo de servicio alcanzado	parpadea	apagado	apagado	Servicio de contacto
Fallo de alimentación	apagado	Parpadeo cada 20 segundos	3 pitidos cortos cada 60 segundos	Comprobar el suministro de energía
Mensaje de advertencia: Temperatura en la cabina >50 °C	apagado	encendido	Intervalo de tonos (cada 2 segundos durante 250 ms)	ver 11.1
Nivel de alerta 1: El detector de humo detecta el humo en el armario	apagado	encendido	intervalo de tono medio (cada 0,5 segundos durante 250 ms)	ver 11.2
Nivel de alerta 2: El detector de humo detecta el humo en el armario, la temperatura en el armario >70 °C	apagado	parpadea	intervalo de sonido rápido (cada 0,25 segundos durante 125 ms)	ver 11.3
La puerta no puede cerrarse en 60 segundos	parpadea	apagado	intervalo de tono medio (cada 0,5 segundos durante 250 ms)	eliminar bloqueo

11. SISTEMA DE ADVERTENCIA/EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- El sistema de alarma ofrece la posibilidad de conectarse a un sistema de domótica o a una central de alarma contra incendios con personal permanente.
- Utilice esta opción para que los servicios de emergencia formados sean alertados rápidamente y puedan estar en el lugar en poco tiempo y puedan iniciar de inmediato otras medidas tras una evaluación inicial de la situación (por ejemplo, transportando el armario fuera del edificio).
- Así se evitarán daños adicionales a edificios y personas.

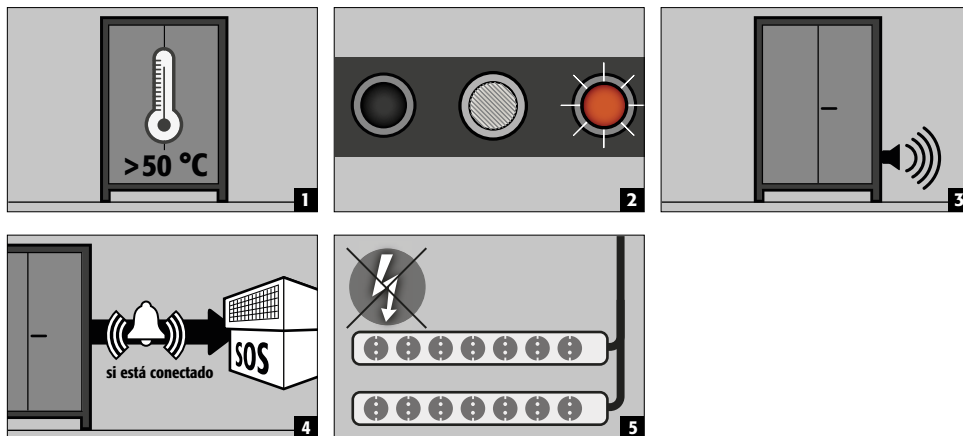
En caso de sistema de extinción de incendios equipado opcionalmente

- El agente extintor a base de carbonato potásico es inocuo en la concentración de agente extintor requerida y no tiene efectos nocivos para el organismo humano.
- Cuando se dispara, el aerosol se emite a alta temperatura, lo que genera brevemente temperaturas de más de 300°C directamente delante y sobre la carcasa del cartucho de extinción.
- De acuerdo con las instrucciones del fabricante, no se requiere una distancia mínima a los materiales combustibles, pero en general debe mantenerse una distancia de al menos 150 mm del cartucho de supresión de incendios.
- Una vez disparado el cartucho de extinción, ventile bien tanto la habitación como el armario, observando las instrucciones del punto 12.

**ATENCIÓN:**

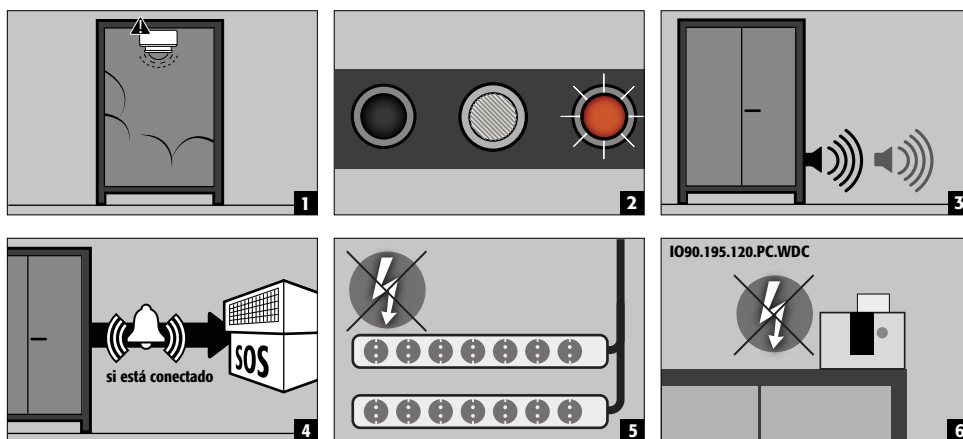
El sistema completo de advertencia/extinción de incendios solo se encuentra activo mientras se encuentra conectado a la red.

11.1. MENSAJE DE ADVERTENCIA



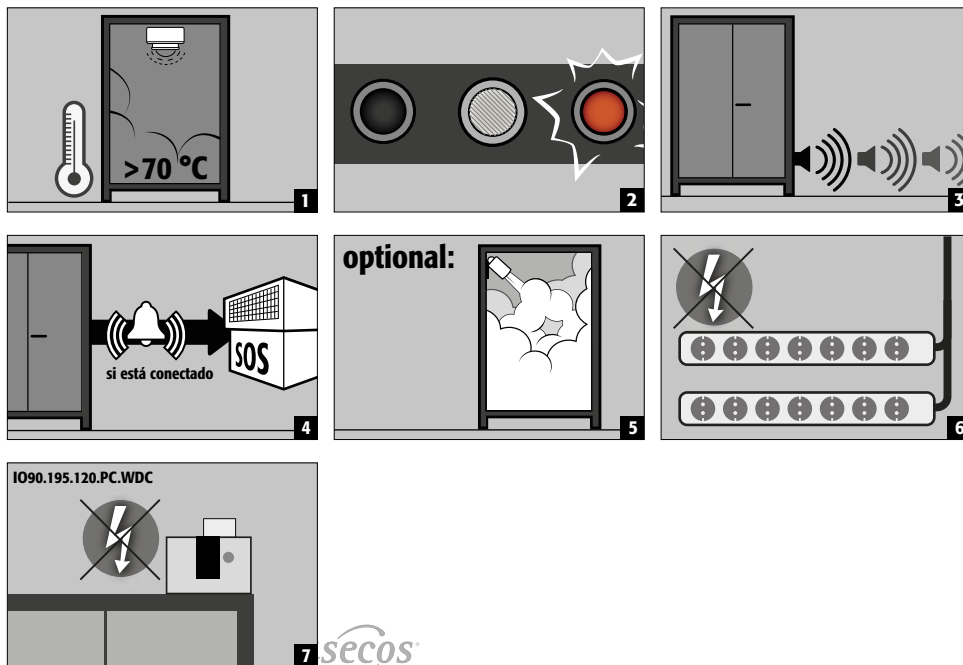
- Medidas**
 Inspección visual inmediata de la instalación por parte de personal interno cualificado
 Inicio de las medidas correspondientes. Si la temperatura interior desciende por debajo de los 45 °C, el sistema vuelve al funcionamiento normal y se desconectan las señales ópticas y acústicas. Los enchufes vuelven a estar activos

11.2. NIVEL DE ALARMA 1



- Medidas**
 Inspección visual inmediata de la instalación por parte de **personal profesional (por ejemplo, bomberos)**.
 Posterior inicio de las medidas correspondientes. Si el detector de humo no vuelve a detectar humo en el armario, el sistema puede volver a restablecerse en funcionamiento normal desconectando brevemente la tensión de la red eléctrica.

11.3. NIVEL DE ALARMA 2



- **Medidas**
Inspección visual inmediata de la instalación por parte de **personal profesional (por ejemplo, bomberos)**. Posterior inicio de las medidas correspondientes.
Si el armario se transporta hacia afuera del edificio, **véase 12.1.**

**INDICACIÓN:**

Tras activarse el nivel de alarma 2, la electrónica se desactiva por razones de seguridad. En este estado no es posible una nueva puesta en servicio independiente por parte del usuario. El desbloqueo sólo puede ser efectuado por el Servicio de asecos.

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

**NOTA:**

Tras la activación del dispositivo de extinción de incendios, el armario de seguridad debe someterse a una inspección exhaustiva para que se mantenga tanto la protección contra incendios como la conformidad CE. Para ello, el armario debe ser entregado a la fábrica principal de asecos GmbH en Gründau, donde el departamento especializado - dependiendo del grado de daño - hará una evaluación de la eficiencia económica y las posibilidades técnicas de una reparación. El cliente recibe entonces una oferta de reparación o de sustitución, que puede ser entregada a la aseguradora de la propiedad responsable.

12.1. 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.

12.2. ELIMINACIÓN



Los modelos se pueden eliminar despiezados por piezas clasificadas.

13. 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 es indicado automáticamente por el gabinete mediante un LED verde intermitente. Además de la inspección de todas las partes relacionadas con la seguridad, la inspección del sistema de supresión de incendios, detectores de humo y sensores también se lleva a cabo aquí como parte de la inspección anual.

13.1. 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.

13.2. 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

14. DATOS TÉCNICOS

ION-PRO-90		IO90.195.120.PC.WDC	IO90.195.120.PS.WDC
Tipo de clase		90	90
Dimensiones A x F x H exterior	mm	1193 x 615 x 2114	1193 x 615 x 1953
Dimensiones A x F x H interior	mm	1050 x 503 x 1647	1050 x 503 x 1647
Peso (armario vacío)	kg	490	485
Carga distribuida	kg/m ²	566,00	563,00
Ancho de entrada del zócalo de transporte	mm	1120	1120
Altura de entrada del zócalo de transporte	mm	90	90
Flujo volumétrico nominal	m ³ /h	30	
Carga máx. bandeja (distribuida uniformemente)	kg	75	75

Consumo energético de las partes electrónicas de control

Consumo de potencia en servicio	W	47,5	11,5
Tensión nominal	V	230/400	230
Frecuencia	Hz	50/60	50/60

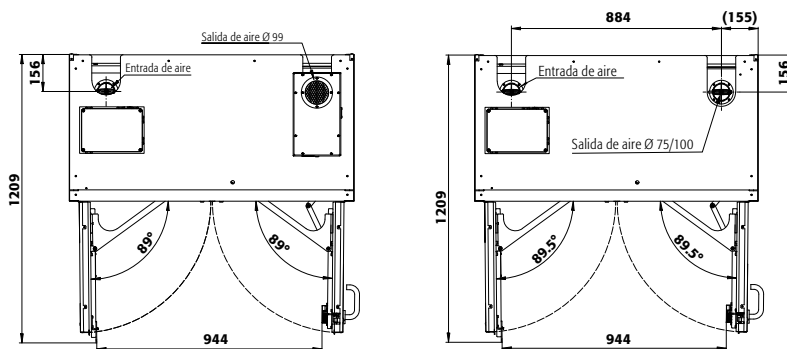
Potencia total de las regletas

		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	3 x 16	3 x 10	3 x 13	3 x 16
Potencia trifásico	kW	11,04	6,9	8,97	11,04

Energía de la batería según la hoja de normas VDMA 24994

Número de niveles de almacenamiento	kWh/nivel de almacenamiento	kWh/tablero
3	2,085	6,255
4	2,085	8,34
5	2,085	10,425
6	2,085	10,425

15. DIBUJO TÉCNICO



IO90.195.120.PC.WDC

IO90.195.120.PS.WDC

asecos GmbH

Sicherheit und Umweltschutz
Weiherfeldsiedlung 16-18
DE-63584 Gründau

📞 +49 6051 92200
☎ +49 6051 922010
@ info@asecos.com

Asecos BV

Veiligheid en milieubescherming
Christiaan Huygensweg 4
NL-2408 AJ Alphen a/d Rijn

📞 +31 172 506476
☎ +31 172 506541
@ info@asecos.nl

asecos SARL

Sécurité et protection de l'environnement
7 rue du Pré Chaudron
FR-57070 Metz

📞 +33 3 87 78 62 80
@ info@asecos.fr

asecos S.L.

Seguridad y Protección del
Medio Ambiente
C/ Calderí, s/n – Ed. CIM Vallés, Planta 11
08130 – Santa Perpètua de Mogoda
Barcelona

📞 +34 935 745911
☎ +34 935 745912
@ info@asecos.es

asecos Ltd.

Safety and Environmental Protection
Profile House
Stores Road
Derby, Derbyshire
DE21 4BD

📞 +44 1332 415933
@ info@asecos.co.uk

asecos

Safety and Environmental Protection Inc.
c/o Schumann Burghart LLP
1 Penn Plaza, Suite 4440
New York, NY 10119, USA

📞 +1 (917) 362 5014
☎ +49 6051 922010
@ info@asecos.com

asecos Schweiz AG

Sicherheit und Umweltschutz
Gewerbe Brunnmatt 5
CH-6264 Pfaffnau

📞 +41 62 754 04 57
☎ +41 62 754 04 58
@ info@asecos.ch

asecos AB

Säkerhet och miljöskydd
Typsnittsgatan 4
754 54 Uppsala

📞 +46 18 34 95 55
@ info@asecos.se