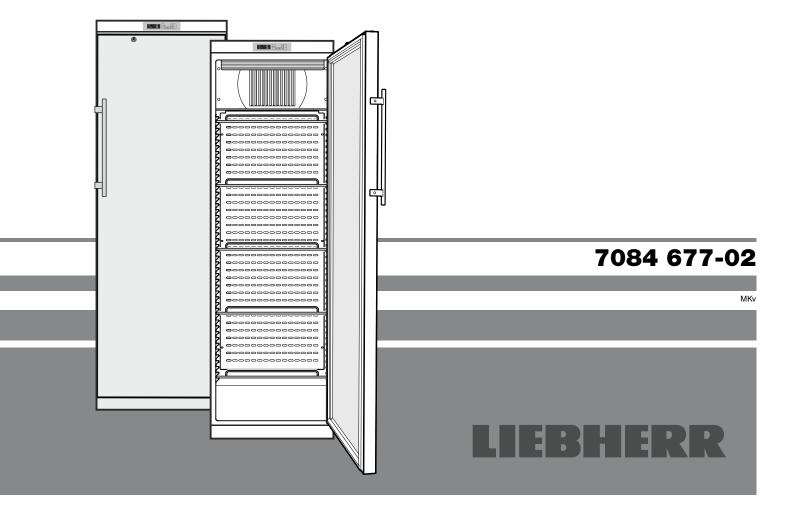
Gebrauchsanweisung Kühlschrank Vor Inbetriebnahme die Gebrauchsanweisung lesen



Inhalt

Ausstattungsmerkmale4
Klimaklasse
Energieverbrauch4
Temperaturanstieg bei Netzausfall
Einsatzbereich des Gerätes
Aufstellen
Gerätemaße
Elektrischer Anschluss
Bedien- und Kontrollelemente5
Innentemperatur5
Gerät ein- und ausschalten6
Tonwarner6
Netzausfallwarner6
Türöffnungsalarm
Einstellen der Verzögerungszeit für den Türöffnungsalarm6
Tonwarner Einstellungen
Alarmmeldungen
Alarm-Test
Abrufen der gespeicherten Alarmzustände und Auslesen
des Temperaturverlaufs8
Wert des aufgezeichneten Temperaturverlaufs 🗗 🕻
zurücksetzen8
Beispiel einer Alarmabfrage8
Netzwerkadresse ändern9
Parameter auf Werkseinstellung zurücksetzen9
Echtzeituhr einstellen9
Innenbeleuchtung MKv 391310
Sicherheitsschloss
Abtauen10
Einstellen Displayanzeige während der Abtauphase10
Reinigen und Desinfizieren11
Störung11
Außer Betrieb setzen11
Externer Alarm12
Türanschlag wechseln13

Entsorgungshinweis

Das Gerät enthält wertvolle Materialien und ist einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Entsorgung von ausgedienten Geräten muss fach- und sachgerecht nach den örtlich geltenden Vorschriften und Gesetzen erfolgen.



Das ausgediente Gerät beim Abtransport am Kältekreislauf nicht beschädigen, damit das enthaltene Kältemittel (Angaben auf dem Typenschild) und das Öl nicht unkontrolliert entweichen können.

- Gerät unbrauchbar machen.
- Netzstecker ziehen.
- Anschlusskabel durchtrennen.

riangle warnung

Erstickungsgefahr durch Verpackungsmaterial und Folien!

Kinder nicht mit Verpackungsmaterial spielen lassen.

Das Verpackungsmaterial zu einer offiziellen Sammelstelle bringen.

Im Gerät ist eine Akku-Batterie eingebaut.

Entsorgungshinweis für Batterien

Der Akku muss bei Entsorgung des Gerätes entnommen und einerfür Batterien getrennten Abfallbehandlung zugeführt werden.

Akku auf keinen Fall beschädigen oder kurzschließen!



Sicherheits- und Warnhinweise

- Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, sollte das Gerät von zwei Personen ausgepackt und aufgestellt werden.
- Bei Schäden am Gerät umgehend vor dem Anschließen - beim Lieferanten rückfragen.
- Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebes das Gerät nur nach Angaben der Gebrauchsanleitung montieren und anschließen.
- Im Fehlerfall Gerät vom Netz trennen.
 Netzstecker ziehen oder Sicherung auslösen bzw. herausdrehen.
- Nicht am Anschlusskabel, sondern am Stecker ziehen, um das Gerät vom Netz zu trennen.
- Reparaturen und Eingriffe an dem Gerät nur vom Kundendienst ausführen lassen, sonst können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen. Gleiches gilt für das Wechseln der Netzanschlussleitung.
- Im Geräteinnenraum nicht mit offenem Feuer oder Zündquellen hantieren. Beim Transport und beim Reinigen des Gerätes darauf achten, dass der Kältekreislauf nicht beschädigt wird. Bei Beschädigungen Zündquellen fernhalten und den Raum gut durchlüften.
- Sockel, Schubfächer, Türen usw. nicht als Trittbrett oder zum Aufstützen missbrauchen.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Vermeiden Sie dauernden Hautkontakt mit kalten Oberflächen oder Kühl-/Gefriergut. Es kann zu Schmerzen, Taubheitsgefühl und Erfrierungen führen. Bei länger dauerndem Hautkontakt Schutzmaßnahmen vorsehen, z.B. Handschuhe verwenden.

- Lagern Sie keine explosiven Stoffe oder Sprühdosen mit brennbaren Treibmitteln, wie z. B. Propan, Butan, Pentan usw., im Gerät. Eventuell austretende Gase könnten durch elektrische Bauteile entzündet werden. Sie erkennen solche Sprühdosen an der aufgedruckten Inhaltsangabe oder einem Flammensymbol.
- Keine elektrischen Geräte innerhalb des Gerätes benutzen.
- Schlüssel bei abschließbaren Geräten nicht in der Nähe des Gerätes sowie in Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Das Gerätistfür den Gebrauch in geschlossenen Räumen konzipiert. Das Gerät nicht im Freien oder im Feuchte- und Spritzwasserbereich betreiben.
- Die LED-Lichtleiste im Gerät dient der Beleuchtung des Geräteinnenraumes. Sie ist nicht zur Raumbeleuchtung geeignet.
- Das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe einer Klimaanlage aufstellen. Das Gerät darf auch nicht unterhalb einer an der Wand montierten Klimaanlage betrieben werden.
- Das Gerät eignet sich <u>nicht</u> für die Lagerung von Blutkonserven gemäß DIN 58371.
- Bei speziellen Einsatzbereichen, welche einer eigenen Norm unterliegen, hat der Betreiber selbst für die Erfüllung dieser Norm zu sorgen.

Ausstattungsmerkmale

- Akustischer und optischer Temperaturalarm.
- Akustischer und optischer Türöffnungsalarm.
- Potentialfreier Kontakt für Anschluss an ein Fernüberwachungssystem.
- Serielle Schnittstelle (RS485) zur externen Temperatur- und Alarmdokumentation.
- Speicherung der minimal/maximal aufgetretenen Innenraumtemperatur.
- Speicherung der letzten 3 Temperatur-Alarme mit Uhrzeit, Datum und Dauer des Alarms.
- Speicherung der letzten 3 Netzausfälle mit Uhrzeit, Datum und Dauer des Netzausfalls.
- Sicherheitsthermostat zur Vermeidung von Temperaturen unter +2 °C.

Diese sicherheitstechnischen Einrichtungen sind unbedingt zu nutzen, um Schäden am gelagerten Kühlgut zu vermeiden. Es darf keine Deaktivierung oder Außerbetriebnahme dieser Einrichtungen durchgeführt werden!

Klimaklasse

Die Klimaklasse gibt an, bei welcher Raumtemperatur das Gerät betrieben werden darf, um die volle Kälteleistung zu erreichen.

Die Klimaklasse ist am Typenschild aufgedruckt. Die Position des Typenschildes ist im Kapitel **Gerätebeschreibung** ersichtlich.



Klimaklasse	Raumtemperatur
SN	+10 °C bis +32 °C
N	+16 °C bis +32 °C
ST	+16 °C bis +38 °C
T	+16 °C bis +43 °C
SN-ST	+10 °C bis +38 °C
SN-T	+10 °C bis +43 °C

Das Gerät nicht außerhalb der angegebenen Raumtemperaturen betreiben!

Energieverbrauch Temperaturanstieg bei Netzausfall

Modell	MKv 3910	MKv 3913
Energieverbrauch gemäß DIN 58345	0,8 kWh/24h	1,5 kWh/24h
Temperaturanstieg bei Netz- ausfall von +5 °C auf +10 °C	50 Minuten	30 Minuten

Einsatzbereich des Gerätes

Das Gerät eignet sich für die Lagerung und Kühlung von Arzneimitteln gemäß DIN 58345 wenn folgende Voraussetzungen erfüllt werden:

- Das Gerät erfüllt die DIN 58345 nur, wenn der Akku des im Gerät integrierten Netzausfallwarners vollständig geladen ist (siehe Kapitel "Elekrischer Anschluss").
- Das Gerät erfüllt die DIN 58345 nur mit der werkseitigen Temperatureinstellung. Durch eine Temperaturverstellung (nur durch den Servicetechniker möglich) wäre die Konformität im Sinne der DIN 58345 aufgehoben.

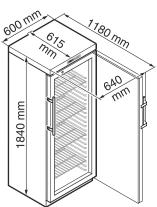
Das Gerät ist **nicht** geeignet für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen.

Aufstellen

- Vermeiden Sie Standorte im Bereich direkter Sonnenbestrahlung, neben Herd, Heizung und dergleichen.
- Der Boden am Standort soll waagrecht und eben sein. Unebenheiten über die Stellfüße ausgleichen.
- Lüftungsöffnungen bzw. -gitter nicht abdecken.
- Der Aufstellungsraum Ihres Gerätes muss laut der Norm EN 378 pro 8 g Kältemittelfüllmenge R 600a ein Volumen von 1 m³ aufweisen, damit im Falle einer Leckage des Kältemittelkreislaufes kein zündfähiges Gas-Luft-Gemisch im Aufstellungsraum des Gerätes entstehen kann. Die Angabe der Kältemittelmenge finden Sie auf dem Typenschild im Geräteinnenraum.



Gerätemaße





Elektrischer Anschluss

Das Gerät nur mit Wechselstrom betreiben.

Die zulässige Spannung und Frequenz ist am Typenschild aufgedruckt. Die Position des Typenschildes ist im Kapitel **Gerätebeschreibung** ersichtlich.

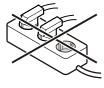
Die Steckdose muss vorschriftsmäßig geerdet und elektrisch abgesichert sein.

Der Auslösestrom der Sicherung muss zwischen 10 A und 16 A liegen.

Die Steckdose darf sich nicht hinter dem Gerät befinden und muss leicht erreichbar sein.

Das Gerät nicht über Verlängerungskabel oder Verteilersteckdosen anschließen.

Keine Inselwechselrichter (Umwandeln von Gleichstrom in Wechsel- bzw. Drehstrom) oder Energiesparstecker verwenden. Beschädigungsgefahr für die Elektronik!



 Netzstecker einstecken - im Display erscheint OFF.



Hinweis

Es dauert 24 Stunden bis die Akkus des Netzausfallwarners vollständig geladen sind.

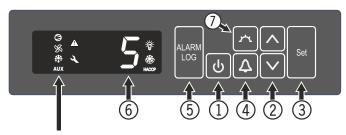
Hinweis zur Außerbetriebnahme des Gerätes

Die Außerbetriebnahme des Gerätes unbedingt nach Kapitel "**Außer Betrieb setzen**" durchführen.

Der Netzausfallwarner wird sonst aktiv wenn der Netzstecker gezogen wird.

Bedien- und Kontrollelemente

- (1) Taste ON/OFF (Gerät aus- und einschalten)
- ② Auswahltasten
- 3 Taste Set (Enter)
- (4) Alarm-Austaste
- ⑤ Taste zur Abfrage von gespeicherten Alarmzuständen
- ⑥ Temperaturanzeige
- (7) Ein-/Austaste Innenbeleuchtung (MKv 3913)



Symbole im Display



Kompressor läuft



LED blinkt-Einschaltverzögerung des Kälteaggregates. Nach Druckausgleich im Kältekreislauf startet der Kompressor automatisch.



Ventilator läuft



Das Gerät ist in der Abtauphase

AUX Temperaturanzeige erfolgt über den Referenzfühler



Innenbeleuchtung ist eingeschaltet (MKv 3913)



Alarmfunktion



Erscheint in der Anzeige , so liegt ein Fehler am Gerät vor. Wenden Sie sich bitte an die nächste Kundendienststelle.

HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point)

Die Anzeige **HACCP** bedeutet, dass Stromversorgung und Innentemperatur des Gerätes aufgezeichnet werden.

Wenn **HACCP** im Display blinkt, so hat es entweder einen Stromausfall gegeben oder die Temperatur im Gerät war in einem unzulässigen Bereich.

Innentemperatur

Die Temperatur im Innenraum des Gerätes ist auf die gemäß DIN 58345 erforderlichen +5 $^{\circ}$ C (+/-3 K) eingestellt und kann nicht verändert werden.

Wichtiger Hinweis

Kühlgut darf erst eingelagert werden wenn die Temperatur im Gerät 5 °C beträgt.

Gerät ein- und ausschalten

Gerät einschalten

ON/OFF-Taste uca. 5 Sekunden drücken - im Display erscheint ON.

Bei der ersten Inbetriebnahme gibt es keine Alarmmeldung.

Wird das Gerät nach der ersten Inbetriebnahme für einen längeren Zeitraum vom Netz getrennt und die Temperatur im Innenraum steigt über die obere Alarmgrenze an, wird dies von der Elektronik als Fehler erkannt (**HACCP** blinkt im Display).

Bei erneuter Inbetriebnahme muss diese Anzeige wie unten angeführt zurückgesetzt werden.



Taste
$$\frac{AARM}{Log}$$
 + $\frac{1}{2}$ 5 Sek. drücken. In der Anzeige erscheint $-E5$.

Die HACCP-LED leuchtet nun wieder permanent.



Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

Gerät ausschalten

ON/OFF-Taste (b) ca. 5 Sekunden drücken - im Display erscheint OFF.

Tonwarner

Bei gewissen Alarmzuständen ertönt der Tonwarner.

Der Tonwarner kann durch Drücken der Taste \triangle stummgeschaltet werden.

Netzausfallwarner

Bei einem Netzausfall ertönt der Tonwarner und **b** eq P wird im Display angezeigt.



Wenn **HACCP** im Anzeigedisplay des Kühlgerätes blinkt, ist die Temperatur über die obere Alarmgrenze von + 8 °C angestiegen.



Den Temperaturverlauf nach Kapitel

Abrufen der gespeicherten Alarmzustände

 $kontrollieren \, und \, \ddot{u}ber \, die \, weitere \, Verwendung \, des \, eingelagerten \, K\ddot{u}hlguts \, entscheiden.$

Türöffnungsalarm

Wenn die Tür geöffnet wird, leuchtet die LED **A** und die Temperaturanzeige beginnt zu blinken.

Wenn die Tür länger als 60 Sekunden geöffnet ist, beginnt die LED \triangle zu blinken und in der Anzeige blinkt dor abwechselnd mit der Temperaturanzeige.

Der Tonwarner ertönt.

Wenn die Türfür die Einlagerung von Kühlgut länger geöffnet sein muss, Tonwarner durch Drücken der Taste Λ stummschalten.

Einstellen der Verzögerungszeit für den Türöffnungsalarm

Die Zeit, bis der Tonwarner nach dem Öffnen der Tür ertönt, kann verändert werden.

Einstellbereich = 1 - 5 Minuten

Mit den Tasten voder die gewünschte Einstellung wählen.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

Tonwarner Einstellungen

Der Tonwarner bleibt nach dem Drücken der Taste $|\Delta|$ für den aktuellen Alarmfall stummgeschaltet.

Wenn sich der Tonwarner wieder selbstständig aktivieren soll die nachfolgenden Schritte durchführen.



Die automatische Reaktivierung des Tonwarners ist nun aktiv.

Die Zeit bis der Tonwarner wieder ertönt muss eingestellt werden.

Mit den Tasten ✓ oder 🔨 die gewünschte Einstellung wählen.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

Alarmmeldungen

1. LED 🔌 blinkt im Display

Erscheint in der Anzeige , so liegt ein Fehler am Gerät vor. Wenden Sie sich bitte an die nächste Kundendienststelle.

2. LED \checkmark blinkt und $b \xi \xi$ erscheint im Display

Der Akku des Netzausfallwarners liefert eine zu niedrige Spannung oder ist defekt.

Wenden Sie sich bitte an die nächste Kundendienststelle.

3. LED lacktriangle blinkt im Display - Anzeige H oder LU

Es ist im Innenraum zu warm (HI) oder zu kalt (LO).

Der Tonwarner ertönt.

4. HACCP blinkt im Display - die aktuelle Innentemperatur, HF und HI werden abwechselnd angezeigt

Es hat einen längeren Netzausfall gegeben oder es war im Innenraum über einen gewissen Zeitraum zu warm oder zu kalt.

Bis zu drei Alarmzustände werden gespeichert und können abgerufen werden.

Alarm-Test

Mit diesem Testlauf wird die Funktionsfähigkeit der internen und einer eventuell extern angeschlossener Alarmeinrichtung geprüft.

Das Kühlung des Gerätes wird während diesem Testlauf nicht unterbrochen.

Testlauf aktivieren

- Die Anzeige wechselt auf einen Temperaturwert 0,2 °C unter der eingestellten oberen Alarmgrenze.
- Der Temperaturwert steigt nun alle 2 Sekunden um 0,1 °C an.
- Bei Erreichen der oberen Alarmgrenze erscheint in der Anzeige $\mathcal{H} \mathcal{A} \mathcal{G}$. Eine am potentialfreien Alarmausgang angeschlossene externe Alarmeinheit wird nun aktiviert.
- Der Temperaturwert steigt weiter bis 0,2 °C über die obere Alarmgrenze.
- Der selbe Vorgang läuft automatisch für die unter Alarmgrenze ab. In der Anzeige erscheint L I D.

Während dem Testlauf leuchtet die LED



Die Elektronik schaltet automatisch in den normalen Regelbetrieb zurück.

Testlauf vorzeitig abbrechen

Abrufen der gespeicherten Alarmzustände und Auslesen des Temperaturverlaufs



Mit den Tasten 🗸 oder 🔨 in der Liste blättern.

HAn Anzahl aufgetretener Temperaturalarme

☐ ☐ I vorletzter Temperaturalarm

HR⊋ Temperaturalarm vor HR !

HFn Anzahl Netzausfälle

#F aktuellster Netzausfall

#F ! vorletzter Netzausfall

HF? Netzausfall vor HF!

r-E Zeitraum in Stunden, in dem die maximal und minimal aufgetretenen Innentemperaturen gemessen wurden

-Н Höchste (wärmste) gemessene Temperatur

Tiefste gemessene Temperatur

Mit der Taste Set den gewünschten Punkt anwählen. Wird diese

Taste nochmals gedrückt, gelangt man zur Liste zurück.

Hinweis: Das Menü kann vorzeitig verlassen werden, indem man 5 Sek. die Taste $\boxed{\Delta}$ drückt.

Wird innerhalb von 60 Sekunden keine Taste gedrückt, so schaltet die Elektronik automatisch zurück.

Wert des aufgezeichneten Temperaturverlaufs $\neg b$ zurücksetzen

Wenn der unter r = 1 im vorhergehenden Kapitel gespeicherte Wert wieder auf 0 gesetzt werden soll, die nachfolgenden Schritte durchführen.



Taste ♥ oder ∧ drücken, bis r t im Display erscheint.

Die Werte für $\neg H$ und $\neg L$ (höchste bzw. tiefste gemessene Innentemperatur) werden dabei auf die im Moment im Innenraum vorherrschende Temperatur zurückgesetzt.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

Beispiel einer Alarmabfrage

Situation: HACCP blinkt im Display.





Esistkein Alarmzustand mit zu hoher oder zu niedriger Temperatur aufgetreten. Es muss zur Anzeige HFn gewechselt werden.

Die HACCP-LED leuchtet nun wieder permanent.

Somit ist die Elektronik für den nächsten Alarmfall bereit.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

Netzwerkadresse ändern

Bei Vernetzung von mehreren Geräten über die RS485-Schnittstelle muss jedes Gerät eine eigene Netzwerkadresse erhalten.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

Parameter auf Werkseinstellung zurücksetzen

Mit dieser Funktion können die **Alarmgrenzen** und Werte der **Fühlerkalibration** auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

- ON/OFF-Taste 😈 ca.5 Sekunden drücken im Display erscheint OFF.
- Taste 🔨 + Set 5 Sek. drücken.
- > In der Anzeige erscheint $b \not \in \mathcal{G}$.
- 10 Sekunden warten.
- Netzstecker ziehen.
- gedrückt halten und Netzstecker einstecken.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

Echtzeituhr einstellen

Die Echtzeituhr ist voreingestellt (MEZ). Andere Zeitzone bzw. Sommer-/Winterzeit muss manuell umgestellt werden:

Anzeige = **3** Mit den Tasten
$$\checkmark$$
 \land Wochentag einstellen.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

Hinweis

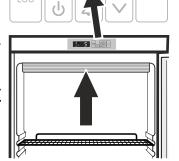
Wenn im Display **Etc** erscheint, muss die Echtzeituhr neu eingestellt werden.

Innenbeleuchtung MKv 3913

Die Innenraumbeleuchtung kann mit der Taste ein und ausgeschaltet werden.

Taste 👝 ca. 3 Sekunden drücken.

Die Lichtintensität der LED-Beleuchtung entspricht der Laserklasse 1/1M.



Set



Die Lichtabdeckung darf nur vom Kundendienst entfernt werden.

ALARM

Wenn die Abdeckung entfernt wird nicht mit optischen Linsen aus unmittelbarer Nähe direkt in die Beleuchtung blicken.

Die Augen können dabei geschädigt werden.

Sicherheitsschloss

Das Schloss in der Gerätetür ist mit einem Sicherheitsmechanismus ausgestattet.

Gerät absperren

- Schlüssel in Richtung 1 hineindrücken.
- Schlüssel um 90° drehen.

Umdas Gerät wieder aufzusperren, muss in derselben Reihenfolge vorgegangen werden.



Abtauen

Das Gerät taut automatisch ab. Die anfallende Feuchtigkeit wird über den Tauwasserablauf nach außen in die Tauwasserverdunstungsschale geleitet. Dort verdunstet das Tauwasser durch die Kompressorwärme.

Einstellen Displayanzeige während der Abtauphase

Folgende Displayanzeigen während der Abtauphase können eingestellt werden.

- Symbol + abwechselnde Anzeige von $d\mathcal{E}^F$ und derzeitiger Temperatur im Innenraum des Gerätes.
- Symbol + Temperatur vor Beginn der Abtauphase (Werkseinstellung).
- Symbol + 66.

Displayanzeige während der Abtauphase verändern



Mit den Tasten 🗸 oder \Lambda die gewünschte Einstellung wählen.

☐ = Abwechselnde Anzeige von dEF und derzeitiger Temperatur im Innenraum des Gerätes.

= Temperatur vor Beginn der Abtauphase.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

Reinigen und Desinfizieren

Vor dem Reinigen und desinfizieren das Gerät außer Betrieb setzen.

Netzstecker ziehen.

- · Desinfizieren nur mit Mitteln auf Basis Äthylalkohol.
- Verschmutzte Flächen und Ablageroste mit angefeuchtetem Baumwolltuch vorreinigen.
- Innenraum, Ablageroste und Außenwände mit lauwarmem Wasser, Reinigern auf Basis Äthylakohol oder Haushaltsreinigern auf Wasserbasis reinigen.

Keine sand- oder säurehaltige Putz- bzw. chemische Lösungsmittel verwenden.

Nicht mit Dampfreinigungsgeräten arbeiten! Beschädigungs- und Verletzungsgefahr.

 Achten Sie darauf, dass kein Reinigungswasser in die elektrischen Teile und in das Lüftungsgitter dringt.

Die K\u00e4ltemaschine mit dem W\u00e4rmetauscher

 Metallgitter an der R\u00fcckseite des Ger\u00e4tes sollte einmal im Jahr gereinigt bzw. entstaubt
 werden.



- Das Typenschild an der Geräteinnenseite nicht beschädigen oder entfernen - es ist wichtig für den Kundendienst.
- Die verwendeten Materialien des Gerätes sind nur gegen die oben angeführten Reiniger beständig.
- Regelmäßige Reinigung und Desinfektion verhindert starke Verschmutzung.

Störung

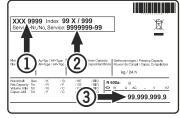
Folgende Störungen können Sie durch Prüfen der möglichen Ursachen selbst beheben:

- Das Gerät arbeitet nicht: Prüfen Sie, ob
- das Gerät eingeschaltet ist,
- der Netzstecker richtig in der Steckdose ist,
- die Sicherung der Steckdose in Ordnung ist.
- Die Geräusche sind zu laut: Prüfen Sie, ob
- das Gerät fest auf dem Boden steht,
- nebenstehende Möbel oder Gegenstände vom laufenden Kühlaggregat in Vibrationen gesetzt werden. Beachten Sie, dass Strömungsgeräusche im Kältekreislauf nicht zu vermeiden sind.
- Die Temperatur ist nicht ausreichend tief: Prüfen Sie
- Ist die Entlüftung in Ordnung?
- Ist der Aufstellort zu dicht an einer Wärmequelle?

• Im Display wird $\Box \Box \Box$ angezeigt:

 Stellen Sie die Echtzeituhr neu ein (siehe Abschnitt "Echtzeituhr einstellen").

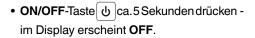
Wennkeine der o.g. Ursachen vorliegt und Sie die Störung nicht selbst beseitigen konnten, wenden Sie sich bitte an die nächste Kundendienststelle. Teilen Sie die Typenbezeichnung ①, Service- ② und Serialnummer ③ des Typenschildes mit.



Die Position des Typenschildes ist im Kapitel **Gerätebeschreibung** ersichtlich.

Außer Betrieb setzen

Wenn das Gerät längere Zeit außer Betrieb gesetzt wird, die folgenden Schritte durchführen, um den Akku des Netzausfallwarners von der Elektronik zu entkoppeln.





> In der Anzeige erscheint $b \, \mathcal{E} \, \mathcal{G}$.

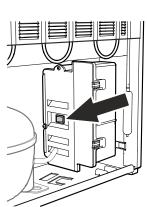
• 10 Sekunden warten!

- Netzstecker ziehen.
- > Das Display erlischt.

Hinweis

Wenn das Display weiterhin leuchtet, die Taste an der Stromversorgungseinheit betätigen.

 Gerät reinigen und die Tür geöffnet lassen, um Geruchsbildung zu vermeiden.

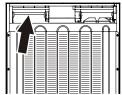


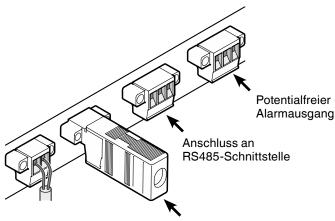
Externer Alarm

Es wird empfohlen, das Gerät an eine externe Alarmeinrichtung anzuschließen.

An der Rückseite des Gerätes befinden sich verschiedene Anschlussmöglichkeiten.

Der Anschluss des Gerätes an eine externe Alarmeinrichtung darf nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden!





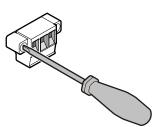
Abschlusswiderstand

Bei Vernetzung von mehreren Geräten über die RS485-Schnittstelle muss der Abschlusswiderstand am letzten Gerät bleiben.

Bei den Geräten dazwischen den Abschlusswiderstand entfernen!

Hinweis

Die Stecker sind mit Schrauben gesichert. Um die Stecker abziehen zu können, Schrauben rechts und links lösen.



Potentialfreier Alarmausgang

Diese drei Kontakte können zum Anschluss einer optischen oder akustischen Alarmeinrichtung verwendet werden.

Der Anschluss ist für maximal 42 V / 8 A Gleichstrom aus einer Sicherheitskleinspannungsquelle SELV ausgelegt (Mindeststrom 150 mA).

Achtung

Bei Einsatz von Netzspannung am potentialfreien Alarmkontakt werden die sicherheitstechnischen Anforderungen der Norm EN 60335 nicht erfüllt.

N.O

Alarmausgang

Anschluss einer Alarmkontrollleuchte oder eines akustischen Alarmgebers.

N.C

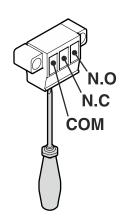
Betriebskontrollleuchte

Anschluss einer Kontrollleuchte, die den Normalbetrieb des Gerätes anzeigt.

COM

Externe Spannungsquelle Maximal 42 V / 8 A Gleichstrom

Mindeststrom 150 mA



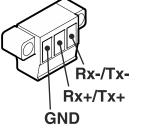
RS485-Schnittstelle

Rx-/Tx-

Datenleitung senden/empfangen (Minuspol)

Rx+/Tx+

Datenleitung senden/empfangen (Pluspol)



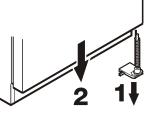
GND

Masseleitung

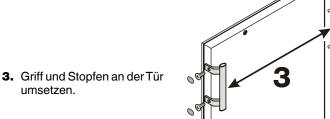
Türanschlag wechseln

1. Scharnierwinkel abschrauben.

Achtung: Das Türlager hat einen Federmechanismus zum Selbstschließen der Tür. Beim Lösen der Schrauben dreht sich der Scharnierwinkel nach links.

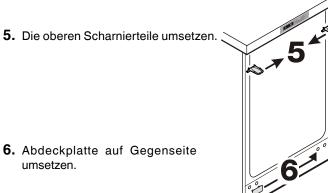


2. Tür nach unten abnehmen.

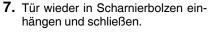


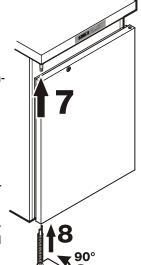


4. Bolzen im Scharnierwinkel umsetzen.



6. Abdeckplatte auf Gegenseite





- 8. Scharnierwinkel in unteres Türlager einsetzen.
- 9. Scharnierwinkel um 90° drehen Feder wird gespannt. Scharnierwinkel anschrauben.