



Instrucciones de uso

Quality, Design and Innovation



home.liebherr.com/fridge-manuals



LIEBHERR





Contenido

1	Indicaciones generales de seguridad.....	3	7.2.26	Alarma de temperatura	36
2	Visión general del aparato.....	4	7.2.27	Alarma de puerta	37
2.1	Volumen de suministro.....	4	7.2.28	Alarma de luz	38
2.2	Vista general del electrodoméstico y del equipamiento.....	4	7.2.29	Simulación de alarma	38
2.3	Equipamiento especial.....	5	7.2.30	Protocolo de alarmas	39
2.4	Ámbito de uso del electrodoméstico.....	5	7.2.31	Transmisión de alarma	39
2.5	Emisión de ruido del aparato.....	6	7.2.32	Modo de demostración	40
2.6	Conformidad.....	6	7.2.33	Restablecer a los valores de fábrica	40
2.7	Materiales SVHC conforme al Reglamento REACH	6	7.3	Mensajes.....	41
3	Instalación y conexión.....	6	7.3.1	Advertencias.....	41
3.1	Condiciones de instalación.....	6	7.3.2	Recordatorios.....	43
3.2	Dimensiones del electrodoméstico.....	7	8	Equipamiento.....	44
3.3	Transporte del electrodoméstico.....	7	8.1	Cierre de seguridad.....	44
3.4	Desembalaje del electrodoméstico.....	8	8.2	Mando a distancia.....	44
3.5	Cambio de las bisagras de la puerta.....	8	8.3	Sensores.....	44
3.6	Alineación de la puerta.....	14	8.4	Información del sensor	44
3.7	Conectar el cable de alimentación eléctrica.....	14	8.5	Interfaces.....	45
3.8	Montaje del seguro antivuelco.....	14	9	Mantenimiento.....	46
3.9	Instalación del electrodoméstico.....	15	9.1	Plan de mantenimiento.....	46
3.10	Instalación de varios electrodomésticos.....	15	9.2	Descongelación del electrodoméstico.....	47
3.11	Tras la instalación.....	15	9.3	Limpiar el aparato.....	48
3.12	Eliminación del embalaje.....	15	9.4	Cambio de la batería del electrodoméstico.....	49
3.13	Conectar el electrodoméstico al suministro eléctrico.....	16	9.5	Cambio de la pila del mando a distancia.....	49
4	Funcionamiento de la pantalla Touch & Swipe.....	16	10	Asistencia al cliente.....	49
4.1	Navegación y explicación de los símbolos.....	16	10.1	Datos técnicos.....	49
4.2	Menús.....	17	10.2	Avería técnica.....	50
4.3	Modo de reposo.....	17	10.3	Servicio al cliente.....	51
5	Puesta en marcha.....	17	10.4	Placa de características.....	51
5.1	Encendido del electrodoméstico (primera puesta en servicio).....	17	11	Puesta fuera de servicio.....	52
5.2	Colocar el equipamiento.....	18	12	Eliminación.....	52
5.3	Rejilla intermedia.....	19	12.1	Preparar el aparato para su eliminación.....	52
6	Conservación.....	19	12.2	Eliminar el aparato de manera respetuosa con el medioambiente.....	52
6.1	Notas sobre la conservación.....	19	13	Información adicional.....	52
7	Uso.....	19	14	Guía rápida para el uso diario.....	53
7.1	Controles y elementos de indicación.....	19			
7.1.1	Indicación de estado.....	19			
7.1.2	Símbolos de indicación.....	19			
7.1.3	Señales acústicas.....	20			
7.2	Funciones del electrodoméstico.....	21			
7.2.1	Indicaciones sobre las funciones del electrodoméstico.....	21			
7.2.2	Encendido y apagado del electrodoméstico	21			
7.2.3	Temperatura	21			
7.2.4	Registro de temperatura	21			
7.2.5	Iluminación	22			
7.2.6	Bloqueo de la puerta	22			
7.2.7	SmartLock.....	24			
7.2.8	Protección de acceso al menú de ajuste	25			
7.2.9	Códigos de acceso.....	26			
7.2.10	Mando a distancia	28			
7.2.11	Recordatorio de intervalo de mantenimiento	29			
7.2.12	Idioma	29			
7.2.13	Fecha y hora	30			
7.2.14	Unidad de temperatura	30			
7.2.15	Brillo de pantalla	30			
7.2.16	Sonido de alarma	31			
7.2.17	Sonido de la tecla	31			
7.2.18	Conexión WiFi	31			
7.2.19	Conexión LAN	33			
7.2.20	Información sobre el electrodoméstico	33			
7.2.21	Horas de funcionamiento	34			
7.2.22	Software	34			
7.2.23	Descongelación	34			
7.2.24	Descarga de datos / Datalogging.....	35			
7.2.25	Calibración del sensor	35			

El fabricante trabaja continuamente para seguir desarrollando todos los tipos y modelos. Por lo tanto, rogamos su comprensión por posibles modificaciones en la forma, el equipamiento y la técnica.

Icono	Explicación
	Leer las instrucciones Para conocer todas las prestaciones de su nuevo aparato, lea detenidamente las notas de estas instrucciones.
	Más información en Internet. Podrá encontrar las instrucciones en formato digital con información adicional y en otros idiomas en Internet a través del código QR en la portada de las instrucciones o introduciendo el número de servicio en home.liebherr.com/fridge-manuals . Encontrará el número de servicio en la placa de características: <div style="text-align: center;"> </div>

Fig. Representación a modo de ejemplo

Icono	Explicación
	Comprobar el aparato Compruebe que ninguna pieza presente daños de transporte. En caso de reclamaciones, debe dirigirse al distribuidor o al servicio técnico.
	Variaciones Las instrucciones son válidas para varios modelos; pueden producirse variaciones. Las secciones solo aplicables a determinados aparatos aparecen marcadas con un asterisco (*).
	Instrucciones de manejo y resultados de manejo Las instrucciones de manejo aparecen marcadas con ►, mientras que los resultados de manejo se indican con ▷.
	Vídeos En el canal de YouTube de Liebherr-Hausgeräte hay disponibles vídeos sobre los aparatos.

Licencias de código abierto:

El electrodoméstico contiene componentes de software que utilizan licencias de código abierto. Aquí encontrará información sobre las licencias de código abierto utilizadas: home.liebherr.com/open-source-licences

Estas instrucciones de uso son válidas para:

- SFPvh 1402
- SFPvh 6501
- SFPvh 8401

1 Indicaciones generales de seguridad

Conservar estas instrucciones de uso en un lugar seguro para poder consultarlas en cualquier momento.

En caso de que el aparato pase a otro propietario, asegurarse de incluir también las instrucciones de uso.

Con tal de poder utilizar el electrodoméstico de forma adecuada y segura, leer detenidamente estas instrucciones de uso antes de utilizarlo. Seguir en todo momento las instrucciones, indicaciones de seguridad y avisos de advertencia que se incluyen en las instrucciones de uso. Su seguimiento es importante para poder instalar y operar el aparato de forma segura y correcta.

Peligros para el usuario:

- Este electrodoméstico únicamente lo puede utilizar personal técnico y de laboratorio que haya sido instruido para este fin y que conozca todas las medidas de seguridad para el trabajo en un laboratorio. Queda prohibido el uso de este electrodoméstico por parte de personas con facultades físicas, sensoriales o mentales menguadas o con falta de experiencia y conocimientos.
- La caja de enchufe debe ser fácilmente accesible para poder desconectar el aparato rápidamente de la red eléctrica en caso de emergencia. Debe encontrarse fuera del área de la parte trasera del aparato.
- Al desconectar el electrodoméstico de la red, agarrar siempre el cable por el conector. No tirar directamente del cable.
- Desenchufar el conector o desconectar el fusible en caso de avería.

- **ADVERTENCIA:** No dañar la línea de alimentación eléctrica. No utilizar el aparato con una línea de alimentación eléctrica defectuosa.
- **ADVERTENCIA:** Los enchufes múltiples y las regletas de conexión, así como otros equipos electrónicos (como, p. ej., los transformadores para halógenos), no se deben colocar ni utilizar en la parte posterior del electrodoméstico.
- **ADVERTENCIA:** No taponar los orificios de ventilación del cuerpo del electrodoméstico ni de la carcasa de empujador.
- Las reparaciones e intervenciones en el electrodoméstico se deben encargar al servicio al cliente o a personal técnico que disponga de la debida formación para ello.
- Montar, conectar y desechar el electrodoméstico únicamente conforme a lo indicado en las instrucciones.

Peligro de incendio:

- El refrigerante incluido (datos en la placa de características) es respetuoso con el medioambiente, pero es inflamable. Las fugas de refrigerante pueden inflamarse.
 - **ADVERTENCIA:** No dañar el circuito de refrigeración.
 - No manejar fuentes de ignición en el interior del aparato.
 - **ADVERTENCIA:** Dentro del compartimento de refrigeración no se deben operar aparatos eléctricos que no se correspondan con el tipo recomendado por el fabricante.
 - Si se producen fugas de refrigerante: Eliminar el fuego abierto o las fuentes de ignición cerca del lugar de la fuga. Ventilar bien el espacio. Informar al servicio técnico.
- No operar el aparato cerca de gases explosivos.
- No almacenar ni utilizar gasolina u otros gases y líquidos inflamables cerca del aparato.
- No almacenar en el electrodoméstico sustancias explosivas como, p. ej., envases de aerosol con propelente inflamable. Estos aerosoles se pueden identificar por la indicación de contenido impresa o por el símbolo de una llama. Las posibles fugas de gas se pueden inflamar con componentes eléctricos.
- Las velas encendidas, las luces prendidas y otros objetos con llamas abiertas se deben mantener alejados del electrodoméstico para no incendiarlo.
- Las bebidas alcohólicas o cualquier otro envase que contenga alcohol se deben guardar herméticamente cerrados. Las posibles fugas de alcohol se pueden inflamar con componentes eléctricos.

Peligro de caída o vuelco:

- **ADVERTENCIA:** Con el fin de evitar peligros debidos a la inestabilidad del electrodoméstico, este se debe fijar según las instrucciones.
- No utilizar indebidamente zócalos, cajones, puertas, etc., como peldaño ni para apoyarse.

Peligro de congelación, entumecimiento y dolor:

- Evitar un contacto continuado de la piel con superficies frías o alimentos refrigerados/congelados, o bien adoptar medidas de protección como, por ejemplo, utilizar guantes.

Peligro de daños y lesiones:

- **ADVERTENCIA:** Para acelerar el proceso de descongelación, no se deben usar otros dispositivos mecánicos ni medios distintos a los recomendados por el fabricante.
- **ADVERTENCIA:** ¡Peligro de lesiones por descarga eléctrica! Debajo de la cubierta hay piezas conductoras de electricidad.

Visión general del aparato

El LED de la iluminación interior debe ser sustituido o reparado únicamente por el servicio al cliente o por personal técnico con la debida formación para ello.

- **ATENCIÓN:** El electrodoméstico solo debe ponerse en funcionamiento con accesorios originales del fabricante o con accesorios de otros proveedores autorizados por el fabricante. El usuario es responsable en caso de uso de accesorios no autorizados.

Peligro de aplastamiento:

- No sujetar la bisagra al abrir y cerrar la puerta. Los dedos podrían quedar atrapados.

Cualificación del personal técnico:

Únicamente personal técnico que conozca el montaje, la puesta en servicio y el funcionamiento del electrodoméstico está autorizado a realizar la instalación, inspección, mantenimiento y puesta en servicio del mismo.

Se entiende por personal técnico aquellas personas que por su formación técnica, conocimientos y experiencia, así como por su conocimiento de las normas pertinentes están en condiciones de valorar y realizar los trabajos encomendados y reconocer posibles peligros. Tienen que tener una formación, instrucción y autorización para trabajar con el electrodoméstico.

Símbolos en el aparato:



El símbolo se puede encontrar en el compresor. Hace referencia al aceite del compresor e indica el siguiente peligro: **Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.** Esta advertencia únicamente es importante para el reciclaje. No existe peligro alguno en el modo de funcionamiento normal.



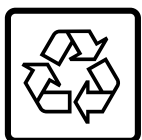
ADVERTENCIA: Peligro de incendio / materiales inflamables. El símbolo se encuentra en el compresor y señala el peligro de sustancias inflamables. No retirar la etiqueta.



El símbolo se encuentra en la parte trasera de la carcasa en la zona del relé de alarma e indica el siguiente peligro: **¡descarga eléctrica!** En un electrodoméstico desconectado de la red puede haber todavía tensión residual. No retirar la etiqueta.



Esta etiqueta o una similar se puede encontrar en la parte trasera del electrodoméstico. Indica que hay paneles de aislamiento al vacío (VIP) o paneles de perlita en la puerta y/o en la carcasa. Esta advertencia únicamente es importante para el reciclaje. No retirar la etiqueta.



Li-ion

Esta etiqueta o una similar se puede encontrar en la parte trasera del electrodoméstico. Hace referencia a la batería de iones de litio incorporada. Esta advertencia únicamente es importante para el reciclaje. No retirar la etiqueta.



ADVERTENCIA: ¡Superficie fría! Tocar únicamente con una protección adecuada para las manos.

Esta etiqueta u otra similar puede estar presente en el aparato e indicar el riesgo de congelación.

Observar los avisos de advertencia y las demás indicaciones descritas en los demás capítulos:

	PELIGRO	Señala una situación de peligro inminente que, si no se evita, producirá lesiones graves o incluso la muerte.
	ADVERTENCIA	Señala una situación de peligro que, si no se evita, puede producir lesiones graves o incluso la muerte.
	PRECAUCIÓN	Señala una situación de peligro que, si no se evita, puede producir lesiones leves o moderadas.
	ATENCIÓN	Señala una situación de peligro que, si no se evita, puede producir daños materiales.
	Nota	Identifica indicaciones y recomendaciones útiles.

2 Visión general del aparato

2.1 Volumen de suministro

Comprobar que ninguna pieza presente daños de transporte. En caso de reclamaciones, dirigirse al distribuidor o al servicio al cliente. (consulte 10.3 Servicio al cliente)

El volumen de suministro incluye las siguientes piezas:

- Electrodoméstico de pie
- Equipamiento *
- Material de montaje *
- Instrucciones de uso
- Catálogo de servicio
- Certificado de calidad *
- Cable de red
- Mando a distancia inalámbrico
- Llave de desbloqueo de emergencia
- Juego de fijación a la pared
- Tapón (para cerrar el orificio de vaciado del agua de limpieza)

2.2 Vista general del electrodoméstico y del equipamiento

SFPvh 6501

SFPvh 8401

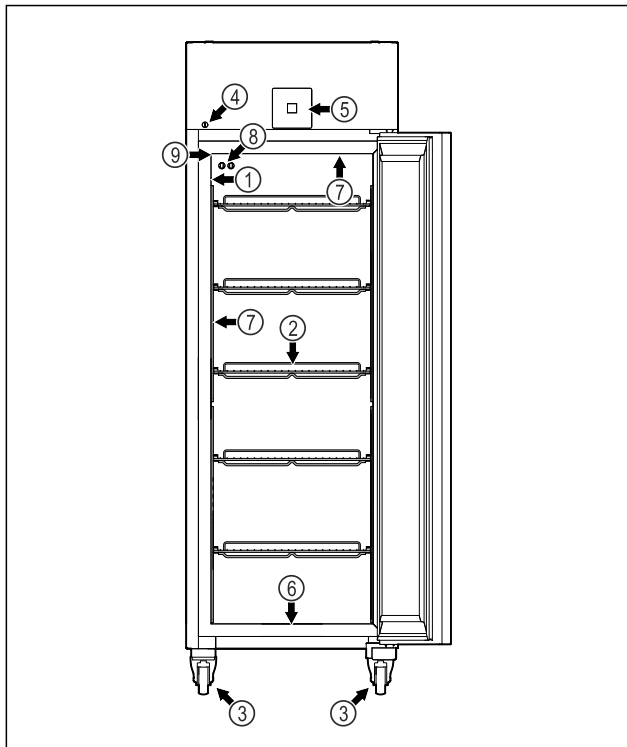


Fig. 1 Representación a modo de ejemplo

- | | |
|---|--|
| (1) Placa de características | (6) Orificio de vaciado para el agua de limpieza |
| (2) Estantes de rejilla | (7) Iluminación interior * |
| (3) Ruedas | (8) Sensor P |
| (4) Cierre | (9) Pasante del sensor |
| (5) Controles e indicación de temperatura | |

SFPvh 1402

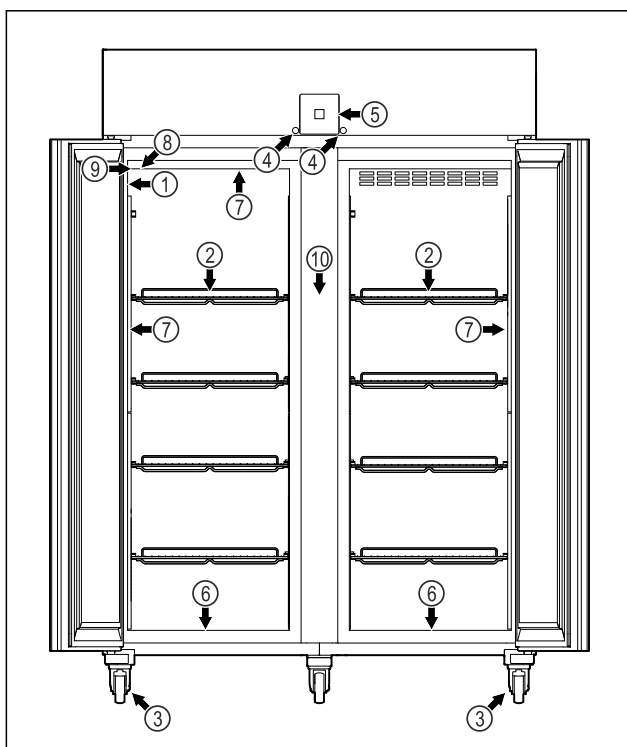


Fig. 2 Representación a modo de ejemplo

- | | |
|------------------------------|--|
| (1) Placa de características | (6) Orificio de vaciado para el agua de limpieza |
| (2) Estantes de rejilla | (7) Iluminación interior * |
| (3) Ruedas | (8) Sensor P |
| (4) Cierre | (9) Pasante del sensor |
| | (10) Rejilla intermedia |

(5) Controles e indicación de temperatura

(10) Rejilla intermedia

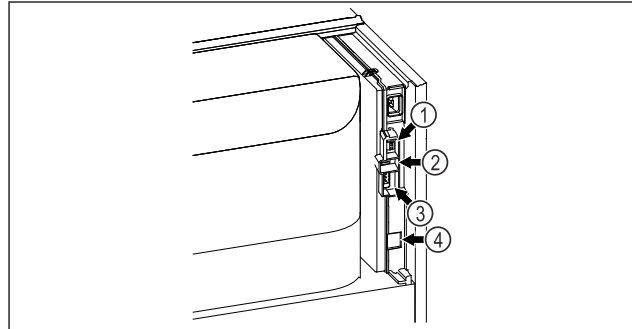


Fig. 3 Representación a modo de ejemplo

- | | |
|----------------------------|--|
| (1) Conexión para sensor P | (3) Salida de alarma exenta de potencial |
| (2) Interfaz USB | (4) Interfaz LAN |

2.3 Equipamiento especial

Nota

Puede solicitar los accesorios al servicio de atención al cliente (consulte 10.3 Servicio al cliente) o a distribuidores especializados a través de la búsqueda de distribuidores en nuestra página web de servicio:

home.liebherr.com

SmartModule

El electrodoméstico dispone de un SmartModule.

Se trata de una interfaz WLAN y una interfaz LAN para la conexión entre el electrodoméstico y un sistema externo de documentación y alarma como, p. ej., el panel de control Liebherr SmartMonitoring.

El panel de control Liebherr SmartMonitoring no está disponible en todos los países. Compruebe la disponibilidad mediante el código QR (consulte 7.2.18 Conexión WiFi) introduciendo su modelo.

Equipamiento posterior con cajones

Cuando se reequipan sistemas de cajones en frigoríficos/congeladores de Liebherr que se utilizan para almacenar materiales sensibles a la temperatura, como medicamentos que requieren refrigeración y mercancías refrigeradas sujetas a requisitos normativos especiales, se requiere una cualificación de la temperatura. La instalación de cajones en frigoríficos/congeladores de Liebherr puede estropear o dañar los productos almacenados. Por lo tanto, el reequipamiento solo debe ser realizado por proveedores de servicios autorizados por el fabricante del frigorífico/congelador.

2.4 Ámbito de uso del electrodoméstico

Uso previsto

Este congelador de laboratorio está diseñado para el almacenamiento profesional de productos a temperaturas entre -9 °C y -35 °C.

Los productos típicos de almacenamiento son pruebas de investigación, reactivos, útiles de laboratorio, etc.

El electrodoméstico responde a las especificaciones establecidas en la norma DIN 13277 sobre frigoríficos y congeladores de almacenamiento para aplicaciones médicas y de laboratorio.

El almacenamiento de sustancias sensibles a la temperatura requiere el uso de un sistema de alarma independiente y permanentemente vigilado. Este sistema de alarma debe

Instalación y conexión

estar diseñado de tal forma que un responsable pueda registrar cualquier estado de alarma para tomar las medidas oportunas.

Uso incorrecto previsible

No utilizar el electrodoméstico para las siguientes aplicaciones:

- Conservación y refrigeración de:
 - Sustancias químicamente inestables, inflamables o corrosivas
 - Sangre, plasma o demás fluidos del cuerpo humano para realizar transfusiones o para ser utilizados o introducidos en el cuerpo humano.
- Empleo en atmósferas potencialmente explosivas.
- Empleo al aire libre o en zonas húmedas y con salpicaduras de agua.
- Utilización en zonas habitables, ya que en estos entornos no puede garantizarse una protección adecuada de la recepción radioeléctrica.*

Un uso inadecuado del electrodoméstico provocará daños o el deterioro de los artículos conservados.

Clases climáticas

La clase climática correspondiente a su electrodoméstico figura en la placa de características.

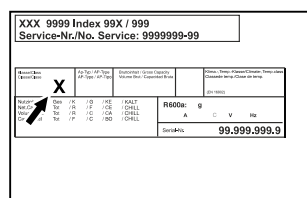


Fig. 4 Placa de características

(X) Esta clase climática indica las condiciones ambientales en las que el aparato puede funcionar de forma segura.

Clase climática (X)	Temperatura ambiente máx.	Humedad relativa del aire máx.
7	35 °C	75 %

Nota

La temperatura ambiente mínima admitida en el lugar de instalación es 10 °C.

En condiciones límite, puede formarse una ligera condensación en la puerta de cristal (dependiendo del equipo) y en las paredes laterales.

2.5 Emisión de ruido del aparato

El nivel de presión acústica de emisión ponderado A durante el funcionamiento del aparato se sitúa por debajo de 70 db(A) (potencia sonora rel. 1 pW).

2.6 Conformidad

La estanqueidad del circuito de frío ha sido sometida a prueba. El electrodoméstico cumple las normativas de seguridad pertinentes.

El producto designado cumple las disposiciones de las siguientes directivas y reglamentos europeos:

(UE) 2019/2020, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE

El módulo de radio instalado cumple con la Directiva 2014/53/UE. Información acerca del módulo de radio (consulte 10.1 Datos técnicos).

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.liebherr.com

2.7 Materiales SVHC conforme al Reglamento REACH

En el enlace siguiente podrá comprobar si su electrodoméstico contiene materiales SVHC conforme al Reglamento REACH: home.liebherr.com/de/deu/de/liebherr-erleben/nachhaltigkeit/umwelt/scip/scip.html

3 Instalación y conexión

3.1 Condiciones de instalación

Las condiciones de instalación son cruciales para garantizar un funcionamiento seguro, eficaz y sin problemas del electrodoméstico.

- Respete todas las instrucciones de seguridad.
- Tenga en cuenta el lugar de instalación y la posición en la habitación.



ADVERTENCIA

¡Peligro de incendio por colocación indebida!

Si un cable de red o un conector entra en contacto con la parte trasera del electrodoméstico, la vibración del electrodoméstico puede dañar el cable de red o el conector provocando un cortocircuito.

- Asegurarse de que ningún cable de red quede atrapado debajo del electrodoméstico al colocarlo.
- Coloque el aparato de tal forma que no entre en contacto con ningún conector o cable de red.
- No se deben conectar otros aparatos en los enchufes situados en la parte posterior del aparato.
- Los enchufes múltiples y las regletas de conexión, así como otros equipos electrónicos (como, p. ej., los transformadores para halógenos), **no** se deben colocar ni utilizar en la parte posterior del electrodoméstico.



ADVERTENCIA

Riesgo de incendio derivado de la humedad

Si las piezas conductoras de electricidad o la línea de alimentación eléctrica se humedecen, puede producirse un cortocircuito.

- El aparato está diseñado para utilizarse en espacios cerrados. No ponga en funcionamiento el aparato en un lugar al aire libre, expuesto a la humedad ni a las salpicaduras de agua.



ADVERTENCIA

¡Fugas de refrigerante y aceite!

Incendio. El refrigerante contenido es respetuoso con el medioambiente, pero es inflamable. El aceite contenido también es inflamable. Las fugas de refrigerante y aceite pueden inflamarse con una concentración correspondientemente elevada y al entrar en contacto con una fuente de calor externa.

- No se deben dañar las tuberías del circuito de refrigerante y del compresor.

3.1.1 Lugar de instalación

- El lugar de instalación óptimo es una habitación seca y bien ventilada.
- Si se coloca el electrodoméstico en un entorno muy húmedo, se puede formar agua de condensación en el lado exterior del electrodoméstico. Procurar que siempre exista una buena ventilación en el lugar de emplazamiento.
- Cuanto más refrigerante se encuentre en el electrodoméstico, mayor tamaño debe tener la estancia en la que se ubique el electrodoméstico. En estancias demasiado pequeñas puede producirse en caso de fuga una mezcla inflamable de gas y aire. Por cada 8 g de refrigerante, el espacio de instalación debe ser de al menos 1 m³. Los datos sobre el refrigerante contenido figuran en la placa de características situada en el interior del electrodoméstico.
- El suelo del emplazamiento debe ser horizontal y liso.
- El lugar de instalación debe poder soportar el peso del electrodoméstico, incluida la capacidad máxima de almacenamiento. (consulte 10.1 Datos técnicos)

3.1.2 Posición en la sala

- No colocar el electrodoméstico ni en la zona de una radiación solar directa ni al lado de una calefacción o similar.
- Colocar el electrodoméstico con la parte posterior siempre directamente contra la pared.
- No está permitido su uso en atmósferas potencialmente explosivas.

3.2 Dimensiones del electrodoméstico

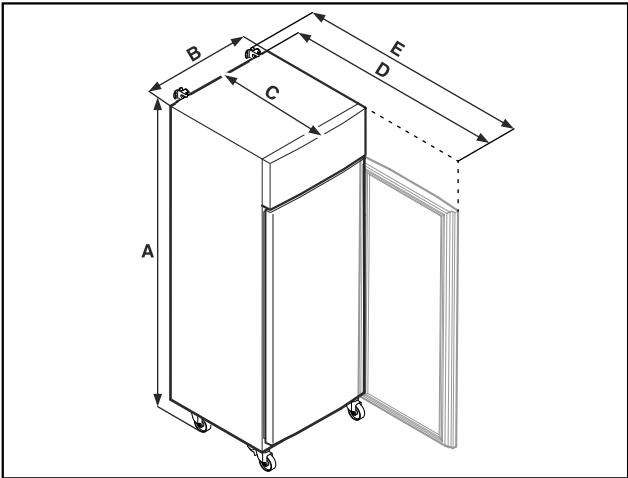


Fig. 5 Representación a modo de ejemplo

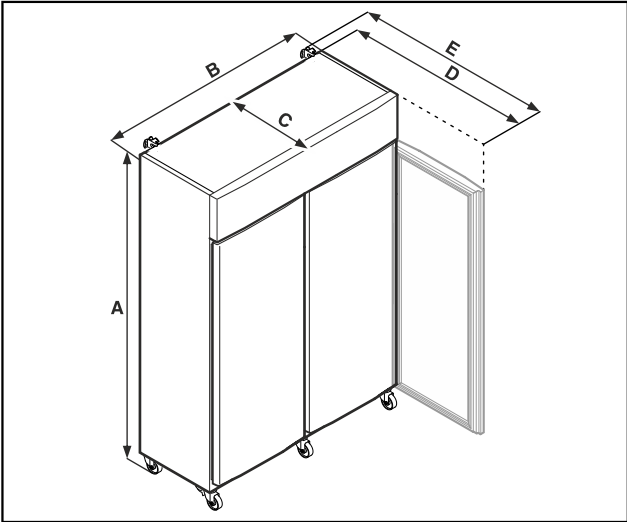


Fig. 6 Representación a modo de ejemplo

	SFPvh 1402	SFPvh 6501
A	2135 mm	2135 mm
B	1427 mm	697 mm
C	867 mm	867 mm
D	1500 mm	1500 mm
E	1532 mm	1532 mm

	SFPvh 8401
A	2135 mm
B	787 mm
C	1017 mm
D	1740 mm
E	1772 mm

- A = altura del electrodoméstico incluidas patas (mínimo) / ruedas
B = anchura del electrodoméstico sin tirador
C = profundidad del electrodoméstico sin tirador
D = profundidad del electrodoméstico con la puerta abierta
E = profundidad del electrodoméstico con saliente del tirador y seguro antivuelco

3.3 Transporte del electrodoméstico



PELIGRO

- ¡Peligro de lesiones y daños debido al peso del equipo!
► Transportar el aparato siempre entre dos personas como mínimo.



PELIGRO

- ¡Peligro de daños materiales y lesiones al volcarse el aparato!
► Vigilar con las irregularidades del suelo y las pendientes al transportar el aparato.

Instalación y conexión

3.3.1 Transporte del electrodoméstico para la primera puesta en servicio

Asegurarse de que se cumplan los siguientes requisitos:

- ☐ El electrodoméstico se encuentra posición vertical.
- ☐ En caso necesario: El electrodoméstico de dos puertas se desmonta para el transporte.
- Transportar el electrodoméstico, como mínimo, entre dos personas.

3.3.2 Transporte del electrodoméstico después de la primera puesta en servicio

Observe las siguientes instrucciones si desea volver a transportar o mover el electrodoméstico después de la primera puesta en servicio.

Asegurarse de que se cumplan los siguientes requisitos:

- ☐ El electrodoméstico está vacío.
- ☐ El electrodoméstico se encuentra posición vertical.
- ☐ Electrodoméstico con puerta(s): La puerta está asegurada para que no se abra accidentalmente.
- ☐ Electrodoméstico con carro extraíble: El carro extraíble está protegido para que no se abra accidentalmente.
- ☐ Electrodoméstico con patas de ajuste: Las patas de ajuste están atornilladas.
- En caso necesario: Desmonte y transporte el electrodoméstico como para la primera puesta en servicio. (consulte 3.3.1 Transporte del electrodoméstico para la primera puesta en servicio)

Después del transporte:

- Alinear el electrodoméstico.

3.4 Desembalaje del electrodoméstico

- Comprobar que el electrodoméstico y el embalaje no presenten daños de transporte. Ponerse en contacto inmediatamente con el proveedor en caso de observarse la presencia de cualquier daño. No conectar el electrodoméstico a la alimentación de tensión.
- Retirar todos los materiales de embalaje de la parte trasera o de las paredes laterales del electrodoméstico que puedan obstaculizar la correcta instalación o ventilación y salida de aire.

3.5 Cambio de las bisagras de la puerta

3.5.1 Indicaciones de seguridad



ADVERTENCIA

- ¡Peligro de lesiones por cambio del sentido de apertura de la puerta realizado por personal no cualificado!
- Cambiar el tope de puerta por parte de personal cualificado.



ADVERTENCIA

- ¡Peligro de lesiones y de daños materiales debido al elevado peso de la puerta!
- Efectuar el cambio de posición únicamente si se puede cargar con un peso de 45 kg.
- El cambio de posición debe efectuarse únicamente entre dos personas.

AVISO

¡Piezas conductoras de electricidad!

Daños de componentes eléctricos.

- Desconectar el enchufe de la red antes de cambiar la bisagra de la puerta.

3.5.2 Herramientas



3.5.3 Apertura de la cubierta de la unidad

- Abrir la puerta.

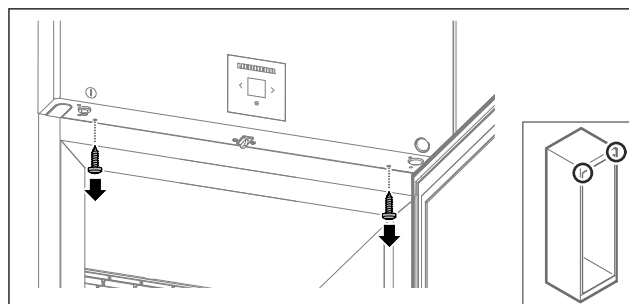


Fig. 7

- Retirar los tornillos.

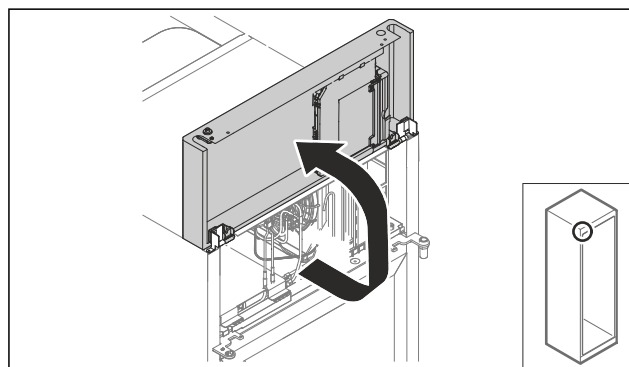


Fig. 8

- Levantar la cubierta de la unidad hacia arriba.
- Sostener la cubierta.

-o-

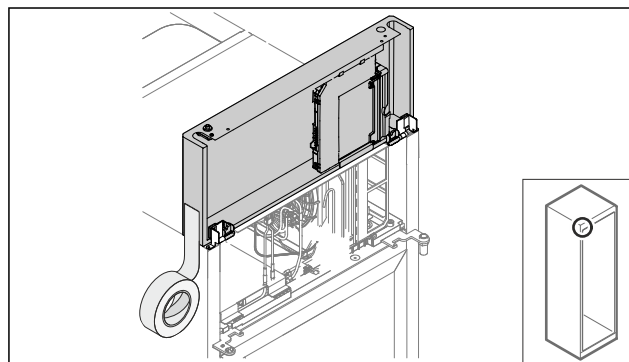


Fig. 9

- Fijar la cubierta.

3.5.4 Desmontar la puerta

3.5.4 Desmontar la puerta (puerta con espuma)

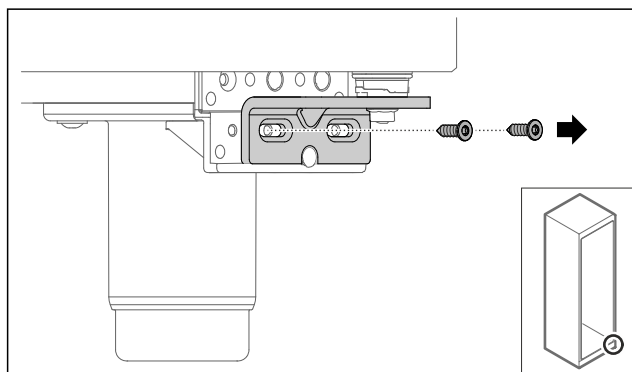


Fig. 10

- Retirar los tornillos.

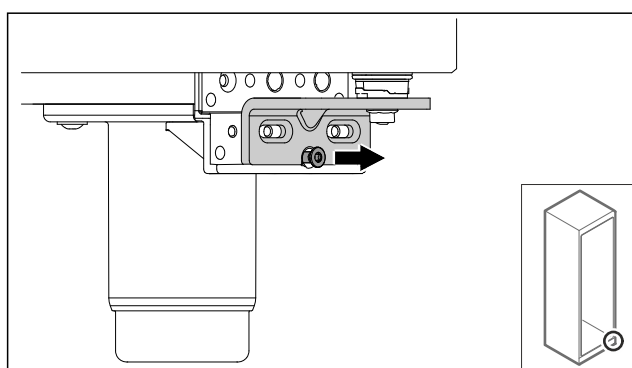


Fig. 11

- Aflojar el tornillo.

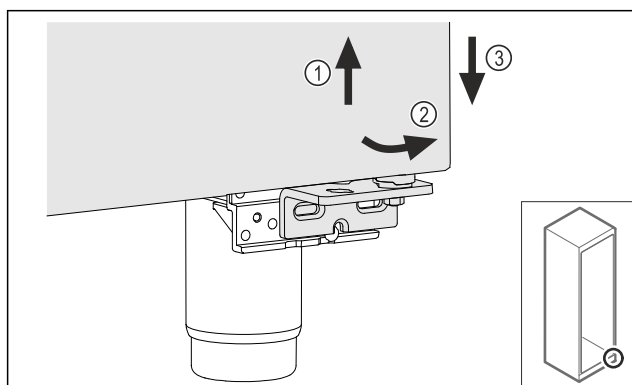


Fig. 12

- Levantar ligeramente la puerta Fig. 12 (1): inclinarla hacia delante por la parte inferior Fig. 12 (2) y bajarla Fig. 12 (3).
- Colocar la puerta sobre una superficie blanda.
- Se ha desmontado la puerta con espuma.

3.5.5 Modificación del sistema de cierre inferior

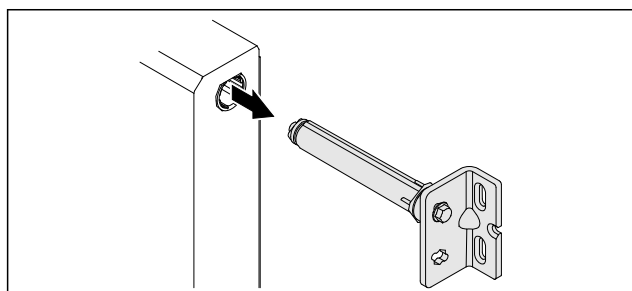


Fig. 13

- Extraer el ángulo de bisagra inferior de la puerta.

AVISO

¡Peligro de lesiones debido a la tensión del muelle!

- No desmontar el sistema de cierre de puertas Fig. 14 (1).

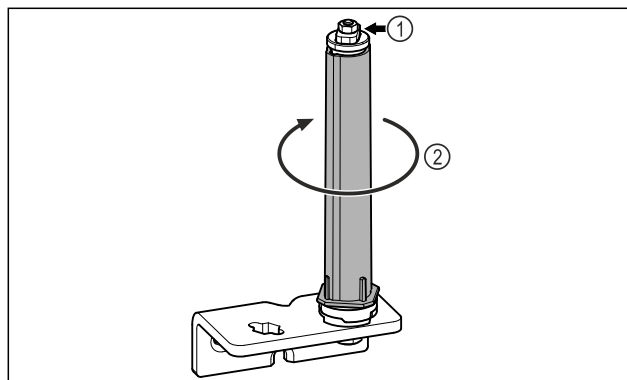


Fig. 14

- Girar el sistema de cierre Fig. 14 (2) hasta que haga clic.
- Se ha liberado la tensión previa del sistema de cierre.

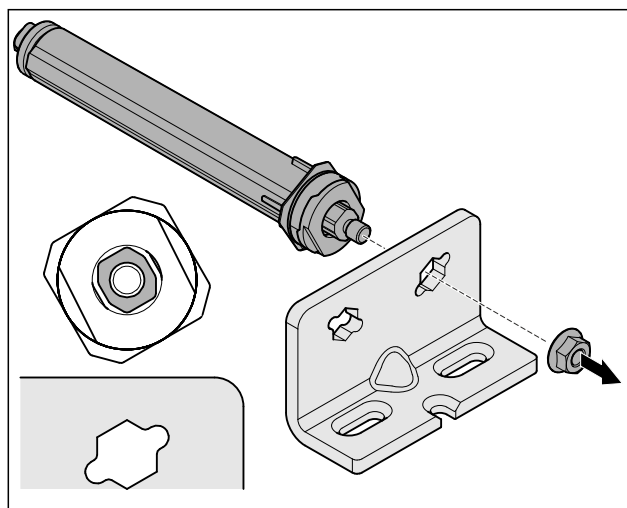


Fig. 15 Montaje de las bisagras a la derecha

- Soltar la tuerca.

Nota

Disposición incorrecta de las arandelas de ajuste de altura. La fijación de la tuerca ya no es posible de forma suficiente.

- La arandela debe encajar en la parte inferior del sistema de cierre.

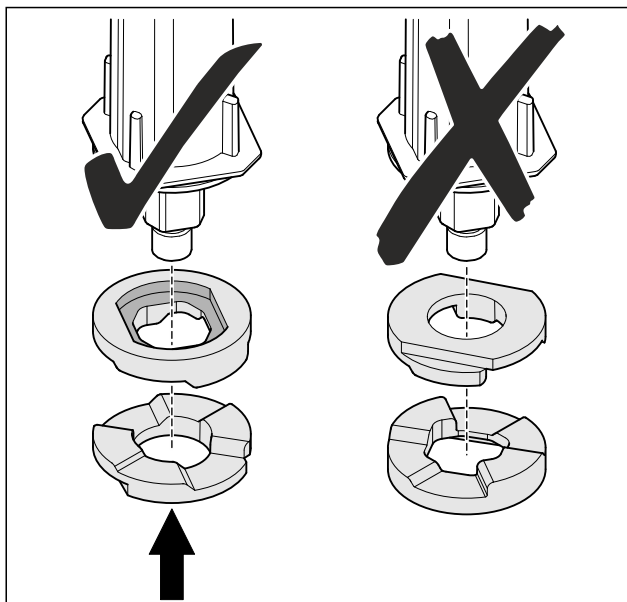


Fig. 16

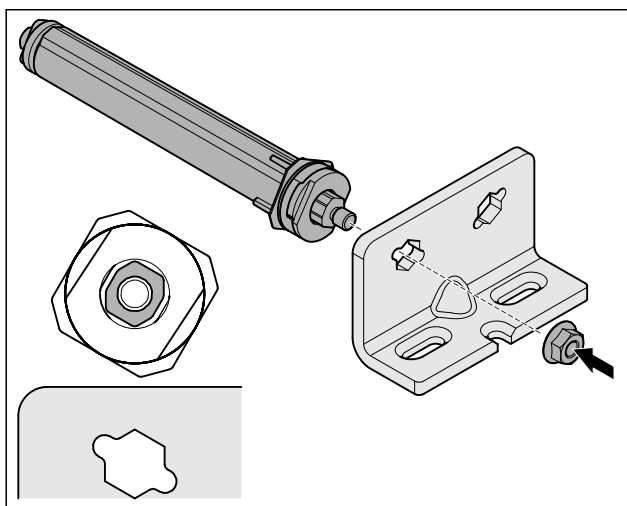


Fig. 17 Montaje de las bisagras a la izquierda

- Cambiar el sistema de cierre y atornillar; tener en cuenta la orientación del sistema de cierre.
- Se ha modificado el sistema de cierre inferior.

3.5.6 Modificación del sistema de cierre superior

3.5.6 Modificación del sistema de cierre superior (puerta con espuma)

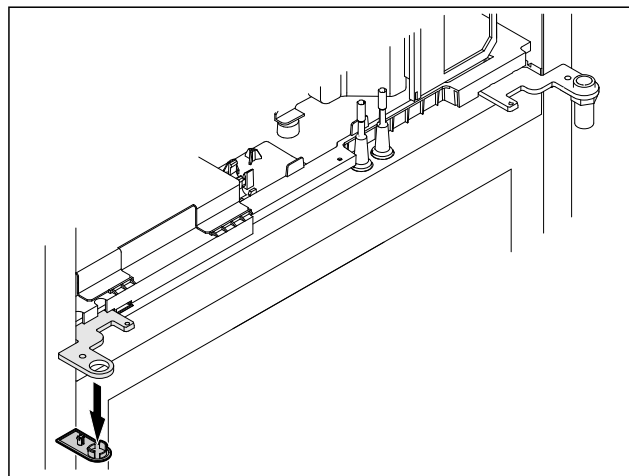


Fig. 18

- Retirar la cubierta.

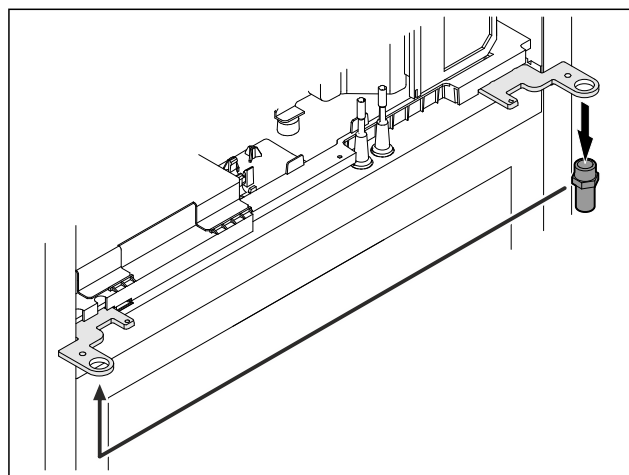


Fig. 19

- Cambiar el perno al lado opuesto en el ángulo de bisagra.
- Apretar los tornillos con un **par de 12 Nm**.

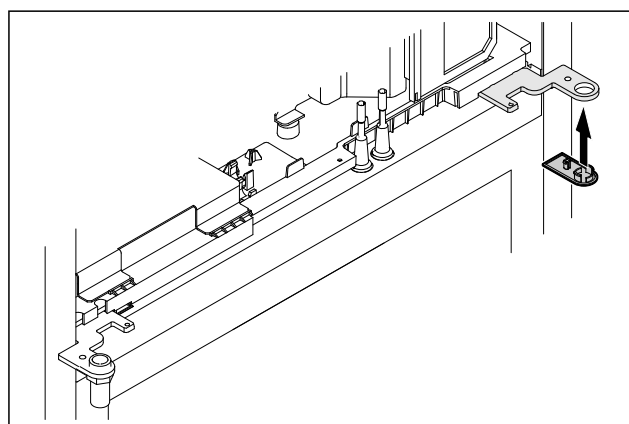


Fig. 20

- Colocar la cubierta.
- Se ha modificado el sistema de cierre superior.

3.5.7 Cambio de posición de la cerradura

3.5.7 Modificación del cierre (cierre electrónico)

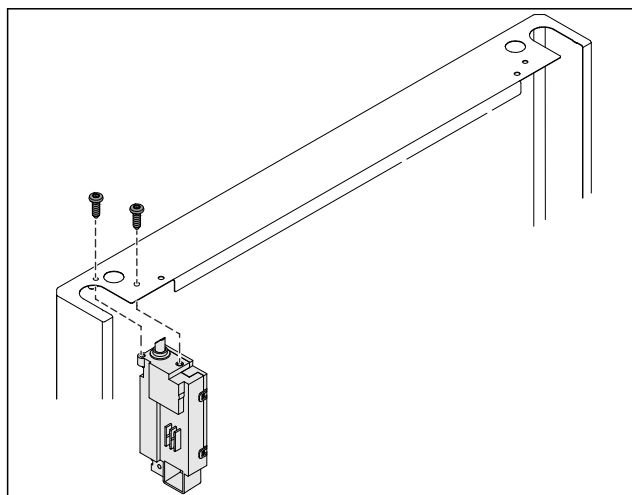


Fig. 21

- Retirar los tornillos y extraer la cerradura.
- El cable conectado permanece en el bloqueo. Aflojar las posibles fijaciones.

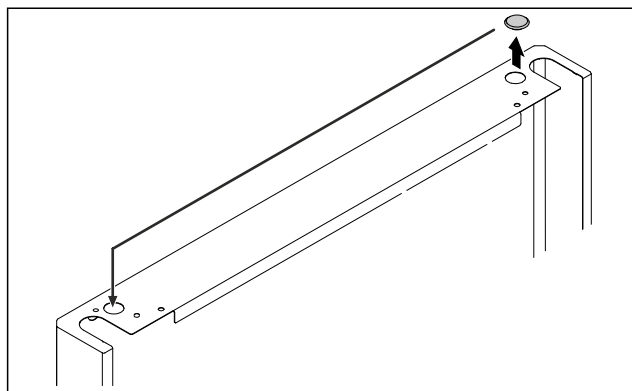


Fig. 22

- Cambiar de posición la cubierta al lado opuesto.

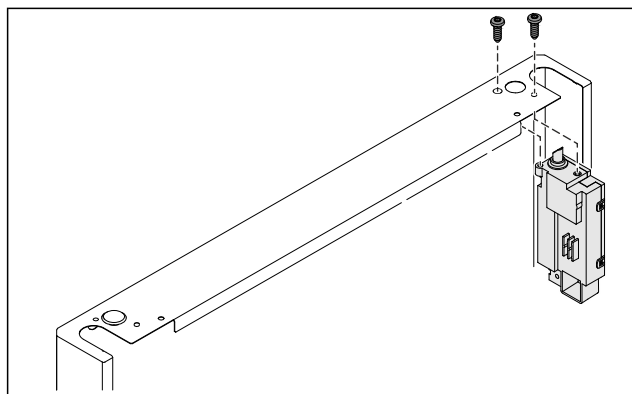


Fig. 23

- Colocar la cerradura y atornillar.
- Se ha modificado el cierre electrónico.

3.5.8 Modificación del soporte de cojinetes

3.5.8 Modificación del soporte de cojinetes (ruedas)



ADVERTENCIA

¡Peligro de sufrir lesiones y daños materiales debido a vuelco del electrodoméstico!

Peligro de muerte, así como daños materiales en el electrodoméstico. Si se desmontan las ruedas del electrodoméstico, este puede volcar.

- Antes de cambiar el electrodoméstico: Asegurar el electrodoméstico contra vuelco.

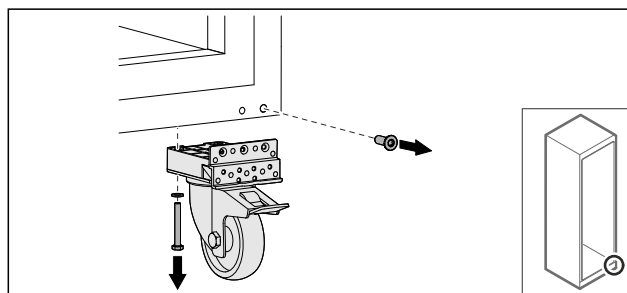


Fig. 24

- Desatornillar las ruedas.

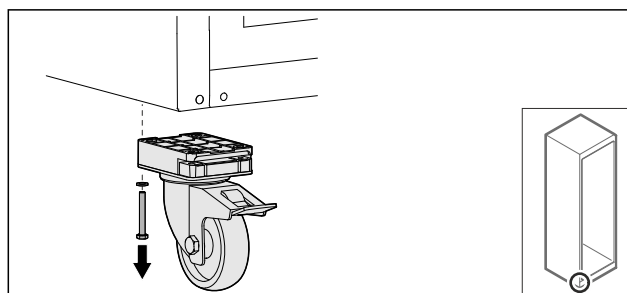


Fig. 25

- Desatornillar las ruedas con el soporte de apoyo.

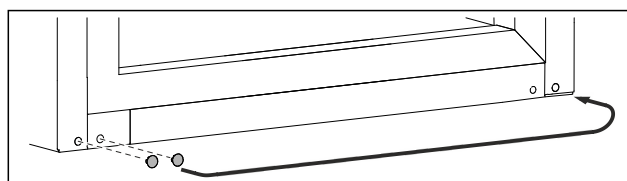


Fig. 26

- Cambiar de posición las cubiertas.

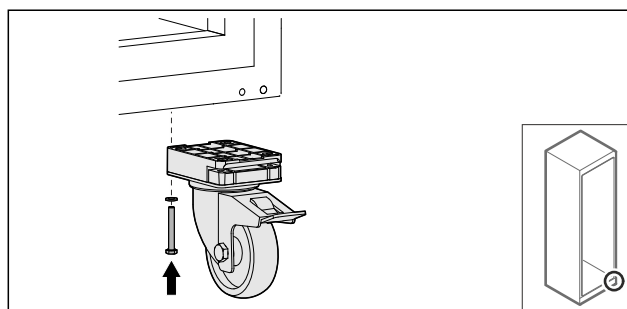


Fig. 27

- Atornillar las ruedas.

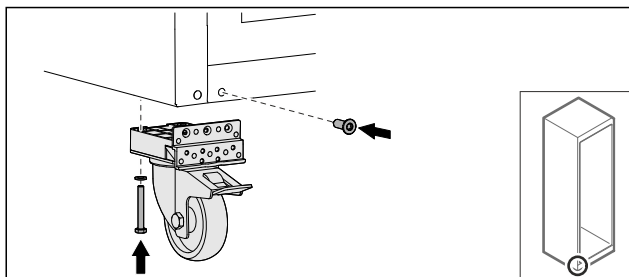


Fig. 28

- Atornillar las ruedas con el soporte de apoyo.
- Se ha modificado el soporte de cojinetes.

3.5.9 Modificar la puerta

3.5.9 Modificar la puerta (puerta con espuma)

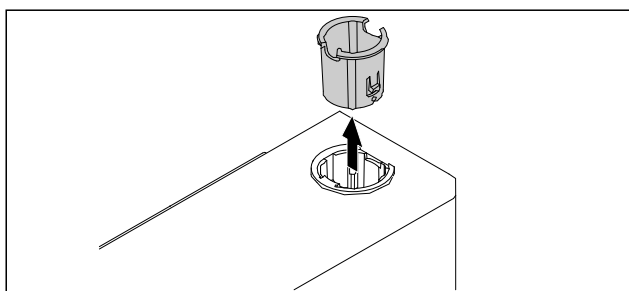


Fig. 29

- Extraer el casquillo de la bisagra del lado opuesto.

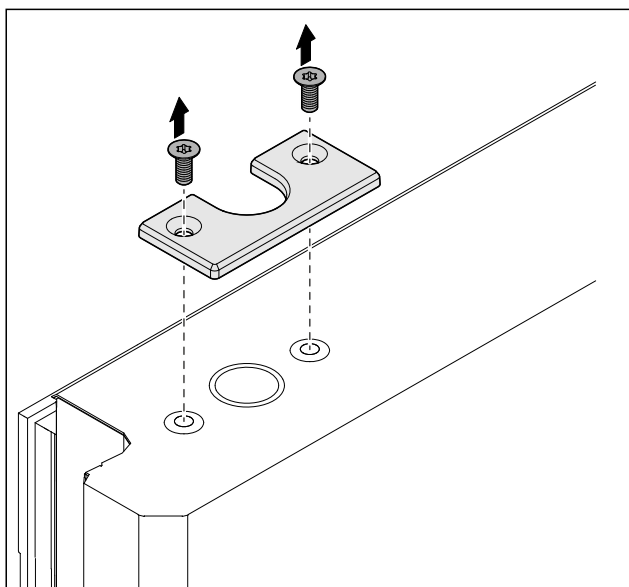


Fig. 30

- Destornille la cubierta.

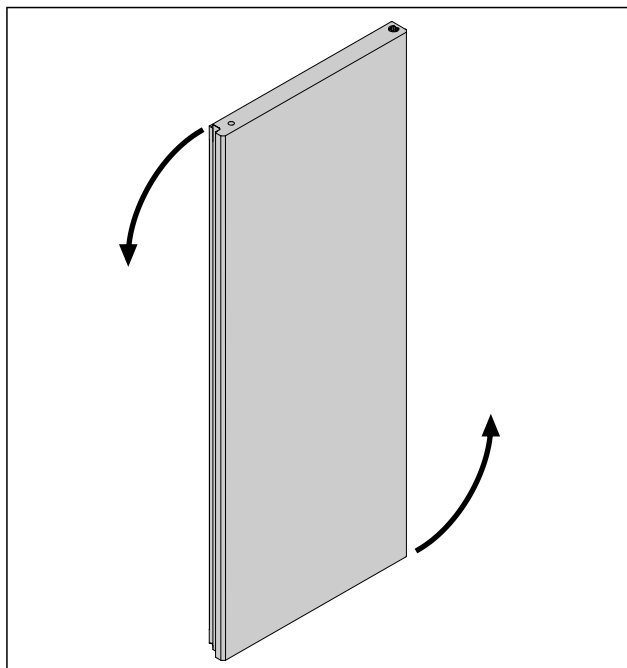


Fig. 31

- Girar la puerta 180°.

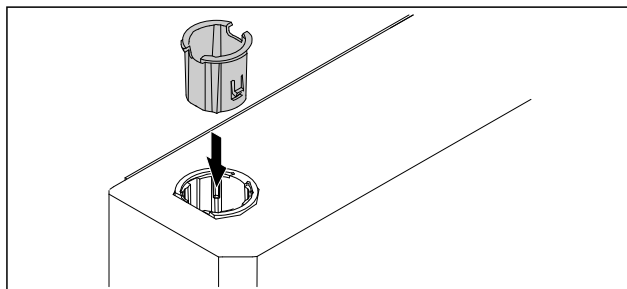


Fig. 32

- Insertar el casquillo de la bisagra en la parte superior del lado de la bisagra (el lado aplanado mira hacia fuera).

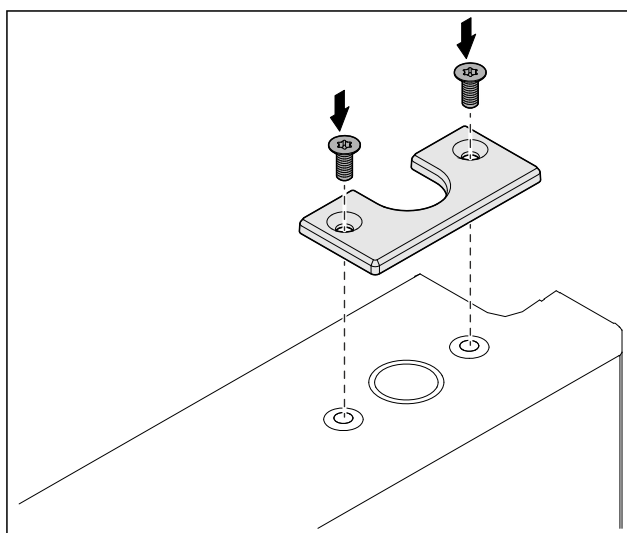


Fig. 33

- Atornille la cubierta.
- Se ha modificado la puerta con espuma.

3.5.10 Montar el sistema de cierre inferior

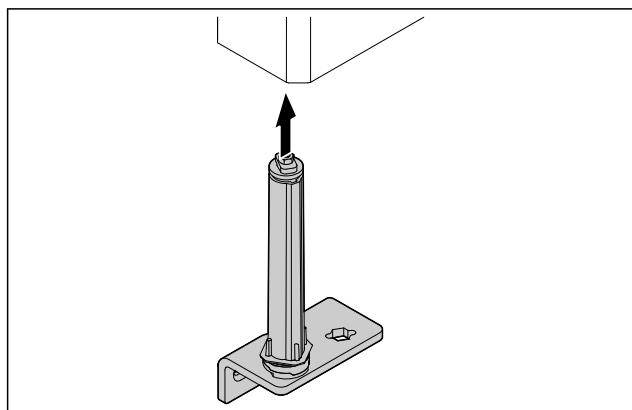


Fig. 34

- Introducir el sistema de cierre en la puerta.

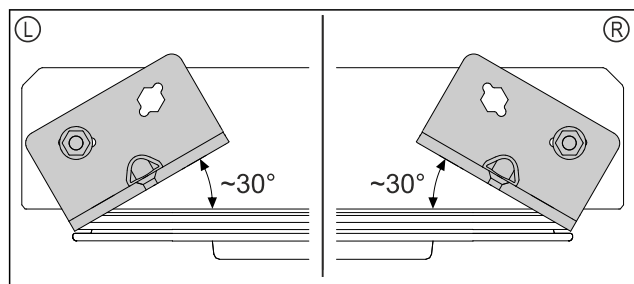


Fig. 35 Puerta desde abajo

- Orientación del sistema de cierre antes del montaje de la bisagra a la izquierda (L) o a la derecha (R).

3.5.11 Montar la puerta

3.5.11 Montar la puerta (puerta con espuma)

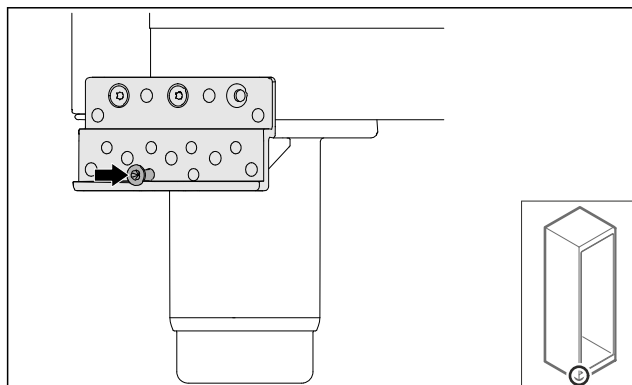


Fig. 36

- Apretar ligeramente el tornillo.

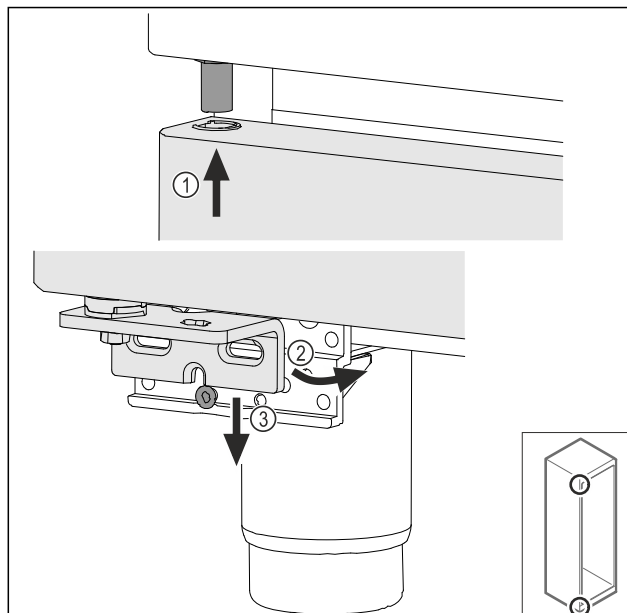


Fig. 37

- Introducir la puerta ligeramente inclinada en la parte superior Fig. 37 (1), alinear la puerta para que quede recta Fig. 37 (2) y colocarla en la parte inferior del tornillo de soporte de cojinetes Fig. 37 (3).

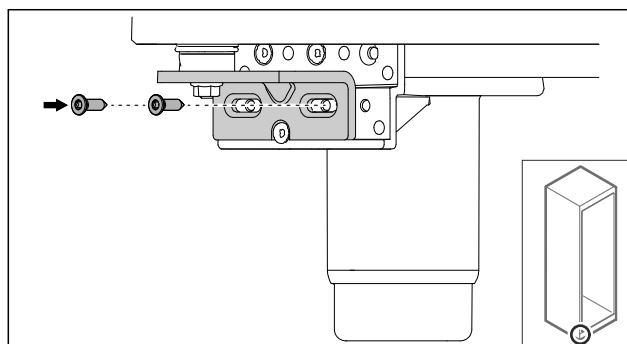


Fig. 38

- Atornillar la puerta.
- Se ha montado la puerta con espuma.

3.5.12 Cierre de la cubierta de la unidad

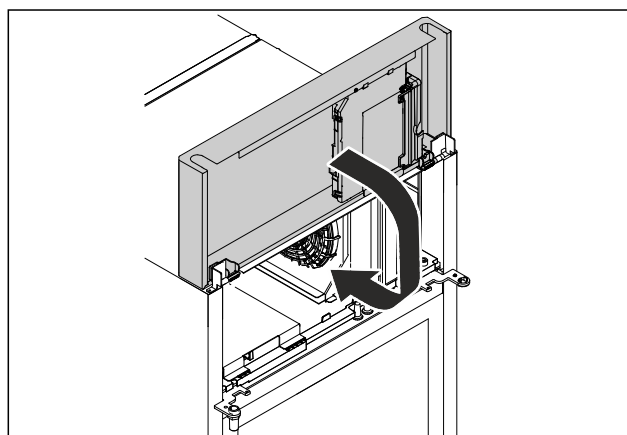


Fig. 39

- Cerrar la cubierta de la unidad.

Nota

No permitir que el cable quede atrapado.

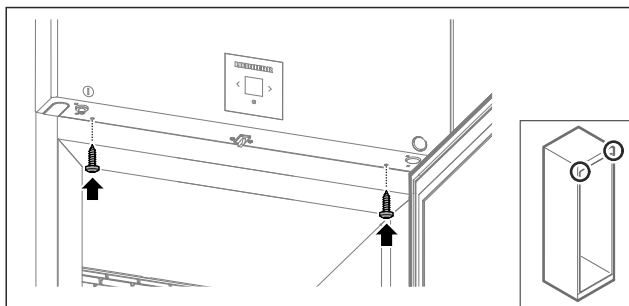


Fig. 40

- Atornillar la cubierta de la unidad.
- Cerrar la puerta.
- Se han cambiado el tope de la puerta.

3.6 Alineación de la puerta

3.6.1 Alineación de la puerta en posición horizontal

Si la puerta no está recta, puede ajustarse en la escuadra de bisagra inferior.

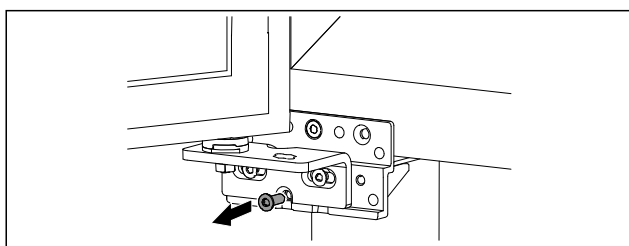


Fig. 41

- Retirar el tornillo central de la escuadra de bisagra inferior.

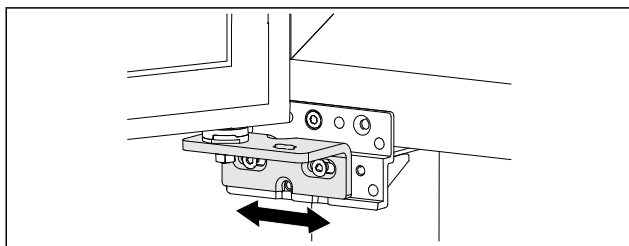


Fig. 42

- Soltar ligeramente los dos tornillos y desplazar la puerta con la escuadra de bisagra hacia la derecha o la izquierda.
- Apretar los tornillos hasta el tope (el tornillo central ya no se precisa).
- La puerta está alineada en posición recta.

3.7 Conectar el cable de alimentación eléctrica

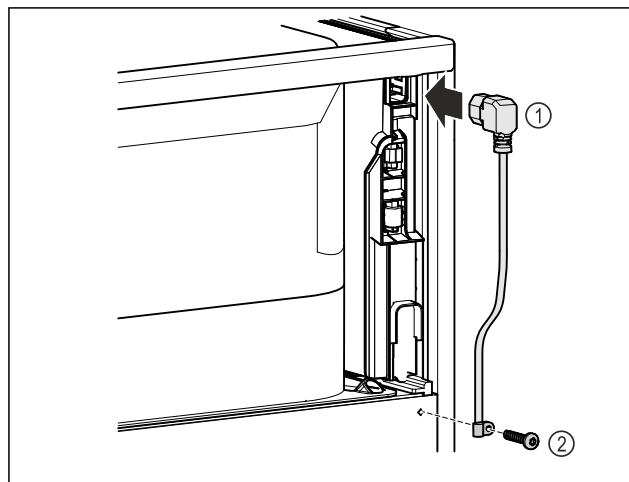


Fig. 43

- Insertar el conector para aparatos de frío del cable de alimentación Fig. 43 (1) en la parte posterior del dispositivo.
- Montar la protección contra tirones Fig. 43 (2).

3.8 Montaje del seguro antivuelco



ADVERTENCIA

¡Peligro de sufrir lesiones y daños materiales debido a vuelco del electrodoméstico!

Peligro de muerte y daños materiales en el electrodoméstico. Un electrodoméstico sin dispositivo antivuelco instalado puede volcar si, por ejemplo, se abre la puerta o extraen los estantes.

- Antes de poner el electrodoméstico en funcionamiento: montar **siempre** el dispositivo antivuelco siguiendo las instrucciones.

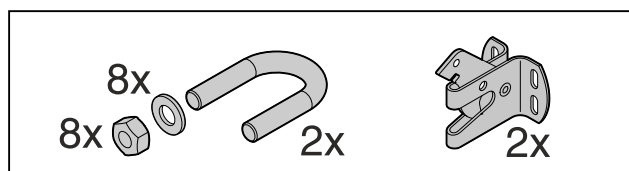


Fig. 44

El seguro antivuelco se entrega con el electrodoméstico. Consta de una pieza de sujeción, una sujeción, ocho arandelas y ocho tuercas.

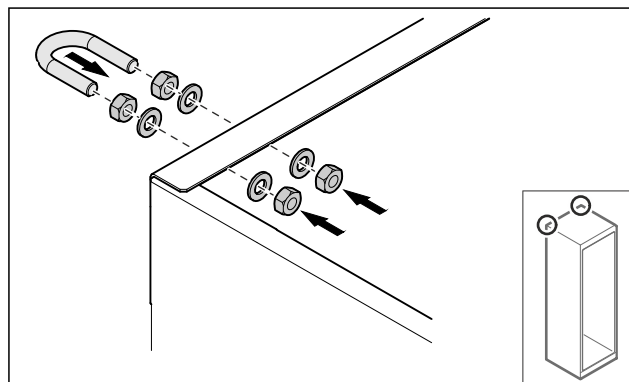


Fig. 45

- Montar la sujeción en el electrodoméstico con las arandelas y las tuercas suministradas.

- Desplazar el electrodoméstico hacia la pared con las piezas de sujeción montadas.
- Alinear el electrodoméstico.

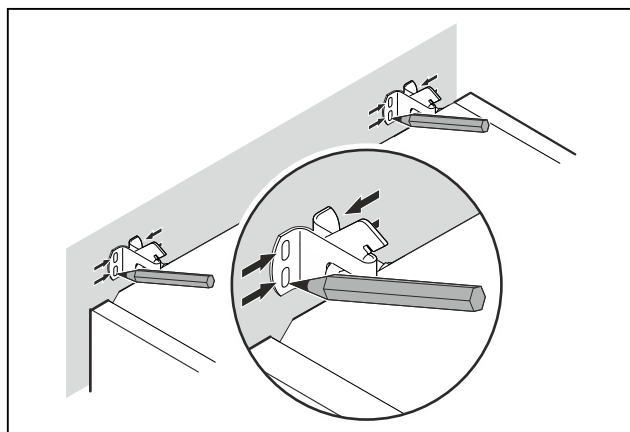


Fig. 46

- Trazar las marcas en la pared.
- Retirar el electrodoméstico.

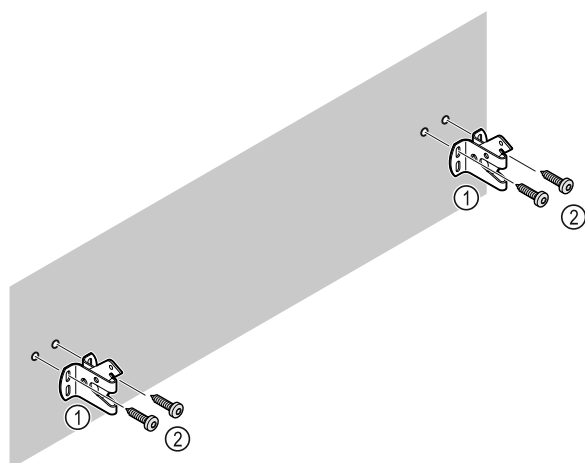


Fig. 47

Utilizar el material de fijación apropiado (p. ej., tacos) y suficientes puntos de fijación según las características de la pared o del suelo (madera, hormigón).

- Fijar los ganchos de seguridad.

3.9 Instalación del electrodoméstico



ATENCIÓN

¡Peligro de daños y lesiones!

- El electrodoméstico se debe instalar entre 2 personas.



ATENCIÓN

¡Peligro de daños y lesiones!

La puerta puede chocar contra la pared y resultar dañada. En puertas de cristal, el cristal dañado puede causar lesiones.

- Proteger la puerta para que no choque contra la pared. Colocar topes de puerta, por ejemplo, topes de fieltro, en la pared.

- Conectar todos los componentes necesarios (p. ej., cable de red) en la parte trasera del electrodoméstico y conducirlos hacia un lado.

Nota

Los cables pueden resultar dañados.

- No aprisionar los cables al desplazar el electrodoméstico hacia atrás.

- Desplazar el electrodoméstico hacia la pared de manera que las piezas de sujeción se encajen en los ganchos de seguridad.
- Ahora, el electrodoméstico está protegido contra vuelco.
- Se puede soltar de nuevo retrayendo los ganchos de seguridad.
- La distancia entre el borde superior de la unidad y el techo de la habitación debe ser de al menos 300 mm.

3.10 Instalación de varios electrodomésticos

AVISO

¡Peligro de daños por agua de condensación entre las paredes laterales!

- No colocar el electrodoméstico contiguo a otro frigorífico.
- Colocar los electrodomésticos a una distancia de 3 cm entre sí.
- Si se colocan varios electrodomésticos de forma contigua, no se deben superar una temperatura de 35 °C y el 65 % de humedad de aire.
- Si la humedad del aire es mayor, aumentar la distancia entre los electrodomésticos.

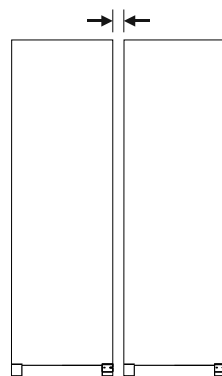


Fig. 48 Instalación Side by Side

Nota

El kit Side by Side se puede adquirir como accesorio a través del servicio al cliente de Liebherr. (consulte 10.3 Servicio al cliente)

3.11 Tras la instalación

- Retirar las láminas protectoras. *
- Limpiar el electrodoméstico. (consulte 9.3 Limpiar el aparato)
- En caso necesario: Desinfectar el electrodoméstico.
- Guardar la factura para disponer de los datos del electrodoméstico y del distribuidor en caso de prestaciones de servicio.

3.12 Eliminación del embalaje



ADVERTENCIA

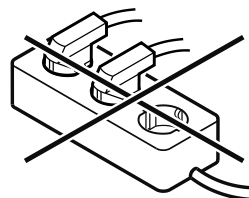
Peligro de asfixia derivado del material de embalaje y las láminas

- No permita que los niños jueguen con el material de embalaje.

Funcionamiento de la pantalla Touch & Swipe

El embalaje está fabricado con materiales reciclables:

- Cartón paja/cartón
 - Piezas de poliestireno expandido
 - Láminas y bolsa de polietileno
 - Flejes para bandaje de polipropileno
 - Marco de madera clavado con plancha de polietileno*
- Deposite el material de embalaje en un punto de recogida oficial.



3.13 Conectar el electrodoméstico al suministro eléctrico



ADVERTENCIA

¡Peligro de descarga eléctrica y de sufrir lesiones por estar el electrodoméstico o el cable de alimentación eléctrica dañados!

Peligro de muerte y de lesiones por cortes. Si el electrodoméstico o el cable de alimentación eléctrica han sufrido daños durante el transporte, usted puede recibir una descarga eléctrica. Además, puede cortarse con piezas dañadas de la carcasa del electrodoméstico.

- Tras el transporte, comprobar que el electrodoméstico y el cable de alimentación eléctrica no presenten daños.
- No poner en ningún caso en funcionamiento el electrodoméstico si este o el cable de alimentación eléctrica presentan daños.
- Ponerse en contacto con el servicio al cliente.

Conecte el electrodoméstico al suministro eléctrico mediante el cable de alimentación suministrado por separado. El cable de alimentación tiene un conector para aparatos de frío en un extremo y un enchufe en el otro.

Asegurar que se cumplen los siguientes requisitos:

- El equipo y el cable de alimentación no están dañados.
- El electrodoméstico se ha colocado correctamente. (consulte 3.7 Conectar el cable de alimentación eléctrica)
- Se han cumplido los requisitos de conexión eléctrica. (consulte 3.1 Condiciones de instalación)
- Se conocen y se cumplen las medidas para la conexión conforme a las especificaciones.
- La tensión y frecuencia de red se corresponden con las indicaciones de la placa de características.
- La caja de enchufe está debidamente conectada a tierra y protegida eléctricamente mediante fusible.
- La corriente de activación del fusible se sitúa entre 10 y 16 A.
- La toma de corriente es fácilmente accesible y no está detrás del electrodoméstico.

AVISO

¡Peligro de daños por funcionamiento indebido!

Daños en los componentes eléctricos del electrodoméstico.
► Utilizar únicamente el cable de alimentación eléctrica suministrado.



ADVERTENCIA

¡Peligro de incendio por conexión indebida!
Quemaduras.

Daños en el electrodoméstico.

- No utilice ningún cable prolongador.
- No utilice ninguna regleta de contactos.

AVISO

¡Peligro de daños por conexión indebida!

Daños en el electrodoméstico.

- No conecte el aparato a inversores para sistemas aislados como instalaciones solares o generadores de gasolina.
- Conectar la clavija del cable conector a la red a la alimentación de tensión eléctrica. Prestar atención al asiento firme de la clavija en la toma de corriente.
- El símbolo de standby aparece en la pantalla.
- Si no sucede nada en 60 segundos: El símbolo de reposo empalidece o desaparece.
- El electrodoméstico está conectado. Para la primera puesta en marcha, véanse las instrucciones de uso.

4 Funcionamiento de la pantalla Touch & Swipe

Puede manejar su electrodoméstico con la pantalla Touch & Swipe. Con la pantalla Touch & Swipe (de aquí en adelante, la pantalla), puede seleccionar las funciones del electrodoméstico tocando o deslizando con el dedo. Si no realiza ninguna acción en la pantalla durante 10 segundos, la pantalla salta al menú superior o directamente al indicador de estado.

4.1 Navegación y explicación de los símbolos

En las ilustraciones se utilizan distintos símbolos para la navegación con la pantalla. En la siguiente tabla se describen estos símbolos.

Símbolo	Descripción
	Tocar brevemente la pantalla: Activar/desactivar la función. Confirmar selección. Abrir submenú.
	Tocar la pantalla con una indicación de tiempo determinada (p. ej., 3 segundos): Activar/desactivar la función o el valor.
	Deslizar hacia la derecha o la izquierda: Navegar por el menú.
	Tocar brevemente el símbolo de retroceso: Volver al menú inmediatamente superior.

Símbolo	Descripción
	Tocar el símbolo de retroceso durante 3 segundos: Volver a la indicación de estado.
	Tocar brevemente el símbolo de retroceso superior izquierdo: Volver al menú inmediatamente superior.
	Flecha con reloj: La siguiente visualización en pantalla tarda más de 10 segundos en aparecer.
	Flecha con indicación de tiempo: La siguiente visualización en pantalla tarda en aparecer el tiempo indicado.
	Símbolo "Abrir el menú de ajustes": Navegar al menú de ajustes y abrirlo. De ser necesario: Navegar a la función deseada del menú de ajustes. (consulte 4.2.1 Abrir el menú de ajustes)
	Símbolo "Abrir el menú avanzado": Navegar al menú avanzado y abrirlo. De ser necesario: Navegar a la función deseada del menú avanzado. (consulte 4.2.2 Abrir el menú ampliado)
Ninguna acción en 10 segundos	Si no realiza ninguna acción en la pantalla durante 10 segundos, la pantalla salta al menú superior o directamente al indicador de estado.

Nota: Las ilustraciones de la pantalla se representan con los conceptos en inglés.

4.2 Menús

Las funciones del electrodoméstico se distribuyen en distintos menús:

Menú	Descripción
Menú principal	Cuando enciende el dispositivo, se encontrará automáticamente en el menú principal. Desde aquí podrá acceder a las funciones más importantes del electrodoméstico, al menú de ajustes y al menú avanzado.
 Menú de ajustes	El menú de ajustes contiene otras funciones que permiten configurar el electrodoméstico.
 Menú avanzado	El menú avanzado incluye funciones especiales del electrodoméstico para configurarlo. El acceso al menú avanzado está protegido por el código numérico 151 .

4.2.1 Abrir el menú de ajustes

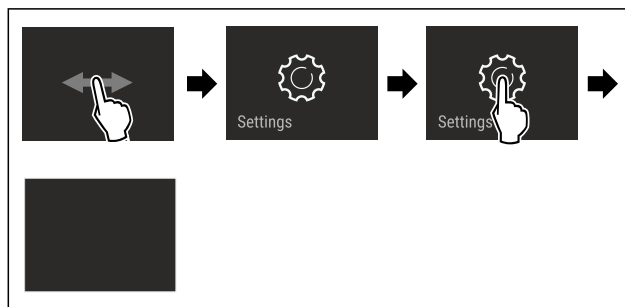


Fig. 49 Representación a modo de ejemplo

- ▶ Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- ▶ El menú de ajustes está abierto.
- ▶ De ser necesario: Navegar a la función deseada.

4.2.2 Abrir el menú ampliado

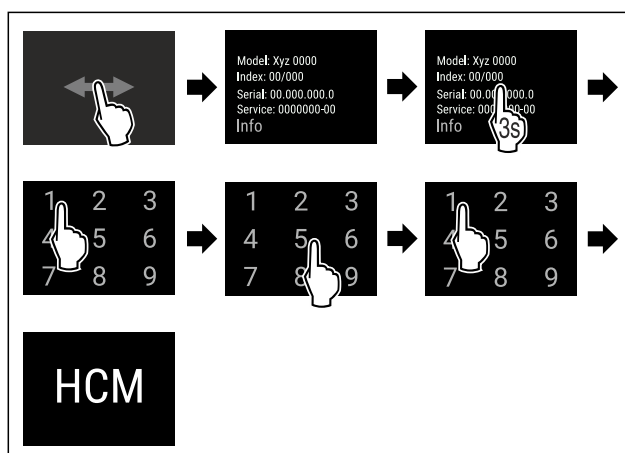


Fig. 50 Acceso con código el numérico 151

- ▶ Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- ▶ El menú ampliado está abierto.
- ▶ De ser necesario: Navegar a la función deseada.

4.3 Modo de reposo

Si no toca la pantalla durante 1 minuto, la pantalla entrará en modo de reposo. En el modo de reposo se atenúa la luminosidad de visualización.

4.3.1 Salir del modo de reposo

- ▶ Tocar brevemente la pantalla con el dedo.
- ▶ El modo de reposo finaliza.

5 Puesta en marcha

5.1 Encendido del electrodoméstico (primera puesta en servicio)

Asegurarse de que se cumplen los siguientes requisitos:

- El electrodoméstico está instalado y conectado.
- Se han retirado del electrodoméstico todas las cintas adhesivas, láminas protectoras y adhesivas, así como las protecciones para el transporte.

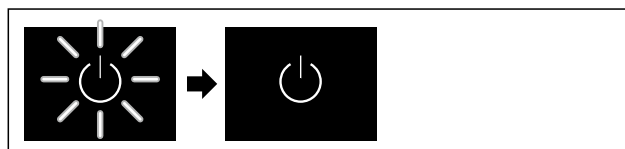


Fig. 51 Representación a modo de ejemplo

Puesta en marcha

- El símbolo de espera parpadea: Esperar a que finalice el proceso de arranque.
- La pantalla muestra el símbolo de espera.

Si el electrodoméstico se suministra con el ajuste de fábrica, en la puesta en servicio se deberá ajustar primero el idioma de la pantalla y la fecha/hora.

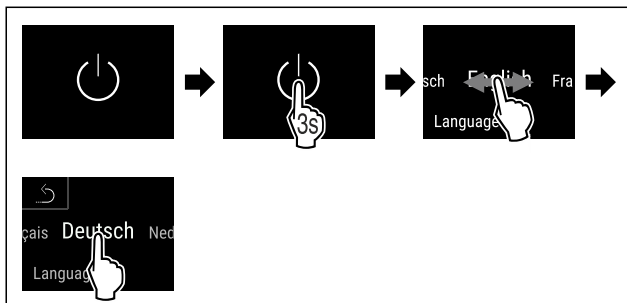


Fig. 52

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El idioma está ajustado.

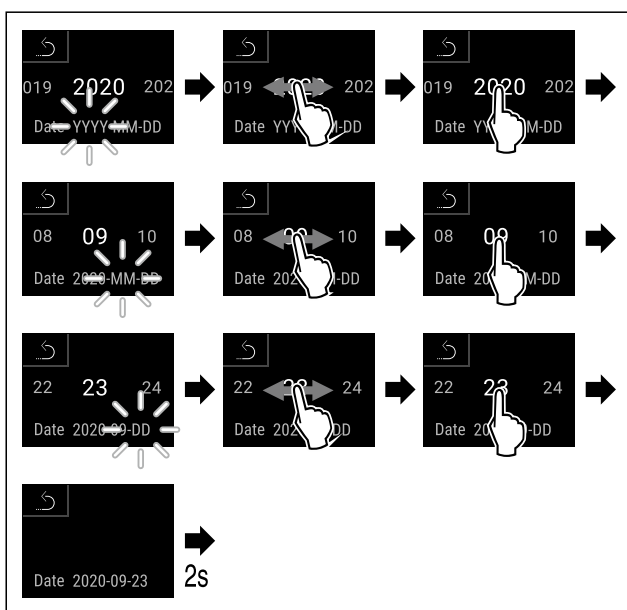


Fig. 53

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La fecha está ajustada.

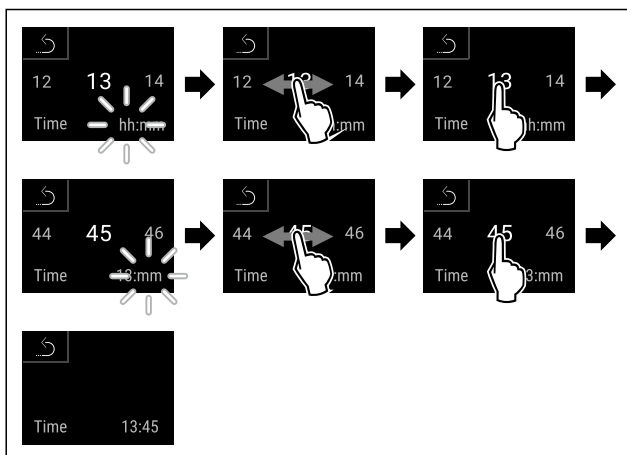


Fig. 54

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La hora está ajustada.

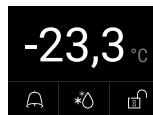


Fig. 55 Indicación de estado

- El electrodoméstico está listo para el funcionamiento en cuanto se muestra la temperatura en la pantalla.
- El indicador de temperatura parpadea hasta que se alcanza la temperatura establecida.

5.2 Colocar el equipamiento

5.2.1 Colocar las tiras de retención

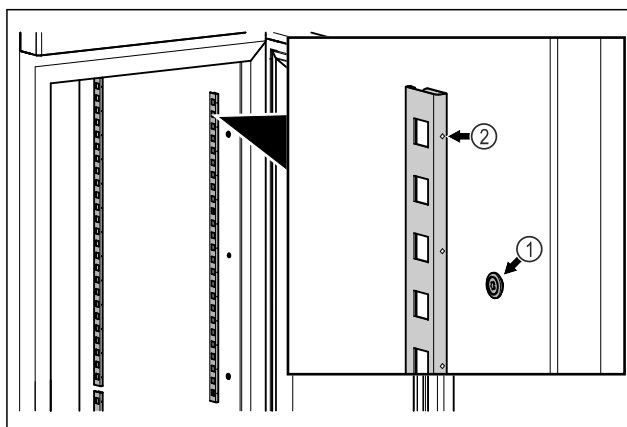


Fig. 56 Representación a modo de ejemplo

- Enganchar las tiras de retención en la suspensión Fig. 56 (1). La marca Fig. 56 (2) debe apuntar hacia delante.

5.2.2 Colocación de la guía de apoyo

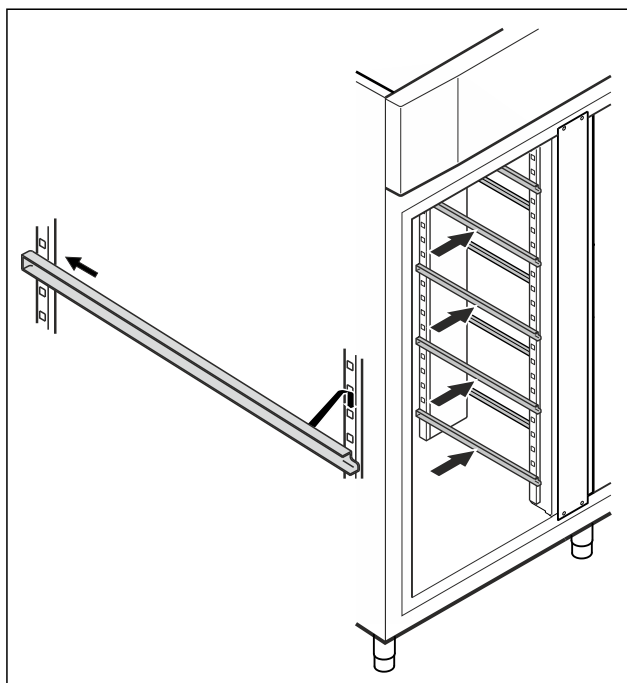


Fig. 57 Representación a modo de ejemplo

- Deslizar la guía de apoyo en barra trasera con muescas y engancharla por delante.

5.3 Rejilla intermedia

5.3.1 Colocación de la rejilla intermedia

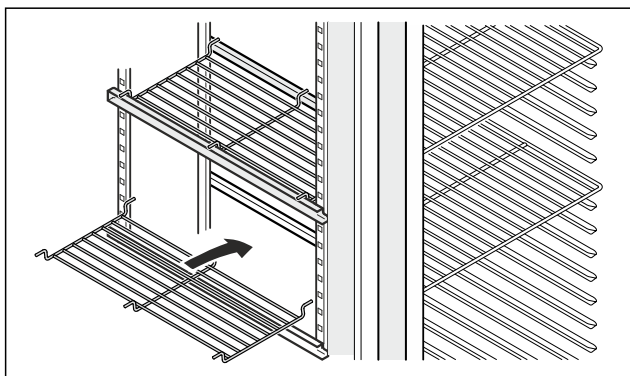


Fig. 58 Representación a modo de ejemplo

- Colocar la rejilla intermedia encima de las guías de apoyo.

6 Conservación

6.1 Notas sobre la conservación

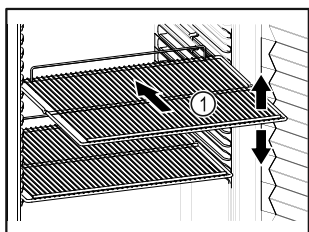


Fig. 59 Representación a modo de ejemplo

Tener en cuenta lo siguiente a la hora de almacenar los alimentos:

- ❑ Si los estantes Fig. 59 (1) se pueden mover, ajustarlos según la altura.
- ❑ Tener en cuenta la carga máxima. (consulte 10.1 Datos técnicos)
- ❑ Cargar el electrodoméstico en cuanto se alcance la temperatura de conservación (conservación de la cadena de frío).
- ❑ El producto refrigerado no debe tocar la pared posterior.
- ❑ Los productos refrigerados no sobresalen de los estantes.
- ❑ Guardar los líquidos en recipientes cerrados.
- ❑ Distanciar los productos refrigerados para que el aire pueda circular bien.
- ❑ No se pueden colocar productos por encima de la marca de apilado.

Esto es importante para que se dé una correcta circulación de aire y una distribución uniforme de la temperatura en todo el interior.

7 Uso

7.1 Controles y elementos de indicación

La pantalla ofrece una visión general rápida sobre el estado actual del electrodoméstico, el ajuste de temperatura, el estado de las funciones y los ajustes, así como los mensajes de alarma y fallo.

El manejo se realiza directamente en la pantalla Touch & Swipe mediante deslizamientos y toques.

Se pueden activar o desactivar funciones y modificar valores de ajuste.

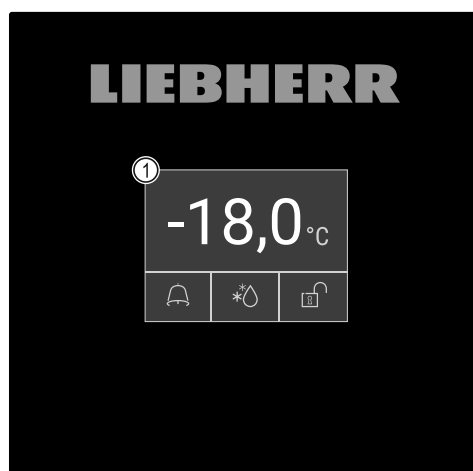


Fig. 60 Pantalla Touch & Swipe

(1) Indicación de estado

7.1.1 Indicación de estado



Fig. 61 Indicación de estado

(1) Temperatura real

(2) Estado de la alarma

(3) Estado del proceso de descongelación

(4) Estado de bloqueo de la puerta

La pantalla de estado es la pantalla inicial.











Muestra la temperatura en el centro y tres símbolos en la parte inferior. La pantalla de estado puede mostrar otros símbolos de visualización diferentes.

Puede navegar a las funciones y ajustes desde la pantalla de estado.

7.1.2 Símbolos de indicación


Los símbolos de indicación facilitan información sobre el estado actual del electrodoméstico.

Símbolo	Estado del electrodoméstico
	Símbolo de standby El electrodoméstico está apagado.
	Símbolo de standby (intermitente) El electrodoméstico se está iniciando.
	Temperatura (intermitente) Todavía no se ha alcanzado la temperatura deseada. El electrodoméstico refrigera a la temperatura ajustada.

Símbolo	Estado del electrodoméstico
	Indicación de estado (perfilado en blanco) El electrodoméstico está bloqueado.
	D en la pantalla El electrodoméstico está en modo de demostración.
	Indicador de mantenimiento (amarillo) El intervalo de tiempo ajustado ha expirado.
	Memoria de datos llena (amarillo) La memoria de datos (999 horas) está llena. A partir de ahora se sobrescribirán los datos más antiguos.
	Memoria de alarma llena (amarillo) La memoria de alarma está llena. Borrar alarmas individuales o toda la memoria.
	Apertura manual de la puerta (amarillo) La puerta cerrada se ha abierto manualmente.
	Símbolo de error (rojo) El electrodoméstico está en estado de error.
	Fondo (azul) Ajuste activo o función activa
	Barra (creciente) Pulsar durante 3 segundos para activar el ajuste.
	Barra (decreciente) Pulsar durante 3 segundos para desactivar el ajuste.

Símbolos de la pantalla de estado

Los símbolos adicionales del borde inferior de la pantalla de estado permiten acceder rápidamente a la información sobre alarmas y a los detalles sobre el estado del electrodoméstico.

Símbolo	Estado del electrodoméstico
	Símbolo de alarma (gris) El archivo de alarmas está vacío. Pulsando brevemente se abre el archivo de alarmas.

Símbolo	Estado del electrodoméstico
	Símbolo de alarma (blanco) En el archivo de alarmas hay alarmas confirmadas. Pulsando brevemente se abre el archivo de alarmas.
	Símbolo de alarma (rojo) En el archivo de alarmas hay alarmas todavía no confirmadas. Pulsando brevemente se abre el archivo de alarmas.
	Símbolo de alarma (rojo, intermitente) En el archivo hay una alarma activa. Pulsando brevemente se abre el archivo de alarmas.
	Símbolo de descongelación (gris) No hay ningún proceso de descongelación activo.
	Símbolo de descongelación (blanco, intermitente) El proceso de descongelación está activo. Una pulsación corta abre la función de descongelación del aparato. (consulte 7.2.23 Descongelación)
	Símbolo de descongelación (blanco) El proceso de descongelación automática está activo. El funcionamiento no puede interrumpirse.
	Símbolo de candado de puerta (blanco, cerrado) El bloqueo de la puerta está activo. Pulsando brevemente se abre la ventana para introducir el código de apertura de la puerta. (consulte 7.2.6 Bloqueo de la puerta)
	Símbolo de candado de puerta (blanco, abierto) El bloqueo de la puerta está inactivo. Pulsando brevemente se abre la ventana para introducir el código de bloqueo de la puerta. (consulte 7.2.6 Bloqueo de la puerta)

Símbolos adicionales de la pantalla de estado

7.1.3 Señales acústicas

En los casos siguientes se emite una señal:

- Cuando se confirma una función o un valor.
- Cuando no se puede activar o desactivar una función o un valor.
- En cuanto se produce un fallo.
- En caso de mensaje de alarma.

Los tonos de alarma se encienden y apagan en el menú del cliente.

7.2 Funciones del electrodoméstico

7.2.1 Indicaciones sobre las funciones del electrodoméstico

Las funciones del electrodoméstico están configuradas de fábrica para que este funcione correctamente.

Antes de modificar, activar o desactivar las funciones del electrodoméstico, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- ❑ Ha leído y comprendido las descripciones sobre el funcionamiento de la pantalla. (consulte 4 Funcionamiento de la pantalla Touch & Swipe)
- ❑ Se ha familiarizado con los elementos de control e indicación de su electrodoméstico. (consulte 7.1 Controles y elementos de indicación)

7.2.2 Encendido y apagado del electrodoméstico

tico



Esta función permite encender y apagar el electrodoméstico completo.

Encendido del electrodoméstico

Sin el modo de demostración activado:

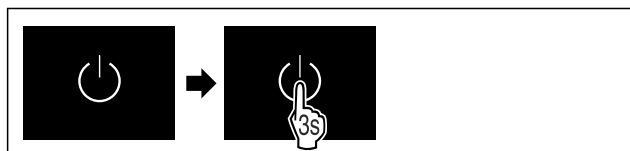


Fig. 62

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.

Con el modo de demostración activado:

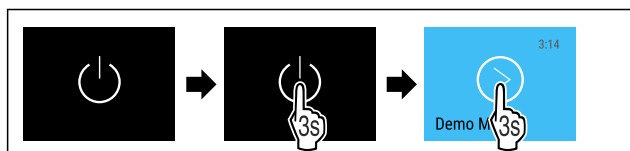


Fig. 63

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.

Nota

Desactivar el modo de demostración antes de que expire la cuenta atrás.

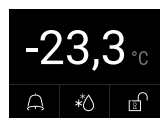


Fig. 64 Indicación de estado

- La indicación de temperatura aparece en la pantalla.

Apagado del electrodoméstico



Fig. 65

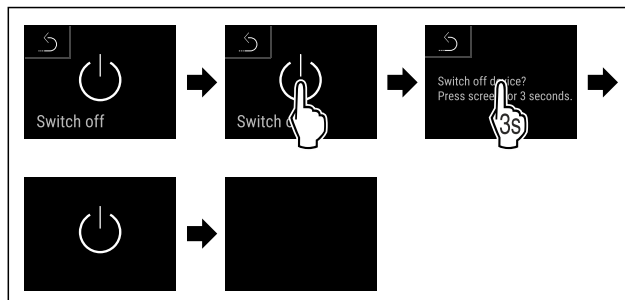


Fig. 66

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La pantalla muestra el símbolo de standby.
- La pantalla se apaga después de unos 10 minutos.



7.2.3 Temperatura

La temperatura depende de los siguientes factores:

- La frecuencia con la que se abre la puerta
- La duración de la apertura de la puerta
- La temperatura ambiente del lugar de instalación
- El tipo, la temperatura y la cantidad de productos congelados

Nota

En algunas zonas del interior, la temperatura del aire puede diferir de la indicación de temperatura.

Con la temperatura correcta, los productos congelados se conservan durante más tiempo. De este modo se evita el desperdicio de alimentos.

Ajuste de la temperatura

A continuación se indican los pasos para aumentar la temperatura de, por ejemplo, -33,3 °C a -31,8 °C.

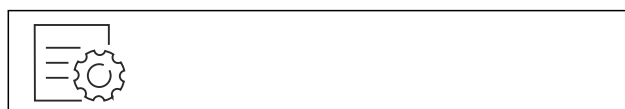


Fig. 67

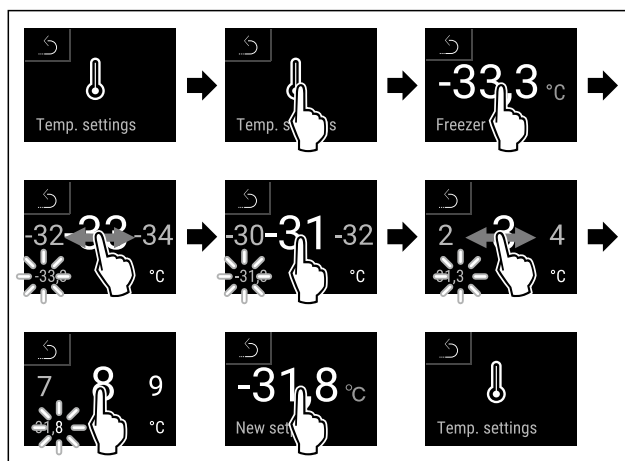


Fig. 68

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La temperatura está ajustada.



7.2.4 Registro de temperatura

Con esta función, el electrodoméstico indica las temperaturas mínima y máxima del interior. El registro de las

mismas comienza automáticamente en cuanto se enciende el electrodoméstico y tiene lugar a intervalos de un minuto. Transcurridas 999 horas (aproximadamente 40 días) se emite una nota indicando que la memoria de datos está llena. En ese momento se habrá de restablecer el registro de temperatura.

Nota

Independientemente de esta función se registra también la evolución de temperaturas y los mensajes de alarma y servicio. Estos datos se pueden exportar y asegurar en una memoria USB. (consulte 7.2.24 Descarga de datos / Data-logging)

Si el electrodoméstico dispusiera de un sensor adicional de producto, se puede elegir este sensor para indicar las temperaturas mínima y máxima. (consulte 7.2.25 Calibración del sensor)

Nota

Conviene restablecer el registro de temperatura durante la puesta en servicio del electrodoméstico **tras haberse alcanzado la temperatura ajustada**. (consulte Restablecimiento del registro de temperatura) De este modo, el valor de temperatura máxima resulta concluyente.

Visualización del registro de temperatura

El registro de temperatura indica el periodo de registro y las temperaturas mínimas y máximas medidas en este tiempo.

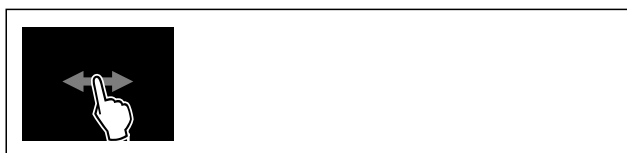


Fig. 69



Fig. 70

- Se muestra la pantalla de estado con los registros de temperatura.

Restablecimiento del registro de temperatura

Las temperaturas mínimas y máximas indicadas se pueden restablecer en cualquier momento. Al hacerlo, se borran los valores mostrados y vuelve a comenzar el intervalo de registro.

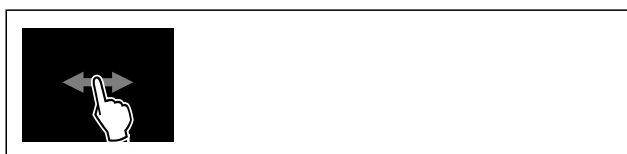


Fig. 71

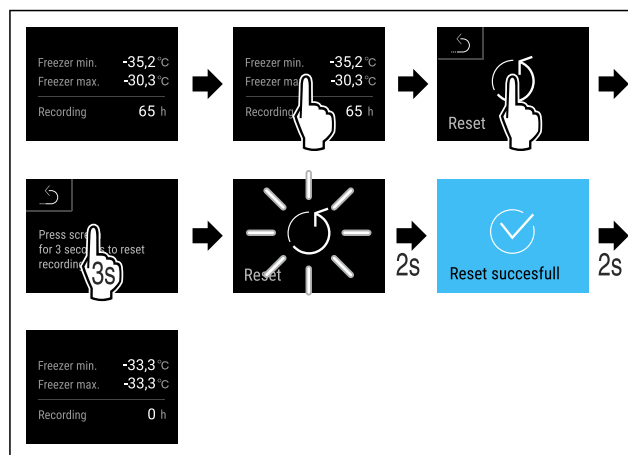


Fig. 72

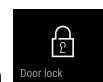
- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Se ha restablecido el registro de temperatura.



7.2.5 Iluminación

El electrodoméstico dispone de iluminación interior.

Al abrir la puerta del equipo, se enciende la iluminación interior.



7.2.6 Bloqueo de la puerta

El electrodoméstico dispone de un bloqueo electrónico de la puerta. **En la primera puesta en servicio, la puerta está desbloqueada** y usted puede abrirla.

Esta función permite proteger el electrodoméstico contra retiradas de alimentos no deseadas.

Para ello, dispone de varias opciones de ajuste:

- Bloqueo de la puerta con el código de la puerta.
- Desbloqueo de la puerta con el código de la puerta.
- Activación del bloqueo automático.
- Desactivación del bloqueo automático.
- Ajuste del retardo temporal del bloqueo automático.
- Cambio del código de la puerta. (consulte 7.2.9 Códigos de acceso)
- Restablecimiento del código de la puerta. (consulte 7.2.9 Códigos de acceso)
- Vinculación del mando a distancia. (consulte 7.2.10 Mando a distancia)

Bloqueo de la puerta con el código de la puerta

Nota

- En el ejemplo siguiente se utiliza el código PIN ajustado de fábrica: **1 1 1 1**.

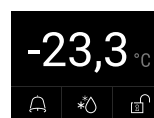


Fig. 73 Indicación de estado

Partiendo de la indicación de estado comienza la introducción del código de la puerta pulsando sobre el símbolo de candado abierto.

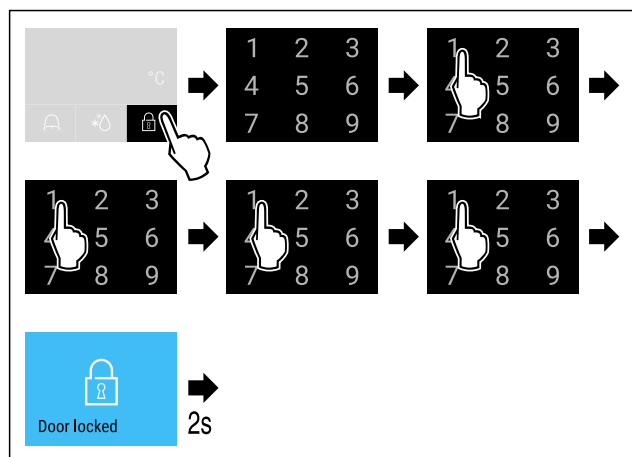


Fig. 74 Bloquear la puerta con el código de la puerta 1 1 1 1.

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.

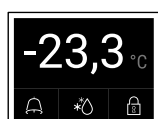


Fig. 75 Indicación de estado con borde blanco

- La puerta está bloqueada.

Desbloqueo de la puerta con el código de la puerta

Nota

- En el ejemplo siguiente se utiliza el código PIN ajustado de fábrica: 1 1 1 1.



Fig. 76 Indicación de estado con borde blanco

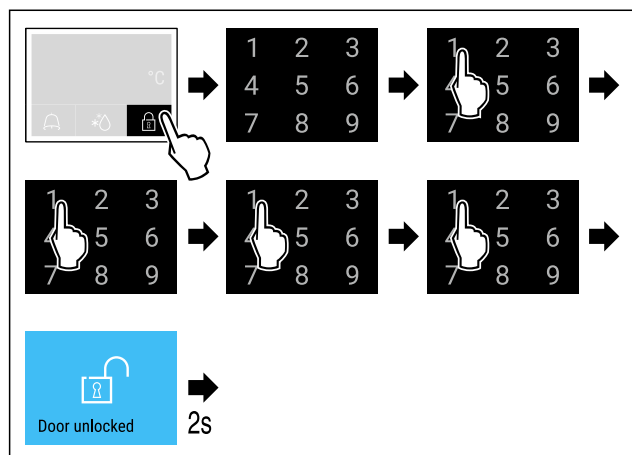


Fig. 77 Bloquear la puerta con el código de puerta 1 1 1 1.

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.

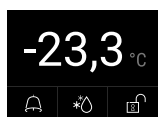


Fig. 78 Indicación de estado

- La indicación de estado aparece con un símbolo de candado abierto.
- La puerta está desbloqueada.

Activación del bloqueo automático

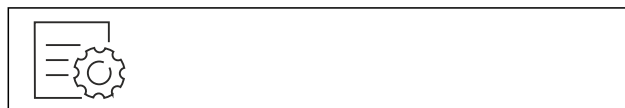


Fig. 79

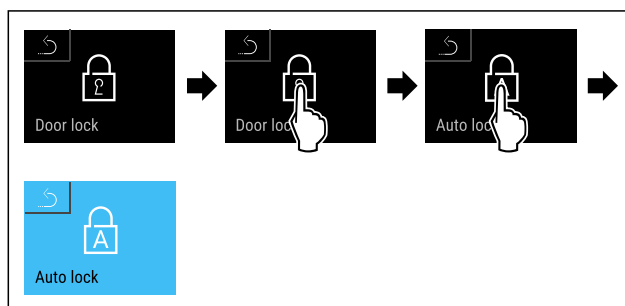


Fig. 80

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El bloqueo automático está activado.
- Ahora se puede ajustar el retardo temporal (consulte Ajuste del retardo temporal del bloqueo automático) .

Nota

Puede seguir bloqueando y desbloqueando la puerta con el mando a distancia (consulte 7.2.10 Mando a distancia) o introduciendo el código de la puerta.

Desactivación del bloqueo automático



Fig. 81

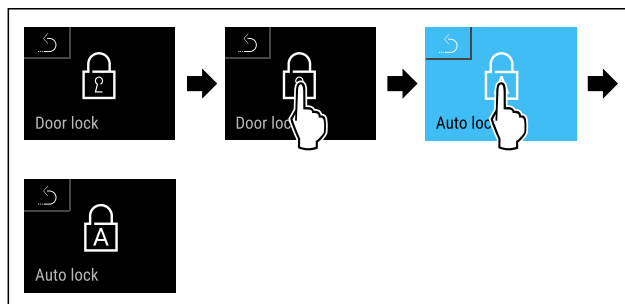


Fig. 82

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El bloqueo automático está desactivado.

Ajuste del retardo temporal del bloqueo automático

Esta función establece el retardo automático del bloqueo de la puerta después de abrir una puerta.

Asegurar que se cumplen los siguientes requisitos:

- ☐ El bloqueo automático de la puerta (consulte Activación del bloqueo automático) está activado.



Fig. 83

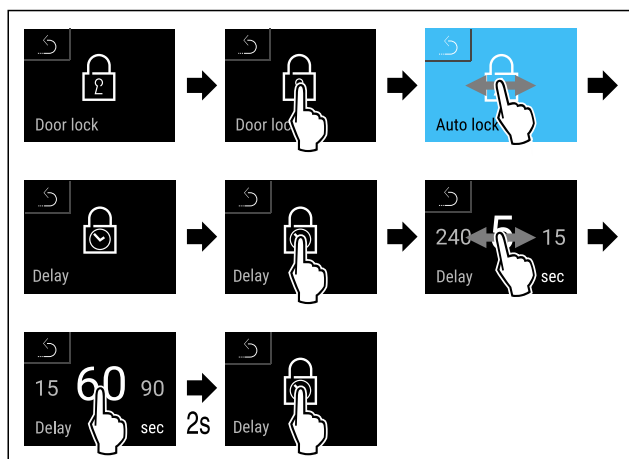


Fig. 84 Se pueden ajustar los siguientes valores: 5, 15, 60, 90, 120, 180 y 240 segundos

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El retardo temporal está ajustado.

Cambio del código de la puerta

(consulte 7.2.9 Códigos de acceso)

Restablecimiento del código de la puerta

(consulte 7.2.9 Códigos de acceso)

Vinculación del mando a distancia

(consulte 7.2.10 Mando a distancia)



7.2.7 SmartLock

Para evitar la extracción de los productos, esta función permite bloquear automáticamente la puerta cuando salta la alarma de temperatura. (consulte 7.2.26 Alarma de temperatura) Se puede ajustar el tiempo de retardo de bloqueo. Solo es posible abrir la puerta con el PIN del código SmartLock.

Aplicación:

- Activar SmartLock.
- Desactivar SmartLock.
- Ajustar el retardo de bloqueo.
- Desbloquear el cierre de la puerta con el PIN del código SmartLock.
- Cambiar el PIN del código SmartLock. (consulte 7.2.9 Códigos de acceso)
- Restablecer el PIN del código SmartLock. (consulte 7.2.9 Códigos de acceso)

Activación de SmartLock

Nota

- En el ejemplo siguiente se utiliza el código PIN ajustado de fábrica: **1 1 1 1**.



Fig. 85

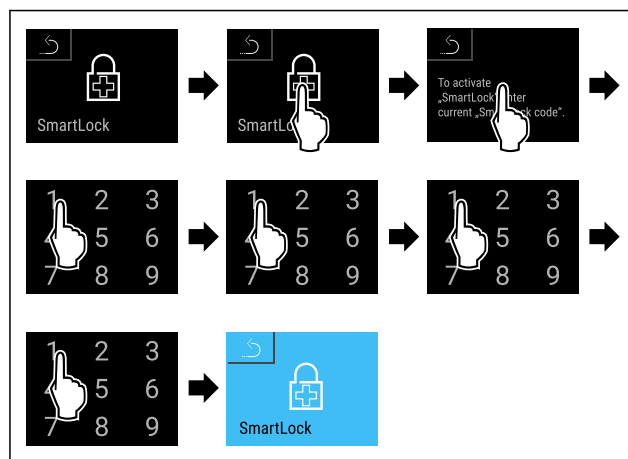


Fig. 86

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- SmartLock está activado.
- Ahora se puede seleccionar el intervalo de retardo de bloqueo. (consulte Ajuste del retardo de bloqueo)

Desactivación de SmartLock

Nota

- En el ejemplo siguiente se utiliza el código PIN ajustado de fábrica: **1 1 1 1**.

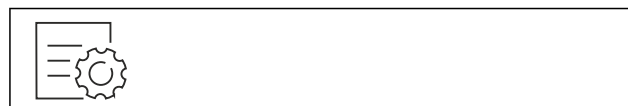


Fig. 87

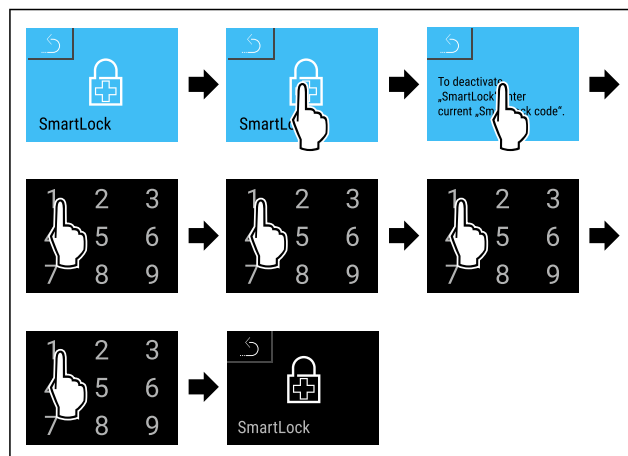


Fig. 88

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- SmartLock está desactivado.

Ajuste del retardo de bloqueo

Asegurar que se cumplen los siguientes requisitos:

- ☐ SmartLock tiene que estar activado. (consulte Activación de SmartLock)



Fig. 89

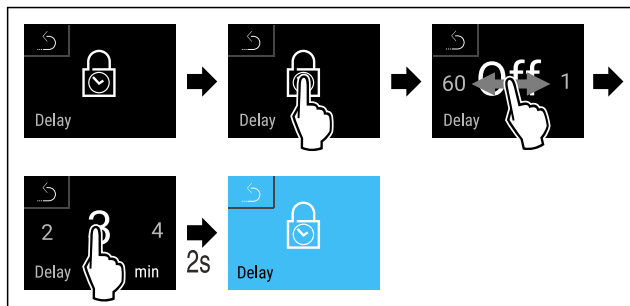


Fig. 90 Se pueden ajustar los siguientes valores: Off (sin tiempo de espera) hasta 60 minutos; en pasos de 1 minuto

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El tiempo de retardo de bloqueo está ajustado.

Desbloqueo del cierre de la puerta con el PIN del código SmartLock

Cuando salta la alarma de temperatura (consulte 7.2.26 Alarma de temperatura) la puerta se bloquea automáticamente con la función SmartLock.

Solo es posible abrirla con el PIN del código SmartLock.

Nota

- En el siguiente ejemplo, para SmartLock se utiliza el código PIN: **2 3 4 5**

La introducción del código PIN SmartLock se inicia a partir de la indicación de estado. Se visualiza información relativa a la función SmartLock y el registro de temperatura de la alarma de temperatura.

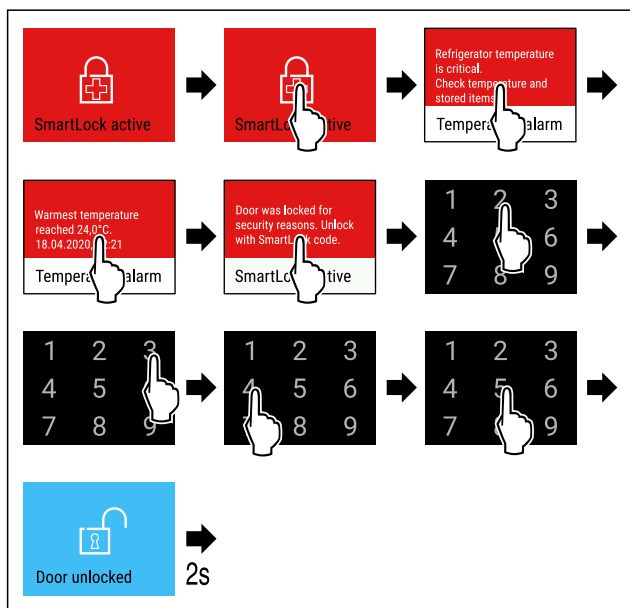


Fig. 91

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La puerta está desbloqueada.

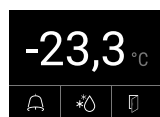


Fig. 92 Indicación de estado

- La indicación de temperatura aparece en la pantalla.

Cambio del PIN del código SmartLock

(consulte 7.2.9 Códigos de acceso)

Restablecimiento del PIN del código SmartLock

(consulte 7.2.9 Códigos de acceso)

7.2.8 Protección de acceso al menú de ajuste



Con esta función se protege el acceso al menú de ajuste a través de un código PIN de cuatro caracteres.

Aplicación:

- Evitar cambios no intencionados en los ajustes y funciones.
- Evitar una desconexión no intencionada del electrodo-méstico.
- Evitar un ajuste no intencionado de la temperatura.

Nota

- En los siguientes ejemplos, se utiliza el código PIN: **1 1 1 1** ajustado de fábrica.

Activación de la protección de acceso al menú de ajuste



Fig. 93

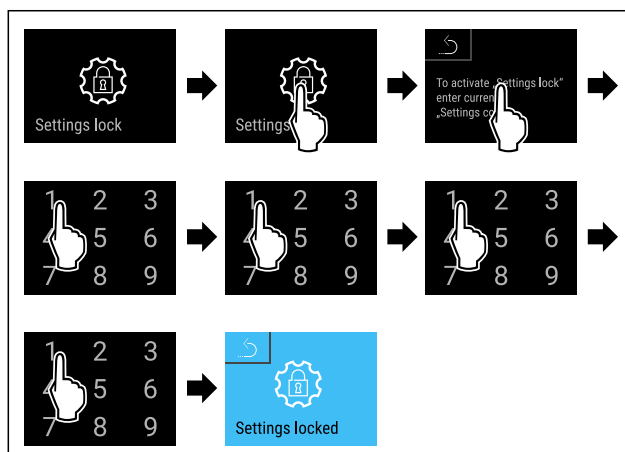


Fig. 94

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La protección de acceso al menú de ajuste está activada.

Modificación del código PIN de la protección de acceso al menú de ajuste

(consulte 7.2.9 Códigos de acceso)

Desactivación de la protección de acceso al menú de ajuste



Fig. 95

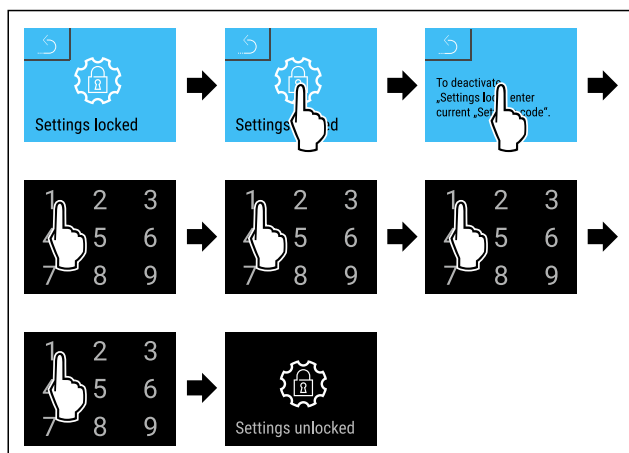


Fig. 96

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La protección de acceso al menú de ajuste está desactivada.

Apertura del menú de ajuste protegido

Si la protección de acceso al menú de ajuste está activada, es necesario introducir el código PIN para abrir el menú de ajuste. Al salir del menú de ajuste, la protección de acceso se activa automáticamente.

- Deslizar el dedo hacia la izquierda o la derecha hasta que aparezca la función correspondiente.

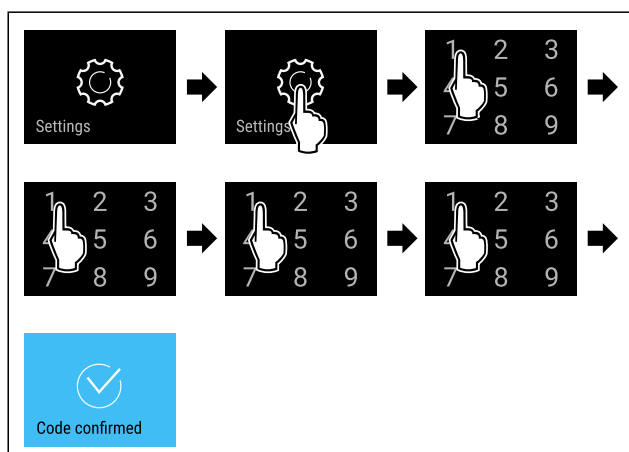


Fig. 97

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Código PIN correcto: Se abre el menú de ajuste.

7.2.9 Códigos de acceso

Para algunas funciones hay códigos de acceso. Las siguientes funciones únicamente pueden utilizarse después de introducir el código de acceso correspondiente:

- Bloqueo de la puerta
- Menú de ajustes
- SmartLock

Código de la puerta



Con esta función se puede modificar o restablecer el código de bloqueo de la puerta.

Cambiar el código de la puerta

El código de la puerta se puede modificar en tres pasos:

- Introduzca el antiguo código de la puerta.
- Introduzca el nuevo código de la puerta.
- Confirme el nuevo código de la puerta.

Nota

En el siguiente ejemplo, se indica cómo modificar el código de puerta preajustado de fábrica **1 1 1 1** al nuevo código de puerta **2 3 4 5**.

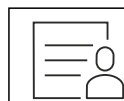


Fig. 98

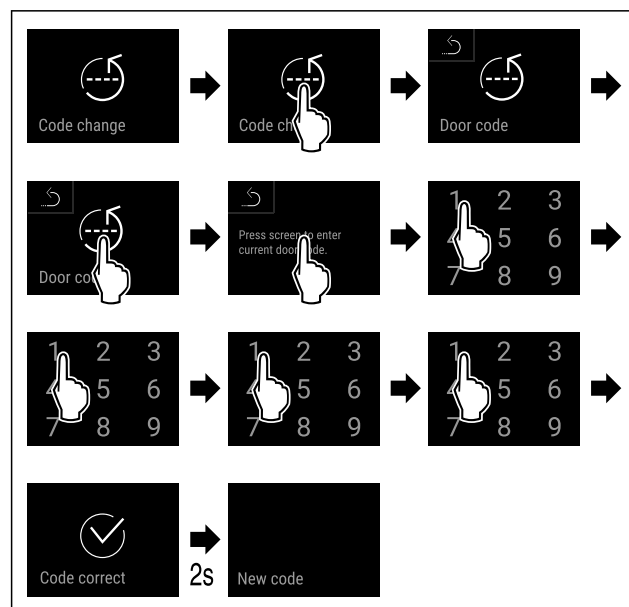


Fig. 99

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El antiguo código de la puerta se ha introducido correctamente.

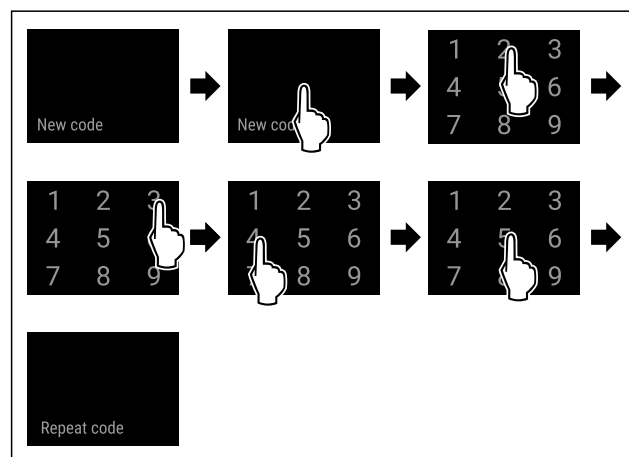


Fig. 100

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El nuevo código de la puerta se ha introducido correctamente.

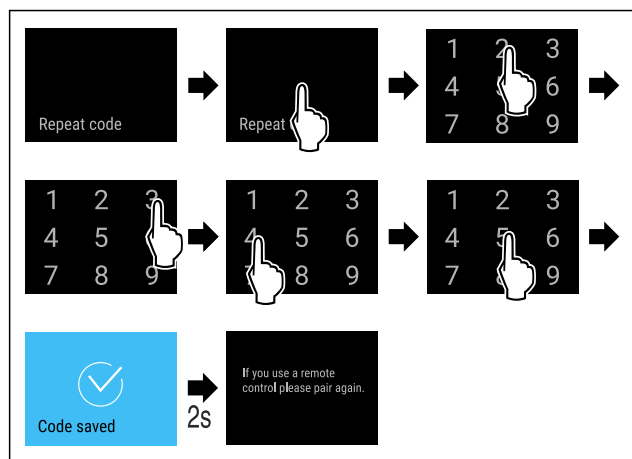


Fig. 101

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Se ha confirmado el nuevo código de la puerta.
- Se ha modificado el código de la puerta.
- Volver a acoplar el mando a distancia. (consulte 7.2.10 Mando a distancia)

Restablecer el código de la puerta

En caso de haber olvidado el código de la puerta, este se puede restablecer.

- Restablecer el electrodoméstico a los ajustes de fábrica. (consulte 7.2.33 Restablecer a los valores de fábrica)
- El electrodoméstico se ha restablecido a los ajustes de fábrica.
- El código de puerta preajustado de fábrica es: **1 1 1 1**



Código de acceso al menú de ajustes

Esta función permite modificar o restablecer el código de acceso al menú de ajustes.

Modificar el código de acceso al menú de ajustes

El código de acceso se modifica en tres pasos:

- Introduzca el antiguo código de acceso.
- Introduzca el nuevo código de acceso.
- Confirme el nuevo código de acceso.

Nota

En el siguiente ejemplo, se indica cómo modificar el código de acceso preajustado de fábrica **1 1 1 1** al nuevo código de acceso **2 3 4 5**.



Fig. 102

La protección de acceso al menú de ajustes debe estar activada. (consulte 7.2.8 Protección de acceso al menú de ajuste)

- Deslizar el dedo hacia la izquierda o la derecha hasta que aparezca la función correspondiente.

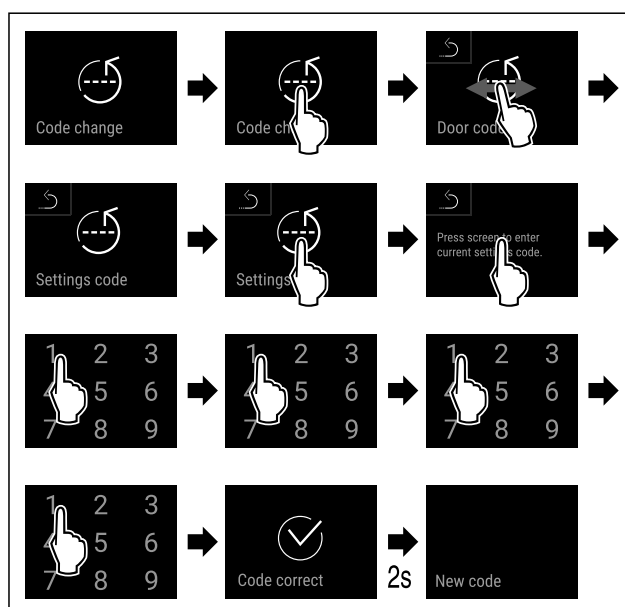


Fig. 103

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El antiguo código de acceso se ha introducido correctamente.

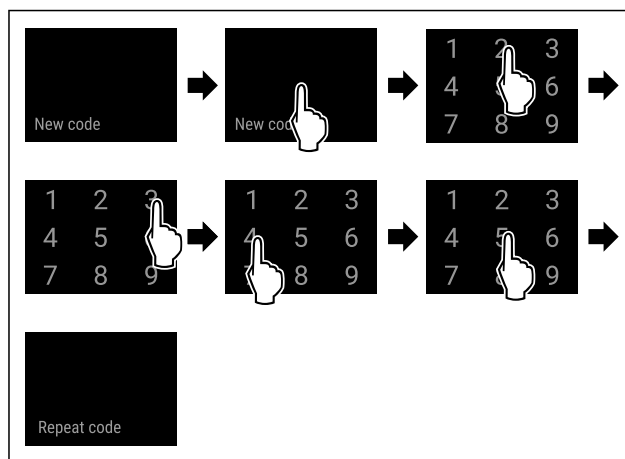


Fig. 104

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El nuevo código de acceso se ha introducido correctamente.

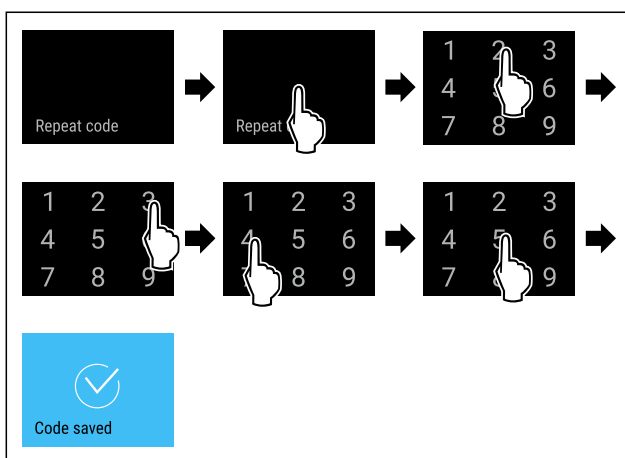


Fig. 105

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Se ha confirmado el nuevo código de acceso.
- Se ha modificado el código de acceso al menú de ajustes.

Restablecer el código de acceso al menú de ajustes

En caso de haber olvidado el código de acceso al menú de ajustes, este se puede restablecer.

- Restablecer el electrodoméstico a los ajustes de fábrica (consulte 7.2.33 Restablecer a los valores de fábrica).
- El electrodoméstico se ha restablecido a los ajustes de fábrica.
- El código de acceso de fábrica es: **1 1 1 1**



Código SmartLock

Con esta función se puede modificar o restablecer el código SmartLock.

Cambiar el código SmartLock

El SmartLock-Code se modifica en tres pasos:

- Introduzca el antiguo código SmartLock.
- Introduzca el nuevo código SmartLock.
- Confirme el nuevo código SmartLock.

Nota

En el siguiente ejemplo, se indica cómo modificar el código SmartLock preajustado de fábrica **1 1 1 1** al nuevo código SmartLock **2 3 4 5**.

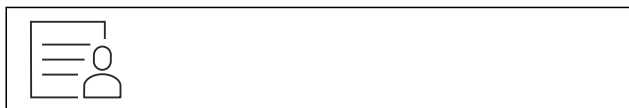


Fig. 106

SmartLock tiene que estar activado. (consulte 7.2.7 SmartLock)

- Deslizar el dedo hacia la izquierda o la derecha hasta que aparezca la función correspondiente.

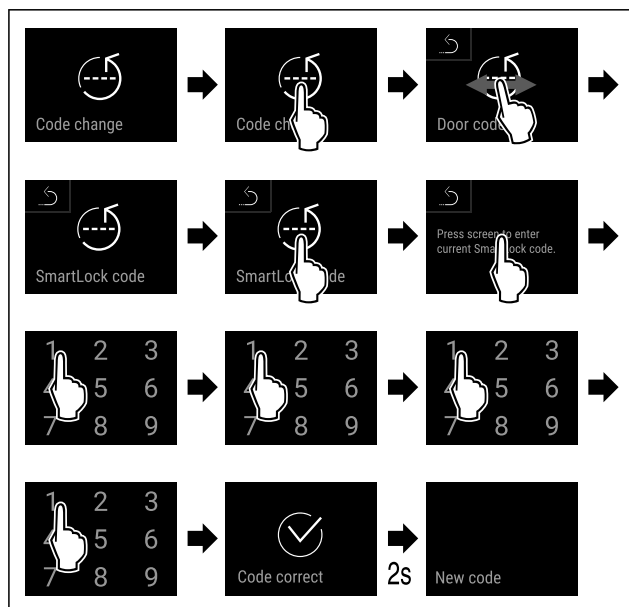


Fig. 107

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El antiguo código SmartLock se ha introducido correctamente.

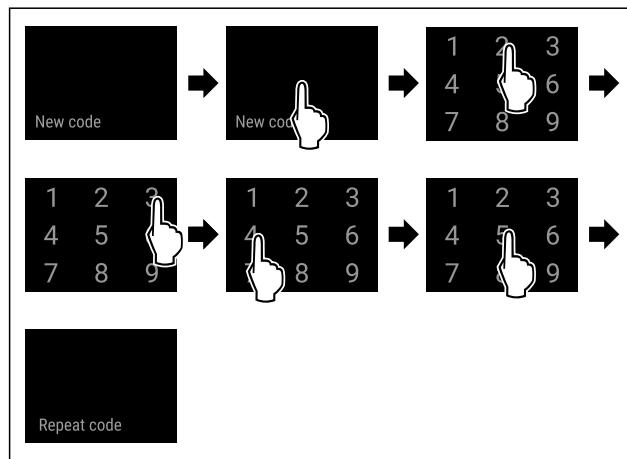


Fig. 108

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El nuevo código SmartLock se ha introducido correctamente.

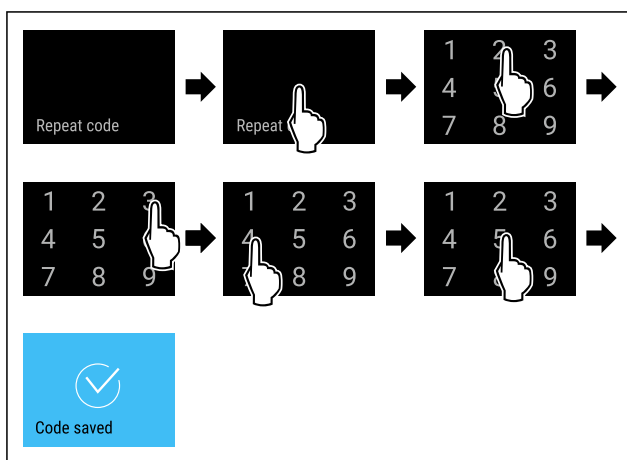


Fig. 109

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Se ha confirmado el nuevo código SmartLock.
- Se ha modificado el código SmartLock.

Restablecimiento del código SmartLock

En caso de haber olvidado el código SmartLock, este se puede restablecer.

- Restablecer el electrodoméstico a los ajustes de fábrica. (consulte 7.2.33 Restablecer a los valores de fábrica)
- El electrodoméstico se ha restablecido a los ajustes de fábrica.
- El código SmartLock ajustado de fábrica es: **1 1 1 1**



7.2.10 Mando a distancia

En el estado de suministro, el mando a distancia dispone de un código PIN de fábrica que abre cualquier electrodoméstico con los ajustes de fábrica originales (consulte 7.2.33 Restablecer a los valores de fábrica). De este modo se pueden abrir y cerrar varios electrodomésticos con solo un mando a distancia. Con la vinculación se genera un código PIN específico para cada electrodoméstico que solo puede abrir o cerrar el electrodoméstico registrado. Restableciendo los ajustes de fábrica se restablece la funcionalidad original.

Nota

El alcance del mando a distancia es de unos 15 m.

Aplicación:

- Vinculación del mando a distancia.
- Desconexión del mando a distancia.

Vinculación del mando a distancia



Fig. 110

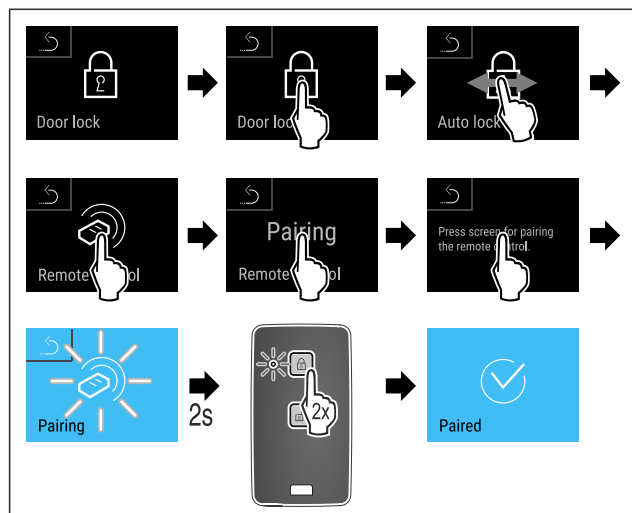


Fig. 111

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Pulsar dos veces un botón del mando a distancia.
- El LED de estado del mando a distancia parpadea tres veces.
- El mando a distancia está conectado con el electrodoméstico.

Desconexión del mando a distancia



Fig. 112

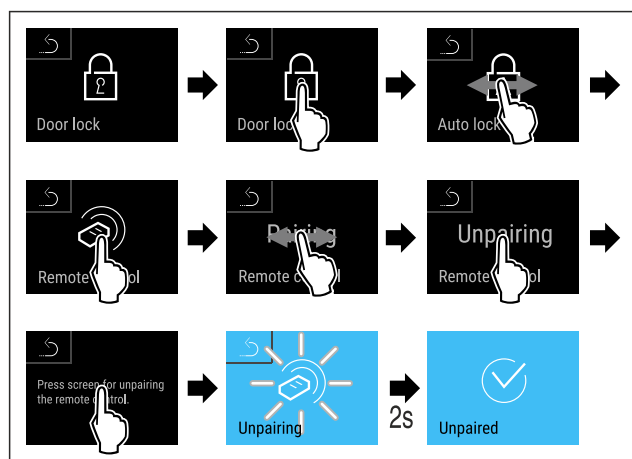


Fig. 113

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El mando a distancia inalámbrico está desconectado del electrodoméstico.

7.2.11 Recordatorio de intervalo de mantenimiento



Ajuste del periodo de tiempo hasta que se produzca el recordatorio de mantenimiento.

Se pueden ajustar los valores siguientes:

- 7 días
- 14 días
- 30 días
- 60 días
- 90 días
- 180 días
- 360 días
- 720 días
- 1080 días
- OFF

Ajuste del recordatorio de intervalo de mantenimiento

A continuación se indican los pasos para ajustar el espacio de tiempo hasta el mantenimiento.

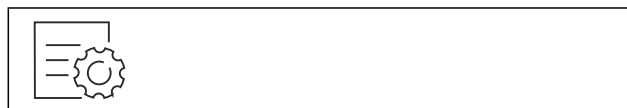


Fig. 114

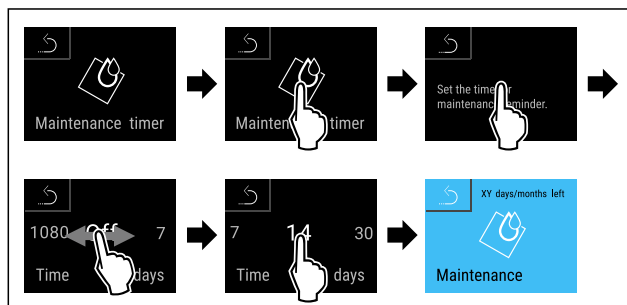


Fig. 115

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Se ha ajustado el espacio de tiempo hasta que se produzca el recordatorio de mantenimiento.
- Se muestra el tiempo que queda.

7.2.12 Idioma



Con este ajuste se selecciona el idioma de visualización.

Ajuste del idioma



Fig. 116

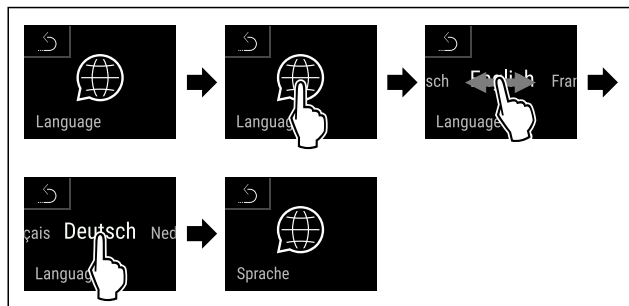


Fig. 117

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Se ha ajustado el idioma seleccionado.



7.2.13 Fecha y hora

Este ajuste permite ajustar la fecha y la hora.

Ajuste de fecha y hora



Fig. 118



Fig. 119

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.

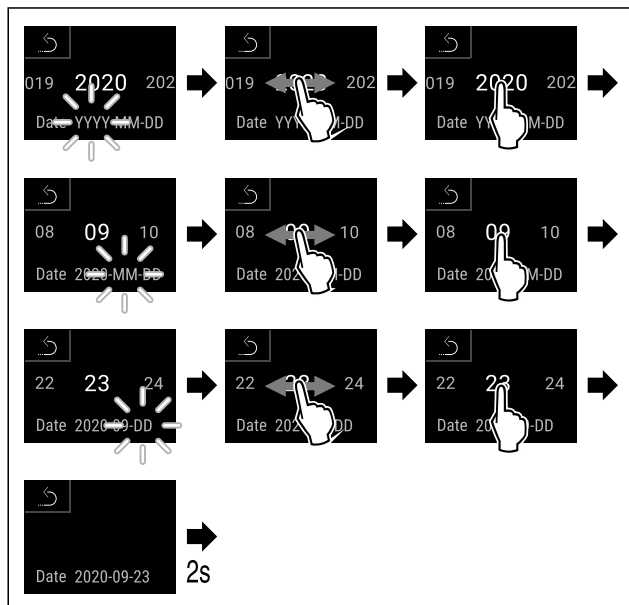


Fig. 120

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Fecha ajustada.

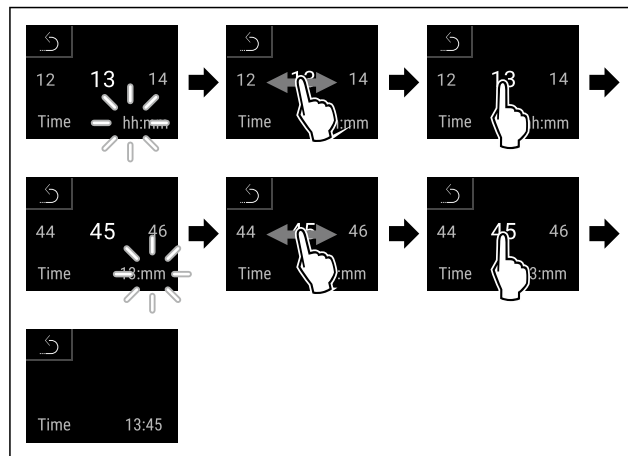


Fig. 121

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Hora ajustada.



7.2.14 Unidad de temperatura

Con esta función se ajusta la unidad de temperatura. Puede ajustar la unidad de temperatura en grados Celsius o Fahrenheit.

Ajustar unidad de temperatura



Fig. 122

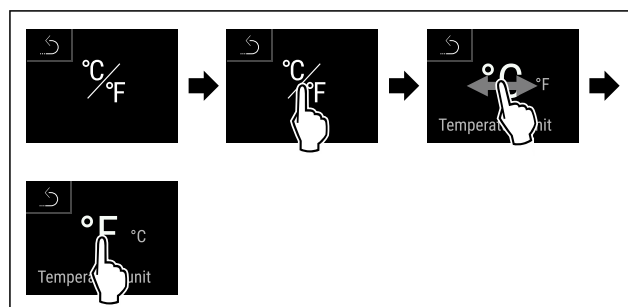
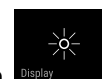


Fig. 124 Representación a modo de ejemplo: Cambiar de grados Celsius a Fahrenheit.

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La unidad de temperatura está ajustada.



7.2.15 Brillo de pantalla

Con esta función se ajusta gradualmente el brillo de la pantalla.

Puede ajustar los siguientes niveles de brillo:

- 40 %
- 60 %
- 80 %
- 100 % (preajuste)

Ajustar brillo

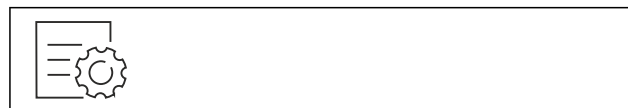


Fig. 125

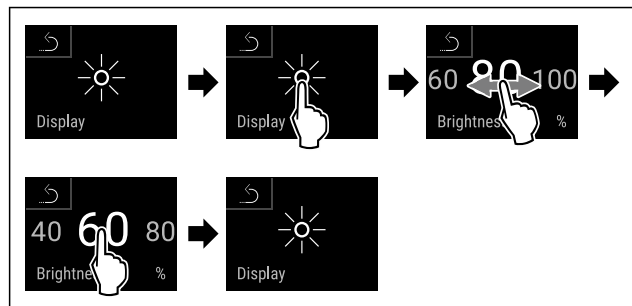


Fig. 126 Representación a modo de ejemplo: Cambiar de 80 % a 60 %.

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El brillo está ajustado.

7.2.16 Sonido de alarma

Esta función permite encender y apagar todos los tonos de alarma, p. ej., la alarma de la puerta.

Activar el sonido de la alarma



Fig. 127



Fig. 128

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El sonido de la alarma está activado.

Desactivar el sonido de la alarma

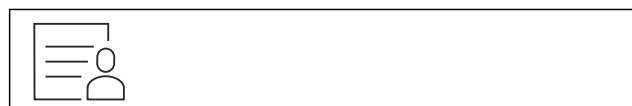


Fig. 129

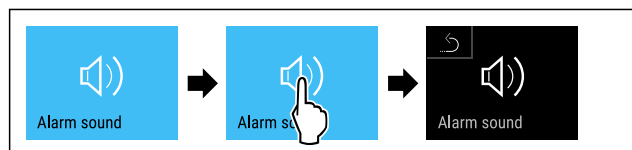


Fig. 130

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El sonido de la alarma está desactivado.

7.2.17 Sonido de la tecla

Con esta función se pueden activar y desactivar el sonido de las teclas y los tonos de confirmación y de inicio.

Activar el sonido de la tecla

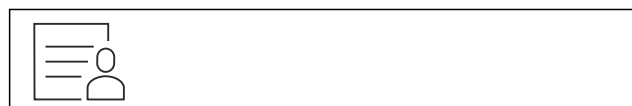


Fig. 131

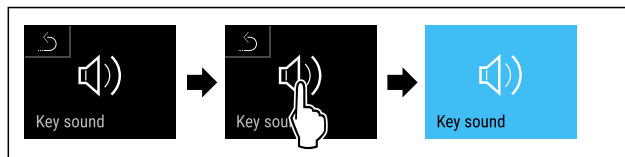


Fig. 132

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El sonido de la tecla está activado.

Desactivar el sonido de la tecla



Fig. 133

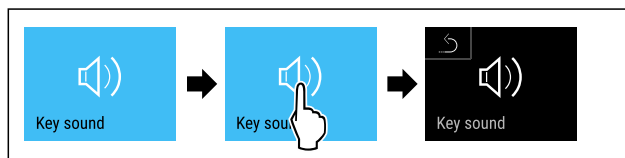


Fig. 134

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El sonido de la tecla está desactivado.

7.2.18 Conexión WiFi

Nota

Liebherr SmartMonitoring Dashboard no está disponible en todos los países. Compruebe la disponibilidad mediante el código QR introduciendo su modelo.

Nota

Para usar el Liebherr SmartMonitoring Dashboard en <https://smartmonitoring.liebherr.com> es necesario tener un SmartModule instalado y una cuenta MyLiebherr comercial. Durante la puesta en servicio en línea, puede iniciar sesión directamente con los datos de inicio de sesión disponibles o registrarse y crear una cuenta de empresa nueva.

Para realizar este ajuste, se requiere una conexión inalámbrica entre el electrodoméstico e internet. La conexión se controla mediante el SmartModule. El electrodoméstico se puede vincular con el [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com) desde el navegador, y se pueden usar opciones avanzadas y posibilidades individuales de control, administración y monitorización.

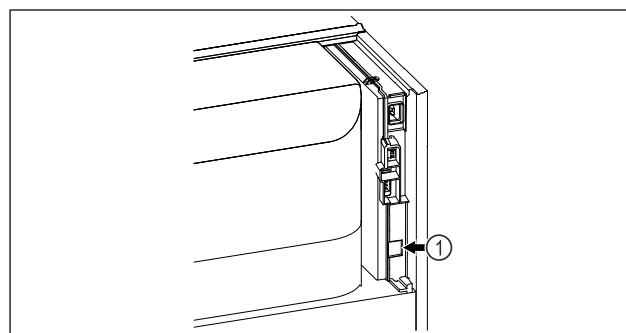


Fig. 135

Asegurar que se cumplen los siguientes requisitos:

- Se utiliza SmartModule Fig. 135 (1).

Establecimiento de la conexión

Realizar en línea la puesta en servicio y la configuración de del SmartModule desde el [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) en un terminal con conexión a internet.



Fig. 136

- Abrir el [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (consulte Fig. 136).

En el frigorífico o congelador:



Fig. 137

Nota

La protección de acceso al menú de ajuste está activada. (consulte 7.2.8 Protección de acceso al menú de ajuste)
► Introduzca el código PIN seleccionado. Se abre el menú de ajuste.

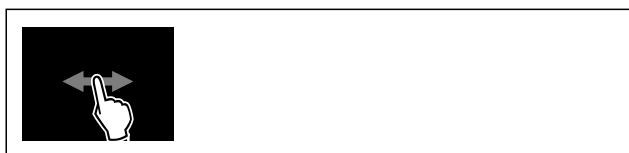


Fig. 138

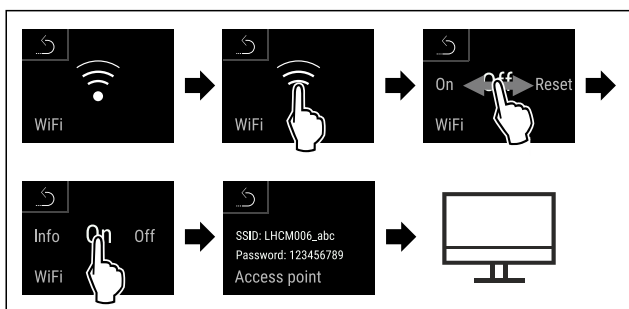


Fig. 139

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Continuar el proceso de configuración en un terminal con conexión a internet: [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#)

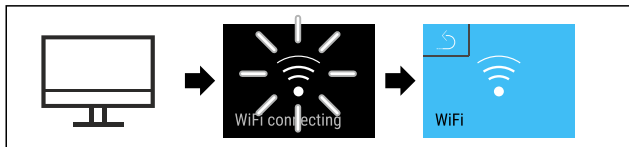


Fig. 140

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Se está estableciendo la conexión: Aparece WiFi connecting. El símbolo parpadea.
- Seguir las instrucciones del [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- Se ha establecido la conexión.

Interrupción de la conexión

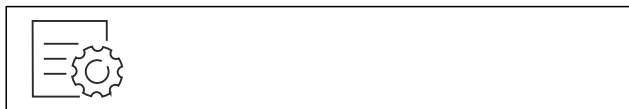


Fig. 141

Nota

La protección de acceso al menú de ajuste está activada. (consulte 7.2.8 Protección de acceso al menú de ajuste)
► Introduzca el código PIN seleccionado. Se abre el menú de ajuste.

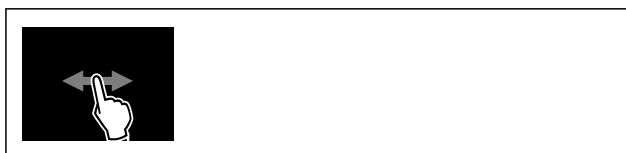


Fig. 142

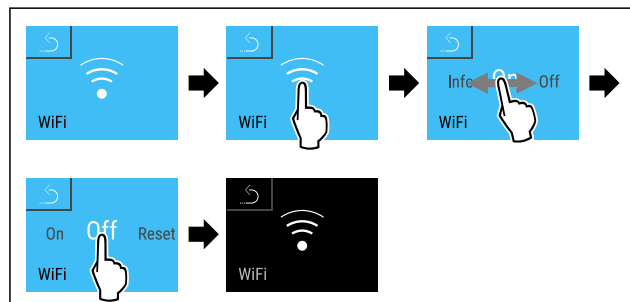


Fig. 143

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Se ha interrumpido la conexión.

Restablecimiento de la conexión



Fig. 144

Nota

La protección de acceso al menú de ajuste está activada. (consulte 7.2.8 Protección de acceso al menú de ajuste)
► Introduzca el código PIN seleccionado. Se abre el menú de ajuste.



Fig. 145

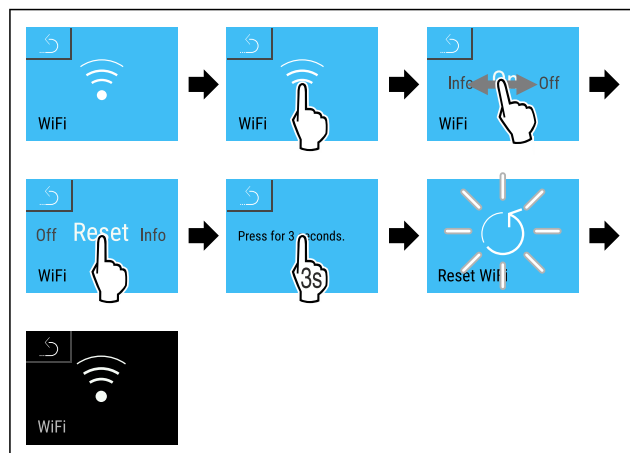


Fig. 146

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Los ajustes de la WiFi se han restablecido al estado de suministro.

7.2.19 Conexión LAN



Nota

Liebherr SmartMonitoring Dashboard no está disponible en todos los países. Compruebe la disponibilidad mediante el código QR introduciendo su modelo.

Nota

Para usar el Liebherr SmartMonitoring Dashboard en <https://smartmonitoring.liebherr.com> es necesario tener un SmartModule instalado y una cuenta MyLiebherr comercial. Durante la puesta en servicio en línea, puede iniciar sesión directamente con los datos de inicio de sesión disponibles o registrarse y crear una cuenta de empresa nueva.

Para realizar este ajuste se requiere una conexión con cable entre el electrodoméstico e internet. La conexión se controla mediante el SmartModule. El electrodoméstico se puede vincular con el [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) desde el navegador, y se pueden usar opciones avanzadas y posibilidades individuales de control, administración y monitorización.

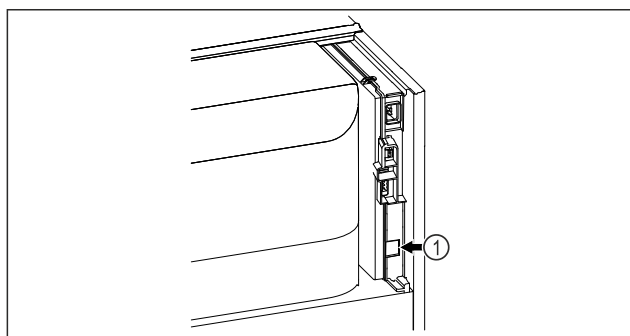


Fig. 147

Asegurar que se cumplen los siguientes requisitos:

- ☐ Se utiliza SmartModule Fig. 147 (1).
- ☐ Hay un cable de red conectado.
- ☐ La red está conectada a Internet.

Establecimiento de la conexión

Realizar en línea la puesta en servicio y la configuración del SmartModule desde el [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) en un terminal con conexión a internet.



Fig. 148

- Abrir el [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (consulte Fig. 148).

En el frigorífico o congelador:



Fig. 149

Nota

La protección de acceso al menú de ajuste está activada. (consulte 7.2.8 Protección de acceso al menú de ajuste)

- Introduzca el código PIN seleccionado. Se abre el menú de ajuste.

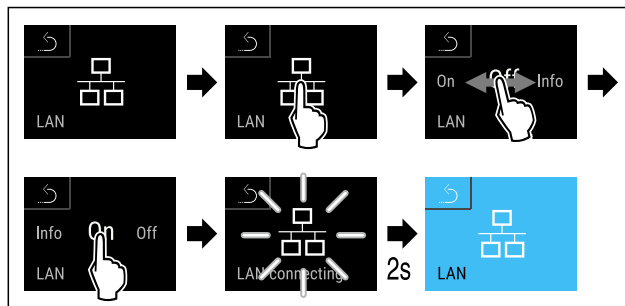


Fig. 150

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Se está estableciendo la conexión: aparece LAN connecting. El símbolo parpadea.
- Seguir las instrucciones del [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- Se ha establecido la conexión.

Interrupción de la conexión



Fig. 151

Nota

La protección de acceso al menú de ajuste está activada. (consulte 7.2.8 Protección de acceso al menú de ajuste)

- Introduzca el código PIN seleccionado. Se abre el menú de ajuste.

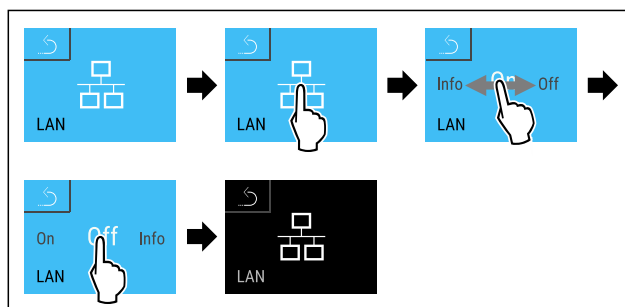


Fig. 152

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Se ha interrumpido la conexión.

7.2.20 Información sobre el electrodomés-



tico

Con esta función se muestra el nombre del modelo, el índice, el número de serie y el número de servicio de su electrodoméstico. Necesitará la información sobre el electrodoméstico cuando se ponga en contacto con el servicio de atención al cliente. (consulte 10.3 Servicio al cliente)

Con esta función, también abrirá un menú ampliado. (consulte 4 Funcionamiento de la pantalla Touch & Swipe)

Mostrar información sobre el electrodoméstico

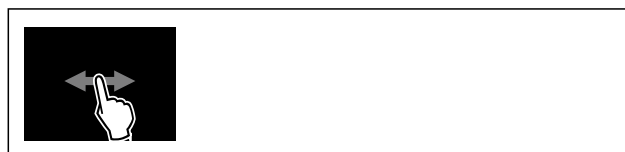


Fig. 153



Fig. 154

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La pantalla muestra la información sobre el electrodoméstico.

7.2.21 Horas de funcionamiento

Esta indicación muestra las horas de funcionamiento del electrodoméstico.

Indicación de las horas de funcionamiento



Fig. 155



Fig. 156

- Aparecen las horas de funcionamiento.

7.2.22 Software

Con esta función se muestra la versión del software de su electrodoméstico.

Mostrar versión del software



Fig. 157

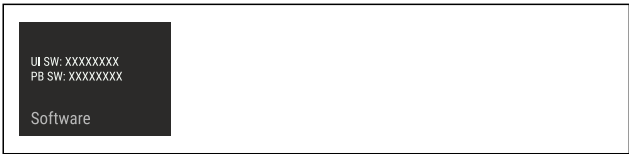


Fig. 158

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La pantalla muestra la versión del software.

7.2.23 Descongelación

El electrodoméstico se descongela automáticamente durante el funcionamiento normal.

Aplicación:

- Si hay mucha escarcha en el interior, la función de descongelación automática puede iniciarse manualmente.



Inicio manual de la descongelación automática



Fig. 159

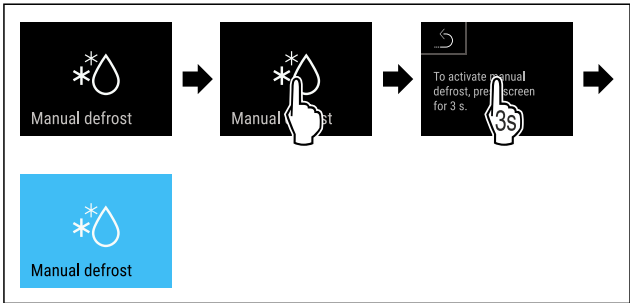


Fig. 160

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La descongelación automática ha iniciado. Una vez finalizada la descongelación, el electrodoméstico vuelve automáticamente al funcionamiento normal.

Nota

Si sigue habiendo hielo en el interior después de iniciar varias veces la función de descongelación automática, descongele el electrodoméstico manualmente. (consulte 9.2 Descongelación del electrodoméstico)

Interrupción de la descongelación iniciada manualmente



Fig. 161

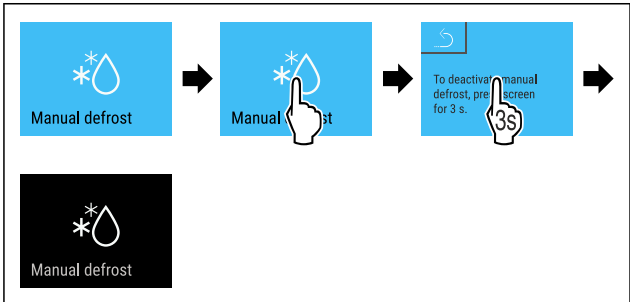


Fig. 162

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La descongelación iniciada manualmente se ha interrumpido. El electrodoméstico vuelve automáticamente al funcionamiento normal.

Información de descongelación



Este ajuste se utiliza para ajustar el indicador durante un proceso de descongelación automática.

Visualización	Descripción
Def 1	La indicador de temperatura no se actualiza. Muestra la última temperatura antes de que se inicie el proceso de descongelación automática.

Visualización	Descripción	
Def 2	El símbolo del “proceso de descongelación automática” se muestra en el indicador de estado. El indicador de temperatura se actualiza continuamente y muestra la temperatura real.	
Def 3	Con versión de software PW SW inferior a TOD 8-800:	La indicador de temperatura no se actualiza. Muestra la última temperatura antes de que se inicie el proceso de descongelación automática.
	Con versión de software PW SW igual o superior a TOD 8-800:	El indicador de temperatura se actualiza continuamente y muestra la temperatura real.
Def 4	Con versión de software PW SW inferior a TOD 8-800:	La indicador de temperatura no se actualiza. Muestra la última temperatura antes de que se inicie el proceso de descongelación automática.
	Con versión de software PW SW igual o superior a TOD 8-800:	La observación del “proceso de descongelación automática” se muestra en el indicador de estado. La indicador de temperatura no se actualiza. Muestra la última temperatura antes de que se inicie el proceso de descongelación automática.



Presentación de la observación del “proceso de descongelación automática” en el indicador de estado



Aquí puede ver la versión de software instalada en su electrodoméstico PW SW: (consulte 7.2.22 Software)



Fig. 163

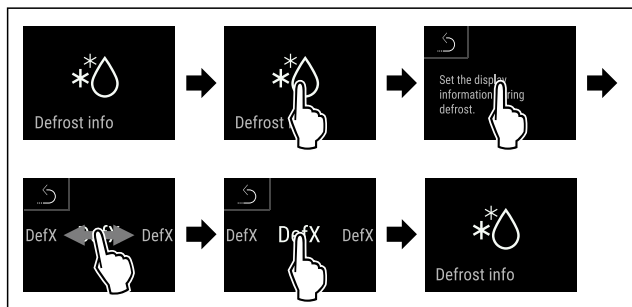


Fig. 164

- ▶ Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- ▶ Se selecciona la variante de visualización deseada.

7.2.24 Descarga de datos / Datalogging



El electrodoméstico registra automáticamente toda la evolución de temperaturas de los diferentes sensores y los

mensajes de alarma y de servicio. El registro comienza automáticamente en cuanto se enciende el electrodoméstico y tiene lugar a intervalos de un minuto. Se guardan los datos de los últimos 5 años y se pueden descargar en todo momento a un lápiz de memoria USB.

Se pueden seleccionar los siguientes conjuntos de datos para su descarga:

- Temperaturas
- Alarmas
- Mensajes de servicio
- Todos

Los conjuntos de datos seleccionados se guardan como archivos de texto con la terminación „.log“ sin encriptar durante todo el periodo de registro.

Descarga de datos a lápiz de memoria USB

Nota

A la interfaz USB solo se pueden conectar lápices de memoria USB. Los discos duros USB no se reconocen.

Nota

No retirar el lápiz de memoria USB mientras tiene lugar la descarga.

Asegurar que se cumplen los siguientes requisitos:

- ☐ Lápiz de memoria USB 2.0, formato FAT32.
- ☐ El lápiz de memoria USB está insertado.



Fig. 165

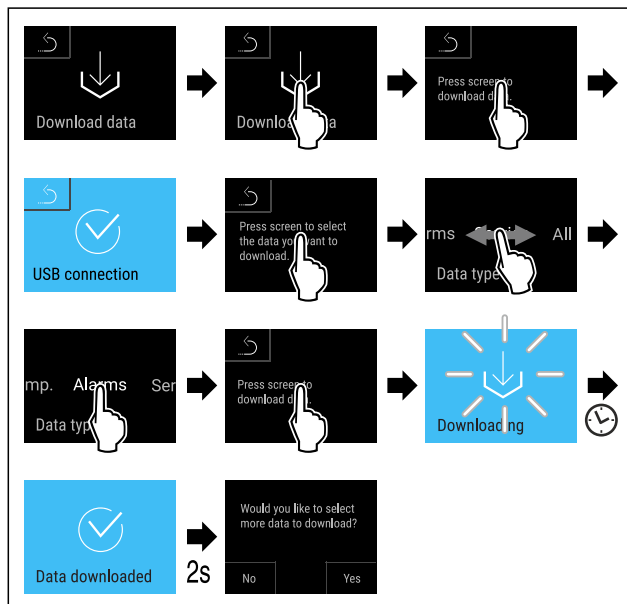


Fig. 166

- ▶ Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- ▶ La descarga de datos al lápiz de memoria USB se ha realizado satisfactoriamente.
- ▶ Se pueden seleccionar y descargar más conjuntos de datos.

7.2.25 Calibración del sensor



Puede utilizar la calibración del sensor para igualar las diferencias entre la temperatura ajustada y la temperatura real.

Para ello, determine la temperatura real con un aparato de medición calibrado.

Rango de ajuste del sensor C (sensor de control): +/- 3 Kelvin en pasos de 0,1 Kelvin.

Rango de ajuste del sensor P (sensor de producto): +/- 9,9 Kelvin en pasos de 0,1 Kelvin

Calibración del sensor

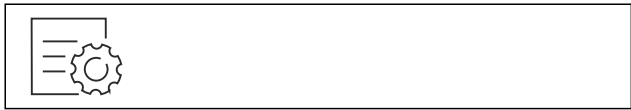


Fig. 167

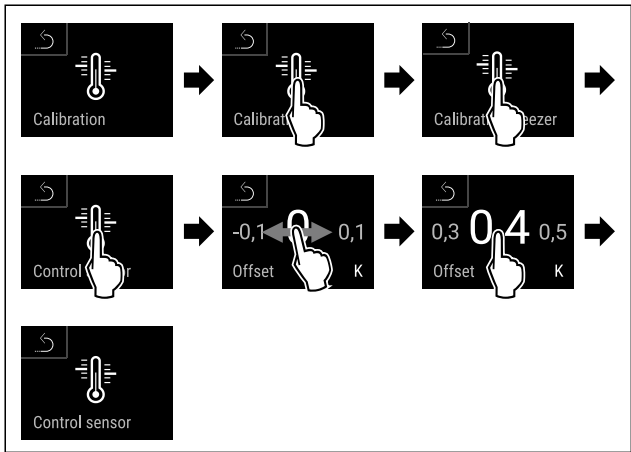


Fig. 168

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El sensor C está calibrado.

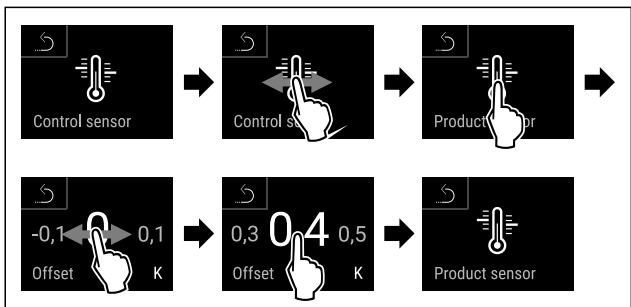


Fig. 169

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El sensor P está calibrado.
- La calibración del sensor ha finalizado.

Nota

La temperatura calibrada se muestra en la pantalla en un plazo de dos horas.

7.2.26 Alarma de temperatura



Con esta función se ajusta la alarma de temperatura. Para ello, establezca los límites superior e inferior de temperatura con un valor diferencial respecto a la temperatura interior ajustada actualmente. La alarma de temperatura se activa en cuanto la temperatura interior sale del intervalo de temperatura ajustado y ha transcurrido cualquier tiempo de retardo establecido.

Ejemplo		Valor diferencial por ajustar
Temperatura interior actual	5 °C	

Ejemplo		Valor diferencial por ajustar
Límite inferior de temperatura	2 °C	-3 °C
Límite superior de temperatura	8 °C	+3 °C

Puede ajustar los siguientes valores:

- Valor diferencial para el límite inferior de temperatura en pasos de 0,1 °C
- Valor diferencial para el límite superior de temperatura en pasos de 0,1 °C
- Tiempo de retardo de la alarma de 0 a 60 minutos (el ajuste "0" significa que no hay retardo de la alarma de temperatura).
- La frecuencia de repetición de la alarma de 0 a 30 minutos tras la confirmación de la alarma (el ajuste "0" significa que no hay repetición de la alarma tras la confirmación de la alarma).

Ajuste de la alarma de temperatura



Fig. 170



Fig. 171

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.

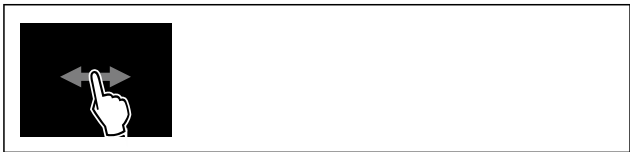


Fig. 172

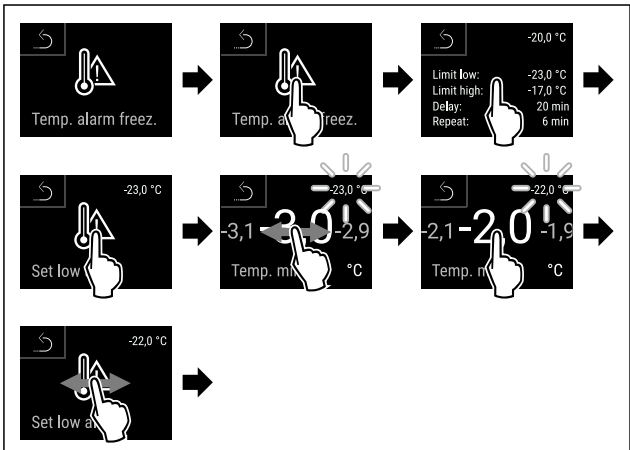


Fig. 173 Ejemplo de ajuste del límite inferior de temperatura basado en una temperatura de electrodoméstico ajustada de -20 °C.

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El límite inferior de temperatura está ajustado.

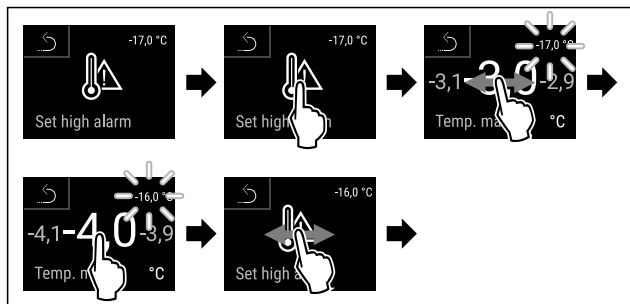


Fig. 174 Ejemplo de ajuste del límite inferior de temperatura basado en una temperatura de electrodoméstico ajustada de -20 °C.

- ▶ Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- ▶ El límite superior de temperatura está ajustado.

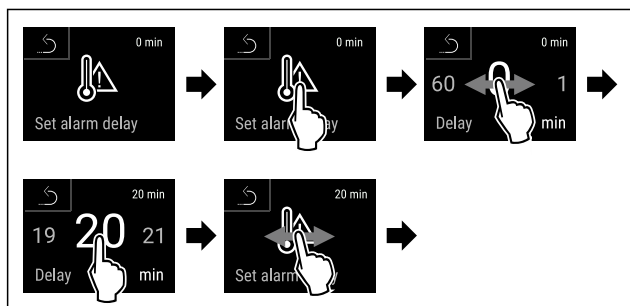


Fig. 175

- ▶ Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- ▶ El tiempo de retardo de la alarma está ajustado.

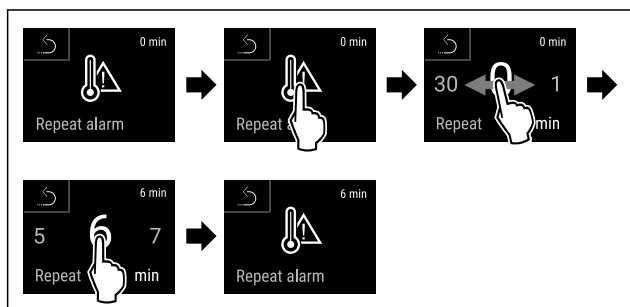


Fig. 176

- ▶ Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- ▶ El intervalo de repetición de la alarma está ajustado.
- ▶ La alarma de temperatura está ajustada.

Visualización de los valores ajustados para alarma de temperatura



Fig. 177



Fig. 178

- ▶ Siga los pasos de procedimiento según la figura.



Fig. 179



Fig. 180

- ▶ Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- ▶ Se muestran los valores ajustados para la alarma de temperatura.

7.2.27 Alarma de puerta



Con esta función puede activar o desactivar la alarma de puerta. La alarma de puerta sonará si la puerta está abierta durante demasiado tiempo. La alarma de puerta está activada a su entrega. Puede ajustar el tiempo en que la puerta puede estar abierta antes de que suene la alarma.

Puede ajustar los siguientes valores:

- 15 segundos
- 30 segundos
- 60 segundos
- 90 segundos
- 120 segundos
- 150 segundos
- 180 segundos
- Desconectada

Ajustar alarma de puerta



Fig. 181

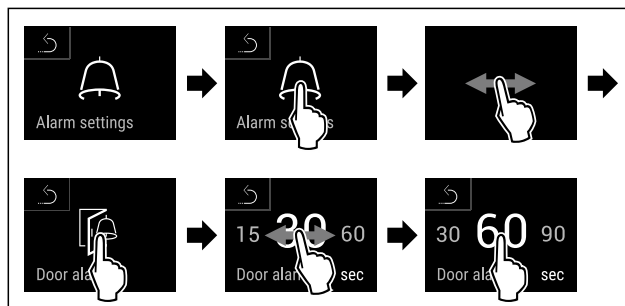


Fig. 183 Representación a modo de ejemplo: Cambiar alarma de puerta de 30 segundos a 60 segundos.

- ▶ Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- ▶ La alarma de puerta está ajustada.

Desactivar alarma de puerta



Fig. 184

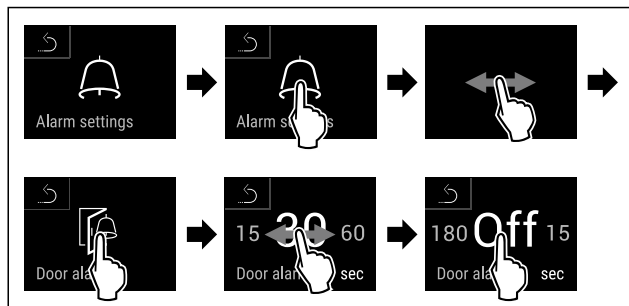


Fig. 185

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La alarma de puerta está desactivada.



7.2.28 Alarma de luz

Este ajuste permite resaltar adicionalmente los mensajes de alarma visuales en la pantalla mediante la iluminación parpadeante del electrodoméstico.

Activación de la alarma de luz

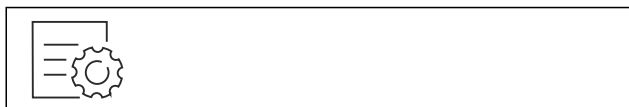


Fig. 186



Fig. 187

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.



Fig. 188

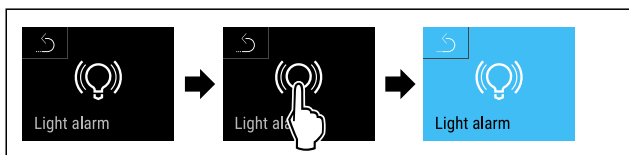


Fig. 189

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La alarma de luz está activada.

Desactivación de la alarma de luz



Fig. 190



Fig. 191

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.

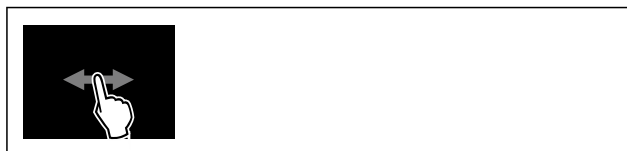


Fig. 192

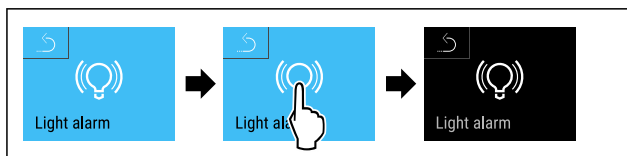


Fig. 193

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La alarma de luz está desactivada.



7.2.29 Simulación de alarma

Puede utilizar esta función para simular una alarma de temperatura en el equipo, p. ej., para comprobar que un dispositivo de seguridad se ha activado correctamente. El dispositivo de seguridad está conectado a la salida de alarma sin potencial. (consulte 8.5 Interfaces)

Inicio de la simulación de alarma



Fig. 194

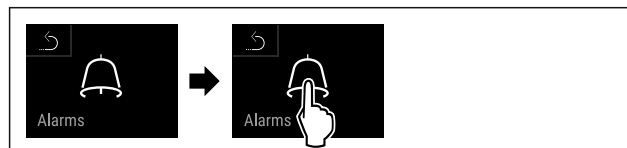


Fig. 195

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.



Fig. 196

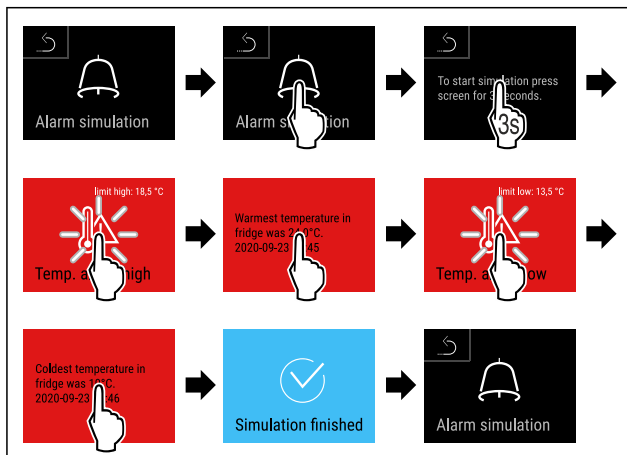


Fig. 197

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- Se ha realizado la simulación.

- El dispositivo de seguridad conectado se debería haber activado.

7.2.30 Protocolo de alarmas

Este ajuste permite consultar y borrar las 10 últimas alarmas aparecidas en el electrodoméstico.

Se visualiza lo siguiente:

- Fecha y hora actuales
- Alarma activa (roja).
- Las alarmas antiguas que todavía no se hayan consultado se representan como **no confirmadas (rojo)**. Para confirmar se ha de deslizar el dedo hasta el siguiente fallo.
- Las alarmas ya consultadas se representan como **confirmadas**.
- Borrado de todas las alarmas (también las activas y las no confirmadas).

Visualización del protocolo de alarmas y borrado de una alarma



Fig. 198

-o-

- Con el símbolo de indicación que aparece en el margen inferior de la pantalla de estado.

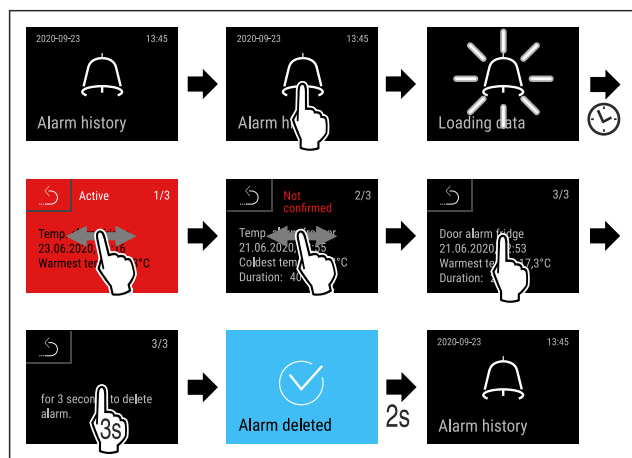


Fig. 199

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
► Se ha llevado a cabo la consulta y el borrado de una alarma.

Visualización del protocolo de alarmas y borrado de todas las alarmas



Fig. 200

-o-

- Con el símbolo de indicación que aparece en el margen inferior de la pantalla de estado.

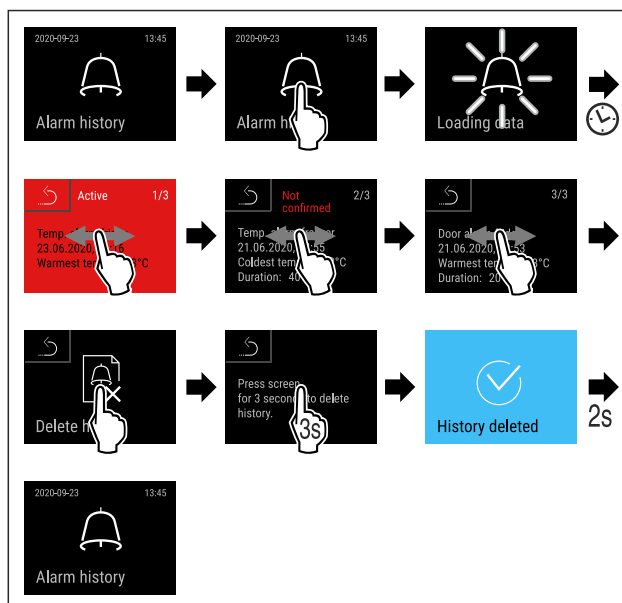
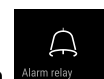


Fig. 201

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
► Se ha llevado a cabo la consulta y el borrado de todas las alarmas.

7.2.31 Transmisión de alarma



Puede utilizar esta función para configurar la transmisión de una o varias alarmas a un receptor de alarmas externo. El receptor de alarmas se conecta a la salida de alarma sin potencial del aparato. (consulte 8.5 Interfaces)

Puede seleccionar los siguientes ajustes:

- Tipo de alarma:
 - Alarma de puerta
 - Alarma de temperatura
 - Alarma de la puerta y alarma de temperatura
 - Todos
 - Confirmar:
 - **Sí:** La alarma se confirma en el aparato y en el receptor conectado externamente.
 - **No:** La alarma se confirma en el aparato y permanece activa en el receptor hasta que se haya subsanado la avería.
 - Actualizar (solo visible si se selecciona "Sí" al confirmar):
 - **Sí:** la alarma se repite.
- Alarma de temperatura** en función del tiempo establecido (consulte 7.2.26 Alarma de temperatura)
(Si ajusta el tiempo de retardo de la alarma a "0" tampoco habrá repetición de alarma en el relé de alarma).
- Alarma de la puerta** tras 1 o 4 minutos* (consulte 7.2.27 Alarma de puerta)
- **No:** Alarma confirmada permanentemente.

Activación de la transmisión de alarma



Fig. 202

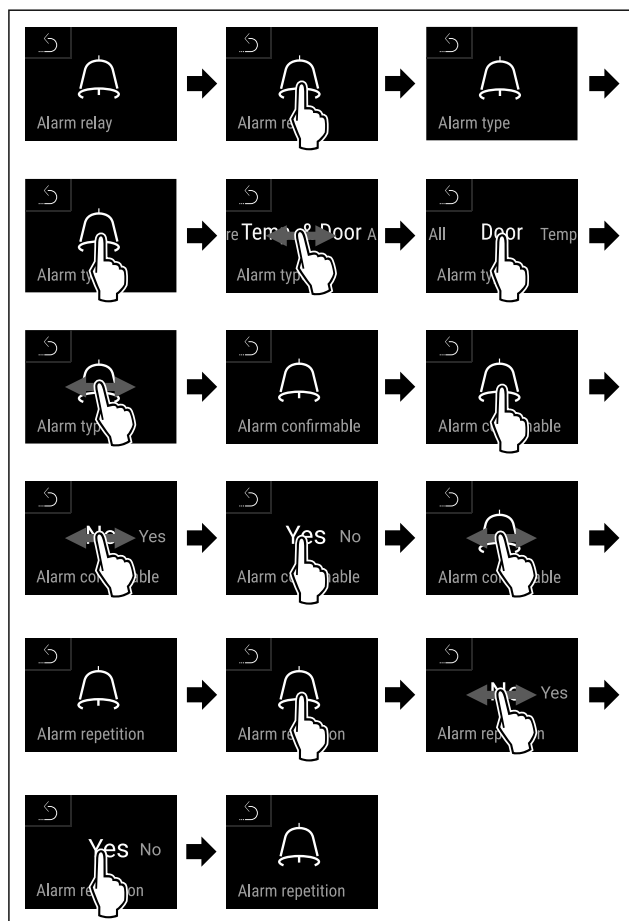
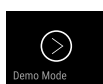


Fig. 203

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- La transmisión de alarma está ajustada.

7.2.32 Modo de demostración



El modo de demostración es una función especial para los comercios que desean realizar una demostración de las funciones del dispositivo. Si activa el modo de demostración, todas las funciones técnicas de frío estarán desactivadas.

Si enciende el dispositivo y aparece una "D" en el indicador de estado, el modo de demostración ya está activado.

Si activa el modo de demostración y, a continuación, lo vuelve a desactivar, el dispositivo se restablecerá a los valores predeterminados de fábrica. (consulte 7.2.33 Restablecer a los valores de fábrica)

Activar el modo de demostración

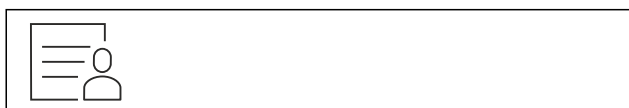


Fig. 204

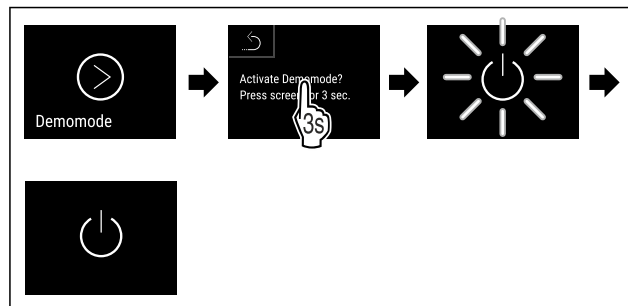


Fig. 205

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El modo de demostración está activado.
- El electrodoméstico está apagado.
- Encender el electrodoméstico. (consulte 5.1 Encendido del electrodoméstico (primera puesta en servicio))
- En el indicador de estado aparece "D".

Desactivar el modo de demostración



Fig. 206

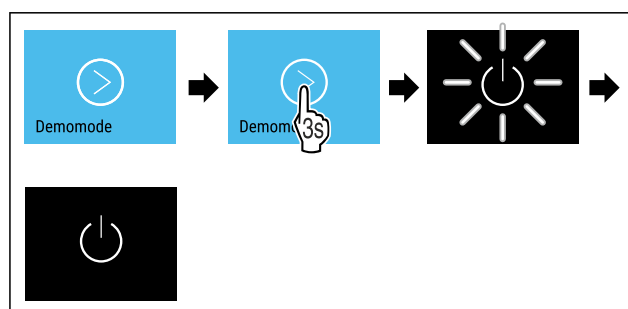


Fig. 207

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El modo de demostración está desactivado.
- El electrodoméstico está apagado.
- Encender el electrodoméstico. (consulte 5.1 Encendido del electrodoméstico (primera puesta en servicio))
- El electrodoméstico se ha restablecido a los ajustes de fábrica.

7.2.33 Restablecer a los valores de

fábrica



Utilizar esta función para restablecer todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica. Todos los ajustes que haya realizado hasta el momento se restablecerán a su ajuste original.

Ejecutar el restablecimiento

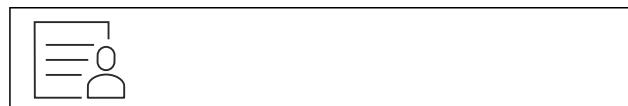


Fig. 208

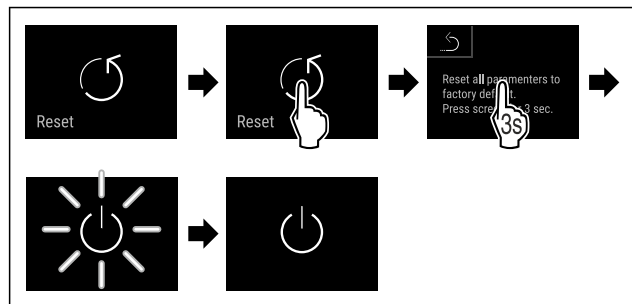


Fig. 209

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El electrodoméstico se ha restablecido.
- El electrodoméstico está apagado.

Nota

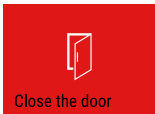

Restablecer a los valores de fábrica en funcionamiento a batería: Solo es posible reiniciar con tensión de red.

- Reiniciar el electrodoméstico. (consulte 5.1 Encendido del electrodoméstico (primera puesta en servicio))

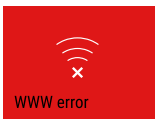

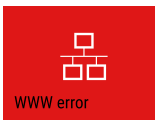
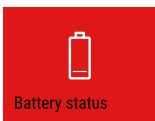
7.3 Mensajes

7.3.1 Advertencias

Las advertencias se indican de forma audible con una señal acústica y visualmente mediante un símbolo en la pantalla. La señal acústica aumenta en intensidad y volumen hasta que se confirma el mensaje.

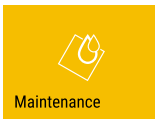

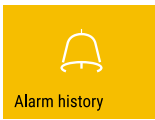
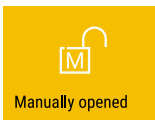
Mensaje (rojo)	Causa	Solución
 <p>Puerta abierta</p>	<p>Este mensaje aparece si la puerta permanece abierta demasiado tiempo.</p>	<p>Cerrar la puerta. Pulsar brevemente. La alarma finaliza.</p> <p>Nota El tiempo hasta que aparece el mensaje puede ajustarse. (consulte 7.2.27 Alarma de puerta)</p>
 <p>Alarma de temperatura</p>	<p>Este mensaje aparece si la temperatura no se corresponde con la temperatura ajustada. La causa de las diferencias de temperatura puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se ha introducido un producto caliente. Al reordenar y retirar alimentos ha entrado demasiado aire caliente del exterior. Corte prolongado de corriente. 	<p>Pulsar brevemente.</p> <p>Se muestra información relativa a los fallos y al estado del electrodoméstico.</p> <p>Pulsar brevemente.</p> <p>Se muestra la temperatura más alta/baja, la fecha y la hora.</p> <p>Pulsar brevemente.</p> <p>Se muestra la pantalla de estado.</p> <p>La temperatura actual y el símbolo de alarma parpadean en rojo hasta que se alcanza la temperatura ajustada.</p> <p>Comprobar la calidad de los productos refrigerados.</p>

Mensaje (rojo)	Causa	Solución
 <p>Fallo</p>	<p>El electrodoméstico está defectuoso, hay un fallo en el electrodoméstico o un componente del electrodoméstico presenta un fallo.</p>	<p>Cambiar a otra ubicación los productos refrigerados.</p> <p>Pulsar brevemente.</p> <p>Se indica un código de error (por ejemplo, BT021).</p> <p>Pulsar brevemente.</p> <p>Si los hay, se muestran más códigos de error</p> <p>o bien</p> <p>Se muestra la pantalla de estado con el símbolo de error parpadeando.</p> <p>Deslizando el dedo por la pantalla o pulsando sobre ella se vuelven a mostrar los códigos de error.</p> <p>Anotar el o los códigos de error y ponerse en contacto con el servicio al cliente. (consulte 10.3 Servicio al cliente)</p>  
	<p>El mensaje indica que se está produciendo una descongelación no prevista. Por ejemplo, puede ocurrir que debido a aperturas prolongadas de la puerta se haya formado en el evaporador más escarcha de lo habitual y el tiempo de descongelación no es suficiente.</p>	<p>Pulsar brevemente.</p> <p>Se visualiza DEFR.MAX.</p>  <p>Pulsar brevemente.</p> <p>Se muestra la pantalla de estado con el símbolo de error parpadeando.</p>  <p>Deslizando el dedo por la pantalla o pulsando sobre ella se vuelve a mostrar el mensaje.</p> <p>Cambiar los productos refrigerados a otra ubicación y descongelar manualmente el electrodoméstico. Como alternativa, la descongelación se puede iniciar manualmente. (consulte 7.2.23 Descongelación)</p> <p>Al pulsar prolongadamente el símbolo de error parpadeante, este se apaga. Si el mensaje sigue apareciendo, pero las causas no son ciertas, contacte con el servicio de atención al cliente. (consulte 10.3 Servicio al cliente)</p>
 <p>Fallo de corriente</p>	<p>Este mensaje aparece cuando el suministro eléctrico se interrumpe.</p> <p>La interfaz de usuario continúa funcionando en modo de batería. Todas las funciones permanecen activas a excepción de la refrigeración y la iluminación.</p>	<p>Pulsar brevemente.</p> <p>Se muestra el nivel de carga de la batería, información relativa a los fallos y el estado del electrodoméstico</p> <p>Pulsar brevemente.</p> <p>Se muestran la temperatura más alta y el periodo de interrupciones del suministro eléctrico.</p> <p>Pulsar brevemente.</p> <p>Se muestra la pantalla de estado.</p> <p>La temperatura actual y el símbolo de alarma parpadean en rojo hasta que se alcanza la temperatura ajustada.</p> <p>Comprobar la calidad de los productos refrigerados.</p>
 <p>Fallo de WiFi</p>	<p>La conexión WiFi se ha interrumpido.</p>	<p>Comprobar la conexión.</p> <p>Pulsar brevemente.</p> <p>La alarma finaliza.</p>

Mensaje (rojo)	Causa	Solución
 Fallo de WWW WiFi	Este mensaje aparece cuando no hay conexión a internet mediante WiFi.	Comprobar la conexión. Pulsar brevemente. La alarma finaliza.
 Fallo de LAN	La conexión LAN se ha interrumpido.	Comprobar la conexión y el cable de red. Pulsar brevemente. La alarma finaliza.
 Fallo de WWW LAN	Este mensaje aparece cuando no hay conexión a internet mediante LAN.	Comprobar la conexión. Pulsar brevemente. La alarma finaliza.
 Fallo de la batería	Estado de carga baja de la batería del electrodoméstico (20 % restante como máximo).	Restablecer la alimentación de red del electrodoméstico y comprobar 12 horas después si el estado de carga ha aumentado. De lo contrario ponerse en contacto con el servicio al cliente (consulte 10.3 Servicio al cliente) o cambiar la batería. (consulte 9.4 Cambio de la batería del electrodoméstico) Pulsar brevemente. La alarma finaliza.

7.3.2 Recordatorios

Los recordatorios aparecen cuando se solicita que se efectúe alguna acción. Los recordatorios se indican de forma audible con una señal acústica y visualmente mediante un símbolo en la pantalla. El mensaje se confirma pulsando el botón de confirmación.

Mensaje (amarillo)	Causa	Solución
 Recordatorio de mantenimiento	Este mensaje aparece cuando finaliza el temporizador del intervalo de mantenimiento ajustado.	Pulsar brevemente. Finaliza el recordatorio. Nota El intervalo de mantenimiento se puede ajustar (consulte 7.2.11 Recordatorio de intervalo de mantenimiento).
 Recordatorio de registro	El mensaje aparece cuando la memoria de registro de temperatura (999 horas) está lleno.	Pulsar brevemente. Finaliza el recordatorio. Se sobrescriben los datos más antiguos. Nota El registro de temperatura puede restablecerse. (consulte 7.2.4 Registro de temperatura)
 Protocolo de alarmas	El mensaje aparece cuando hay más de 10 mensajes de alarma sin confirmar.	Pulsar brevemente. Comprobar los mensajes. Finaliza el recordatorio.
 Apertura manual	Este mensaje aparece cuando la puerta cerrada electrónicamente se ha abierto manualmente.	Cerrar la puerta. Pulsar brevemente. Finaliza el recordatorio.

8 Equipamiento

8.1 Cierre de seguridad

La puerta del electrodoméstico está equipada con una cerradura electrónica.

Aplicación:

- Bloquear y desbloquear la puerta con un código. (consulte 7.2.6 Bloqueo de la puerta)
- Activar y desactivar el bloqueo automático. (consulte 7.2.6 Bloqueo de la puerta)
- Bloquear y desbloquear la puerta con el mando a distancia. (consulte 7.2.10 Mando a distancia)
- La puerta se bloquea automáticamente tras un corte de corriente (no se puede desactivar).

8.1.1 Desbloqueo de emergencia

Puede abrir la puerta con la llave de desbloqueo de emergencia en caso de corte de luz.

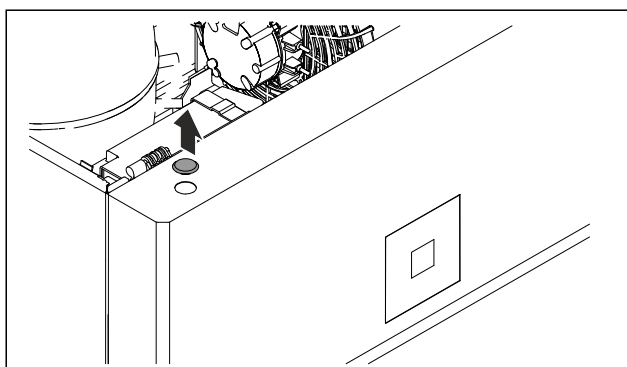


Fig. 210

- Desmontar la cubierta.

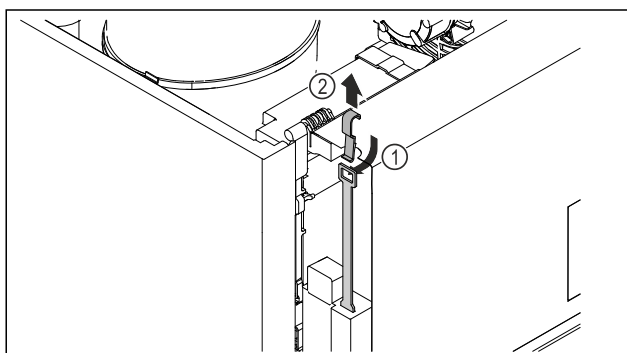


Fig. 211

- Introduzca la llave de desbloqueo de emergencia Fig. 211 (1) desde arriba, engánchela a la cerradura y tire de ella hacia arriba Fig. 211 (2).
- Se ha desbloqueado la cerradura. Puede abrir la puerta.

8.2 Mando a distancia

El mando a distancia permite bloquear y desbloquear a distancia el cierre de la puerta.

Antes de su uso debe conectarse al electrodoméstico. (consulte 7.2.10 Mando a distancia)

La pila se puede cambiar. (consulte 9.4 Cambio de la batería del electrodoméstico)

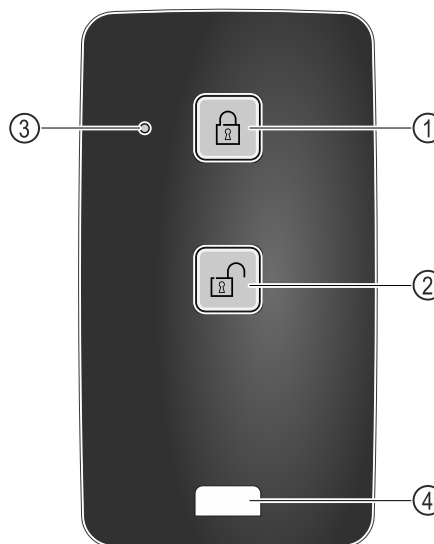


Fig. 212

- (1) Bloquear el cierre
- (2) Desbloquear el cierre
- (3) LED de estado
- (4) Anilla de fijación

8.2.1 Uso del mando a distancia

- Pulsar el botón Fig. 212 (1) del mando a distancia.
- El cierre está bloqueado. La puerta no se puede abrir.
- Pulsar el botón Fig. 212 (2) del mando a distancia.
- El cierre está desbloqueado. La puerta se puede abrir.
- El LED de estado Fig. 212 (3) emite una señal visual al pulsarse el botón.
- Anilla Fig. 212 (4) para la fijación del mando a distancia, p. ej., en un llavero.

8.3 Sensores

El electrodoméstico se puede equipar con los siguientes sensores para vigilar la temperatura:

- Sensor C
- Sensor P

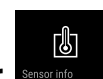
8.3.1 Sensor C (sensor de control)

El sensor C está montado de forma fija y regula la temperatura en el interior del electrodoméstico. El sensor C se puede calibrar cuando sea necesario. (consulte 7.2.25 Calibración del sensor)

8.3.2 Sensor P (sensor de referencia)

El sensor P está instalado permanentemente en el interior y muestra la temperatura del producto, que simula la temperatura de los productos refrigerados. La temperatura del sensor P se muestra en la pantalla de estado como la temperatura real y los valores límite de temperatura de alarma ajustados hacen referencia a esta. La pantalla del sensor P puede calibrarse en caso necesario. (consulte 7.2.25 Calibración del sensor)

8.4 Información del sensor



Esta función permite elegir entre sensor C y sensor P.

Asegurar que se cumple el siguiente requisito:

- ☐ El sensor P está conectado al electrodoméstico. (consulte 8.5 Interfaces)

8.4.1 Selección del sensor C



Fig. 213

- Deslizar el dedo hacia la izquierda o la derecha hasta que aparezca la función correspondiente.

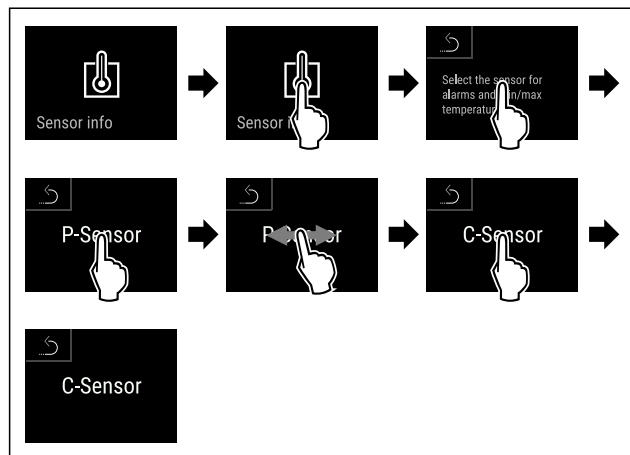


Fig. 214

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El sensor C está seleccionado.

8.4.2 Selección del sensor P



Fig. 215

- Deslizar el dedo hacia la izquierda o la derecha hasta que aparezca la función correspondiente.

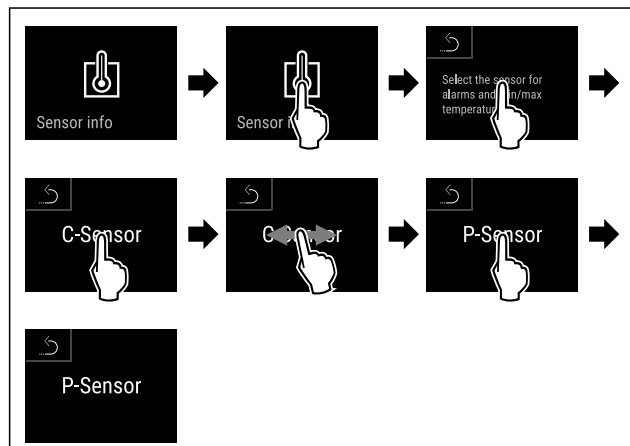


Fig. 216

- Siga los pasos de procedimiento según la figura.
- El sensor P está seleccionado.

8.5 Interfaces

En la parte trasera del electrodoméstico se dispone de varias posibilidades de conexión.

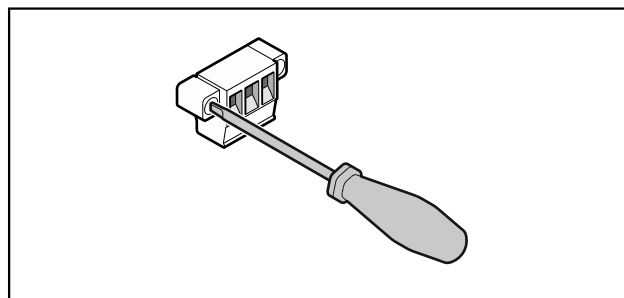


Fig. 217

Nota

Los conectores están asegurados con tornillos. Para poder retirar los conectores, soltar los tornillos a derecha e izquierda.

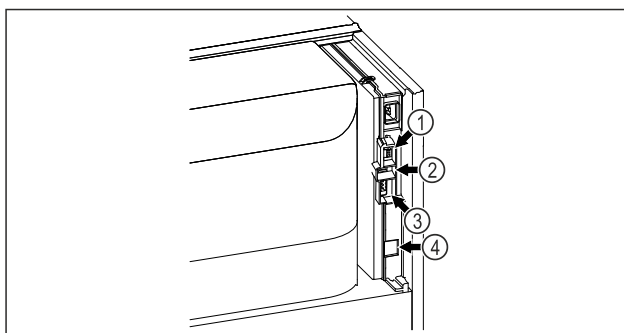


Fig. 218

- | | |
|----------------------------|--|
| (4) Conexión para sensor P | (3) Salida de alarma exenta de potencial |
| (2) Interfaz USB | (4) Interfaz LAN |

8.5.1 Salida de alarma exenta de potencial



ADVERTENCIA

¡Peligro de lesiones por descarga eléctrica!

- ¡La conexión del electrodoméstico a un dispositivo externo de alarma únicamente la puede realizar personal técnico con la debida formación!

Estos tres contactos se pueden utilizar para conectar un dispositivo de alarma óptico o acústico. La conexión está concebida para un máximo de **30 V (DC) - 8 A** a partir de una fuente de bajo voltaje de seguridad SELV (**corriente mínima 150 mA**).

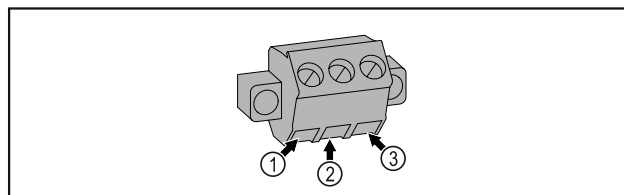


Fig. 219

- | | |
|--|---|
| (1) NO (normally open)
Conexión para piloto de control que está activo en el modo de funcionamiento normal o con el electrodoméstico apagado. | (3) NC (normally closed)
Conexión para piloto de alarma o emisor de alarma acústica que está activo en caso de alarma o ausencia de alimentación de tensión. |
| (2) COM (common) Fuente externa de tensión | |

8.5.2 Conexión para sensor P

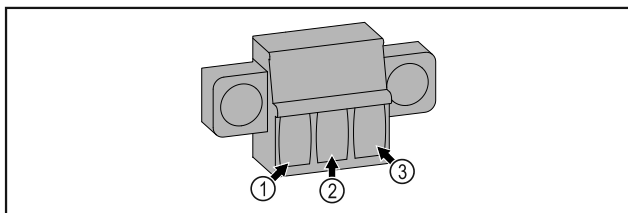


Fig. 220

- (1) IN+ (línea de medición +) (3) FORCE (alimentación +)
(2) IN- (línea de retorno común -)



ADVERTENCIA

¡Peligro de cortocircuito a través de piezas conductoras de corriente eléctrica!

Electrocución o desperfectos en el sistema electrónico.

► **Apagar el electrodoméstico.**

► Desenchufar el enchufe de alimentación de red o desconectar el fusible.

Nota

Se puede activar una función de recordatorio para el mantenimiento. (consulte 7.2.11 Recordatorio de intervalo de mantenimiento)

Nota

Se recomienda crear un protocolo de mantenimiento en el que se documentan todos los trabajos realizados (reparaciones, inspecciones).

Nota

Liebherr recomienda un mantenimiento anual. Para obtener una oferta individual, diríjase al servicio al cliente (consulte 10.3 Servicio al cliente).

9 Mantenimiento

9.1 Plan de mantenimiento

Los trabajos de mantenimiento se han de llevar a cabo periódicamente para preservar el funcionamiento del electrodoméstico.



ATENCIÓN

¡Peligro de lesiones y desperfectos por trabajos de mantenimiento no profesionales!

Daños personales y materiales.

► Los trabajos de mantenimiento únicamente los puede llevar a cabo personal técnico con la debida formación.

Componente	Actividad	Intervalo de mantenimiento
Piezas de chapa	Comprobar en cuanto a desperfectos y corrosión. Cambio de piezas dañadas: (consulte 10.3 Servicio al cliente)	Anual
Puerta, bisagras	Comprobar en cuanto a alineación (consulte 3.6 Alineación de la puerta), suavidad de marcha y asiento firme.	Anual
Cierre, tirador de la puerta*	Comprobar en cuanto a suavidad de marcha y asiento firme.	Anual
Junta de la puerta	Comprobar en cuanto a desperfectos, desgaste y asiento firme. Se puede adquirir una junta de la puerta de recambio a través del servicio al cliente (consulte 10.3 Servicio al cliente).	Anual
Sensor	Calibrar el sensor. (consulte 7.2.25 Calibración del sensor)	Anual
Pasante del sensor	Comprobar el material sellante en cuanto a daños.	Anual
Batería	Cambiar la batería del electrodoméstico. Se puede adquirir una batería de recambio a través del servicio al cliente. (consulte 9.4 Cambio de la batería del electrodoméstico)	De 5 a 10 años
Superficies	Limpiar (consulte 9.3 Limpiar el aparato)	Recomendación: una vez al mes o según sea necesario o conforme a las especificaciones en el lugar de instalación

Componente	Actividad	Intervalo de mantenimiento
Superficies	<p>Desinfectar</p> <p>Liebherr ha probado los siguientes desinfectantes:</p> <p>Dismozon pur 1 % Lösung (Bode Chemie), Suma Quicksan (Diversey), Incidin Extra N (Ecolab Healthcare), Acrylan (Antiseptica chem.-pharm. Produkte), Buraton 10 F (Schülke und Mayr), Frankocid N (Franken Chemie), Apesin DSR 50 (Tana), Nüscosept Spray (Dr. Nüsken), Melsept SF (B. Braun Melsungen), Kohrsolin (Bode Chemie), Neoquat S (Dr. Weigert), Indicin Rapid (Ecolab Healthcare), Bacillocid Spezial (Bode Chemie), Neoform K Spray (Dr. Weigert), Apesin Desinf. Spray (Tana), Nüscosept 100 (Dr. Nüsken), Antisept T (Fink Tec), Apesin AP 100 0,50% Lösung (Tana), Perform Pulver 2% Lösung (Schülke und Mayr)</p> <p>Respetar las instrucciones de uso del fabricante correspondiente. Si se utilizan otros desinfectantes diferentes, probarlos previamente en una zona que no salte a la vista.</p>	Recomendación: una vez al mes o según sea necesario o conforme a las especificaciones en el lugar de instalación
Lugar de instalación, electrodoméstico	<p>Descontaminar</p> <p>El electrodoméstico es apto para ser descontaminado con peróxido de hidrógeno H₂O₂.</p> <p>No se deben superar los valores de la siguiente especificación de aplicación:</p> <p>Concentración máxima 250 ppm.</p> <p>Humedad máxima 85 %.</p> <p>Temperatura ambiente máxima permitida conforme a la clase climática. (consulte 2.4 Ámbito de uso del electrodoméstico)</p>	Recomendación: según sea necesario o según las especificaciones en el lugar de instalación, máximo 2 veces al año
Ranura de aire del ventilador	Limpiar	Anual
Reenvío de alarma Sensor	Comprobar las conexiones de enchufe en cuanto a asiento firme.	Anual
Cable de red	Comprobar en cuanto a desperfectos.	Anual o bien al cambiar de ubicación
Ángulo de vuelco	Comprobar en cuanto a capacidad de funcionamiento y asiento firme.	Anual o bien al cambiar de ubicación
Patas de ajuste/ruedas	<p>Comprobar en cuanto a capacidad de funcionamiento, desperfectos y asiento firme.</p> <p>Cambiar las piezas dañadas. (consulte 10.3 Servicio al cliente)</p>	Anual

9.2 Descongelación del electrodoméstico



ADVERTENCIA

¡Desescarche incorrecto del aparato!
Lesiones y daños.

- ▶ Para acelerar el proceso de descongelación, no se deben usar otros dispositivos mecánicos ni medios distintos a los recomendados por el fabricante.
- ▶ No utilice ningún aparato de limpieza al vapor o con calor, llamas libres ni 'sprays' de desescarche.
- ▶ No retire el hielo con objetos puntiagudos.

Para mantener la funcionalidad del electrodoméstico, recomendamos descongelar cuando haya una acumulación de hielo elevada. La ubicación de montaje (por ejemplo, alta humedad), la configuración del dispositivo y el comportamiento incorrecto del usuario son decisivos para la formación de escarcha en el interior.

Si el ciclo de descongelación automática no es suficiente:

- ▶ Iniciar manualmente la descongelación automática. (consulte 7.2.23 Descongelación)

Si el problema persiste, descongelar el aparato manualmente:

- ▶ Apagar el electrodoméstico. (consulte 7.2.2 Encendido y apagado del electrodoméstico)
- ▶ Retirar el enchufe de alimentación de red.
- ▶ Cambiar a otra ubicación los productos refrigerados.
- ▶ Dejar abierta la puerta del electrodoméstico durante la descongelación.
- ▶ Recoger el agua de descongelación restante con un paño y limpiar el electrodoméstico.

9.3 Limpiar el aparato

9.3.1 Preparativos



ADVERTENCIA

¡Peligro de cortocircuito a través de piezas conductoras de corriente eléctrica!

Electrocución o desperfectos en el sistema electrónico.

► **Apagar el electrodoméstico.**

► Desenchufar el enchufe de alimentación de red o desconectar el fusible.



ADVERTENCIA

Peligro de incendio

► No dañar el circuito de refrigeración.

► Vaciar el electrodoméstico.

► Retirar el enchufe de alimentación de red.

► Observar las indicaciones para el transporte del aparato.

9.3.2 Limpieza de la carcasa

AVISO

¡Limpieza indebida!

Daños en el aparato.

► Utilice únicamente paños de limpieza suaves y limpiadores universales con pH neutro.

► No utilice esponjas ni estropajos metálicos que sean abrasivos o puedan provocar arañazos.

► No utilice productos de limpieza cáusticos, abrasivos o que contengan arena, cloro o ácido.



ADVERTENCIA

Riesgo de daños y lesiones derivado del vapor caliente

El vapor caliente puede causar quemaduras y dañar las superficies.

► No emplee nunca aparatos de limpieza a vapor

AVISO

¡Peligro de daños por cortocircuito!

► Al limpiar el electrodoméstico, asegurarse de que no penetre agua de limpieza en los componentes eléctricos.

► Limpiar el electrodoméstico con un paño suave y limpio. En caso de suciedad persistente, utilizar agua tibia con un limpiador neutro. Las botellas de vidrio se pueden limpiar adicionalmente con limpiacristales.

► Limpiar una vez al año la espiral del condensador. Si la espiral del condensador no se limpia, se reduce considerablemente la eficiencia del electrodoméstico.

9.3.3 Limpieza del filtro de polvo

El filtro de polvo se encuentra en la parte superior del electrodoméstico. Limpie el filtro de polvo al menos dos veces al año.

► Desconecte el enchufe de red.

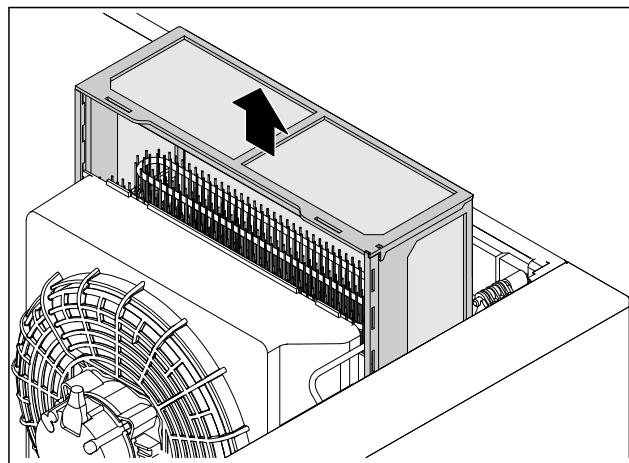


Fig. 221

► Extraiga el filtro de polvo hacia arriba.

► Limpie el filtro de polvo con agua y detergente.

► Inserte el filtro de polvo.

9.3.4 Limpieza del interior



ADVERTENCIA

¡Peligro de cortocircuito a través de piezas conductoras de corriente eléctrica!

Electrocución o desperfectos en el sistema electrónico.

► **Apagar el electrodoméstico.**

► Desenchufar el enchufe de alimentación de red o desconectar el fusible.



ADVERTENCIA

Riesgo de daños y lesiones derivado del vapor caliente

El vapor caliente puede causar quemaduras y dañar las superficies.

► No emplee nunca aparatos de limpieza a vapor

AVISO

¡Limpieza indebida!

Daños en el aparato.

► Utilice únicamente paños de limpieza suaves y limpiadores universales con pH neutro.

► No utilice esponjas ni estropajos metálicos que sean abrasivos o puedan provocar arañazos.

► No utilice productos de limpieza cáusticos, abrasivos o que contengan arena, cloro o ácido.

Nota

No dañar ni retirar la placa de características situada en el interior del electrodoméstico. La placa de características es importante para el servicio al cliente. (consulte 10.3 Servicio al cliente)

► Abrir la puerta.

► Vaciar el electrodoméstico.

► Limpiar el interior y las piezas del equipamiento con agua tibia y un poco de detergente. No utilizar productos de limpieza cáusticos ni que contengan arena y tampoco disolventes químicos.

9.3.5 Después de la limpieza

► Secar el electrodoméstico y las piezas del equipamiento.

► Conectar y poner en marcha el electrodoméstico.

Cuando la temperatura sea lo suficientemente baja:

► colocar los productos que se deban refrigerar.

► Repetir periódicamente la limpieza.

- Limpiar y eliminar el polvo de la máquina de refrigeración con intercambiador de calor una vez al año.

9.4 Cambio de la batería del electrodoméstico

En caso de un fallo de corriente, la batería del electrodoméstico permite registrar la evolución de las temperaturas, los mensajes de alarma y de servicio, así como mostrar los mensajes de alarma en la pantalla durante aproximadamente 12 horas. En la primera puesta en servicio, la batería puede tardar hasta 24 horas en cargarse y tener plena capacidad de funcionamiento.

Se puede adquirir una batería de recambio a través del servicio al cliente (consulte 10.3 Servicio al cliente).

9.4.1 Sustitución de la batería



ADVERTENCIA

¡Peligro de cortocircuito a través de piezas conductoras de corriente eléctrica!

Electrocución o desperfectos en el sistema electrónico.

- **Apagar el electrodoméstico.**
- Desenchufar el enchufe de alimentación de red o desconectar el fusible.

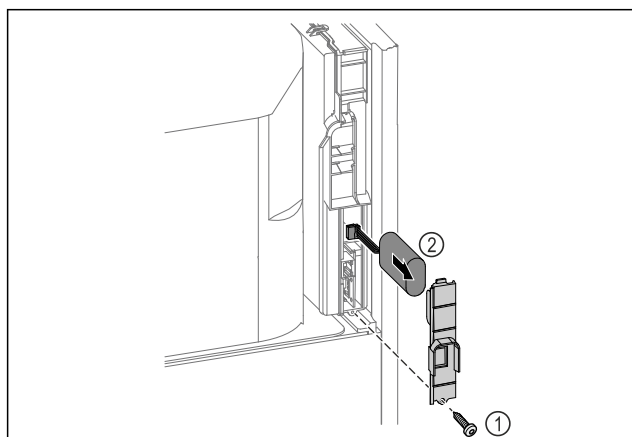


Fig. 222

- Desenroscar el tornillo y retirar la cubierta de la parte trasera del electrodoméstico Fig. 222 (1).
- Desconectar la batería y extraerla Fig. 222 (2).
- Montar la batería de recambio.
- Cerrar la cubierta y enroscar el tornillo.
- Volver a conectar el cable de alimentación eléctrica.

Nota

- La batería debe someterse a un tratamiento de residuos especial y se debe eliminar debidamente según las leyes y reglamentos locales vigentes. **La batería no debe dañarse ni cortocircuitarse bajo ningún concepto.**

9.5 Cambio de la pila del mando a distancia

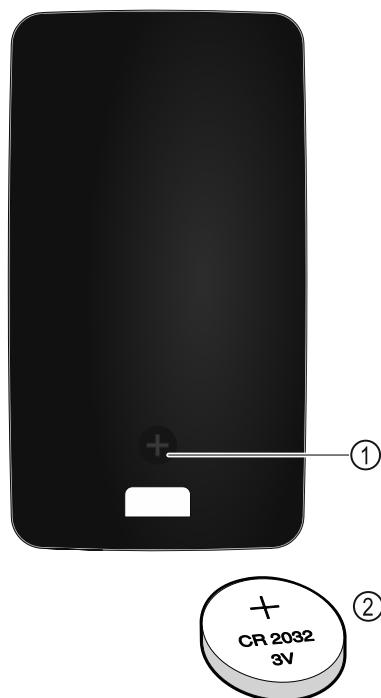


Fig. 223

El suministro eléctrico del mando a distancia se efectúa con una pila del tipo CR 2032 de 3 V Fig. 223 (2), a la venta en el comercio especializado.

9.5.1 Cambio de la pila

- Desenroscar el tornillo Fig. 223 (1) de la parte trasera del mando a distancia.
- Retirar la parte trasera.
- El compartimento de la pila está abierto.
- Cambiar la pila.
- Cerrar el compartimento de la pila.
- Enroscar el tornillo.

Nota

- La batería debe someterse a un tratamiento de residuos especial y se debe eliminar debidamente según las leyes y reglamentos locales vigentes. **La batería no debe dañarse ni cortocircuitarse bajo ningún concepto.**

10 Asistencia al cliente

10.1 Datos técnicos

Rango de temperatura	
Congelación	-9 °C a -35 °C

Carga máxima de estantes de rejilla ^{A)}	Carga máxima intermedia de rejilla (consulte 5.2 Colocar el equipamiento)	de ^{A)}
60 kg	10 kg	

^{A)} En caso de carga elevada, las bandejas pueden combarse ligeramente.

Capacidad útil
Véase la capacidad útil en la placa de características. (consulte 2.2 Vista general del electrodoméstico y del equipamiento)

Iluminación	
Clase de eficiencia energética A)	Fuente de luz
Este producto contiene una o varias fuentes de luz de la clase de eficiencia energética G	LED

A¹⁾ El electrodoméstico puede incluir fuentes de luz con diferentes clases de eficiencia energética. Se indica la clase de eficiencia energética más baja.

Especificación de frecuencia WLAN	
Banda de frecuencia	2,4 GHz
Potencia máxima irradiada	<100 mW
Finalidad de uso del dispositivo inalámbrico	Integración en la red WiFi local para la comunicación de datos

Condiciones de instalación	
Grado de suciedad (entorno del electrodoméstico)	PD2
Temperatura ambiente	+10 °C a +35 °C
Humedad ambiental relativa máxima	75 %, no condensante
Altitud operativa máxima (m sobre el nivel del mar)	2000 m 1500 m (puerta de cristal)

Valores eléctricos	
Tensión nominal	220-240 V ~
Frecuencia	50/60 Hz
Valor de conexión	4,0 A
Oscilaciones máximas de red	+/-10 %

Valores eléctricos	
Categoría de sobretensión	II

Datos según DIN 13277 medidos a una temperatura ambiente de referencia de +25 °C				
Modelo SFPvh	Consumo de energía (kWh/24 h)	Aumento de temperatura en caso de fallo de la red (mín)	Homogeneidad de la temperatura (°K)	Constancia de temperatura (°K)
1402	5,870	186 A ¹⁾	1,5 B ¹⁾	4,1 B ¹⁾
6501	3,271	187 A ¹⁾	1,9 B ¹⁾	4,2 B ¹⁾
8401	3,505	193 A ¹⁾	2,1 B ¹⁾	4,4 B ¹⁾

A¹⁾ Cuerpo de referencia de calefacción: de -35 °C a -10 °C / cuerpo de referencia: Recipiente de vidrio de 50 ml lleno de 50 ml de isopropanol

B¹⁾ Medido a una temperatura de consigna de referencia de -35 °C

Batería del electrodoméstico	
Tipo	1S2P/NCR 18650BF
Tensión nominal	3,6 V DC
Capacidad	6,7 Ah

10.2 Avería técnica

El electrodoméstico se ha construido y fabricado para proporcionar un alto nivel de fiabilidad funcional y una larga vida útil. No obstante, si durante el funcionamiento se produce una avería, comprobar si se trata de un fallo de uso. En este caso, los costes de reparación correrán a cargo del usuario aunque el electrodoméstico se encuentre dentro del periodo de garantía.

El usuario puede subsanar las siguientes averías.

10.2.1 Funcionamiento del electrodoméstico

Fallo	Causa	Solución
El electrodoméstico no funciona.	→ El electrodoméstico no está encendido.	► Encender el electrodoméstico.
	→ El enchufe de alimentación de red no entra correctamente en la caja de enchufe.	► Comprobar el enchufe de alimentación de red.
	→ El fusible de la caja de enchufe no está en buen estado.	► Comprobar el fusible.
	→ Fallo de corriente	► Mantener el electrodoméstico cerrado. ► La puerta puede abrirse utilizando la llave de desbloqueo de emergencia. (consulte 8.1 Cierre de seguridad) ► Si es necesario, guardar los productos refrigerados/congelados en un frigorífico/congelador independiente si el fallo de corriente se prolonga.
	→ El conector para aparatos de frío no está correctamente insertado en el electrodoméstico.	► Comprobar el conector para aparatos de frío.
	→ La puerta del electrodoméstico no está cerrada correctamente.	► Cerrar la puerta del electrodoméstico.

Fallo	Causa	Solución
La temperatura no es suficientemente baja.	→ La ventilación y el escape de aire son insuficientes.	► Liberar y limpiar la rejilla de ventilación.
	→ La temperatura ambiente es demasiado alta.	► Comprobar que las condiciones ambientales sean correctas: (consulte 2.4 Ámbito de uso del electrodoméstico)
	→ El electrodoméstico se ha abierto con demasiada frecuencia o ha permanecido abierto durante mucho tiempo.	► Esperar a ver si se vuelve a ajustar de forma automática la temperatura necesaria. En caso contrario, dirigirse al servicio atención al cliente. (consulte 10.3 Servicio al cliente)
	→ La temperatura está ajustada incorrectamente.	► Ajustar la temperatura más baja y comprobarlo transcurridas 24 horas.
	→ El electrodoméstico está situado demasiado cerca de una fuente de calor (cocina, calefacción, etc.).	► Cambiar el lugar de instalación del electrodoméstico o de la fuente de calor.
Formación de escarcha en el marco de la carcasa y/o en el interior de la puerta.	→ La junta de la puerta está dañada.	► Cambie la junta de la puerta.
	→ El tapón del orificio de salida no está colocado o está mal colocado.	► Coloque correctamente los tapones. (consulte 2.2 Vista general del electrodoméstico y del equipamiento)
	→ Ha puesto la temperatura demasiado fría o ha abierto la puerta muy poco.	► El funcionamiento del electrodoméstico no se ve afectado, elimine la formación de escarcha con un paño.
El mando a distancia no funciona.	→ La pila del mando a distancia está descargada.	► Cambiar la pila.
	→ La conexión inalámbrica con el electrodoméstico es demasiado débil.	► Reducir la distancia al electrodoméstico.
	→ Mando a distancia no vinculado.	► Vincular de nuevo el mando a distancia: (consulte 7.2.10 Mando a distancia)
	→ El mando a distancia está defectuoso.	► Ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente. (consulte 10.3 Servicio al cliente)

10.3 Servicio al cliente

En primer lugar, comprobar si puede eliminar el error por su cuenta . Si no fuera posible, ponerse en contacto con el servicio al cliente.

Puede encontrar la dirección en el folleto del “servicio de atención al cliente de Liebherr” adjunto o en home.liebherr.com/service.



ADVERTENCIA

¡Reparación no profesional!
Lesiones.

- Las reparaciones e intervenciones en el aparato y la línea de alimentación eléctrica que no se nombran expresamente (consulte 9 Mantenimiento) sólo se deben realizar a través del servicio postventa.
- Las líneas de alimentación eléctrica dañadas deben ser sustituidas únicamente por el fabricante o por su servicio técnico o por personal con una cualificación similar.
- En aparatos con enchufes con puesta a tierra, el propio cliente puede realizar el cambio.

10.3.1 Contacto con el servicio al cliente

Asegurar que se dispone de la siguiente información sobre el electrodoméstico:

- Denominación del electrodoméstico (Model e Index)
- N.º de servicio (Service)
- N.º de serie (S-Nr.)

- Acceder a la información sobre el electrodoméstico a través de la pantalla (consulte 7.2.20 Información sobre el electrodoméstico) .

-o-

- Obtener la información sobre el electrodoméstico en la placa de características. (consulte 10.4 Placa de características)
- Anotar dicha información.
- Informar al servicio al cliente: Indicar el error y facilitar la información sobre el electrodoméstico.
- Esto permite un servicio rápido y preciso.
- Seguir las instrucciones del servicio al cliente.

10.4 Placa de características

La placa de características se encuentra en la parte interior del aparato. Véase la vista general del aparato.

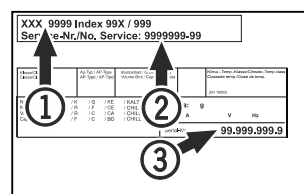


Fig. 224

- (1) Denominación del aparato
- (2) N.º de servicio

- (3) N.º de serie

11 Puesta fuera de servicio

- ▶ Vaciar el aparato.
- ▶ Apagar el aparato.
- ▶ Sacar el enchufe de la toma de corriente.
- ▶ Retirar el conector para aparatos de frío si es necesario: Extraer el conector para aparatos de frío del enchufe del aparato y moverlo hacia la izquierda y hacia la derecha al mismo tiempo.
- ▶ Limpiar el aparato. (consulte 9.3 Limpiar el aparato)
- ▶ Si están presentes: Retire las cubiertas y el aislamiento de la guía del sensor para evitar la formación de moho.
- ▶ Dejar la puerta abierta para que no se formen olores desagradables.

Nota

¡Daños en el aparato y fallos de funcionamiento!

- ▶ Tras la puesta fuera de servicio, el aparato se debe almacenar a una temperatura ambiente permitida de entre -10 °C y +50 °C.

12 Eliminación

12.1 Preparar el aparato para su eliminación



Liebherr utiliza pilas en algunos aparatos. Por motivos de protección del medioambiente, la legislación de la UE obliga al usuario final a retirar estas pilas de los aparatos usados antes de proceder a su eliminación. Si su aparato incluye pilas, encontrará la indicación correspondiente en el propio aparato.

Bombillas Si puede retirar usted mismo las bombillas sin dañarlas, también debe desmontarlas antes de la eliminación del aparato.

- ▶ Poner el aparato fuera de servicio.
- ▶ Aparato con pilas: retirar las pilas. Para una descripción véase el capítulo **Mantenimiento**.
- ▶ Si es posible: desmontar las bombillas sin dañarlas.

12.2 Eliminar el aparato de manera respetuosa con el medioambiente



El aparato todavía contiene materiales valiosos y se debe llevar a un punto de recogida separado de los residuos domésticos sin clasificar.



Las pilas se deben eliminar por separado del aparato usado. A este respecto, puede entregar las pilas gratuitamente en un comercio, así como en los centros de reciclaje y puntos verdes.

Bombillas

Eliminar las bombillas desmontadas a través de los sistemas de recogida pertinentes.

En el caso de Alemania: Puede eliminar gratuitamente el aparato en los centros de reciclaje y puntos verdes, en los contenedores de recogida de la clase 1. En el caso de comprar un frigorífico/congelador nuevo y hacerlo en una superficie comercial > 400 m², el comercio se encargará de retirarlo gratuitamente el aparato usado.



ADVERTENCIA

¡Fugas de refrigerante y aceite!

Incendio. El refrigerante contenido es respetuoso con el medioambiente, pero es inflamable. El aceite contenido también es inflamable. Las fugas de refrigerante y aceite pueden inflamarse con una concentración correspondientemente elevada y al entrar en contacto con una fuente de calor externa.

- ▶ No se deben dañar las tuberías del circuito de refrigerante y del compresor.

- ▶ Observar las indicaciones para el transporte del electrodoméstico.

- ▶ Transportar el aparato sin daños.

- ▶ Eliminar las pilas, las bombillas y el aparato conforme a lo dispuesto anteriormente.

13 Información adicional

En el folleto de servicio adjunto o en internet, en <https://home.liebherr.com>, encontrará más información sobre las condiciones de garantía.



En caso de fallo del electrodoméstico, informar:

Identificador del modelo / número de inventario:

Guía rápida para el uso diario

Información sobre el uso de esta guía rápida:

- Esta guía rápida no sustituye las instrucciones de uso completas ni un instrucccionamiento directamente en el electrodoméstico.
- Esta guía rápida supone una ayuda para el uso y manejo diarios del electrodoméstico.
- Lea íntegramente las instrucciones de uso y las indicaciones de seguridad contenidas.

Esta guía rápida es válida para: SFPvh 14../65../84..



Las instrucciones de uso completas se pueden descargar con el código QR:



Uso previsto

Este congelador de laboratorio está diseñado para el almacenamiento profesional de productos a temperaturas entre -9 °C y -35 °C.

Uso incorrecto previsible

No utilizar el electrodoméstico para las siguientes aplicaciones:

- Conservación y refrigeración de:
 - Sustancias químicamente inestables, inflamables o corrosivas
 - Sangre, plasma o demás fluidos del cuerpo humano para realizar transfusiones o para ser utilizados o introducidos en el cuerpo humano
- Empleo en atmósferas potencialmente explosivas
- Empleo al aire libre o en zonas húmedas o donde se producen salpicaduras de agua

Tener en cuenta lo siguiente a la hora de almacenar los productos:

- ❑ Colocar los estantes de rejilla a la altura requerida.
- ❑ Tener en cuenta la carga máxima.
- ❑ Una vez alcanzada la temperatura de almacenamiento, llenar el electrodoméstico (conservar la cadena de frío).
- ❑ Los productos refrigerados no deben tocar el condensador de la pared trasera.
- ❑ Guardar los líquidos en recipientes cerrados.
- ❑ Distanciar los productos refrigerados para que el aire pueda circular bien.

Indicación de estado



Fig. 225

- | | |
|----------------------|--|
| (1) Temperatura real | (3) Estado del proceso de descongelación |
| (2) Estado de alarma | (4) Estado de bloqueo de la puerta |

Visualización del registro de temperatura

El registro de temperatura indica el periodo de registro y las temperaturas mínimas y máximas medidas en este tiempo.



Fig. 226

Restablecimiento del registro de temperatura

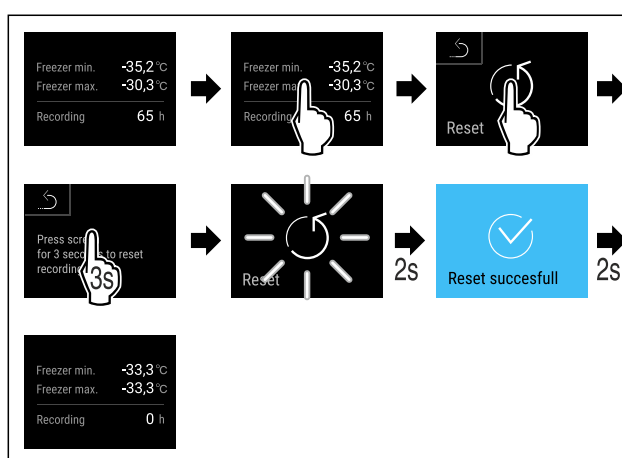


Fig. 227

Desbloqueo del cierre de la puerta con PIN de la puerta

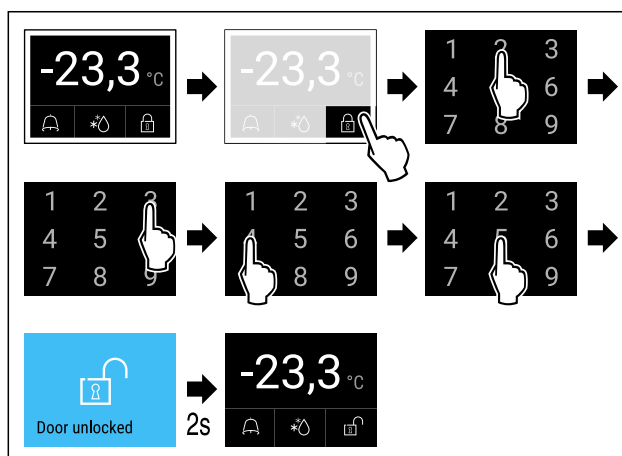


Fig. 229 En el ejemplo se muestra el PIN 2345

Visualización del protocolo de alarmas

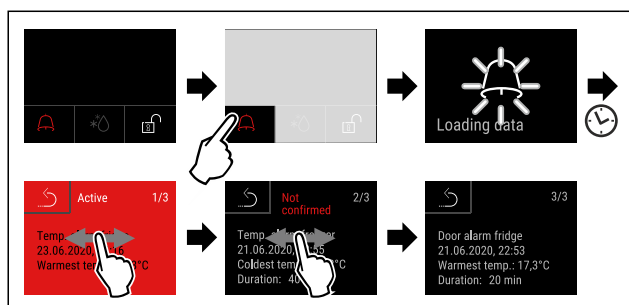


Fig. 231 El ejemplo muestra una alarma activa, una alarma no confirmada y una alarma confirmada.

- El protocolo de alarmas muestra alarmas activas, confirmadas o no confirmadas (máximo 10 alarmas).
- Borrar el protocolo de alarmas: Véanse las instrucciones de uso.

Limpieza del electrodoméstico

- Vaciar el electrodoméstico.
- Retirar el enchufe de alimentación de red.
- Seguir las indicaciones del manual de uso.
- Tras la limpieza, secar totalmente el electrodoméstico y su equipamiento.
- Conectar el electrodoméstico.
- Encender el electrodoméstico.
- Una vez alcanzada la temperatura de almacenamiento, llenar el electrodoméstico.

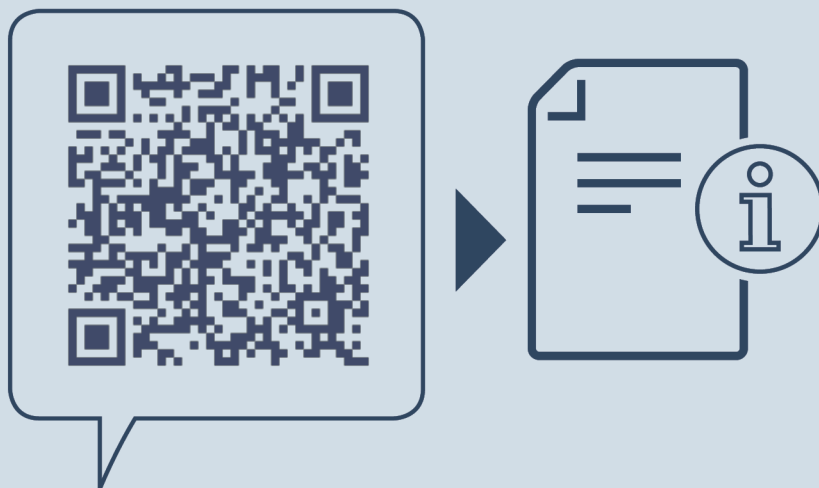


¿Qué hacer en caso de avería?

En caso de avería aparece un mensaje en la pantalla del electrodoméstico. Los mensajes tienen diferentes significados:

Color del símbolo de la pantalla	Significado	Solución
AMARILLO	Recordatorio Recuerda los procesos generales. Puede ejecutar estos procesos y de este modo solucionar el mensaje.	Volver a leer en las instrucciones de uso los pasos para solucionar el problema y realizarlos.
ROJO	Advertencia Aparece en caso de averías. Las averías sencillas las puede solucionar uno mismo.	Volver a leer en las instrucciones de uso los pasos para solucionar el problema y realizarlos.

Si usted no puede solucionar el problema por sí mismo, diríjase al empleado responsable o al centro de atención al cliente más cercano.



home.liebherr.com/fridge-manuals

ES Congelador
MANUAL ORIGINAL DEL CONDUCTOR

Fecha de publicación: 20251205

**Índice de números
de artículo: 7083320-00**

Liebherr Hausgeräte Lienz GmbH
Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1
A-9900 Lienz
Österreich

