

Indice

1	Panoramica dell'apparecchio.....	3	6.2.26	Allarme temperatura	36
1.1	Volume di fornitura.....	3	6.2.27	Allarme della porta	37
1.2	Panoramica dell'apparecchiatura e degli elementi in dotazione.....	3	6.2.28	Allarme luminoso	38
1.3	Attrezzature speciali.....	4	6.2.29	Simulazione allarme	38
1.4	Campo di applicazione dell'apparecchiatura.....	4	6.2.30	Registro degli allarmi	39
1.5	Emissione acustica dell'apparecchio.....	5	6.2.31	Trasmissione allarme	39
1.6	Conformità.....	5	6.2.32	Modalità demo	40
1.7	Sostanze estremamente preoccupanti ai sensi del Regolamento REACH.....	5	6.2.33	Reset alle impostazioni di fabbrica	41
2	Avvertenze generali di sicurezza.....	5	6.3	Messaggi.....	41
3	Funzionamento del display Touch & Swipe.....	7	6.3.1	Avvertenze.....	41
3.1	Navigazione e spiegazione dei simboli.....	7	6.3.2	Avvisi.....	43
3.2	Menu.....	7	7	Dotazione.....	44
3.3	Modalità di sospensione.....	8	7.1	Serratura di sicurezza.....	44
4	Avviamento.....	8	7.2	Telecomando.....	44
4.1	Condizioni di installazione.....	8	7.3	Sensore.....	44
4.2	Dimensioni dell'apparecchiatura.....	9	7.4	Informazioni sul sensore	44
4.3	Trasporto dell'apparecchiatura.....	9	7.5	Interfacce.....	45
4.4	Disimballaggio l'apparecchiatura.....	9	8	Manutenzione.....	46
4.5	Collegamento del cavo alimentazione.....	10	8.1	Piano di manutenzione.....	46
4.6	Montaggio della protezione antiribaltamento.....	10	8.2	Sbrinamento dell'apparecchiatura.....	47
4.7	Installazione dell'apparecchiatura.....	10	8.3	Pulizia dell'apparecchio.....	47
4.8	Installazione di più apparecchiature.....	11	8.4	Sostituzione della batteria dell'apparecchiatura...	48
4.9	Dopo l'installazione.....	11	8.5	Sostituzione della batteria del telecomando.....	49
4.10	Smaltimento dell'imballaggio.....	11	9	Assistenza Clienti.....	49
4.11	Inversione dell'incernieratura della porta.....	11	9.1	Dati tecnici.....	49
4.12	Allineamento della porta.....	17	9.2	Guasto tecnico.....	50
4.13	Collegare il dispositivo all'alimentazione.....	17	9.3	Servizio di assistenza clienti.....	51
4.14	Accensione dell'apparecchiatura (prima messa in funzione).....	18	9.4	Targhetta di identificazione.....	51
4.15	Utilizzo degli elementi in dotazione.....	19	10	Messa fuori servizio.....	51
4.16	Griglia intermedia.....	19	11	Smaltimento.....	52
5	Deposito.....	19	11.1	Apparecchiatura predisposta per lo smaltimento..	52
5.1	Istruzioni per la conservazione.....	19	11.2	Smaltimento ecologico dell'apparecchiatura.....	52
6	Uso.....	19	12	Informazioni aggiuntive.....	52
6.1	Elementi di comando e di visualizzazione.....	19	13	Guida rapida per l'uso quotidiano.....	53
6.1.1	Indicatore di stato.....	20			
6.1.2	Simboli sul display.....	20			
6.1.3	Segnali acustici.....	21			
6.2	Funzioni dell'apparecchiatura.....	21			
6.2.1	Note sulle funzioni del dispositivo.....	21			
6.2.2	Accensione e spegnimento dell'apparecchiatura ...	21			
6.2.3	Temperatura	22			
6.2.4	Registrazione della temperatura	22			
6.2.5	Illuminazione	22			
6.2.6	Blocco della porta	23			
6.2.7	SmartLock.....	24			
6.2.8	Protezione di accesso al menu di configurazione ..	25			
6.2.9	Codici di accesso.....	26			
6.2.10	Telecomando	29			
6.2.11	Avviso dell'intervallo di manutenzione	29			
6.2.12	Lingua	30			
6.2.13	Data e ora	30			
6.2.14	Unità di temperatura	30			
6.2.15	Luminosità del display	31			
6.2.16	Alarm Sound.....	31			
6.2.17	Key Sound.....	31			
6.2.18	Connessione WLAN	32			
6.2.19	Connessione LAN	33			
6.2.20	Informazioni sull'apparecchio	34			
6.2.21	Ore di funzionamento	34			
6.2.22	Software	34			
6.2.23	Sbrinamento	34			
6.2.24	Download dei dati / Datalogging.....	35			
6.2.25	Calibrazione del sensore	36			

Il costruttore si impegna costantemente al perfezionamento di tutti i tipi e modelli. Certi della vostra comprensione, ci riserviamo pertanto il diritto di apportare modifiche nella forma, negli equipaggiamenti e nella tecnica.

Simbolo	Spiegazione
	Leggere le istruzioni Per apprendere tutti i vantaggi del vostro nuovo apparecchio, vi preghiamo di leggere attentamente le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni.
	Maggiori informazioni su Internet Le istruzioni digitali con informazioni complementari e in altre lingue sono reperibili su Internet mediante codice QR posto nella parte anteriore delle istruzioni o inserendo il numero di assistenza alla pagina home.liebherr.com/fridge-manuals . Il numero di servizio è riportato sulla targhetta identificativa:

Fig. Rappresentazione esemplificativa

Simbolo	Spiegazione
	Controllo dell'apparecchio Accertarsi che tutti i componenti non abbiano subito danni durante il trasporto. In caso di reclami rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza clienti.
	Differenze Le istruzioni per l'uso sono valide per più modelli, pur non escludendo eventuali differenze. I paragrafi che si riferiscono solamente determinati apparecchi sono contrassegnati con un asterisco (*).
	Istruzioni e risultati di procedura Le istruzioni di procedura sono contrassegnate con ►. I risultati di procedura sono contrassegnati con ▷.
	Video I video per le apparecchiature sono disponibili sul canale YouTube di Liebherr-Hausgeräte.

Licenze Open Source:

L'apparecchio dispone di componenti software che utilizzano licenze Open Source. Le informazioni sulle licenze Open Source utilizzate possono essere reperite alla pagina: home.liebherr.com/open-source-licences

Le presenti istruzioni per l'uso sono valide per:

- SFPvh 1402
- SFPvh 6501
- SFPvh 8401

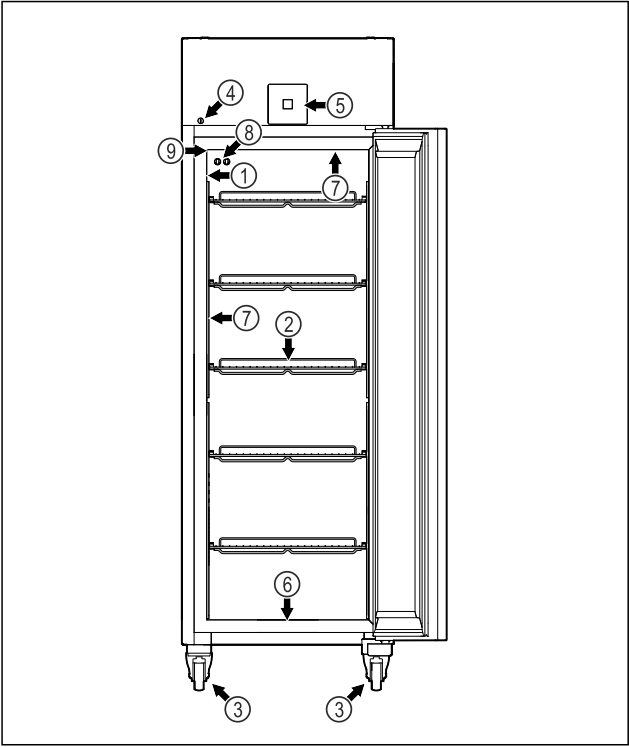


Fig. 1 Immagine a titolo di esempio

- (1) Targhetta di identificazione

(2) Griglie di supporto

(3) Rotelle

(4) Serratura

(5) Elementi di comando e display della temperatura
- (6) Apertura di scarico dell'acqua di pulizia

(7) Illuminazione interna *

(8) Sensore P

(9) Passaggio del sensore

1 Panoramica dell'apparecchio

1.1 Volume di fornitura

Accertarsi che tutti i componenti non abbiano subito danni durante il trasporto. In caso di reclami, rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza clienti. (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti)

La fornitura comprende i seguenti componenti:

- Apparecchio stand-alone
- Dotazione *
- Materiale di montaggio *
- Istruzioni per l'uso
- Libretto del servizio assistenza
- Certificato di qualità *
- Cavo di rete
- Radiocomando
- Chiave di sblocco di emergenza
- Kit di montaggio a parete

1.2 Panoramica dell'apparecchiatura e degli elementi in dotazione

SFPvh 6501
SFPvh 8401

SFPvh 1402

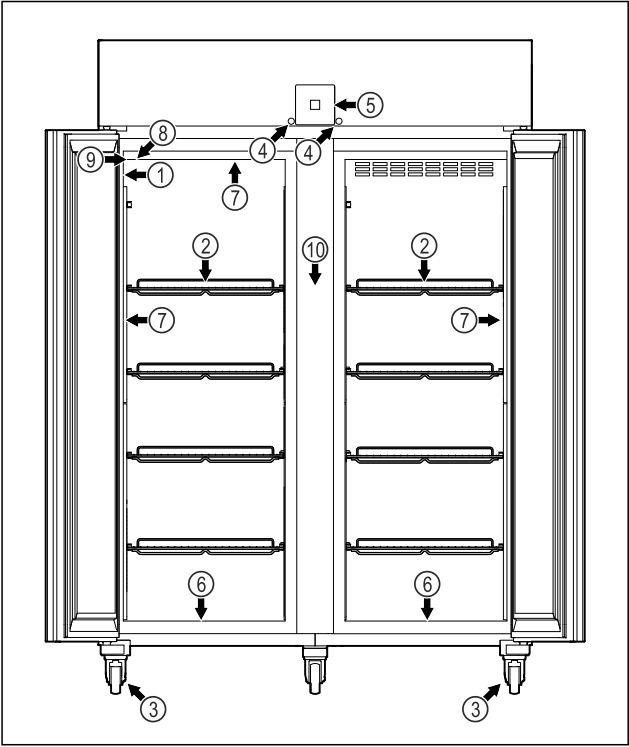


Fig. 2 Immagine a titolo di esempio

- (1) Targhetta di identificazione

(2) Griglie di supporto

(3) Rotelle
- (6) Apertura di scarico dell'acqua di pulizia

(7) Illuminazione interna *

(8) Sensore P

Panoramica dell'apparecchio

- (4) Serratura
(5) Elementi di comando e display della temperatura
(9) Passaggio del sensore
(10) Griglia intermedia

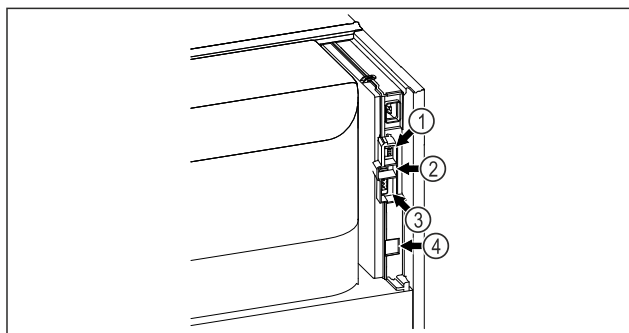


Fig. 3 Immagine a titolo di esempio

- (1) Porta per il sensore P
(2) Interfaccia USB
(3) Uscita allarme a potenziale zero
(4) Interfaccia LAN

1.3 Attrezzature speciali

Nota

Gli accessori sono reperibili tramite il servizio di assistenza clienti (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti) e nello shop online Liebherr-Hausgeräte all'indirizzo home.liebherr.com/shop/de/deu/zubehor.html.

SmartModule

L'apparecchiatura è dotata di uno SmartModule.

Si tratta in questo caso di un'interfaccia WLAN e LAN per la connessione tra un'apparecchiatura e un sistema di documentazione e allarme esterno, quale ad es. Liebherr SmartMonitoring.

Liebherr SmartMonitoring Dashboard non è disponibile in tutti i paesi. Verificare la disponibilità mediante il codice QR (vedere 6.2.18 Connessione WLAN) inserendo il proprio modello.

Equipaggiamento successivo di cassette

L'equipaggiamento successivo di sistemi a cassette in frigo-congelatori di Liebherr, utilizzati per la conservazione di materiali sensibili alla temperatura, quali medicinali da frigo e prodotti refrigerati, che devono soddisfare requisiti standard particolari, richiede una certificazione della temperatura. L'equipaggiamento successivo di cassette nei frigo-congelatori di Liebherr può comportare il deterioramento dei prodotti o danni ai prodotti conservati. Per questo motivo, eventuali retrofitting possono essere affidati solo ed esclusivamente a fornitori di servizi autorizzati dal produttore del frigo-congelatore.

1.4 Campo di applicazione dell'apparecchiatura

Uso conforme

Questo congelatore da laboratorio è adatto alla conservazione professionale di prodotti a temperature comprese tra -9 °C e -35 °C.

I prodotti tipici da conservare sono campioni di ricerca, reagenti, inventario di laboratorio, ecc.

L'apparecchiatura è conforme alle specifiche della norma DIN 13277 - frigoriferi, congelatori

e apparecchiature per la conservazione per applicazioni di laboratorio e mediche.

Lo stoccaggio di sostanze sensibili alla temperatura richiede l'uso di un sistema di allarme indipendente e costantemente monitorato. Questo sistema di allarme deve essere progettato in modo tale che una persona responsabile possa rilevare qualsiasi condizione di allarme e adottare le misure appropriate.

Uso non conforme previsto

Non utilizzare l'apparecchiatura per le seguenti applicazioni:

- Conservazione e refrigerazione di:
 - Sostanze chimicamente instabili, infiammabili o corrosive
 - Sangue, plasma o altri fluidi corporei per l'infusione, la somministrazione o l'introduzione nel corpo umano.
- Impiego in zone a rischio di esplosione.
- Impiego all'aperto o in aree umide e in presenza di spruzzi d'acqua.
- Utilizzo in zona giorno, in quanto non è possibile garantire una protezione adeguata della ricezione radio in tali ambienti.*

L'uso improprio dell'apparecchiatura può provocare il danneggiamento o il deterioramento dei prodotti conservati.

Classi climatiche

La classe climatica dell'apparecchiatura è indicata sulla targhetta di identificazione.

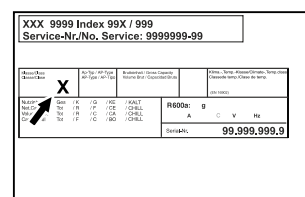


Fig. 4 Targhetta di identificazione

- (X) La classe climatica indica le condizioni ambientali in cui l'apparecchiatura può essere utilizzata in modo sicuro.

Classe climatica (X)	Temperatura ambiente max	Umidità relativa dell'aria max
7	35 °C	75%

Nota

La temperatura ambiente minima ammessa nel luogo di installazione è 10 °C.

In condizioni limite, può formarsi una leggera condensa sulla porta di vetro (a seconda dell'apparecchiatura) e sulle pareti laterali.

1.5 Emissione acustica dell'apparecchio

Il livello di pressione acustica dell'emissione ponderata A durante il funzionamento dell'apparecchio è inferiore a 70 dB(A) (potenza sonora rel. 1 pW).

1.6 Conformità

Il circuito del refrigerante è a tenuta stagna. Il dispositivo è conforme alle disposizioni di sicurezza pertinenti.

Dichiarazione di conformità UE	
Produttore/autorità rilasciante:	LIEBHERR-HAUSGERÄTE LIENZ GMBH
Indirizzo:	A-9900 Lienz, Dr. Hans Liebherr Straße 1
Il prodotto designato è conforme alle disposizioni delle seguenti direttive e normative europee: (UE) 2019/2020, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE	
Il modulo radio installato è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Informazioni sul modulo radio (vedere 9.1 Dati tecnici).	
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.liebherr.com	

1.7 Sostanze estremamente preoccupanti ai sensi del Regolamento REACH

Al seguente link è possibile verificare se l'apparecchiatura contiene sostanze estremamente preoccupanti ai sensi del Regolamento REACH: home.liebherr.com/de/deu/de/liebherr-erleben/nachhaltigkeit/umwelt/scip/scip.html

2 Avvertenze generali di sicurezza

Conservare accuratamente le presenti istruzioni per l'uso per poterle consultare in qualsiasi momento.

Se si cede l'apparecchiatura, consegnare anche le istruzioni per l'uso al nuovo proprietario.

Per utilizzare l'apparecchiatura in modo corretto e sicuro, leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso prima dell'impiego. Osservare sempre le istruzioni, le avvertenze di sicurezza e le indicazioni di avvertimento presenti. Sono importanti per poter installare e utilizzare l'apparecchiatura in modo sicuro e corretto.

Pericoli per l'utente:

- Questa apparecchiatura può essere utilizzata solo da personale tecnico e di laboratorio appositamente addestrato e che conosce tutte le misure di sicurezza per il lavoro in laboratorio. I bambini e le persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con scarsa esperienza e conoscenza non devono mettere in funzione o manovrare questa apparecchiatura.
- La presa deve essere facilmente accessibile in modo da poter scollegare rapidamente l'apparecchiatura dall'alimentazione elettrica in caso di emergenza. Deve trovarsi fuori dalla zona posteriore dell'apparecchiatura.
- Quando si scollega l'apparecchiatura dalla rete, utilizzare sempre il connettore. Non tirare il cavo.
- In caso di guasto, estrarre il connettore di rete o disattivare il fusibile.
- **AVVERTIMENTO:** Non danneggiare il cavo di allacciamento alla rete. Non mettere in funzione l'apparecchio se il cavo di allacciamento alla rete è difettoso.
- **AVVERTIMENTO:** le prese multiple/gli attacchi multipli e altri dispositivi elettronici (come ad es. i trasformatori alogeni) non devono essere posizionati e utilizzati sul lato posteriore delle apparecchiature.
- **AVVERTIMENTO:** non chiudere le aperture di ventilazione nel corpo dell'apparecchiatura o nell'alloggiamento da incasso.
- Far eseguire le riparazioni e gli interventi sull'apparecchiatura solo dal servizio di assistenza clienti o da altro personale tecnico appositamente qualificato.
- Montare, collegare e smaltire l'apparecchiatura solo secondo le indicazioni riportate nelle istruzioni per l'uso.

Pericolo di incendio:

- Il refrigerante contenuto (indicazioni sulla targhetta di identificazione) rispetta gli standard di ecosostenibilità, ma è infiammabile. Il refrigerante fuoriuscito può incendiarsi.
- **AVVERTIMENTO:** non danneggiare il circuito di refrigerazione.
- non introdurre all'interno dell'apparecchio fonti di accensione.
- **AVVERTIMENTO:** non utilizzare all'interno del vano frigorifero dispositivi elettrici

Avvertenze generali di sicurezza

che non siano del tipo indicato dal produttore.

- In caso di fuoriuscita di refrigerante: eliminare le fiamme libere o le fonti di accensione in prossimità del punto di fuoriuscita. Aerare bene l'ambiente. Informare il servizio di assistenza clienti.
- Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di gas esplosivi.
- Non conservare o utilizzare benzina o altri gas infiammabili nelle vicinanze dell'apparecchio.
- Non conservare nell'apparecchiatura sostanze esplosive, come ad esempio generatori di aerosol con gas propellente infiammabile. Tali bombolette spray sono riconoscibili dai dati riportati sull'etichetta stampata o da un simbolo di fiamma. I gas che fuoriescono possono incendiarsi a causa dei componenti elettrici.
- Tenere lontano dall'apparecchiatura candele accese, lampade e altri oggetti con fiamme libere per impedire che possano incendiare l'apparecchiatura.
- Conservare liquidi alcolici o altri contenitori contenenti alcol solo se chiusi ermeticamente. L'alcol che fuoriesce può incendiarsi a causa dei componenti elettrici.

Pericolo di caduta e ribaltamento:

- **ATTENZIONE:** per evitare pericoli dovuti all'instabilità dell'apparecchiatura, è necessario fissarla correttamente come previsto dalle istruzioni.
- Non usare zoccoli, cassette, porte ecc. come pedane o punti di appoggio.

Pericolo di congelamento, intorpidimento e dolore:

- Evitare il contatto prolungato della pelle con superfici fredde o con prodotti refrigerati/congelati oppure adottare misure di protezione, utilizzare ad es. guanti di protezione.

Pericolo di lesioni e di danni:

- **AVVERTIMENTO:** non utilizzare dispositivi meccanici o altri strumenti per accelerare il processo di sbrinamento, a parte quelli consigliati dal produttore.
- **AVVERTIMENTO:** pericolo di lesioni a causa di scossa elettrica! Sotto la copertura ci sono elementi sotto tensione. Far sostituire o riparare l'illuminazione interna a LED solo dal servizio di assi-

stenza clienti o da personale tecnico appositamente qualificato.

- **ATTENZIONE:** l'apparecchiatura può essere utilizzata solo con accessori originali del produttore o con accessori di altri fornitori approvati dal produttore. Il rischio di utilizzare accessori non approvati è a carico dell'utente.

Pericolo di schiacciamento:

- Durante l'apertura e la chiusura della porta non toccare la cerniera. Le dita possono rimanere incastrate.

Qualificazione del personale specializzato:

L'installazione, il controllo, la manutenzione e la messa in funzione dell'apparecchiatura devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato che abbia familiarità con l'installazione, la messa in funzione e il funzionamento dell'apparecchiatura.

Con personale qualificato s'intendono le persone che, grazie alla loro formazione tecnica, alle loro conoscenze e alla loro esperienza, nonché alla conoscenza delle norme in materia, siano in grado di valutare ed eseguire i lavori a loro assegnati e di riconoscere i potenziali pericoli. Esse devono disporre di formazione, istruzione e autorizzazione a operare sull'apparecchiatura.

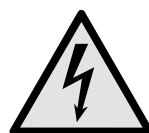
Simboli sull'apparecchio:



Il simbolo può trovarsi sul compressore. Si riferisce all'olio presente nel compressore e indica il seguente pericolo: **può essere letale in caso di ingestione e penetrazione nelle vie respiratorie.** Questa avvertenza vale solo per il riciclaggio. Nel funzionamento normale non sussiste alcun pericolo.



ATTENZIONE: pericolo di incendio/materiali infiammabili. Il simbolo si trova sul compressore d'aria e segnala il pericolo di sostanze infiammabili. Non rimuovere l'adesivo.



Il simbolo si trova sul retro dell'apparecchiatura, nell'area del relè di allarme e richiama l'attenzione sul seguente pericolo: **Scossa elettrica!** Anche quando l'apparecchiatura è scollegata dalla rete elettrica, può essere ancora presente tensione parassita. Non rimuovere gli adesivi.



Questo adesivo o uno simile si può trovare sul lato posteriore dell'apparecchiatura. Indica che nella porta e/o nel corpo sono presenti pannelli isolanti sottovuoto o pannelli in perlite. Questa avvertenza vale solo per il riciclaggio. Non rimuovere l'adesivo.



Li-ion

Questo adesivo o uno simile si può trovare sul lato posteriore dell'apparecchiatura. Si riferisce alla batteria agli ioni di litio installata. Questa avvertenza vale solo per il riciclaggio. Non rimuovere gli adesivi.



ATTENZIONE: superficie fredda!

Toccare solo con un'adeguata protezione per le mani.

Questo adesivo o uno simile potrebbe trovarsi sull'apparecchiatura e indica il pericolo di congelamento.

Osservare le indicazioni di avvertimento e le altre avvertenze specifiche riportate negli altri capitoli:

	PERICOLO	Indica una situazione di pericolo immediato che, se non evitata, provoca la morte o lesioni gravi.
	AVVERTIMENTO	Indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare la morte o lesioni gravi.
	CAUTELA	Indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni lievi o moderate.
	ATTENZIONE	Indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare danni materiali.
	Nota	Segnala indicazioni e consigli utili.

3 Funzionamento del display Touch & Swipe

Utilizzate l'apparecchiatura con il display Touch & Swipe. Con il display Touch & Swipe (denominato di seguito display) selezionate le funzioni dell'apparecchiatura toccandolo o scorrendolo. Se non eseguite alcuna azione sul display per 10 secondi, l'indicatore torna al menu di livello superiore o direttamente all'indicatore di stato.

3.1 Navigazione e spiegazione dei simboli

Nelle illustrazioni vengono utilizzati vari simboli per navigare con il display. La tabella seguente descrive questi simboli.

Simbolo	Descrizione
	Toccare brevemente il display: Attivazione/disattivazione della funzione. Confermare la selezione. Aprire il sottomenu.
	Tenere premuto il display per un tempo specificato (ad es., 3 secondi): Attivare/disattivare la funzione o il valore.

Simbolo	Descrizione
	Scorrere verso destra o verso sinistra: Navigare nel menu.
	Toccare brevemente il simbolo indietro: Consente di tornare indietro di un livello di menu.
	Toccare il simbolo indietro per 3 secondi: Consente di tornare all'indicatore di stato.
	Toccare brevemente il simbolo indietro in alto a sinistra: Consente di tornare indietro di un livello di menu.
	Freccia con orologio: Sono necessari più di 10 secondi prima che venga visualizzato il seguente indicatore nel display.
	Freccia indicante l'ora: È necessario il tempo specificato prima che venga visualizzato il seguente indicatore nel display. 2s 5s 10s
	Simbolo "Apri menu delle impostazioni": Accedere al menu delle impostazioni e aprirlo. Se necessario: Passare alla funzione desiderata nel menu delle impostazioni. (vedere 3.2.1 Aprire il menu delle impostazioni)
	Aprire l'icona "Menu esteso": Accedere al menu esteso e aprirlo. Se necessario: Passare alla funzione desiderata nel menu esteso. (vedere 3.2.2 Apertura menù esteso)
Nessuna azione entro 10 secondi	Se non eseguite alcuna azione sul display per 10 secondi, l'indicatore torna al menu di livello superiore o direttamente all'indicatore di stato.
Aprire lo sportello e richiuderlo.	Se aprite lo sportello e lo richiudete immediatamente, l'indicatore torna direttamente all'indicatore di stato.

Nota: Le illustrazioni del display sono riportate in inglese.

3.2 Menu

Le funzioni dell'apparecchiatura sono distribuite in diversi menu:

Menu	Descrizione
Menu principale	Quando accendete l'apparecchiatura, si accede automaticamente al menu principale. Da qui è possibile accedere alle funzioni principali dell'apparecchiatura, al menu impostazioni e al menu esteso.
 Menu delle impostazioni	Il menu delle impostazioni contiene funzioni aggiuntive per la configurazione dell'apparecchiatura.
 Menu esteso	Il menu esteso contiene funzioni speciali per la configurazione dell'apparecchiatura. L'accesso al menu esteso è protetto dal codice numerico 151 .

3.2.1 Aprire il menu delle impostazioni

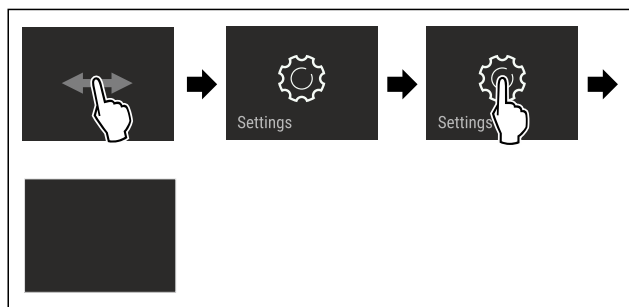


Fig. 5 Immagine a titolo di esempio

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Il menu delle impostazioni è aperto.
- Se necessario: Passare alla funzione desiderata.

3.2.2 Apertura menù esteso

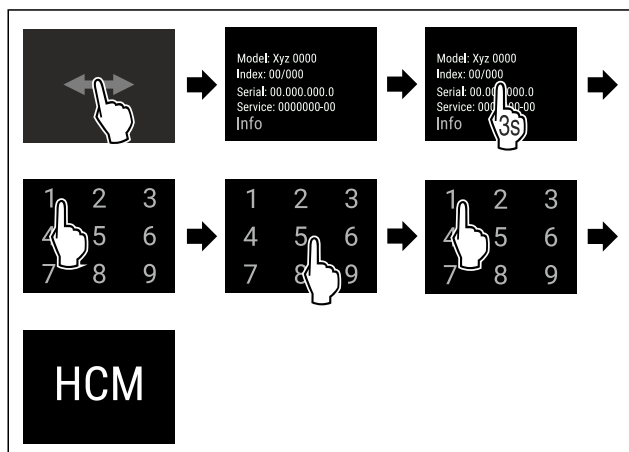


Fig. 6 Accesso con codice numerico **151**

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Il menù esteso è aperto.
- Se necessario: Passare alla funzione desiderata.

3.3 Modalità di sospensione

Se non toccate il display per 1 minuto, questo passa alla modalità di sospensione. In modalità di sospensione, la luminosità del display è attenuata.

3.3.1 Uscire dalla modalità di sospensione

- Toccare brevemente il display con il dito.
- ▷ La modalità di sospensione è terminata.

4 Avviamento

4.1 Condizioni di installazione



AVVERTENZA

Pericolo di incendio a causa dell'umidità!

Se gli elementi sotto corrente o il cavo di allacciamento alla rete si bagnano, si può verificare un cortocircuito.

- L'apparecchio è progettato per l'utilizzo in ambienti chiusi. Non utilizzare l'apparecchio all'aperto o in ambienti umidi e caratterizzati da spruzzi d'acqua.

4.1.1 Sito di installazione



AVVERTENZA

Fuoriuscita di refrigerante e olio!

Incendio. Il refrigerante contenuto nell'apparecchiatura è ecologico, ma infiammabile. Anche l'olio contenuto nell'apparecchiatura è infiammabile. Il refrigerante e l'olio che fuoriescono possono incendiarsi se presenti in concentrazioni considerevolmente alte e se entrano in contatto con una fonte di calore esterna.

- Non danneggiare i tubi del circuito del refrigerante e del compressore.

- Non installare l'apparecchiatura in luogo esposto alle radiazioni solari dirette, accanto a una cucina, termosifone e simili fonti di calore.
- Il luogo di installazione ottimale è una stanza asciutta e ben areata.
- Se l'apparecchiatura è installata in un ambiente molto umido, sul lato esterno dell'apparecchiatura può formarsi della condensa. Assicurare sempre una buona ventilazione nell'ambiente di installazione.
- Quanto maggiore è la quantità di refrigerante nell'apparecchiatura, tanto più grande deve essere l'ambiente in cui si installa l'apparecchiatura. In locali troppo piccoli in caso di perdite può formarsi una miscela infiammabile di aria e gas. A ogni 8 g di refrigerante devono corrispondere almeno 1 m³ del locale di installazione. I dati relativi al refrigerante contenuto sono riportati sulla targhetta identificativa nel vano interno dell'apparecchiatura.
- Il pavimento del luogo d'installazione deve essere piano e livellato.
- Il luogo d'installazione deve essere in grado di sopportare il peso dell'apparecchiatura, compreso lo stoccaggio massimo. (vedere 9.1 Dati tecnici)
- Uso non consentito in aree a rischio di esplosione.

4.1.2 Collegamento elettrico



AVVERTENZA

Pericolo di incendio dovuto a un'installazione non corretta! Se il cavo di alimentazione o la spina toccano il lato posteriore dell'apparecchiatura, le vibrazioni dell'apparecchiatura possono danneggiare il cavo di alimentazione o la spina, causando un cortocircuito.

- ▶ Durante l'installazione dell'apparecchiatura, accertarsi che non vi siano cavi di alimentazione incastrati sotto l'apparecchiatura.
- ▶ Installare l'apparecchio in modo da evitare il contatto con il connettore o con il cavo di rete.
- ▶ Non collegare nessuna apparecchiatura alle prese sul lato posteriore dell'apparecchiatura.
- ▶ Le prese multiple o gli attacchi multipli e altri dispositivi elettronici (come ad es. i trasformatori alogeni) **non** devono essere posizionati e utilizzati sul lato posteriore delle apparecchiature.

	SFPvh 1402	SFPvh 6501
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 = altezza dell'apparecchiatura compresi i piedini (minima) / le rotelle

B = larghezza dell'apparecchiatura senza maniglia

C = profondità dell'apparecchiatura senza maniglia

D = profondità dell'apparecchiatura con porta aperta

E = profondità dell'apparecchiatura con sporgenza della maniglia e protezione antiribaltamento

4.2 Dimensioni dell'apparecchiatura

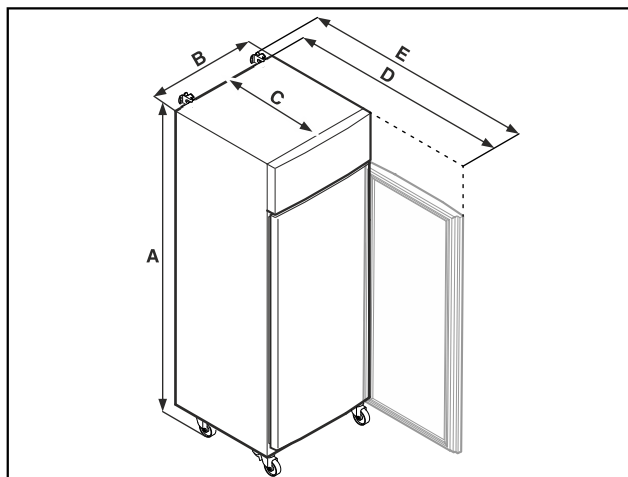


Fig. 7 Immagine a titolo di esempio

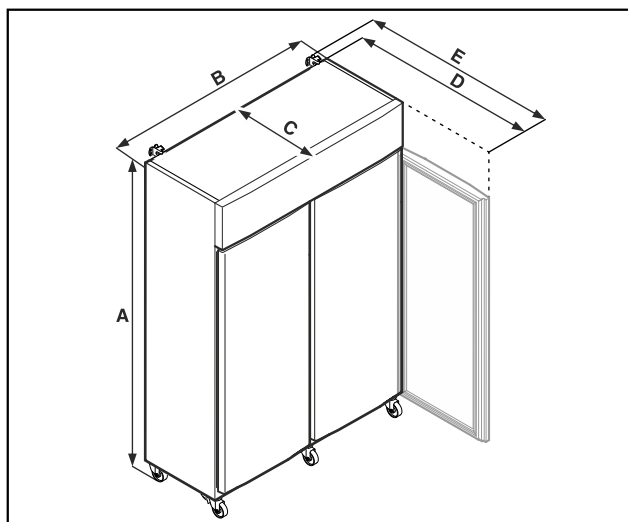


Fig. 8 Immagine a titolo di esempio

	SFPvh 1402	SFPvh 6501
A	2135 mm	2135 mm
B	1427 mm	697 mm
C	867 mm	867 mm

4.3 Trasporto dell'apparecchiatura



PERICOLO

Pericolo di lesioni e danni dovuti a un'apparecchiatura pesante!

- ▶ Il trasporto dell'apparecchiatura deve essere sempre eseguito da minimo due persone.



PERICOLO

Pericolo di lesioni e danni dovuti al ribaltamento dell'apparecchiatura!

- ▶ Prestare attenzione ai pavimenti irregolari e alle rampe quando si trasporta l'apparecchiatura.

Per il trasporto dell'apparecchiatura attenersi a quanto segue:

- ▶ Trasportare l'apparecchiatura in posizione verticale.
- ▶ Se necessario: Disassemblare le apparecchiature a due porte per il trasporto.

All'atto della prima messa in funzione:

- ▶ Trasportare l'apparecchiatura imballata.

Per il trasporto dell'apparecchiatura dopo la prima messa in funzione (ad es. per il trasloco o la pulizia):

- ▶ Svuotare l'apparecchiatura.
- ▶ Bloccare la porta contro l'apertura accidentale.

4.4 Disimballaggio l'apparecchiatura

- ▶ Verificare che l'apparecchiatura e l'imballaggio non abbiano subito danni durante il trasporto. Se si sospetta la presenza di danni, rivolgersi immediatamente al fornitore. Non collegare l'apparecchiatura all'alimentazione.
- ▶ Rimuovere dal retro o dalle pareti laterali dell'apparecchiatura tutti i materiali di imballaggio che possano ostacolare l'installazione e / o la ventilazione corretta.

Avviamento

4.5 Collegamento del cavo alimentazione

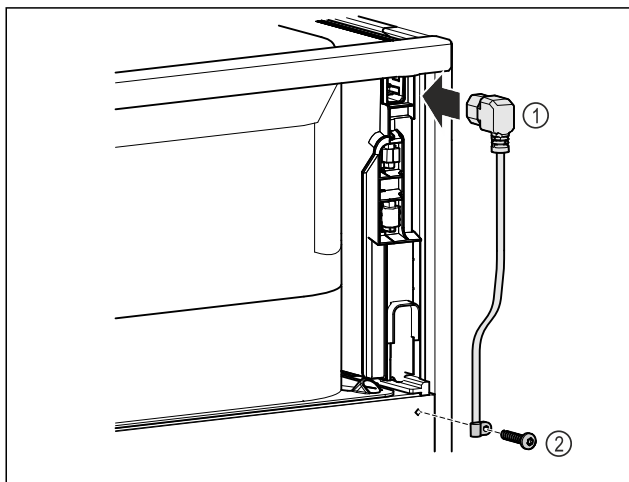


Fig. 9

- Inserire la presa del frigorifero del cavo di alimentazione Fig. 9 (1) sul retro dell'apparecchiatura.
- Montare il serracavo. Fig. 9 (2)

4.6 Montaggio della protezione antiribaltamento



AVVERTENZA

Pericolo di lesioni e danni a causa di apparecchiatura instabile!

Pericolo di morte nonché danni materiali all'apparecchio. Un apparecchio privo di sistema di sicurezza antiribaltamento potrebbe rovesciarsi nell'aprire la porta o nell'estrarre i vani per alimenti.

- Prima di mettere in funzione l'apparecchio: Montare il sistema di sicurezza antiribaltamento **sempre** attenendosi alle istruzioni.

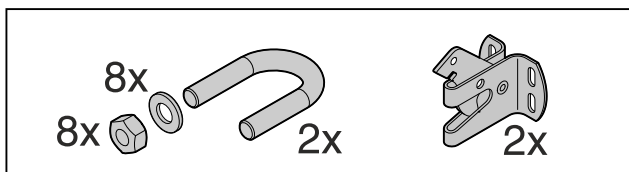


Fig. 10

La protezione antiribaltamento è inclusa nella dotazione dell'apparecchiatura. È composta da un fermo, una staffa, otto rondelle e otto dadi.

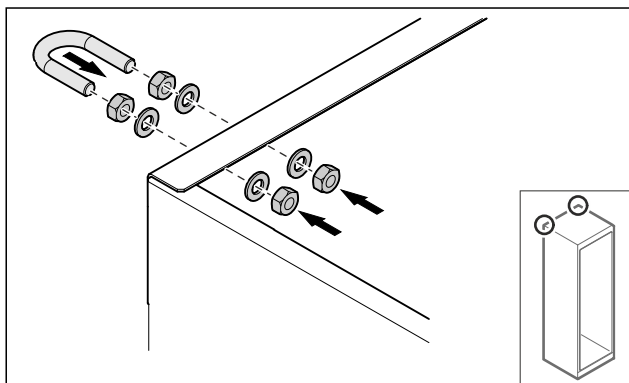


Fig. 11

- Montare la staffa sull'apparecchiatura usando le rondelle e i dadi inclusi.

- Spingere verso la parete l'apparecchiatura con i fermi montati.
- Allineare l'apparecchiatura.

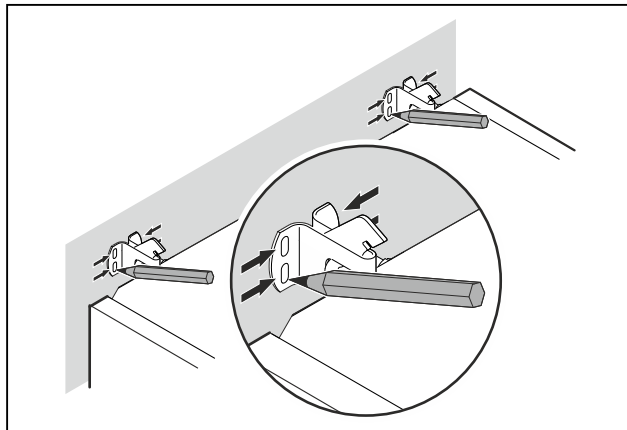


Fig. 12

- Tracciare dei segni sulla parete.
- Allontanare l'apparecchiatura.

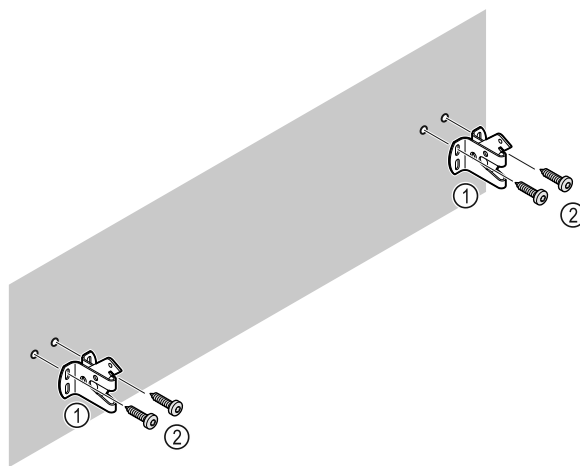


Fig. 13

Utilizzare il materiale di fissaggio adatto (ad es. tasselli) e punti di fissaggio sufficienti, in funzione del tipo di parete o di pavimento (legno, calcestruzzo).

- Fissare i ganci.

4.7 Installazione dell'apparecchiatura



ATTENZIONE

Pericolo di lesioni e danneggiamento!

- Installare l'apparecchiatura con l'ausilio di 2 persone.



ATTENZIONE

Pericolo di lesioni e danneggiamento!

La porta può urtare contro la parete e danneggiarsi. In caso di porte di vetro, il vetro danneggiato può provocare lesioni!

- Proteggere la porta di vetro dagli urti contro la parete. Applicare alla parete dei fermaporta, ad es. dei feltrini.

- Allacciare tutti i componenti necessari (ad es. cavo di alimentazione) sul lato posteriore dell'apparecchiatura e disporli lateralmente.

Nota

I cavi possono danneggiarsi!

- Non schiacciare i cavi mentre si spinge indietro l'apparecchiatura.

- Spingere l'apparecchiatura verso la parete in modo che i fermi si innestino nei ganci.
- ▷ L'apparecchiatura ora è protetta contro il ribaltamento.
- ▷ È possibile sbloccarla nuovamente arretrando i ganci di sicurezza.
- La distanza tra il bordo superiore del dispositivo e il soffitto del locale deve essere pari ad almeno 300 mm.

4.8 Installazione di più apparecchiature

ATTENZIONE

Rischio di danni dovuti alla condensa tra le pareti laterali!

- Non collocare l'apparecchiatura direttamente accanto a un altro frigorifero.
- Osservare una distanza di 3 cm tra le apparecchiature.
- Posizionare più apparecchiature una accanto all'altra solo fino a temperature di 35 °C e 65% di umidità.
- Se l'umidità è maggiore, aumentare la distanza tra le apparecchiature.

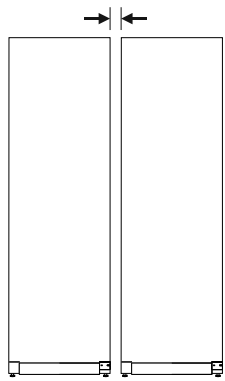


Fig. 14 Installazione Side-by-Side

Nota

Presso il servizio di assistenza clienti Liebherr è disponibile come accessorio un kit per l'installazione Side-by-Side. (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti)

4.9 Dopo l'installazione

- Rimuovere le pellicole protettive. *
- Pulire l'apparecchiatura. (vedere 8.3 Pulizia dell'apparecchio)
- Se necessario: disinfettare l'apparecchiatura.
- Conservare la fattura per avere a disposizione i dati dell'apparecchiatura e del rivenditore in caso di assistenza.

4.10 Smaltimento dell'imballaggio



AVVERTENZA

Pericolo di soffocamento a causa del materiale d'imballaggio e di film!

- Non lasciare giocare i bambini con il materiale d'imballaggio.

L'imballaggio è realizzato con materiali riutilizzabili:

- Cartone ondulato/cartone
- Pezzi di schiuma di polistirolo
- Film e buste di polietilene
- Reggette in polipropilene
- Telaio di legno inchiodato con disco in polietilene*
- Conferire il materiale di imballaggio presso un centro di raccolta autorizzato.

4.11 Inversione dell'incernieratura della porta

4.11.1 Avvertenze di sicurezza



AVVERTENZA

Pericolo di lesioni a causa della sostituzione impropria della cerniera della porta!

- La sostituzione del riscontro della porta è da effettuarsi da parte di personale specializzato.



AVVERTENZA

Pericolo di lesioni e danni materiali a causa del peso elevato della porta!

- Eseguire la modifica solo se si è in grado di sostenere un peso di 45 kg.
- Eseguire la modifica in due.

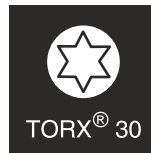
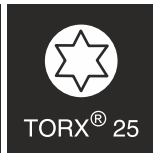
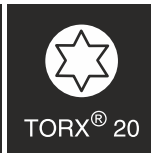
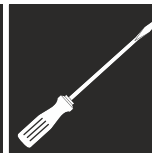
ATTENZIONE

Componenti sotto tensione!

Danno a componenti elettrici.

- Estrarre la spina di rete prima di eseguire la sostituzione della battuta della porta.

4.11.2 Attrezzi



4.11.3 Apertura dello sportellino del gruppo motore

- Aprire la porta.

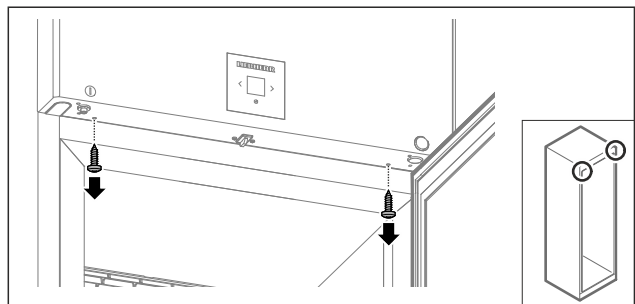


Fig. 15

- Rimuovere le viti.

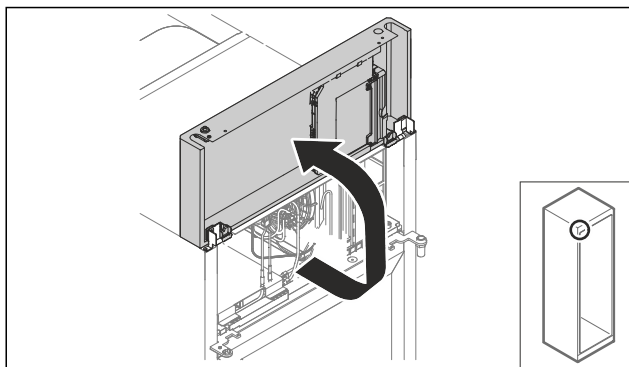


Fig. 16

- Sollevare lo sportellino del gruppo motore.
- Tenere fermo lo sportellino.

-0-

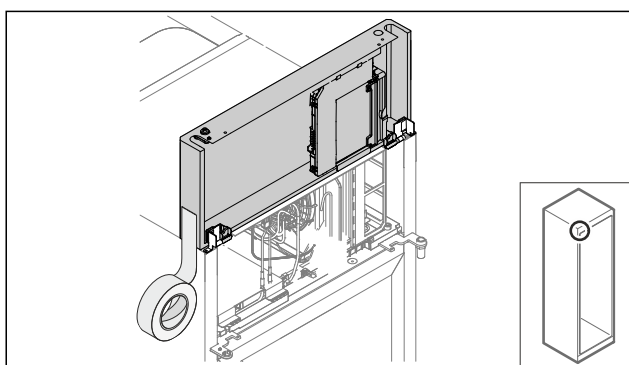


Fig. 17

- Fissare lo sportellino.

4.11.4 Smontaggio della porta

4.11.4 Smontaggio della porta (porta in materiale espanso)

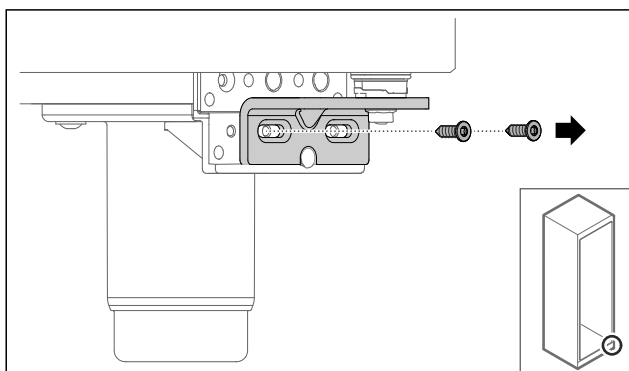


Fig. 18

- Rimuovere le viti.

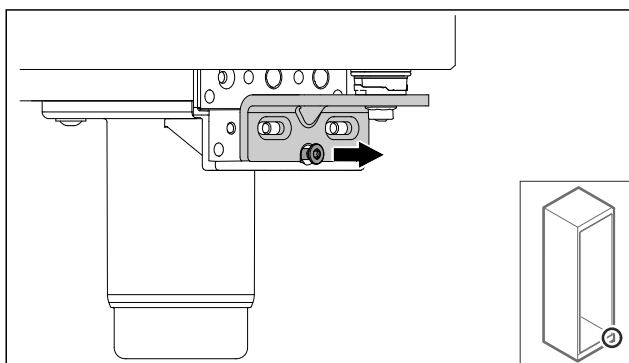


Fig. 19

- Allentare le viti.

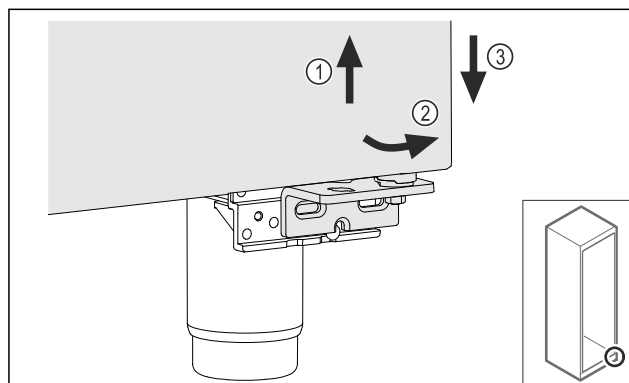


Fig. 20

- Sollevare leggermente la porta Fig. 20 (1), inclinarla in avanti sulla parte inferiore Fig. 20 (2) e abbassarla Fig. 20 (3).
- Appoggiare con cautela la porta su una superficie morbida.
- ▷ La porta in materiale espanso è stata smontata.

4.11.5 Inversione del sistema di chiusura inferiore

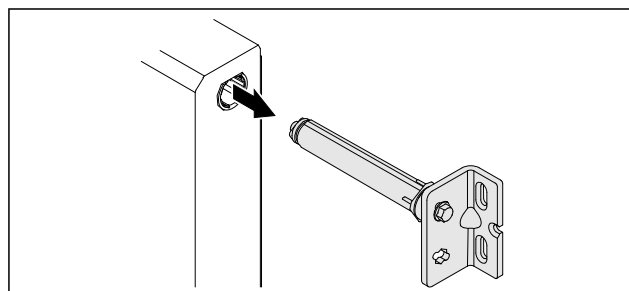


Fig. 21

- Estrarre l'angolo della cerniera inferiore dalla porta.

ATTENZIONE

Pericolo di lesioni dovute alla molla caricata!

- Non disassemblare il sistema di chiusura della porta Fig. 22 (1).

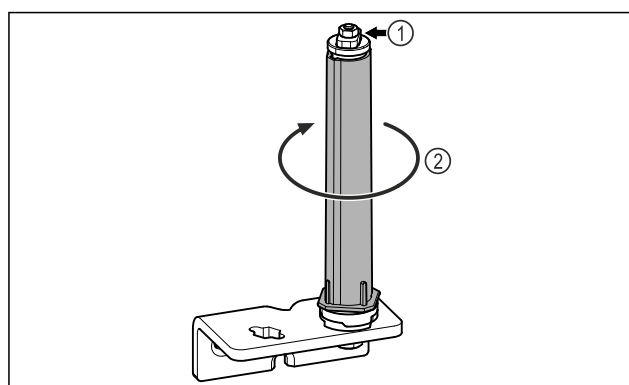


Fig. 22

- Ruotare il sistema di chiusura Fig. 22 (2) finché non scatta.
- ▷ Il precarico del sistema di chiusura viene rilasciato.

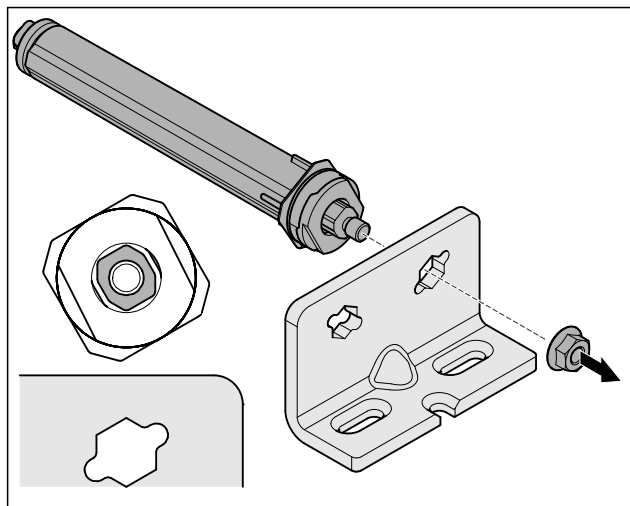


Fig. 23 Battuta a destra

- Svitare il dado.

Nota

Posizionamento errato delle rondelle per la regolazione dell'altezza.

Impossibile serrare a sufficienza il dado.

- La rondella deve incastrarsi sull'estremità inferiore del sistema di chiusura.

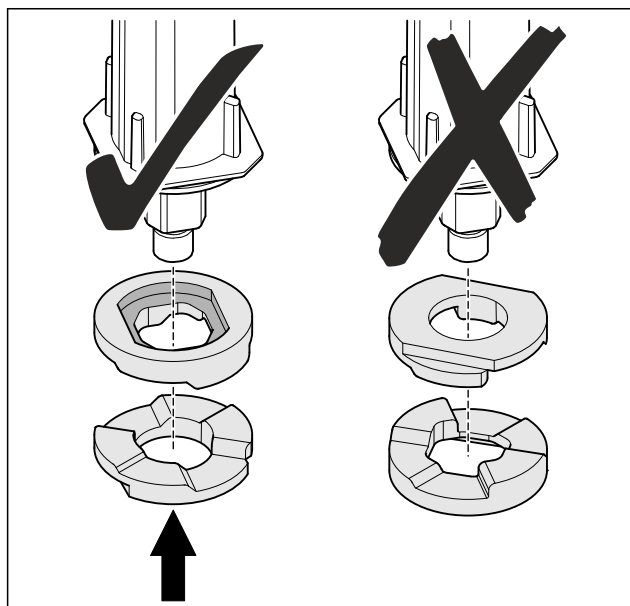


Fig. 24

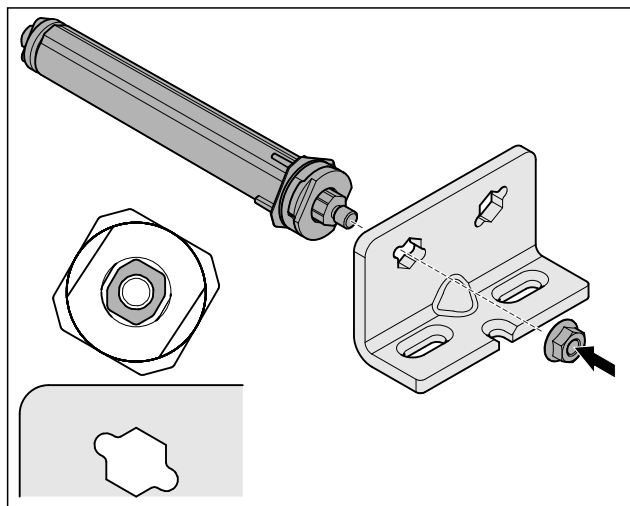


Fig. 25 Battuta a sinistra

- Spostare il sistema di chiusura e avvitarlo assicurandosi che sia inserito nel verso giusto.
- ▷ Il sistema di chiusura inferiore è stato invertito.

4.11.6 Inversione del sistema di chiusura superiore

4.11.6 Inversione del sistema di chiusura superiore (porta in materiale espanso)

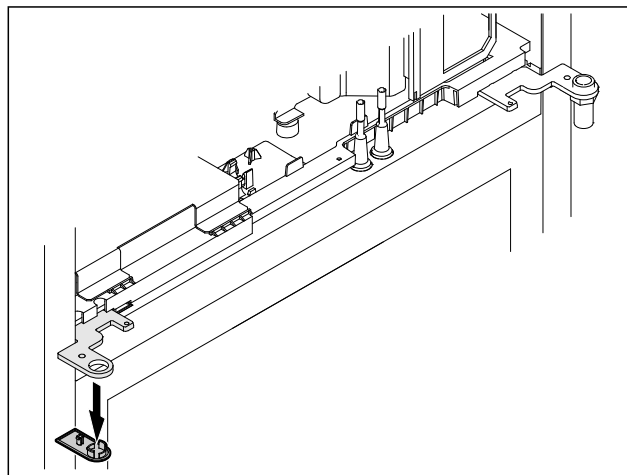


Fig. 26

- Rimuovere la copertura.

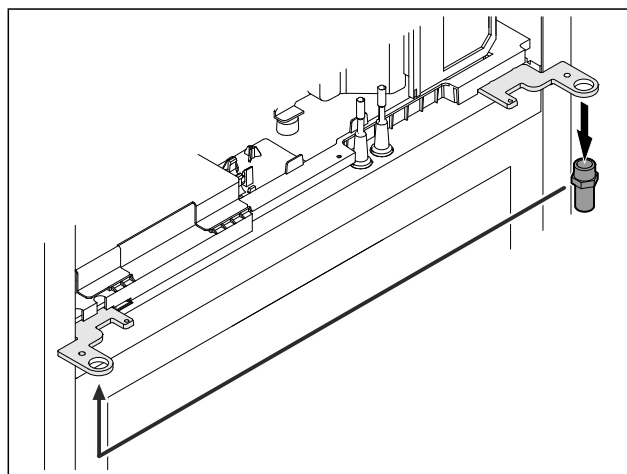


Fig. 27

- Riposizionare il bullone nell'angolo della cerniera.
- Stringere i bulloni con una **coppia di 12 Nm**.

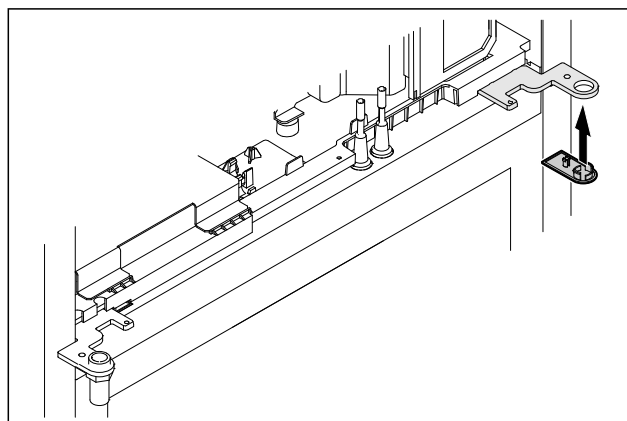


Fig. 28

- Applicare la copertura.
- ▷ Il sistema di chiusura superiore è stato invertito.

Avviamento

4.11.7 Spostamento della serratura

4.11.7 Spostamento della serratura (serratura elettronica)

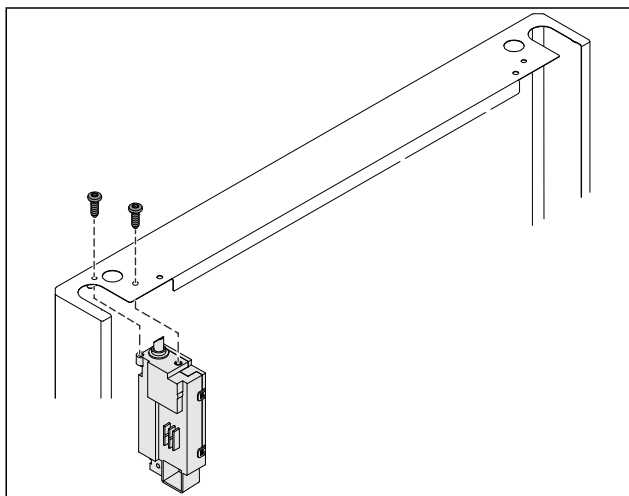


Fig. 29

- Rimuovere le viti ed estrarre la serratura.
- Il cavo collegato rimane nella serratura. Allentare eventuali dispositivi di fissaggio.

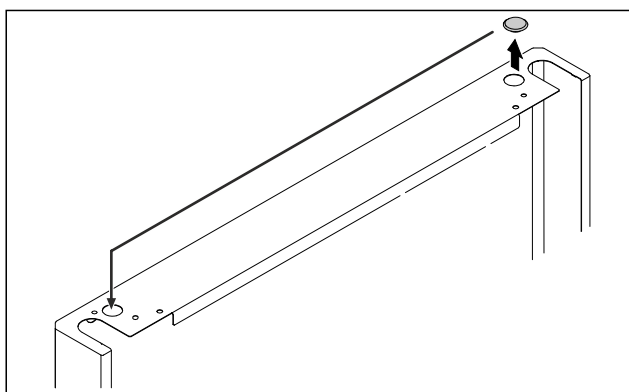


Fig. 30

- Spostare il tappo sul lato opposto.

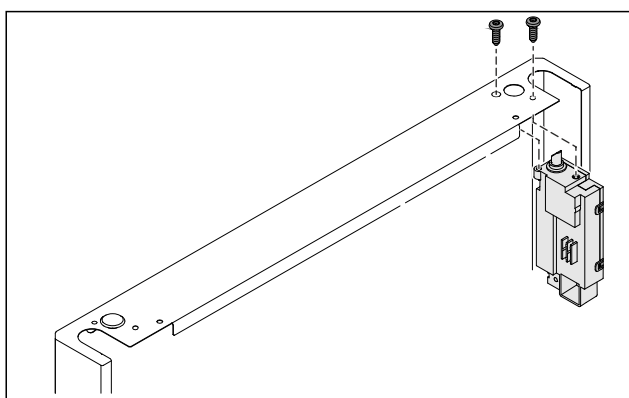


Fig. 31

- Inserire la serratura e avvitarla.
- La serratura è stata spostata.

4.11.8 Spostamento del blocco di supporto

4.11.8 Spostamento del blocco di supporto (rotelle)



AVVERTENZA

Pericolo di lesioni e danni a causa di apparecchiatura instabile!

Pericolo di morte e danni materiali all'apparecchiatura. Quando si smontano le ruote, l'apparecchiatura può ribaltarsi.

- Prima di apportare modifiche all'apparecchiatura: bloccare l'apparecchiatura per impedire che si ribalti.

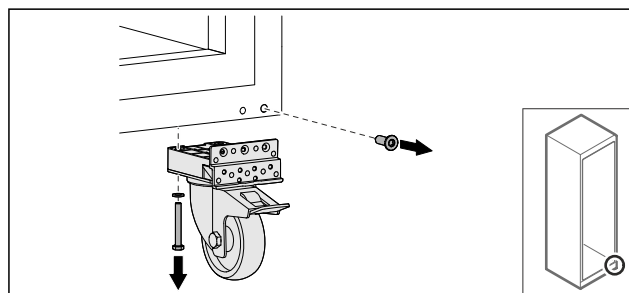


Fig. 32

- Svitare le ruote.

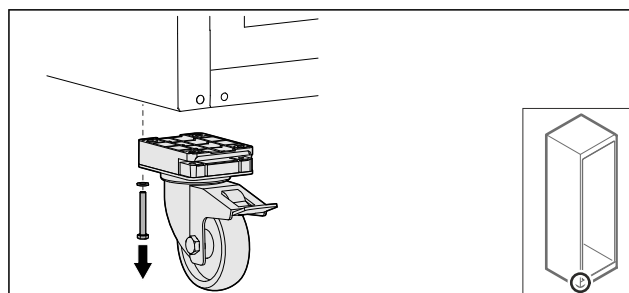


Fig. 33

- Svitare le ruote con blocco di supporto.

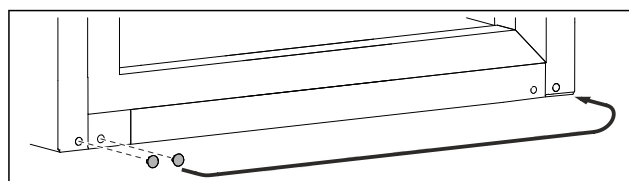


Fig. 34

- Spostare i tappi.

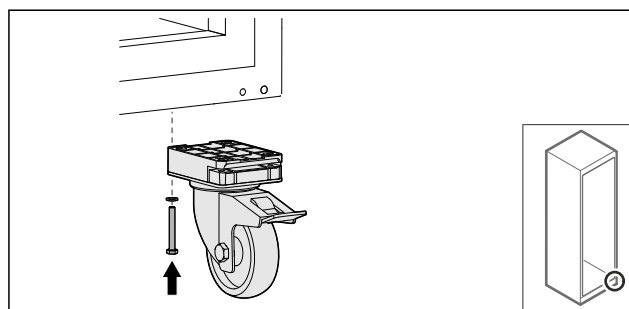


Fig. 35

- Avvitare le ruote.

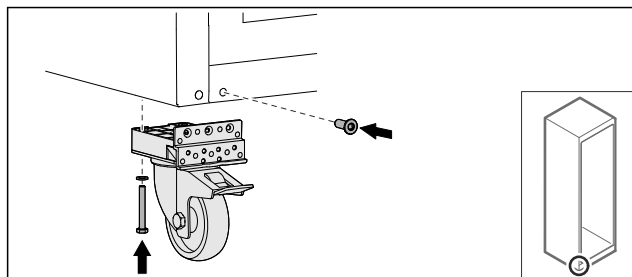


Fig. 36

- Avvitare le ruote con blocco di supporto.
- ▷ Il blocco di supporto è stato spostato.

4.11.9 Inversione della porta

4.11.9 Inversione della porta (porta in materiale espanso)

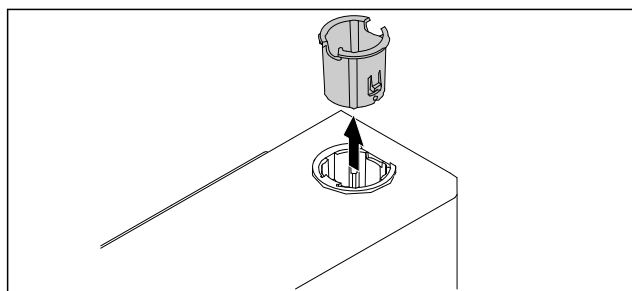


Fig. 37

- Estrarre la boccola della cerniera sul lato opposto.

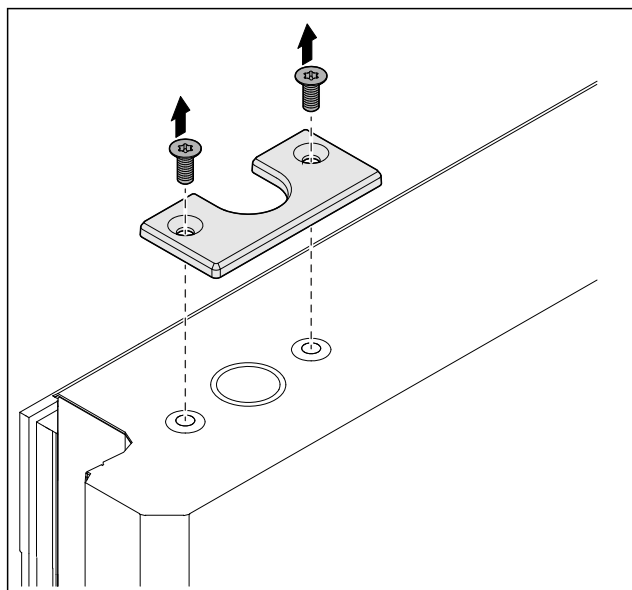


Fig. 38

- Svitare la copertura.

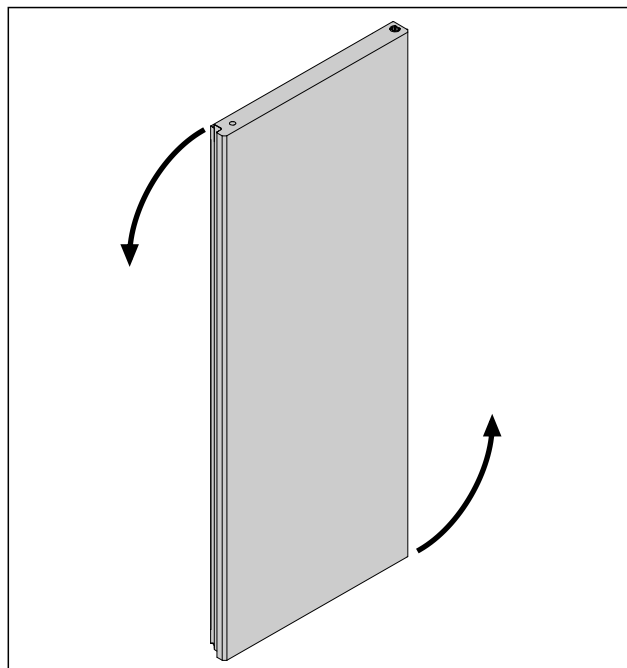


Fig. 39

- Girare la porta di 180°.

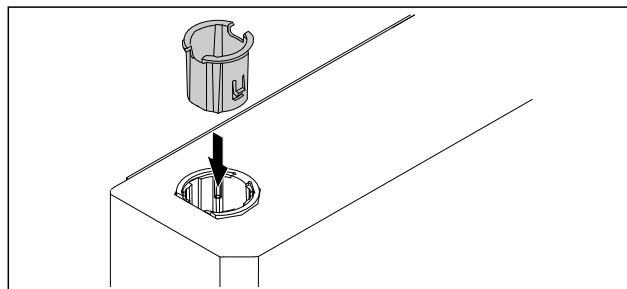


Fig. 40

- Inserire la boccola della cerniera in alto sul lato della cerniera (il lato appiattito è rivolto verso l'esterno).

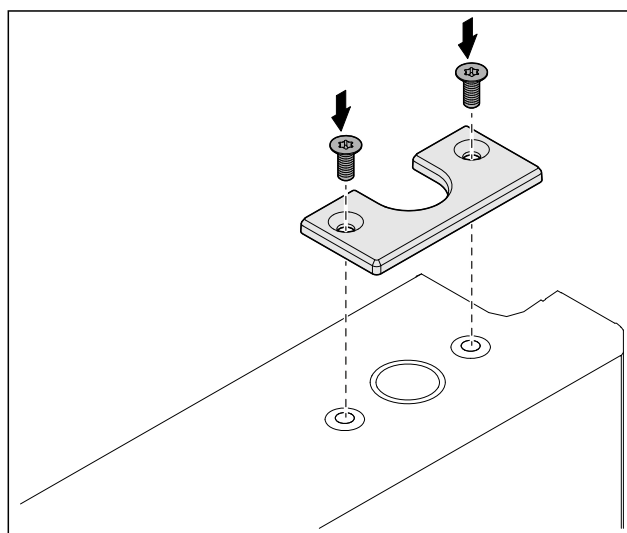


Fig. 41

- Avvitare la copertura.
- ▷ La porta in materiale espanso è stata invertita.

Avviamento

4.11.10 Montaggio del sistema di chiusura inferiore

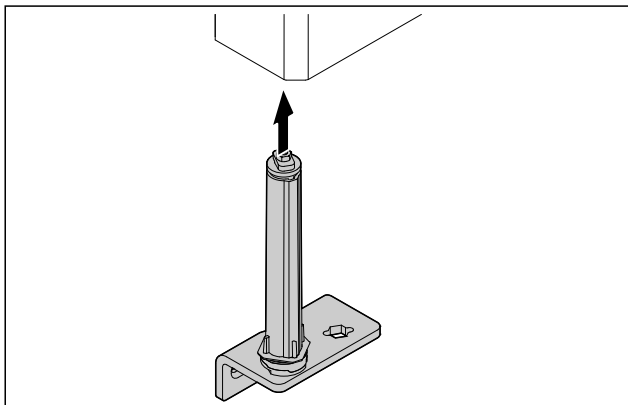


Fig. 42

- Inserire il sistema di chiusura nella porta.

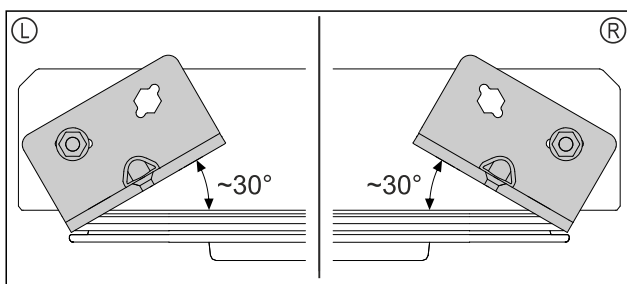


Fig. 43 Porta vista da sotto

- Posizione del sistema di chiusura prima dell'installazione per battuta a sinistra (L) o battuta a destra (R).

4.11.11 Montaggio della porta

4.11.11 Montaggio della porta (porta in materiale espanso)

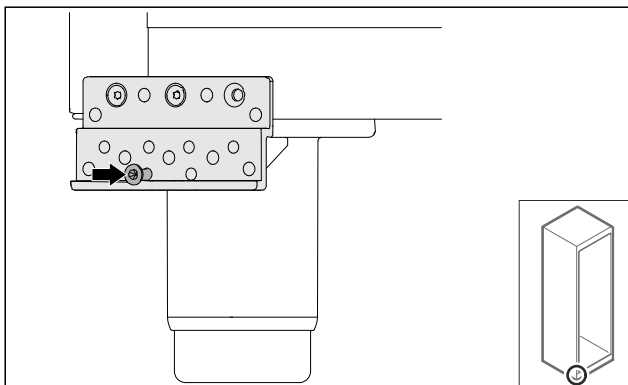


Fig. 44

- Stringere leggermente le viti.

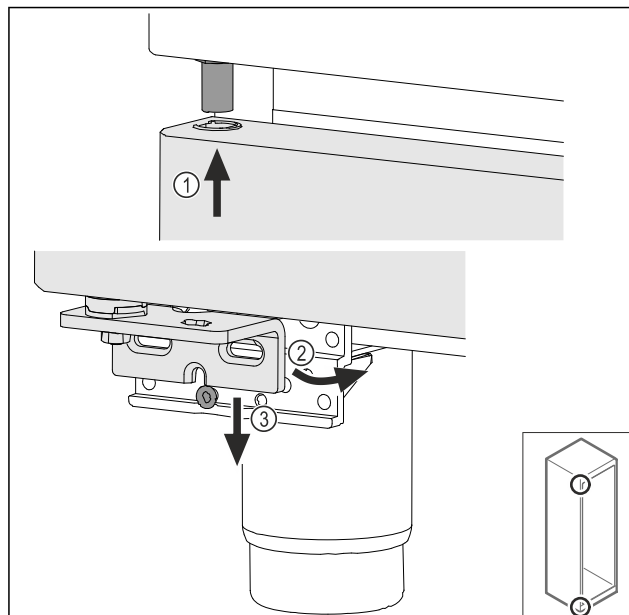


Fig. 45

- Inserire la porta leggermente inclinata in alto Fig. 45 (1), addezzare la porta Fig. 45 (2) e posizionarla in basso sulla vite del blocco di supporto Fig. 45 (3).

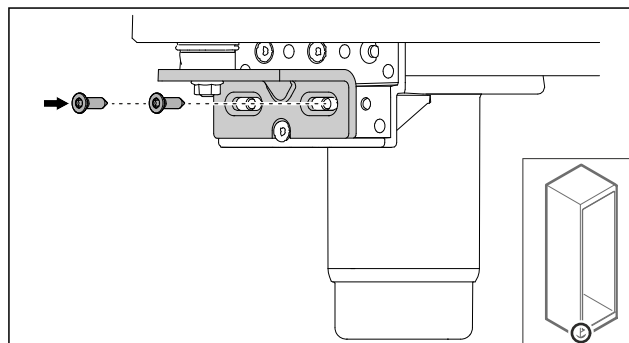


Fig. 46

- Avvitare la porta.
- La porta di poliuretano espanso è stata montata.

4.11.12 Chiusura dello sportellino del gruppo motore

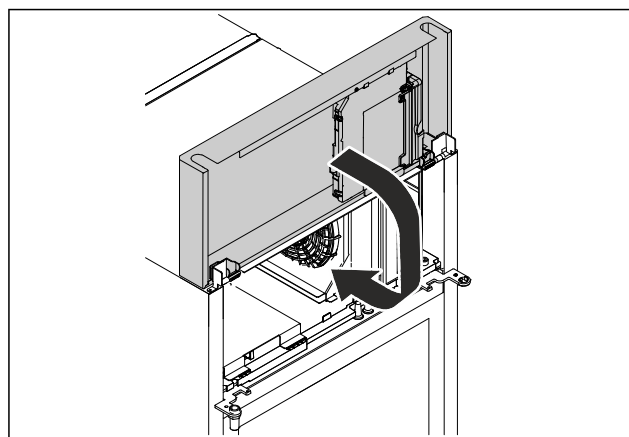


Fig. 47

- Chiudere lo sportellino del gruppo motore.

Nota

Non schiacciare il cavo.

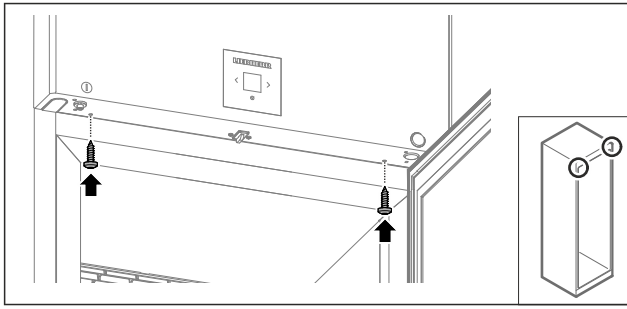


Fig. 48

- Avvitare lo sportellino del gruppo motore.
- Chiudere la porta.
- ▷ La battuta della porta è stata cambiata.

4.12 Allineamento della porta

4.12.1 Allineamento della porta in orizzontale

Se la porta non è dritta, è possibile regolarla con la cerniera angolare inferiore.

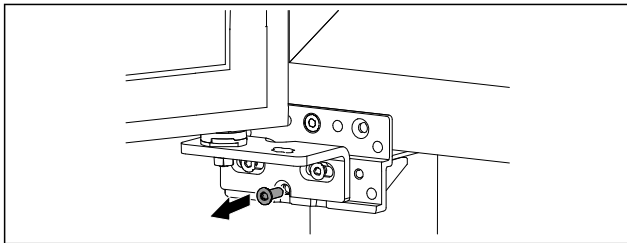


Fig. 49

- Rimuovere la vite centrale dalla cerniera angolare inferiore.

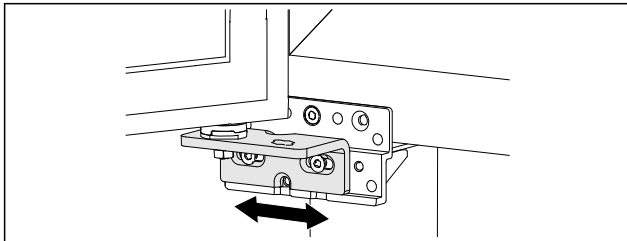


Fig. 50

- Allentare leggermente le due viti e spostare a destra o a sinistra la porta con cerniera angolare.
- Serrare le viti fino all'arresto (la vite centrale non è più necessaria).
- ▷ La porta è allineata in orizzontale.

4.13 Collegare il dispositivo all'alimentazione



AVVERTENZA

Pericolo di scossa elettrica e pericolo di danni a causa di un'apparecchiatura danneggiata o di un cavo di allacciamento alla rete danneggiato!

Pericolo di morte e lesioni da taglio. Se l'apparecchiatura o il cavo di allacciamento alla rete vengono danneggiati durante il trasporto, la scossa elettrica può causare la morte. Inoltre è possibile anche tagliarsi con le parti danneggiate del corpo dell'apparecchiatura.

- Dopo il trasporto, controllare se l'apparecchiatura e il cavo di allacciamento alla rete presentano danni.
- Non mettere in funzione in nessun caso l'apparecchiatura se quest'ultima o il cavo di allacciamento alla rete risultano danneggiati.
- Contattare il servizio di assistenza clienti.

Il dispositivo viene collegato alla presa di corrente utilizzando il cavo di collegamento alla rete fornito separatamente. Il cavo di collegamento alla rete è dotato di una presa IEC su un'estremità e di una spina di alimentazione sull'altra estremità.

Accertarsi che siano soddisfatte le seguenti condizioni preliminari:

- L'apparecchiatura e il cavo di collegamento alla rete non sono danneggiati.
- L'apparecchiatura è configurata in conformità alle normative. (vedere 4.5 Collegamento del cavo alimentazione)
- I requisiti per il collegamento elettrico sono soddisfatti. (vedere 4.1 Condizioni di installazione)
- Le dimensioni per il collegamento corretto sono note e rispettate.
- La tensione di rete e la frequenza corrispondono alle specifiche riportate sulla targa di identificazione.
- La presa deve essere dotata di messa a terra e protetta elettricamente secondo le normative vigenti.
- La corrente differenziale del fusibile deve essere compresa tra 10 A e 16 A.
- La presa è facilmente accessibile e non si trova dietro l'apparecchio.

ATTENZIONE

Pericolo di danni dovuto a un funzionamento non corretto! Danni ai componenti elettrici dell'apparecchiatura.

- Utilizzare esclusivamente il cavo di allacciamento alla rete fornito in dotazione.

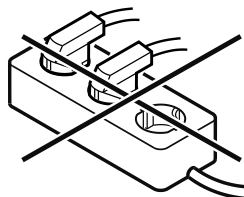


AVVERTENZA

Pericolo di incendio dovuto a un collegamento non corretto! Ustioni.

Danni all'apparecchiatura.

- Non utilizzare cavi prolunga.
- Non utilizzare attacchi multipli.



ATTENZIONE

Pericolo di danni dovuto a un collegamento non corretto!
Danni all'apparecchiatura.

► Non collegare l'apparecchiatura a inverter a isola come ad es. i sistemi di energia solare e i generatori a benzina.

- Collegare la spina di rete del cavo di allacciamento alla rete all'alimentazione elettrica. Assicurarsi che la spina di rete sia posizionata correttamente nella presa.
- ▷ Sul display appare il simbolo di standby.
- ▷ Se entro 60 secondi non si verifica alcuna azione: il simbolo di standby scompare gradualmente o si spegne nell'immediato.
- ▷ L'apparecchio è collegato. Per la prima messa in funzione vedere il seguente capitolo o le istruzioni per l'uso.

4.14 Accensione dell'apparecchiatura (prima messa in funzione)

Accertarsi che siano state soddisfatte le seguenti condizioni preliminari:

- L'apparecchiatura è installata e collegata.
- Sono state rimosse tutte le strisce adesive, le pellicole adesive e protettive e le protezioni per il trasporto all'interno e all'esterno dell'apparecchiatura.

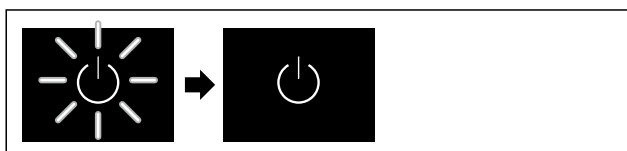


Fig. 51 Immagine a titolo di esempio

- Il simbolo di stand-by lampeggia: Attendere fino alla conclusione del processo di avvio.
- ▷ Il display mostra il simbolo di stand-by.

Se l'apparecchiatura viene consegnata con le impostazioni di fabbrica, alla messa in funzione è necessario impostare prima di tutto la lingua del display e la data/ora.

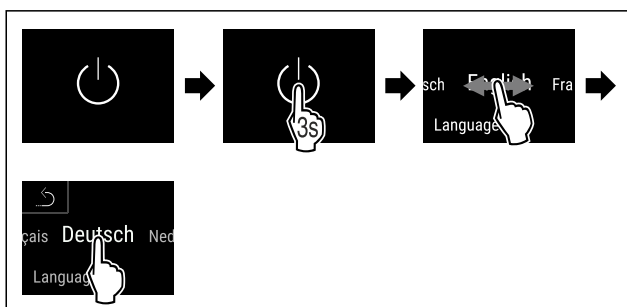


Fig. 52

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ La lingua è impostata.

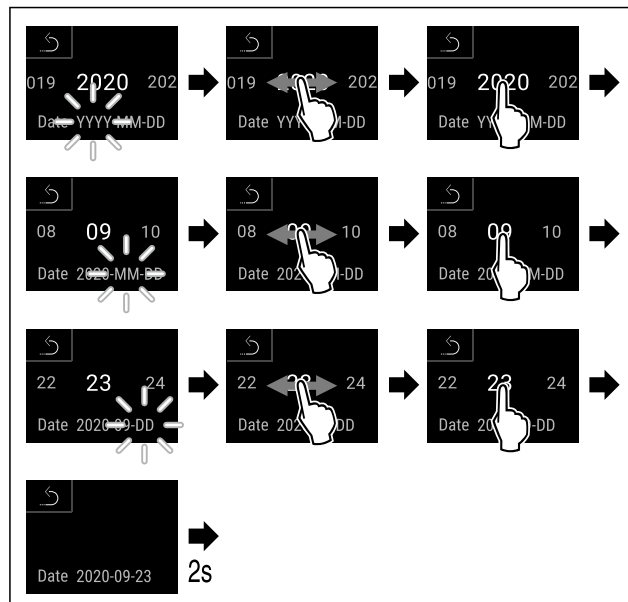


Fig. 53

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ La data è impostata.

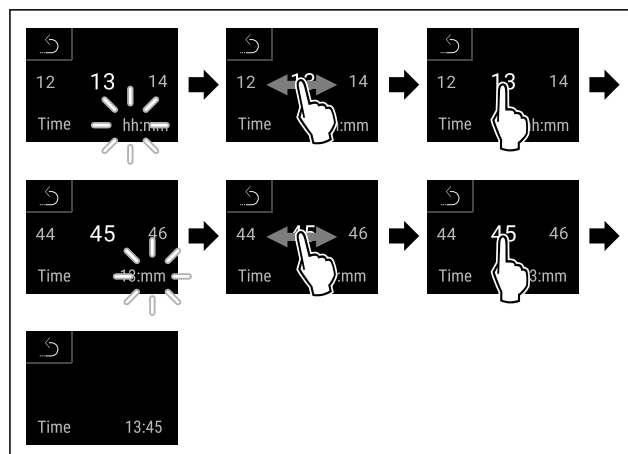


Fig. 54

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ L'ora è impostata.

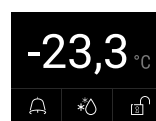


Fig. 55 Indicatore di stato

- ▷ L'apparecchiatura è pronta per il funzionamento non appena la temperatura appare sul display.
- ▷ L'indicatore di temperatura lampeggia fino al raggiungimento della temperatura impostata.

4.15 Utilizzo degli elementi in dotazione

4.15.1 Inserimento delle barre di arresto

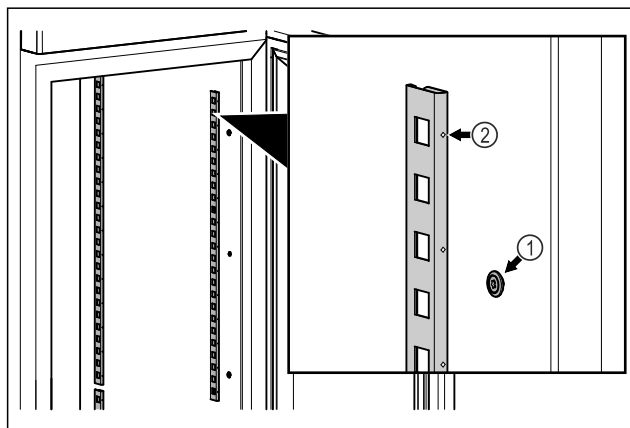


Fig. 56 Immagine a titolo di esempio

- Agganciare le barre di arresto in sospensione Fig. 56 (1). Il contrassegno Fig. 56 (2) deve essere rivolto in avanti.

4.15.2 Montaggio della guida di supporto

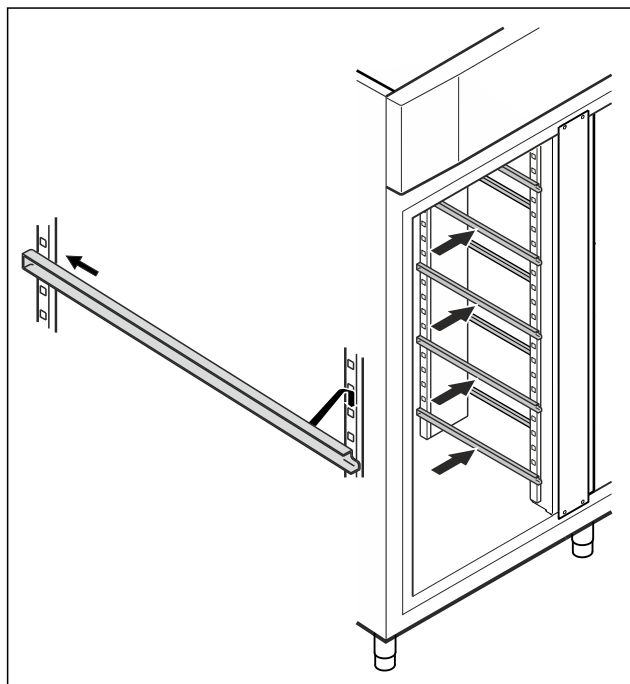


Fig. 57 Immagine a titolo di esempio

- Introdurre la guida di supporto nella barra di arresto posteriore e agganciarla davanti.

4.16 Griglia intermedia

4.16.1 Montaggio della griglia intermedia

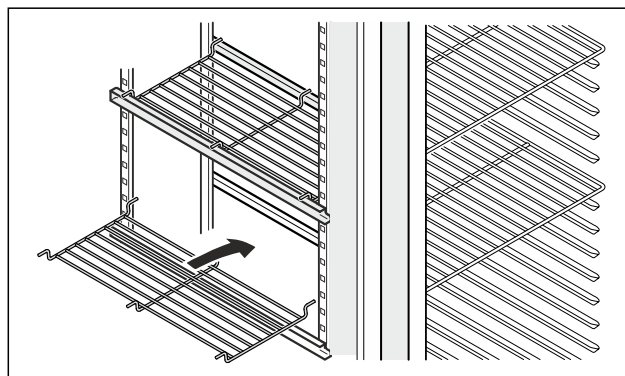


Fig. 58 Immagine a titolo di esempio

- Poggiare la griglia intermedia sulle guide di supporto.

5 Deposito

5.1 Istruzioni per la conservazione

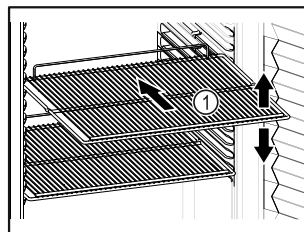


Fig. 59 Immagine a titolo di esempio

Tenere presente quando si conserva:

- ☐ Se è possibile spostare i ripiani Fig. 59 (1), regolarli in altezza.
- ☐ Osservare il carico massimo. (vedere 9.1 Dati tecnici)
- ☐ Non caricare l'apparecchiatura finché non è stata raggiunta la temperatura di conservazione (mantenimento della catena del freddo).
- ☐ I prodotti refrigerati non devono toccare la parete posteriore.
- ☐ Il prodotto refrigerato non sporge sui ripiani.
- ☐ Conservare i liquidi in contenitori chiusi.
- ☐ Conservate i prodotti refrigerati a una certa distanza, in modo che l'aria possa circolare bene.
- ☐ La pila dei prodotti refrigerati non deve superare il segno.



Si garantiscono in questo modo la circolazione perfetta dell'aria e la distribuzione uniforme della temperatura in tutto il vano interno.

6 Uso

6.1 Elementi di comando e di visualizzazione

Il display offre una rapida panoramica dello stato attuale dell'apparecchiatura, della temperatura impostata, dello stato di funzioni e impostazioni, nonché dei messaggi di allarme e di errore.

Il comando avviene direttamente dal display Touch & Swipe mediante tocco e scorrimento.

È possibile attivare o disattivare le funzioni e modificare i valori di impostazione.

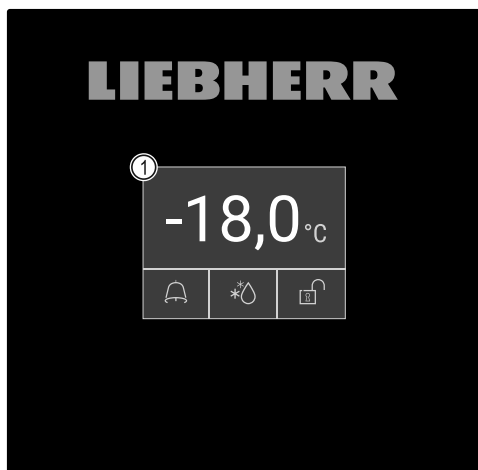


Fig. 60 Display Touch & Swipe

(1) Indicatore di stato

6.1.1 Indicatore di stato



Fig. 61 Indicatore di stato

(1) Temperatura reale

(3) Stato processo di sbrinamento

(2) Stato di allarme

(4) Stato di bloccaggio della porta

L'indicatore di stato è l'indicazione in uscita.

Mostra al centro la temperatura e nell'area inferiore tre simboli. L'indicatore di stato può rappresentare altri simboli diversi di indicazione.

Dall'indicatore di stato parte la navigazione verso funzioni e impostazioni.

6.1.2 Simboli sul display

I simboli sul display informano sull'attuale stato dell'apparecchiatura.

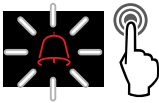
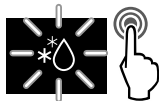
Simbolo	Stato dell'apparecchiatura
	Simbolo di standby L'apparecchiatura è spenta.
	Simbolo di standby (lampeggiante) L'apparecchiatura si avvia.
	Temperatura (lampeggiante) Temperatura nominale non ancora raggiunta. L'apparecchiatura si raffredda fino alla temperatura impostata.

Simbolo	Stato dell'apparecchiatura
	Indicatore di stato (con bordo bianco) L'apparecchiatura è bloccata.
	D sull'indicazione L'apparecchio è nella modalità demo.
	Indicatore di manutenzione (giallo) L'intervallo di tempo impostato è scaduto.
	Memoria dati piena (giallo) La memoria dati (999 ore) è piena. D'ora in poi, i dati più vecchi verranno sovrascritti.
	Memoria allarmi piena (giallo) La memoria allarmi è piena. Cancellare singoli allarmi o l'intera memoria.
	Apertura manuale della porta (giallo) La porta bloccata è stata aperta manualmente.
	Simbolo di errore (rosso) L'apparecchiatura è in stato di errore.
	Sfondo (blu) Impostazione attiva o funzione attiva
	Barra (crescente) Premere per 3 secondi per attivare l'impostazione.
	Barra (decrescente) Premere per 3 secondi per disattivare l'impostazione.

Simboli dell'indicatore di stato

I simboli supplementari sul bordo inferiore dell'indicatore di stato consentono un rapido accesso alle informazioni di allarme e ai dettagli relativi allo stato del dispositivo.

Simbolo	Stato dell'apparecchiatura
	Simbolo di allarme (grigio) L'archivio allarmi è vuoto. Toccare brevemente per aprire l'archivio allarmi.
	Simbolo di allarme (bianco) Nell'archivio allarmi risultano gli allarmi confermati. Toccare brevemente per aprire l'archivio allarmi.

Simbolo	Stato dell'apparecchiatura
	Simbolo di allarme (rosso) Nell'archivio allarmi risultano gli allarmi non ancora confermati. Toccare brevemente per aprire l'archivio allarmi.
	Simbolo di allarme (rosso, lampeggiante) C'è un allarme attivo nell'archivio. Toccare brevemente per aprire l'archivio allarmi.
	Simbolo di sbrinamento (grigio) Nessun processo di sbrinamento attivo.
	Simbolo di sbrinamento (bianco, lampeggiante) Il processo di sbrinamento è attivo. Premendo brevemente si apre la funzione del dispositivo per lo sbrinamento. (vedere 6.2.23 Sbrinamento)
	Simbolo di sbrinamento (bianco) Il processo automatico di sbrinamento è attivo. La funzione non può essere interrotta.
	Simbolo della serratura della porta (bianco, chiusa) Il blocco della porta è attivo. Toccare brevemente per aprire l'inserimento del codice per l'apertura della porta. (vedere 6.2.6 Blocco della porta)
	Simbolo della serratura della porta (bianco, aperta) Il blocco della porta non è attivo. Toccare brevemente per aprire l'inserimento del codice per il blocco della porta. (vedere 6.2.6 Blocco della porta)

Simboli supplementari dell'indicatore di stato

6.1.3 Segnali acustici

Nei seguenti casi viene emesso un segnale acustico:

- Quando una funzione o un valore viene confermato.
- Quando una funzione o un valore non può essere attivato o disattivato.
- Non appena si verifica un errore.
- In caso di messaggio di allarme.

Gli allarmi acustici possono essere attivati e disattivati nel menu cliente.

6.2 Funzioni dell'apparecchiatura

6.2.1 Note sulle funzioni del dispositivo

Le funzioni dell'apparecchiatura sono impostate in fabbrica per garantire che l'apparecchiatura stessa sia completamente funzionante.

Prima di modificare, attivare o disattivare le funzioni dell'apparecchio, verificate che siano soddisfatti i seguenti prerequisiti:

- ☐ Devono essere lette e comprese le descrizioni di funzionamento del display. (vedere 3 Funzionamento del display Touch & Swipe)
- ☐ Avere acquisito familiarità con gli elementi operativi e di visualizzazione dell'apparecchiatura. (vedere 6.1 Elementi di comando e di visualizzazione)

6.2.2 Accensione e spegnimento dell'apparecchiatura

chiatura



Questa funzione consente di accendere e spegnere l'intera apparecchiatura.

Accensione dell'apparecchiatura

Senza modalità demo attivata:

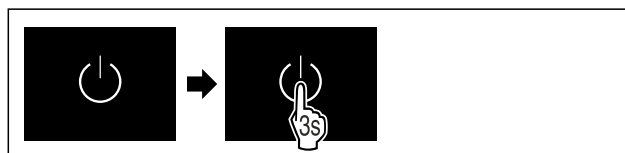


Fig. 62

► Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.

Con modalità demo attivata:



Fig. 63

► Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.

Nota

Disattivare la modalità demo prima che termini il conto alla rovescia.

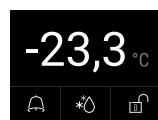


Fig. 64 Indicatore di stato

► Sul display appare l'indicazione della temperatura.

Spegnimento dell'apparecchiatura



Fig. 65

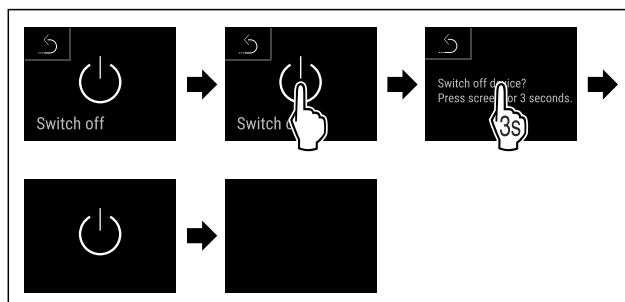


Fig. 66

► Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.

► Sul display appare il simbolo di standby.

▷ Il display si spegne dopo circa 10 minuti.

6.2.3 Temperatura



La temperatura dipende dai seguenti fattori:

- frequenza di apertura della porta
- durata di apertura della porta
- temperatura ambiente del luogo d'installazione
- tipo, temperatura e quantità dei prodotti congelati

Nota

In alcune aree all'interno dell'apparecchiatura, la temperatura dell'aria può differire da quella indicata.

Con la giusta temperatura, i prodotti congelati si conservano più a lungo. In questo modo si evitano sprechi superflui.

Regolazione della temperatura

I passi seguenti descrivono come regolare la temperatura, ad esempio aumentandola da -33,3 °C a -31,8 °C.

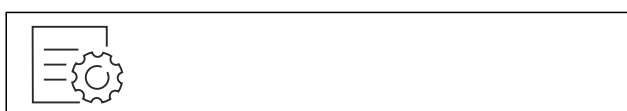


Fig. 67

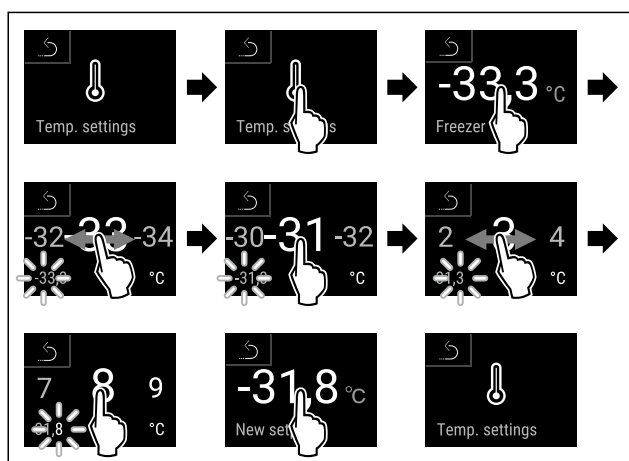


Fig. 68

- ▶ Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ La temperatura è impostata.

6.2.4 Registrazione della temperatura



Con questa funzione, l'apparecchiatura mostra le temperature minime e massime rilevate nel vano interno. La loro registrazione inizia automaticamente con un intervallo di un minuto dopo l'accensione dell'apparecchiatura. Dopo che sono trascorse 999 ore (circa 40 giorni), viene visualizzata una nota che la memoria dati è piena. La registrazione della temperatura deve quindi essere azzerata.

Nota

Indipendentemente da questa funzione, vengono registrati anche l'intero storico delle temperature e i messaggi di allarme e di assistenza. Questi dati possono essere esportati e salvati su un supporto di memoria USB. (vedere 6.2.24 Download dei dati / Datalogging)

Se sull'apparecchiatura è presente un sensore del prodotto aggiuntivo, è possibile selezionarlo per l'indicazione delle temperature minima e massima. (vedere 6.2.25 Calibrazione del sensore)

Nota

In seguito alla messa in funzione dell'apparecchiatura, la registrazione della temperatura deve essere azzerata **dopo il raggiungimento della temperatura impostata**. (vedere Azzeramento della registrazione della temperatura) Questo rende significativo il valore della temperatura massima.

Visualizzazione della registrazione della temperatura

La registrazione della temperatura indica la durata della registrazione e le temperature minime e massime rilevate durante questo periodo.



Fig. 69



Fig. 70

- ▷ Viene visualizzata la schermata di stato con le registrazioni della temperatura.

Azzeramento della registrazione della temperatura

Le temperature minime e massime visualizzate possono essere azzerate in qualsiasi momento. I valori visualizzati vengono cancellati e l'intervallo di registrazione viene riavviato.

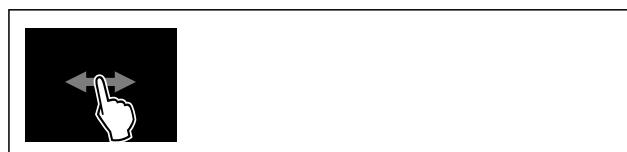


Fig. 71

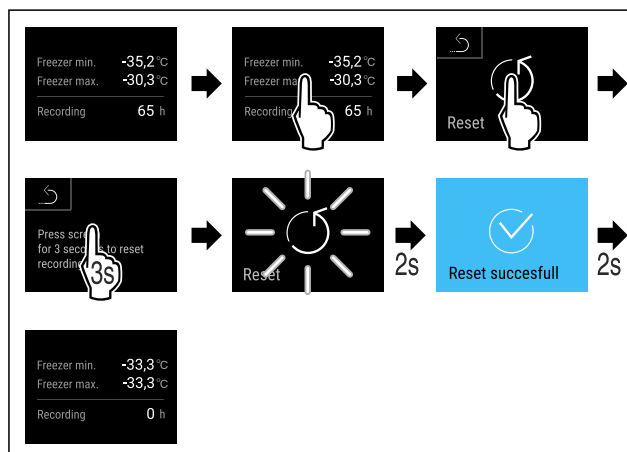


Fig. 72

- ▶ Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ La registrazione della temperatura è azzerata.

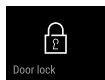
6.2.5 Illuminazione



L'apparecchiatura è dotata di illuminazione interna.

Quando si apre la porta del dispositivo, l'illuminazione interna si accende.

6.2.6 Blocco della porta



L'apparecchiatura è dotata di un blocco elettronico della porta. **Alla prima messa in funzione, la porta è sbloccata** e si può aprire.

Questa funzione consente di proteggere l'apparecchiatura da aperture indesiderate.

Sono disponibili le seguenti opzioni di impostazione:

- Blocco della porta con codice porta.
- Sblocco della porta con codice porta.
- Attivazione del blocco automatico.
- Disattivazione del blocco automatico.
- Impostazione del ritardo di blocco automatico.
- Modifica del codice porta. (vedere 6.2.9 Codici di accesso)
- Ripristino del codice porta. (vedere 6.2.9 Codici di accesso)
- Accoppiamento del telecomando. (vedere 6.2.10 Telecomando)

Blocco della porta con codice porta

Nota

- Nell'esempio seguente viene utilizzato il codice PIN preimpostato in fabbrica: **1 1 1 1**.

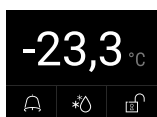


Fig. 73 Indicazione di stato

A partire dall'indicazione di stato, l'inserimento del codice porta inizia toccando il simbolo della serratura aperta.

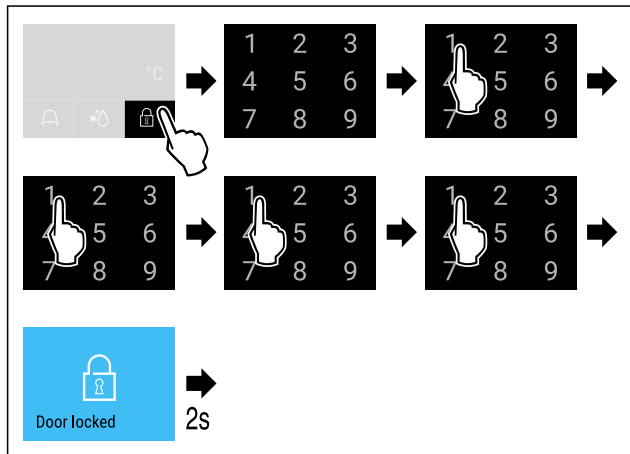


Fig. 74 Bloccare la porta con il codice porta 1 1 1 1.

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.



Fig. 75 Display di stato con bordo bianco

- La porta è bloccata.

Sblocco della porta con codice porta

Nota

- Nell'esempio seguente viene utilizzato il codice PIN preimpostato in fabbrica: **1 1 1 1**.



Fig. 76 Display di stato con bordo bianco

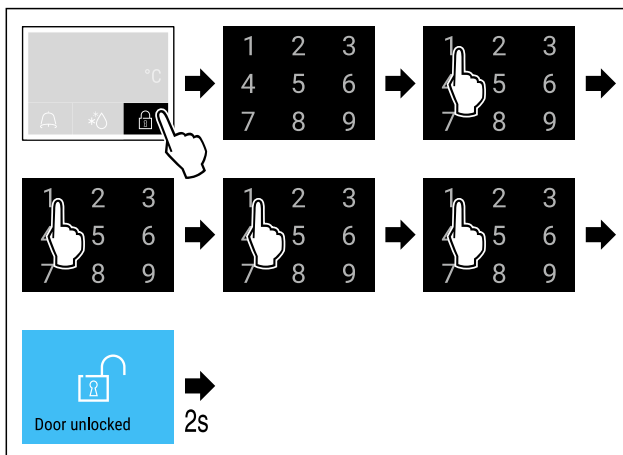


Fig. 77 Sbloccare la porta con il codice porta 1 1 1 1.

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.

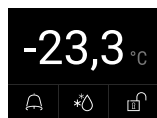


Fig. 78 Indicazione di stato

- Appare l'indicazione di stato con il simbolo della serratura aperta.
 ► La porta è sbloccata.

Attivazione del blocco automatico



Fig. 79

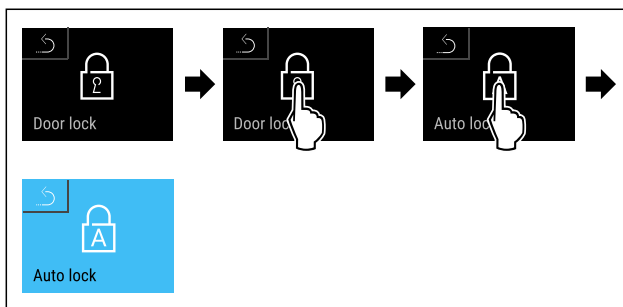


Fig. 80

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
 ► Il blocco automatico è attivato.
 ► Ora è possibile impostare il ritardo (vedere Impostazione del ritardo di blocco automatico).

Nota

È ancora possibile aprire la porta con il telecomando (vedere 6.2.10 Telecomando) oppure bloccare e sbloccare inserendo il codice porta.

Disattivazione del blocco automatico

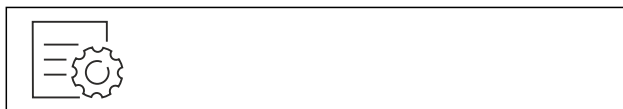


Fig. 81

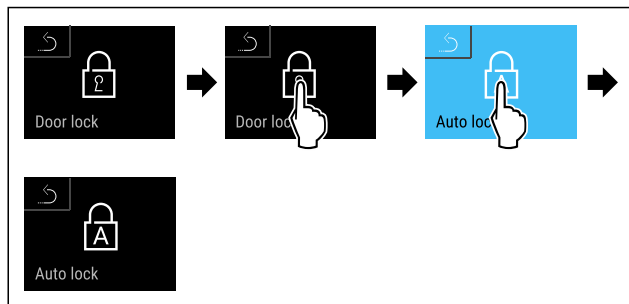


Fig. 82

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Il blocco automatico è disattivato.

Impostazione del ritardo di blocco automatico

Questa funzione consente di impostare il ritardo della chiusura automatica della porta dopo la sua apertura.

Accertarsi che siano soddisfatte le seguenti condizioni preliminari:

- ☐ Il blocco automatico della porta (vedere Attivazione del blocco automatico) è attivato.

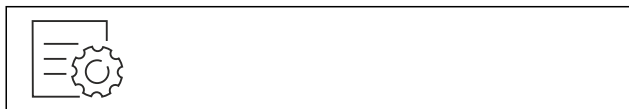


Fig. 83

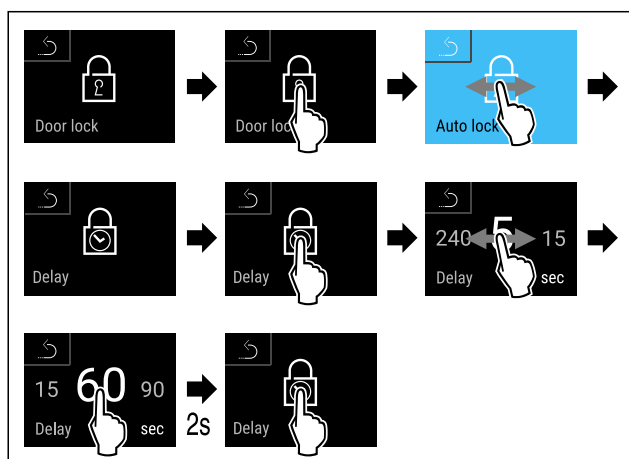


Fig. 84 È possibile impostare i valori seguenti: 5, 15, 60, 90, 120, 180 e 240 secondi

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Il ritardo è impostato.

Modifica del codice porta

(vedere 6.2.9 Codici di accesso)

Azzeramento del codice porta

(vedere 6.2.9 Codici di accesso)

Accoppiamento del telecomando

(vedere 6.2.10 Telecomando)



6.2.7 SmartLock

Per evitare il prelievo di prodotti refrigerati, questa funzione consente il blocco automatico della porta dopo l'attivazione dell'allarme di temperatura. (vedere 6.2.26 Allarme temperatura) È possibile impostare il tempo del ritardo di blocco. L'apertura della porta sarà poi possibile solo con il codice PIN SmartLock.

Applicazione:

- Attivare SmartLock.
- Disattivare SmartLock.
- Impostare il ritardo di blocco.
- Sbloccare la serratura della porta con il codice PIN SmartLock.
- Modificare il codice PIN SmartLock. (vedere 6.2.9 Codici di accesso)
- Azzerare il codice PIN SmartLock. (vedere 6.2.9 Codici di accesso)

Attivazione di SmartLock

Nota

- Nell'esempio seguente viene utilizzato il codice PIN preimpostato in fabbrica: **1 1 1 1**.



Fig. 85

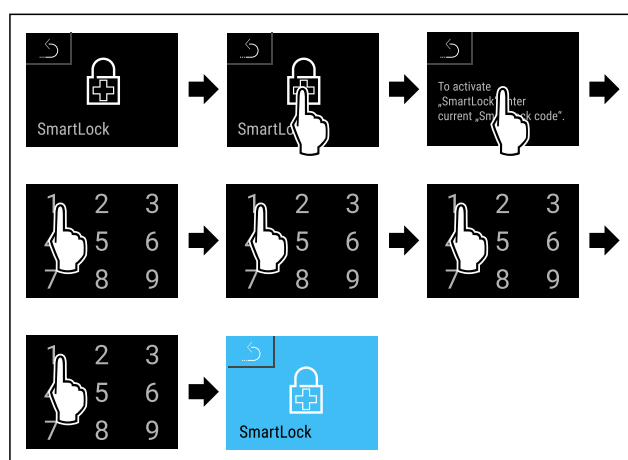


Fig. 86

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ SmartLock è attivato.
- ▷ Ora è possibile selezionare l'intervallo di ritardo di blocco. (vedere Impostazione del ritardo di blocco)

Disattivazione di SmartLock

Nota

- Nell'esempio seguente viene utilizzato il codice PIN preimpostato in fabbrica: **1 1 1 1**.



Fig. 87

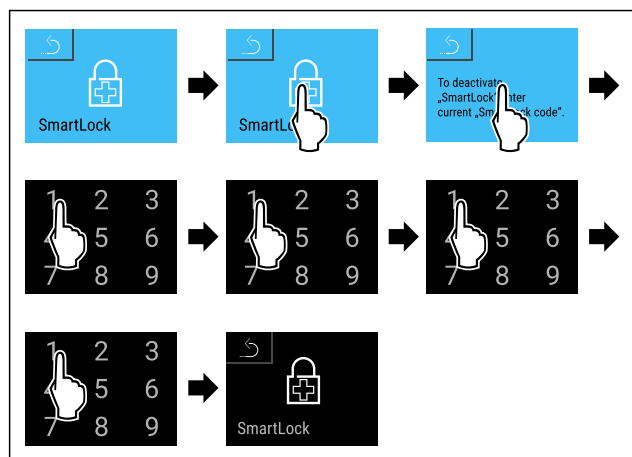


Fig. 88

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ SmartLock è disattivato.

Impostazione del ritardo di blocco

Accertarsi che siano soddisfatte le seguenti condizioni preliminari:

- ☐ SmartLock deve essere attivato. (vedere Attivazione di SmartLock)

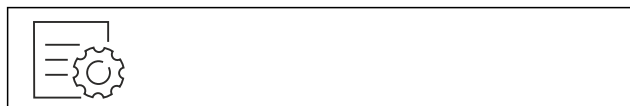


Fig. 89

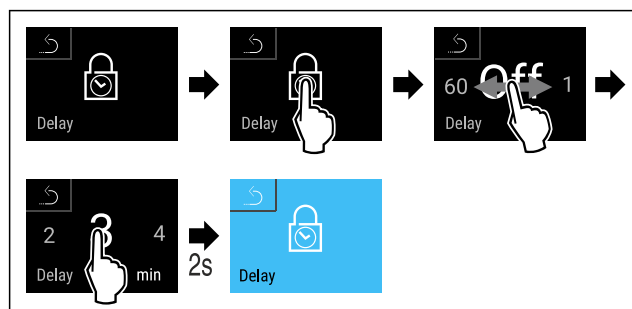


Fig. 90 È possibile impostare i valori seguenti: Da Off (nessun tempo di attesa) a 60 minuti; in passi di 1 minuto

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ Il tempo del ritardo di blocco è impostato.

Sblocco della serratura della porta con il codice PIN SmartLock

Dopo l'attivazione dell'allarme temperatura (vedere 6.2.26 Allarme temperatura) la porta viene bloccata automaticamente dalla funzione SmartLock.

L'apertura è ora possibile solo tramite il codice PIN SmartLock.

Nota

- Nell'esempio seguente, viene utilizzato il codice PIN SmartLock: **2 3 4 5**

L'immissione del codice PIN SmartLock inizia a partire dall'indicazione di stato. Vengono visualizzate le informazioni sulla funzione SmartLock e sulla registrazione della temperatura dell'allarme temperatura.

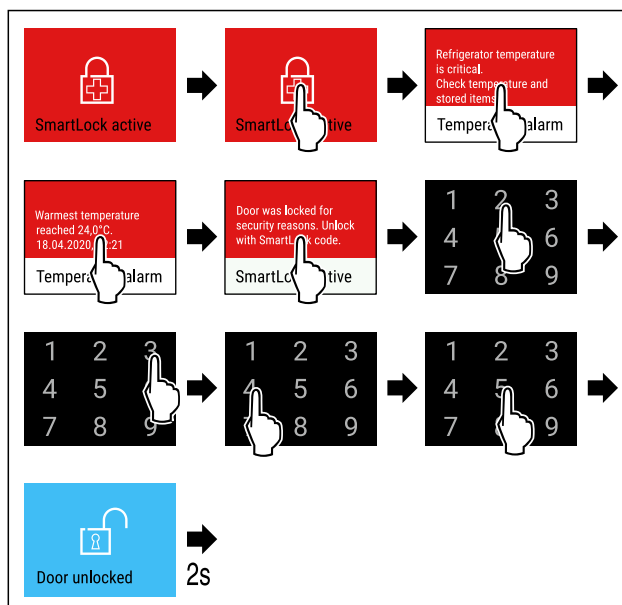


Fig. 91

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ La porta è sbloccata.

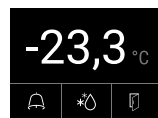


Fig. 92 Indicazione di stato

- ▷ Sul display appare l'indicazione della temperatura.

Modifica del codice PIN SmartLock

(vedere 6.2.9 Codici di accesso)

Ripristino del codice PIN SmartLock

(vedere 6.2.9 Codici di accesso)

6.2.8 Protezione di accesso al menu di configurazione



razione

Questa funzione consente di proteggere l'accesso al menu di configurazione tramite un codice PIN a quattro cifre.

Applicazione:

- Impedire modifiche non intenzionali di impostazioni e funzioni.
- Impedire lo spegnimento non intenzionale dell'apparecchiatura.
- Impedire la regolazione non intenzionale della temperatura.

Nota

- Nei seguenti esempi si utilizza il codice PIN impostato in fabbrica: **1 1 1 1**.

Attivazione della protezione di accesso al menu di configurazione



Fig. 93

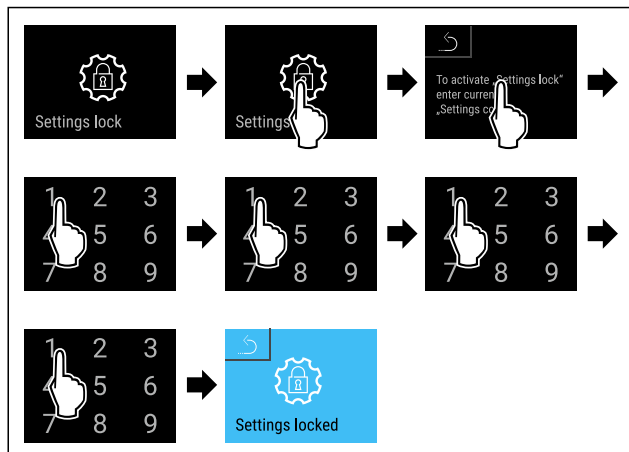


Fig. 94

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ La protezione di accesso al menu di configurazione è attivata.

Modifica del codice PIN della protezione di accesso al menu di configurazione

(vedere 6.2.9 Codici di accesso)

Disattivazione della protezione di accesso al menu di configurazione



Fig. 95

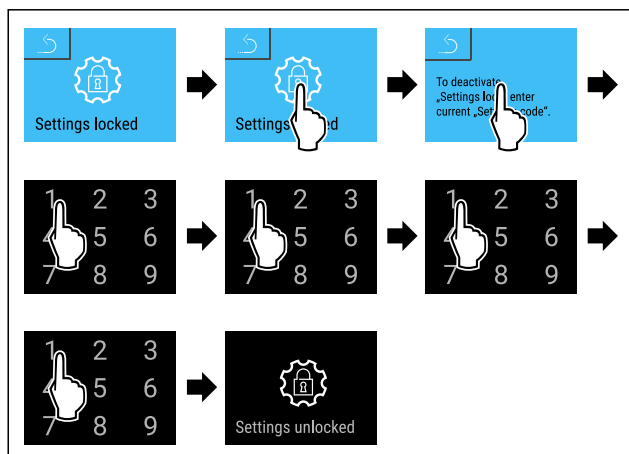


Fig. 96

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ La protezione di accesso al menu di configurazione è disattivata.

Apertura del menu di configurazione protetto

Con protezione dell'accesso attiva del menù di regolazione, è necessario inserire il codice PIN per aprire tale menù. Non appena si esce dal menù di regolazione, si attiva in automatico la protezione dell'accesso.

- Scorrere a sinistra o a destra finché non appare la funzione corrispondente.

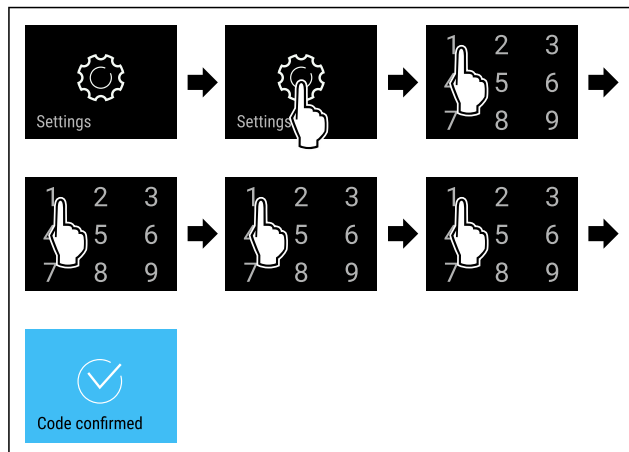


Fig. 97

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ Codice PIN: Si apre il menu di configurazione.

6.2.9 Codici di accesso

Sono possibili diverse impostazioni.

Applicazione:

- Modifica del codice porta.
- Ripristino del codice porta.
- Modifica del codice di impostazione.
- Ripristino del codice di impostazione.
- Modifica del codice SmartLock.
- Ripristino del codice SmartLock.



Codice porta

Modifica del codice porta

Questa impostazione consente di modificare il codice di blocco della porta.

L'impostazione avviene in 3 fasi:

- Immissione del vecchio codice porta
- Immissione del nuovo codice porta
- Conferma del nuovo codice porta

Nota

- Nell'esempio seguente, viene modificato il codice porta **1 1 1 1** preimpostato in fabbrica.
- Il nuovo codice porta è: **2 3 4 5**

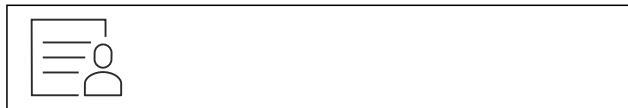


Fig. 98

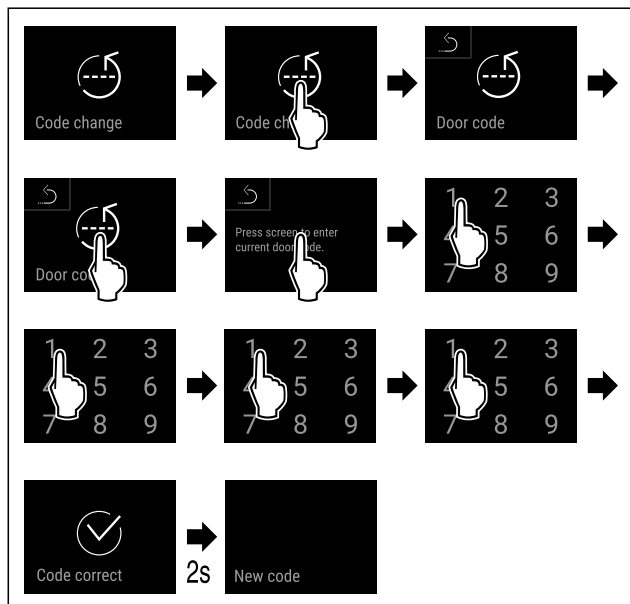


Fig. 99

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ L'inserimento del vecchio codice porta è avvenuto con successo.

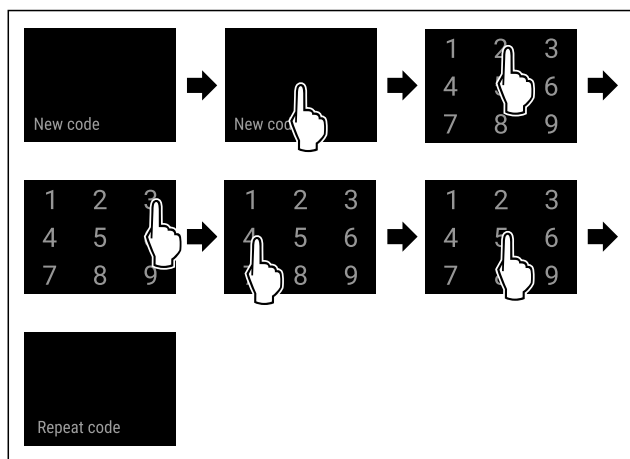


Fig. 100

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ L'inserimento del nuovo codice porta è avvenuto con successo.

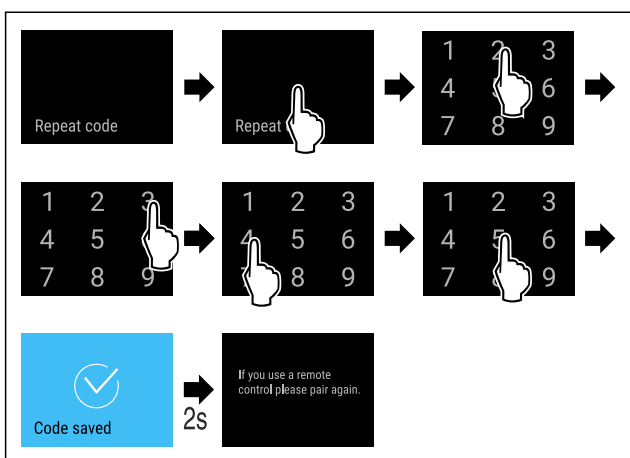


Fig. 101

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ La conferma del nuovo codice porta è avvenuta con successo.
- ▷ Il codice porta è stato modificato.

- ▶ Riassociare il telecomando. (vedere 6.2.10 Telecomando)

Azzeramento del codice porta

Codice porta dimenticato o sconosciuto.

- ▶ Ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'apparecchiatura. (vedere 6.2.33 Reset alle impostazioni di fabbrica)
- ▷ L'apparecchiatura viene riportata alle impostazioni originali.
- ▷ Il codice porta impostato in fabbrica è: **1 1 1 1**



Protezione di accesso al menu di configurazione

Modifica del codice di impostazione

Questa impostazione consente di modificare il codice di impostazione per la protezione di accesso al menu di configurazione.

L'impostazione avviene in 3 fasi:

- Immissione del vecchio codice di impostazione
- Immissione del nuovo codice di impostazione
- Conferma del nuovo codice di impostazione

Nota

- ▶ Nell'esempio seguente, viene modificato il codice di impostazione **1 1 1 1** preimpostato in fabbrica.
- ▶ Il nuovo codice di impostazione è **2 3 4 5**



Fig. 102

- ▶ **Deve essere attiva la protezione di accesso al menu di configurazione.** (vedere 6.2.8 Protezione di accesso al menu di configurazione)
- ▶ Scorrere a sinistra o a destra finché non appare la funzione corrispondente.

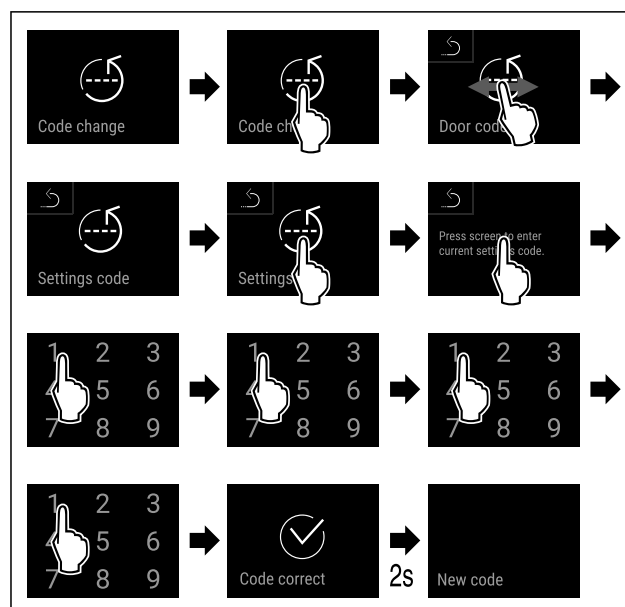


Fig. 103

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ L'inserimento del vecchio codice di impostazione è riuscito.

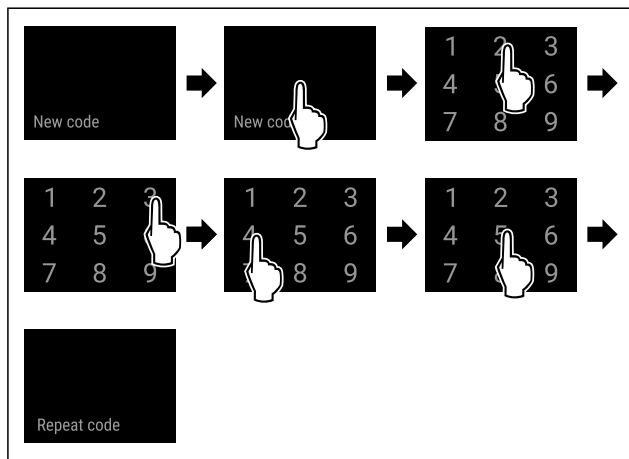


Fig. 104

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ L'inserimento del nuovo codice di impostazione è riuscito.

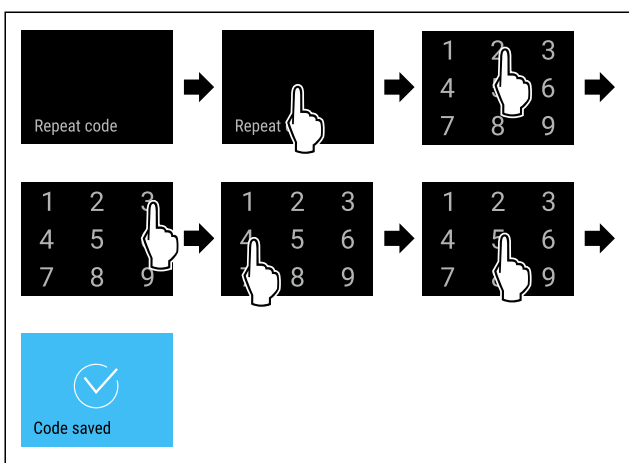


Fig. 105

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ La conferma del nuovo codice di impostazione è avvenuta con successo.
- ▷ Il codice di impostazione è modificato.

Ripristino del codice di impostazione

Codice di impostazione per la protezione di accesso al menu di configurazione dimenticato o sconosciuto.

- Riportare l'apparecchiatura alle impostazioni di fabbrica (vedere 6.2.33 Reset alle impostazioni di fabbrica).
- ▷ L'apparecchiatura viene riportata alle impostazioni originali.
- ▷ Il codice di impostazione preimpostato in fabbrica è **1 1 1 1**

SmartLock



Modifica del codice SmartLock

Questa impostazione consente di modificare il codice SmartLock.

L'impostazione avviene in 3 fasi:

- Immissione del vecchio codice SmartLock
- Immissione del nuovo codice SmartLock
- Conferma del nuovo codice SmartLock

Nota

- Nell'esempio seguente, viene modificato il codice SmartLock **1 1 1 1** preimpostato in fabbrica.
- Il nuovo codice SmartLock è: **2 3 4 5**

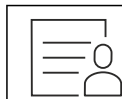


Fig. 106

SmartLock deve essere attivo. (vedere 6.2.7 SmartLock)

- Scorrere a sinistra o a destra finché non appare la funzione corrispondente.

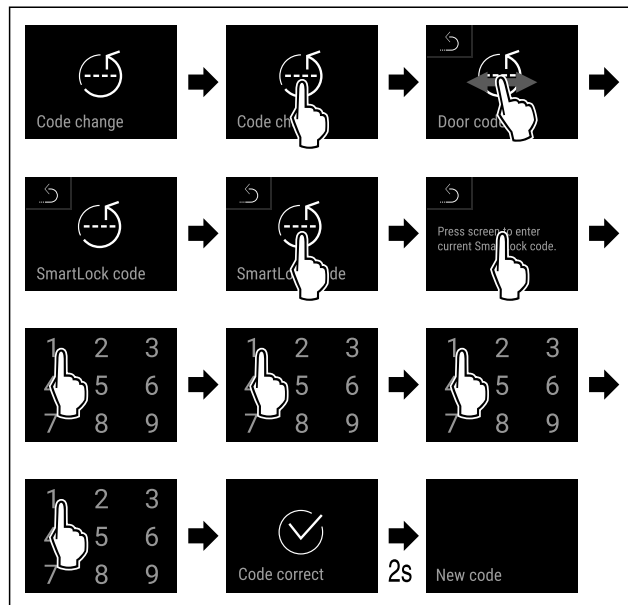


Fig. 107

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ L'inserimento del vecchio codice SmartLock è avvenuto con successo.

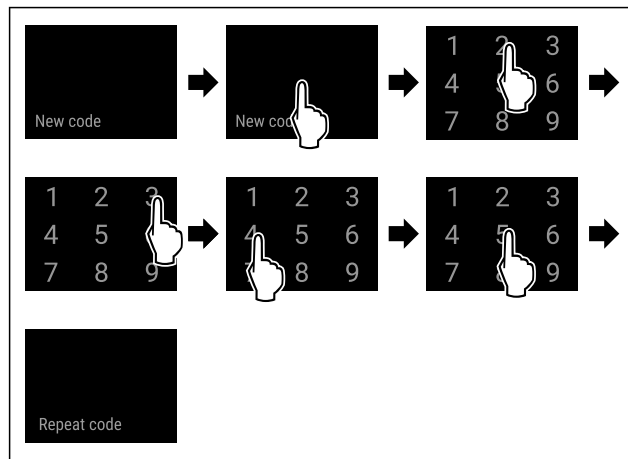


Fig. 108

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ L'inserimento del nuovo codice SmartLock è avvenuto con successo.

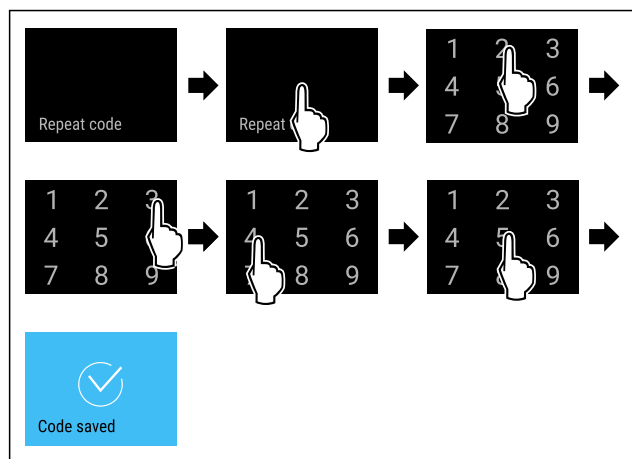


Fig. 109

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ La conferma del nuovo codice SmartLock è avvenuta con successo.
- ▷ Il codice SmartLock è stato modificato.

Azzeramento del codice SmartLock

Codice SmartLock dimenticato o sconosciuto.

- Ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'apparecchiatura. (vedere 6.2.33 Reset alle impostazioni di fabbrica)
- ▷ L'apparecchiatura viene riportata alle impostazioni originali.
- ▷ Il codice SmartLock impostato in fabbrica è: **1 1 1 1**



6.2.10 Telecomando

Alla consegna del telecomando è memorizzato un codice PIN di fabbrica, che apre qualsiasi apparecchiatura con le impostazioni di fabbrica invariate (vedere 6.2.33 Reset alle impostazioni di fabbrica). Ciò significa che è possibile aprire e chiudere più apparecchiature con un solo telecomando. L'accoppiamento genera un codice PIN specifico che può aprire o chiudere solo l'apparecchiatura registrata. Un reset di fabbrica ripristina le funzioni originali.

Nota

La portata del telecomando è di circa 15 m.

Applicazione:

- Accoppiamento del telecomando.
- Scollegamento del telecomando.

Accoppiamento del telecomando



Fig. 110

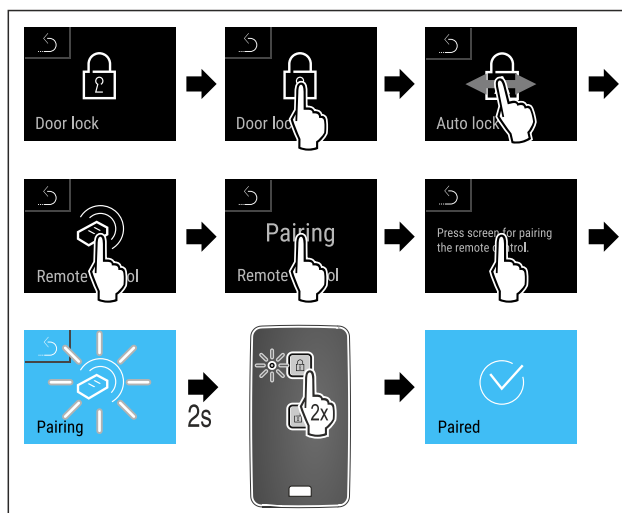


Fig. 111

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Premere due volte un tasto del telecomando.
- ▷ Il LED di stato sul telecomando lampeggia tre volte.
- ▷ Il telecomando è collegato all'apparecchiatura.

Scollegamento del telecomando



Fig. 112

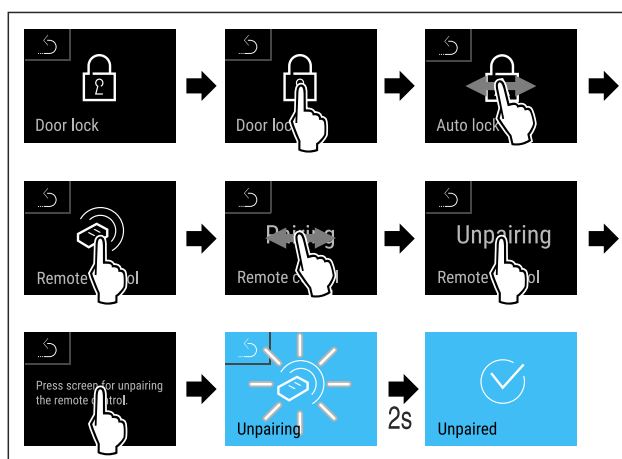


Fig. 113

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Il radiocomando è scollegato dall'apparecchiatura.

6.2.11 Avviso dell'intervallo di manutenzione



Impostazione del lasso di tempo entro il quale si viene avvisati della manutenzione.

È possibile impostare i seguenti valori:

- 7 giorni
- 14 giorni
- 30 giorni
- 60 giorni
- 90 giorni
- 180 giorni
- 360 giorni
- 720 giorni

Uso

- 1080 giorni
- Off

Impostazione dell'avviso dell'intervallo di manutenzione

Le seguenti azioni descrivono come impostare il lasso di tempo che precede la manutenzione.

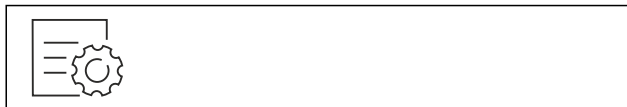


Fig. 114

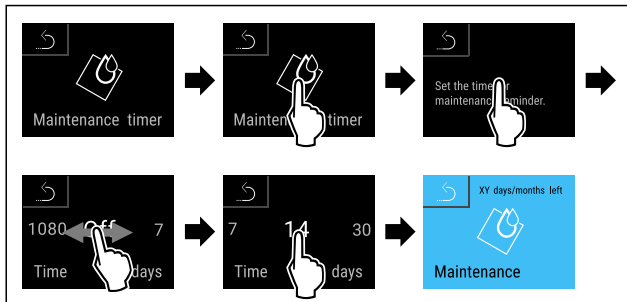


Fig. 115

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ È impostato il lasso di tempo entro il quale si viene avviati della manutenzione.
- ▷ Viene visualizzato il tempo rimanente.



6.2.12 Lingua

Questa impostazione consente di impostare la lingua di visualizzazione.

Impostazione della lingua

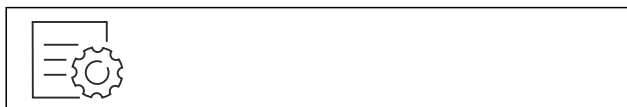


Fig. 116

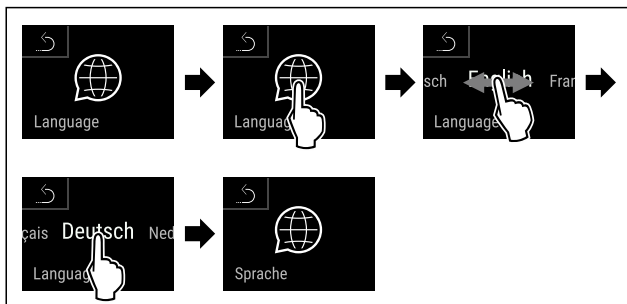


Fig. 117

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ La lingua selezionata è impostata.



6.2.13 Data e ora

Questa impostazione consente di impostare la data e l'ora.

Impostazione di data e ora



Fig. 118

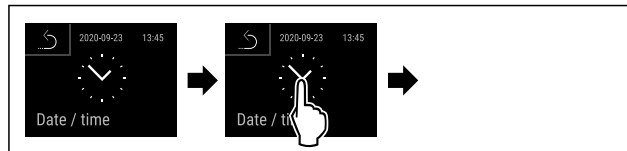


Fig. 119

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.

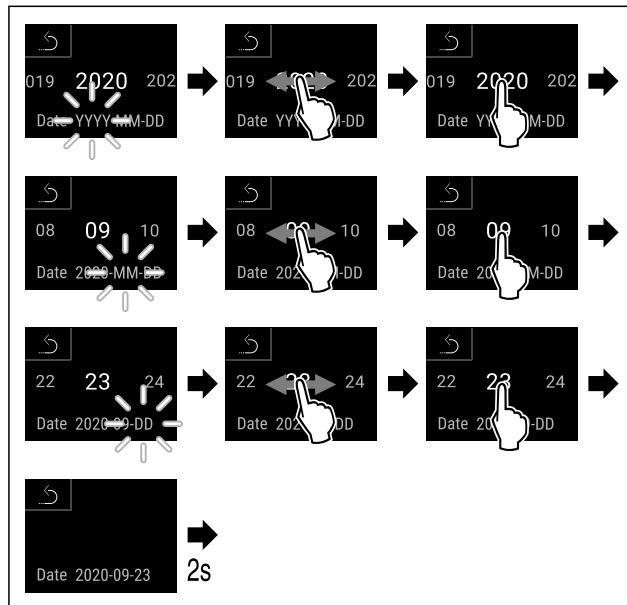


Fig. 120

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ Data impostata.

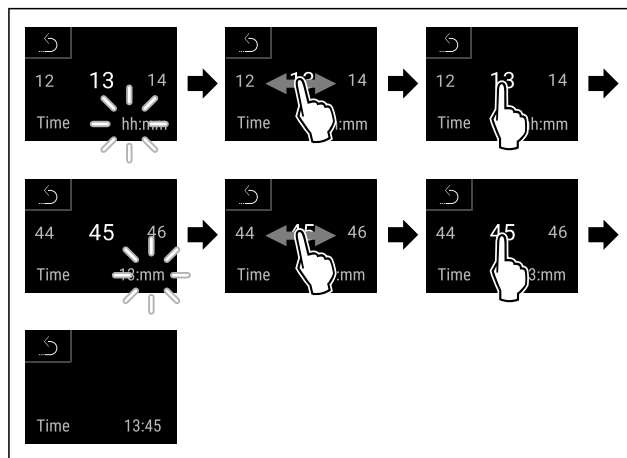


Fig. 121

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ Ora impostata.



6.2.14 Unità di temperatura

Con questa funzione è possibile impostare l'unità di temperatura. È possibile impostare i gradi Celsius o i gradi Fahrenheit come unità di temperatura.

Impostazione dell'unità di temperatura



Fig. 122

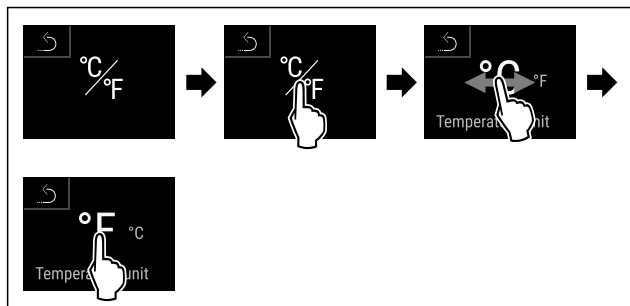


Fig. 123 Immagine a titolo di esempio: Passaggio dai gradi Celsius ai gradi Fahrenheit.

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ L'unità di temperatura è impostata.

6.2.15 Luminosità del display

Con questa funzione è possibile regolare gradualmente la luminosità del display.

È possibile impostare i seguenti gradi di luminosità:

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

Impostazione della luminosità



Fig. 124

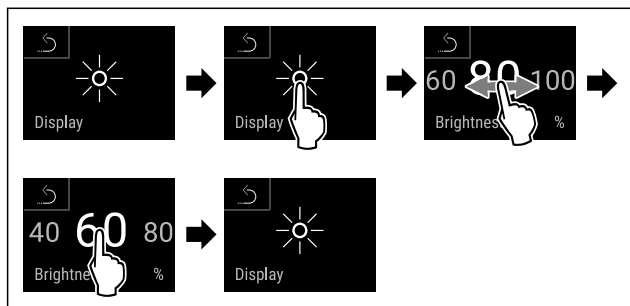


Fig. 125 Immagine a titolo di esempio: Passaggio dall'80 % al 60 %.

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ L'illuminazione è così impostata.

6.2.16 Alarm Sound



Questa funzione consente di attivare e disattivare tutti gli allarmi acustici, come ad esempio l'allarme porta.

Attivazione di Alarm Sound

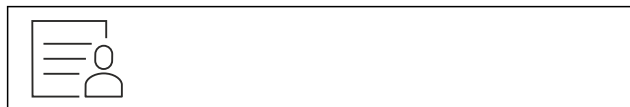


Fig. 126



Fig. 127

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ Alarm Sound è attivato.

Disattivazione di Alarm Sound



Fig. 128

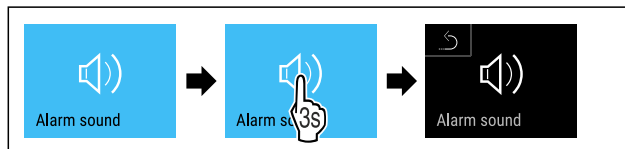


Fig. 129

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ Alarm Sound è disattivato.

6.2.17 Key Sound



Questa funzione consente di attivare e disattivare tutti i suoni dei tasti, i suoni di conferma e il suono di avvio.

Attivazione di Key Sound



Fig. 130



Fig. 131

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Key Sound è attivato.

Disattivazione di Key Sound

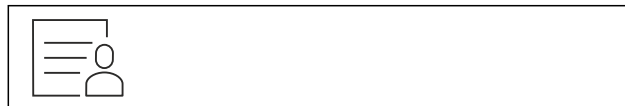


Fig. 132



Fig. 133

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Key Sound è disattivato.



6.2.18 Connessione WLAN

Nota

Liebherr SmartMonitoring Dashboard non è disponibile in tutti i paesi. Verificarne la disponibilità usando il codice QR e inserendo il modello.

Nota

L'utilizzo del Liebherr SmartMonitoring Dashboard sul sito <https://smartmonitoring.liebherr.com> presuppone l'installazione di uno SmartModule e un account commerciale MyLiebherr. È possibile accedere direttamente con i dati di login a disposizione durante la messa in servizio online oppure registrarsi nuovamente e creare un account aziendale.

Questa impostazione stabilisce una connessione wireless tra l'apparecchiatura e la rete Internet. La connessione viene controllata tramite lo SmartModule. L'apparecchiatura può essere integrata tramite la [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) basata su browser e utilizzata con opzioni avanzate e personalizzate di controllo, gestione e monitoraggio.

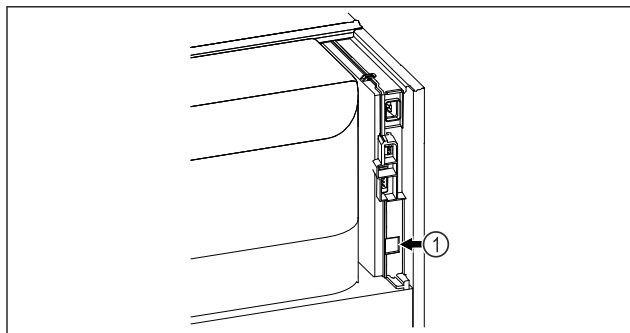


Fig. 134

Accertarsi che siano soddisfatte le seguenti condizioni preliminari:

- ☐ SmartModule Fig. 134 (1) è inserito.

Connessione

È possibile mettere in funzione e configurare lo SmartModule online utilizzando la [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) sul dispositivo terminale abilitato a Internet.



Fig. 135

- Aprire la [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (vedere Fig. 135)

Sul frigorifero o sul congelatore:

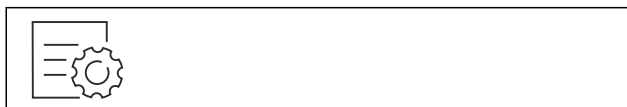


Fig. 136

Nota

La protezione di accesso al menu di configurazione è attivata. (vedere 6.2.8 Protezione di accesso al menu di configurazione)

- Inserire il codice PIN selezionato. Si apre il menu di configurazione.

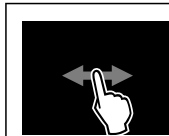


Fig. 137

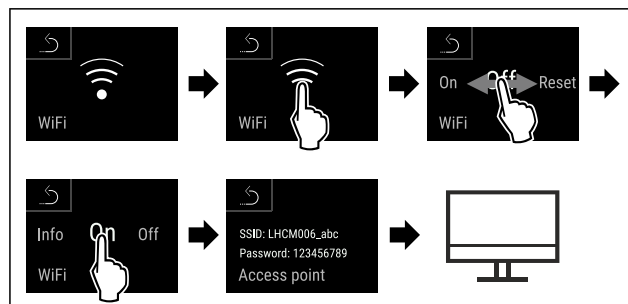


Fig. 138

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Continuare la procedura di configurazione sul dispositivo terminale abilitato a Internet: [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#)

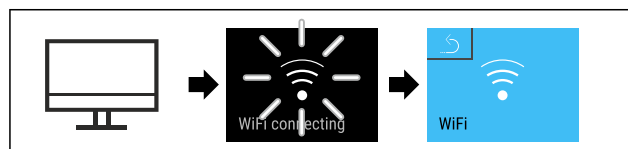


Fig. 139

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Si stabilisce una connessione: appare WiFi connecting. Il simbolo lampeggia.
- Seguire le istruzioni della [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- ▷ La connessione è stabilita.

Disconnessione

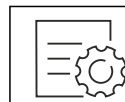


Fig. 140

Nota

La protezione di accesso al menu di configurazione è attivata. (vedere 6.2.8 Protezione di accesso al menu di configurazione)

- Inserire il codice PIN selezionato. Si apre il menu di configurazione.

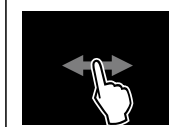


Fig. 141

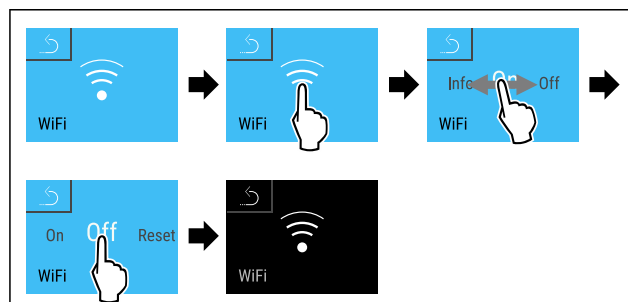


Fig. 142

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ La connessione è interrotta.

Ripristino della connessione

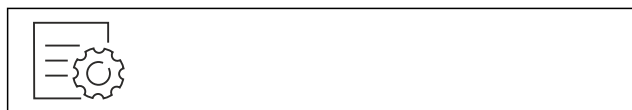


Fig. 143

Nota

La protezione di accesso al menu di configurazione è attivata. (vedere 6.2.8 Protezione di accesso al menu di configurazione)

- ▶ Inserire il codice PIN selezionato. Si apre il menu di configurazione.



Fig. 144

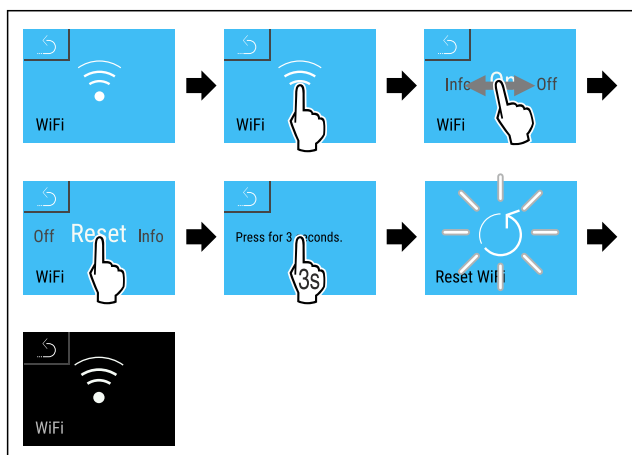


Fig. 145

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Le impostazioni WiFi sono state riportate ai valori al momento della consegna.

6.2.19 Connessione LAN



Nota

Liebherr SmartMonitoring Dashboard non è disponibile in tutti i paesi. Verificarne la disponibilità usando il codice QR e inserendo il modello.

Nota

L'utilizzo del Liebherr SmartMonitoring Dashboard sul sito <https://smartmonitoring.liebherr.com> presuppone l'installazione di uno SmartModule e un account commerciale MyLiebherr. È possibile accedere direttamente con i dati di login a disposizione durante la messa in servizio online oppure registrarsi nuovamente e creare un account aziendale.

Questa impostazione stabilisce una connessione cablata tra l'apparecchiatura e Internet. La connessione viene controllata tramite lo SmartModule. L'apparecchiatura può essere integrata tramite la [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) basata su browser e utilizzata con opzioni avanzate e personalizzate di controllo, gestione e monitoraggio.

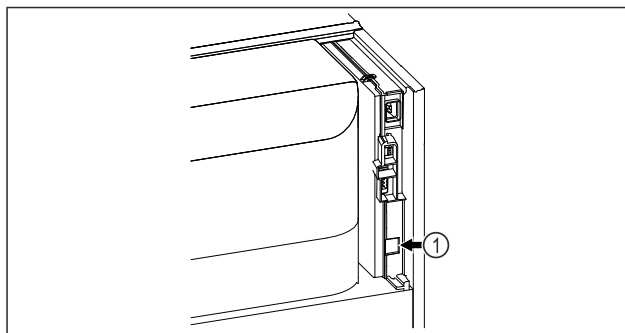


Fig. 146

Accertarsi che siano soddisfatte le seguenti condizioni preliminari:

- SmartModule Fig. 146 (1) è inserito.
- È stato collegato un cavo di rete.
- La rete è collegata a Internet.

Connessione

È possibile mettere in funzione e configurare lo SmartModule online utilizzando la [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) sul dispositivo terminale abilitato a Internet.

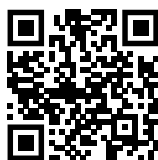


Fig. 147

- ▶ Aprire la [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (vedere Fig. 147)

Sul frigorifero o sul congelatore:

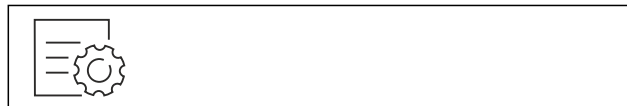


Fig. 148

Nota

La protezione di accesso al menu di configurazione è attivata. (vedere 6.2.8 Protezione di accesso al menu di configurazione)

- ▶ Inserire il codice PIN selezionato. Si apre il menu di configurazione.

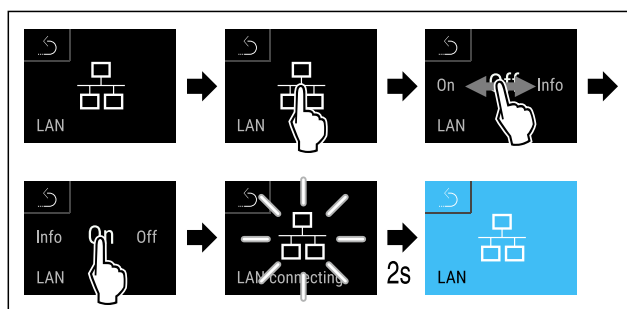


Fig. 149

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Si stabilisce una connessione: appare LAN connecting. Il simbolo lampeggia.
- ▶ Seguire le istruzioni della [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- ▷ La connessione è stabilita.

Disconnessione



Fig. 150

Nota

La protezione di accesso al menu di configurazione è attivata. (vedere 6.2.8 Protezione di accesso al menu di configurazione)

► Inserire il codice PIN selezionato. Si apre il menu di configurazione.

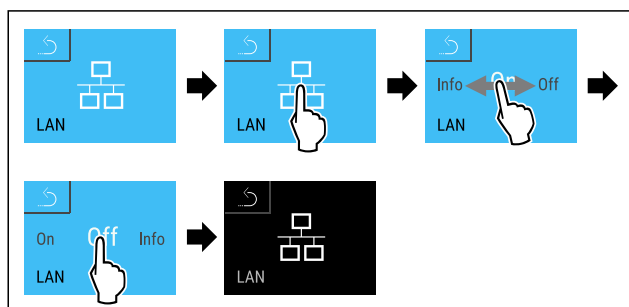


Fig. 151

► Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
 ▷ La connessione è interrotta.

6.2.20 Informazioni sull'apparecchio

Utilizzare questa funzione per visualizzare il nome del modello, l'indice, il numero di serie e il numero di servizio dell'apparecchio. Le informazioni sull'apparecchio sono necessarie quando si contatta il servizio clienti. (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti)

È possibile utilizzare questa funzione anche per aprire il menu esteso. (vedere 3 Funzionamento del display Touch & Swipe)

Visualizzazione delle informazioni sull'apparecchio



Fig. 152

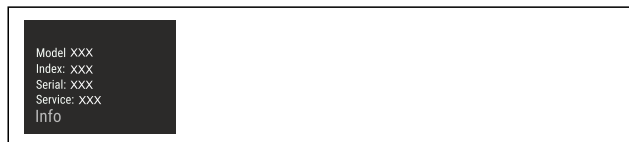
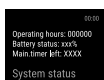


Fig. 153

► Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
 ▷ Il display mostra le informazioni sull'apparecchio.

6.2.21 Ore di funzionamento

Questa indicazione mostra le ore di funzionamento dell'apparecchiatura.



Visualizzazione delle ore di funzionamento



Fig. 154



Fig. 155

► Vengono visualizzati le ore di funzionamento.

6.2.22 Software

Utilizzare questa funzione per visualizzare la versione software dell'apparecchio.

Visualizzazione della versione software

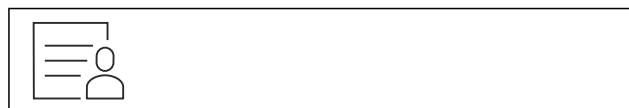


Fig. 156



Fig. 157

► Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
 ▷ Il display visualizza la versione del software.

6.2.23 Sbrinamento



L'apparecchiatura si sbrina automaticamente durante il normale funzionamento.

Applicazione:

- Se la formazione di ghiaccio nel vano risulta maggiore, la funzione di sbrinamento automatico può essere attivata manualmente.

Avvio manuale dello sbrinamento automatico



Fig. 158

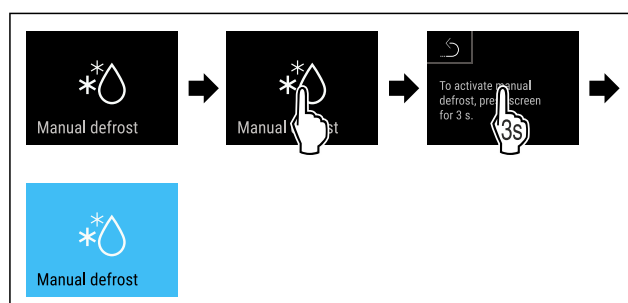


Fig. 159

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Lo sbrinamento automatico è avviato. Al termine dello sbrinamento, l'apparecchiatura torna automaticamente al funzionamento normale.

Nota

Se all'interno rimane del ghiaccio anche dopo aver avviato lo sbrinamento automatico diverse volte, sbrinare l'apparecchiatura manualmente. (vedere 8.2 Sbrinamento dell'apparecchiatura)

Interruzione dello sbrinamento avviato manualmente



Fig. 160

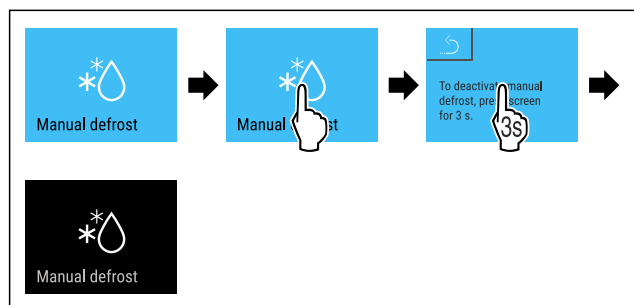


Fig. 161

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Lo sbrinamento avviato manualmente è stato interrotto. L'apparecchiatura passa automaticamente di nuovo al funzionamento normale.

Informazioni sullo sbrinamento

Questa impostazione regola l'indicazione durante uno sbrinamento automatico.

Sono disponibili le seguenti varianti di visualizzazione:

- **Def 1:** L'indicazione di temperatura viene aggiornata e mostra l'ultima temperatura all'avvio del processo di sbrinamento automatico.
- **Def 2:** Il simbolo di "processo di sbrinamento automatico" viene visualizzato nella schermata di stato. L'indicazione di temperatura viene aggiornata progressivamente e mostra la temperatura effettiva.
- **Def 3:** L'indicazione di temperatura viene aggiornata progressivamente e mostra la temperatura effettiva.
- **Def 4:** Il simbolo di "processo di sbrinamento automatico" viene visualizzato nella schermata di stato. L'indicazione di temperatura viene aggiornata e mostra l'ultima temperatura all'avvio del processo di sbrinamento automatico.



Fig. 162 Simbolo di "sbrinamento automatico"

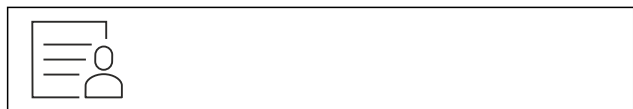


Fig. 163

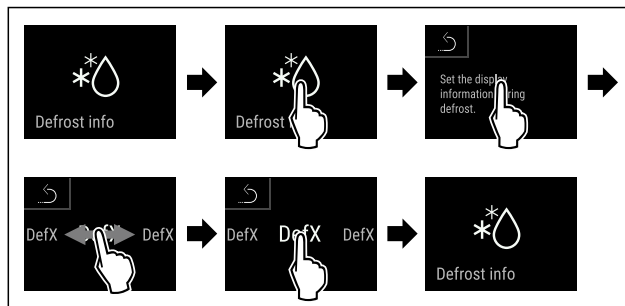


Fig. 164

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Viene selezionata la variante di visualizzazione desiderata.

6.2.24 Download dei dati / Datalogging



L'apparecchiatura registra automaticamente l'intero storico della temperatura dai vari sensori, nonché i messaggi di allarme e di assistenza. La registrazione inizia automaticamente e registra con un intervallo di un minuto dopo l'accensione dell'apparecchiatura. I dati degli ultimi 5 anni sono memorizzati e possono essere scaricati in qualsiasi momento su una chiavetta USB.

È possibile selezionare i seguenti record di dati per il download:

- Temperature
- Allarmi
- Messaggi di assistenza
- Tutti

I record dei dati selezionati vengono memorizzati in chiaro come file di testo con estensione „.log“ per tutta la durata della registrazione.

Download dei dati su chiavetta USB

Nota

All'interfaccia USB possono essere collegate solo chiavette di memoria USB. I dischi rigidi USB non vengono riconosciuti.

Nota

Non rimuovere la chiavetta USB durante il download.

Accertarsi che siano soddisfatte le seguenti condizioni preliminari:

- ☐ Chiavetta di memoria USB 2.0, formattata FAT32.
- ☐ La chiavetta USB è collegata.



Fig. 165

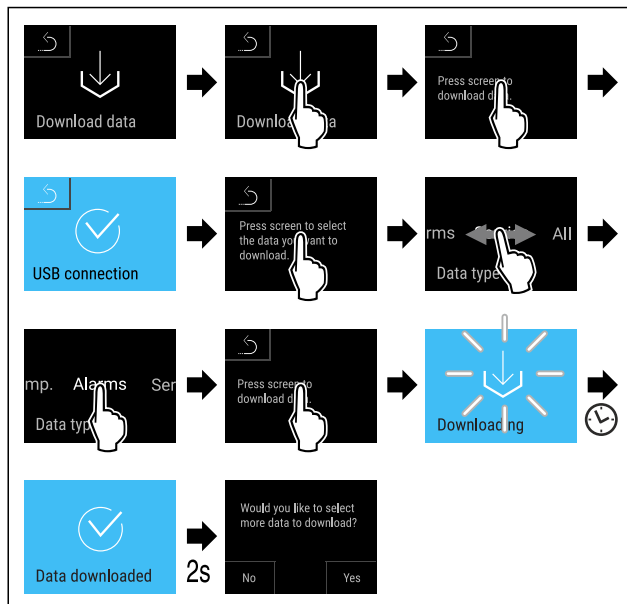


Fig. 166

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Il download dei dati sulla chiavetta USB è riuscito.
- ▷ È possibile selezionare e scaricare altri record di dati.

6.2.25 Calibrazione del sensore



Si possono compensare, con la calibrazione del sensore, le differenze tra la temperatura impostata e quella effettivamente presente. A tale proposito si rileva la temperatura effettivamente presente con uno strumento di misura calibrato.

Campo di impostazione sensore C (sensore di controllo): +/- 3 Kelvin con incrementi di 0.1 Kelvin.

Campo di impostazione sensore P (sensore del prodotto):
+/- 9,9 Kelvin con incrementi di 0,1 Kelvin

Calibrare il sensore



Fig. 167

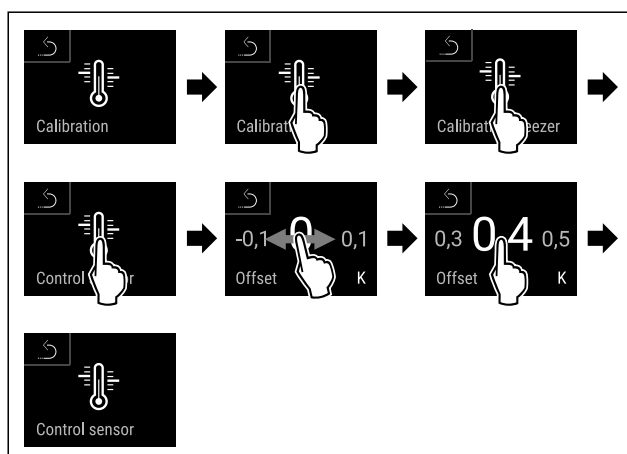


Fig. 168

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ Il sensore C è calibrato.

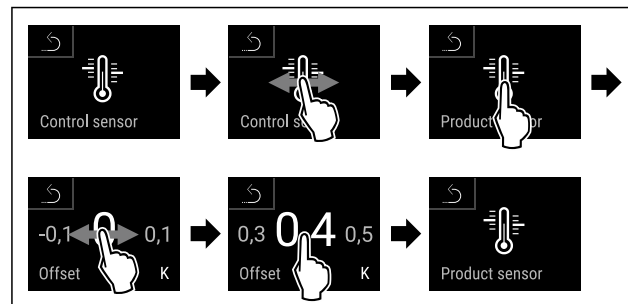


Fig. 169

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ Il sensore P è calibrato.
- ▷ La calibrazione del sensore è conclusa.

Nota

La temperatura calibrata è visualizzata sul display entro due ore.



6.2.26 Allarme temperatura

Con questa funzione è possibile impostare l'allarme di temperatura. Per farlo occorre definire il limite di temperatura superiore e inferiore con un valore differenziale rispetto alla temperatura dell'area interna impostata. L'allarme di temperatura si attiva non appena la temperatura dell'area interna esce dal campo di temperature impostato ed eventualmente è trascorso un tempo di ritardo impostato.

Esempio		Valore differenziale da impostare
Temperatura attuale dell'area interna	5 °C	
Limite di temperatura inferiore	2 °C	-3 °C
Limite di temperatura superiore	8 °C	+3 °C

Si possono impostare i seguenti valori:

- Valore differenziale per il limite di temperatura inferiore in passi di 0,1 °C
- Valore differenziale per il limite di temperatura superiore in passi di 0,1 °C
- Tempo di ritardo dell'allarme da 0 a 60 minuti (l'impostazione "0" indica che non si ha alcun ritardo dell'allarme di temperatura.)
- Frequenza di ripetizione dell'allarme da 0 a 30 minuti dopo la conferma dell'allarme (l'impostazione "0" indica che non si ha alcuna ripetizione dell'allarme dopo la conferma dell'allarme stesso.)

Impostazione dell'allarme temperatura

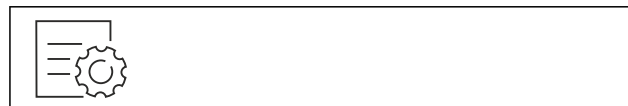


Fig. 170

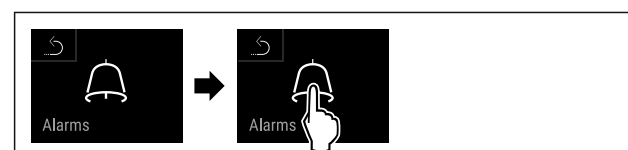


Fig. 171

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.

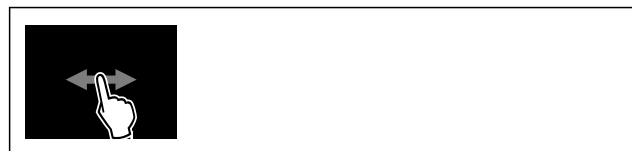


Fig. 172

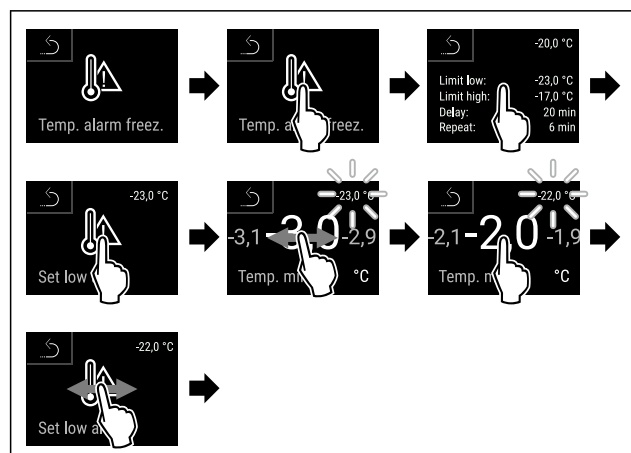


Fig. 173 Esempio di regolazione del limite inferiore di temperatura, sulla base della temperatura impostata dell'apparecchio di -20 °C.

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Il limite inferiore di temperatura è impostato.

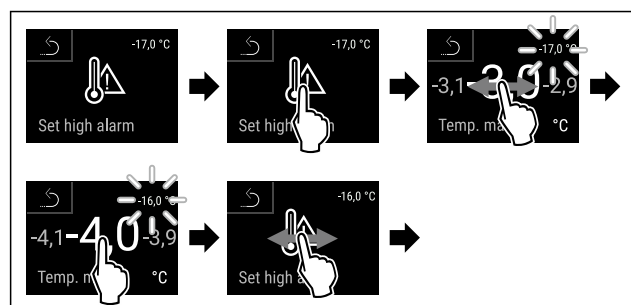


Fig. 174 Esempio di regolazione del limite superiore di temperatura, sulla base della temperatura impostata dell'apparecchio di -20 °C.

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Il limite superiore di temperatura è impostato.

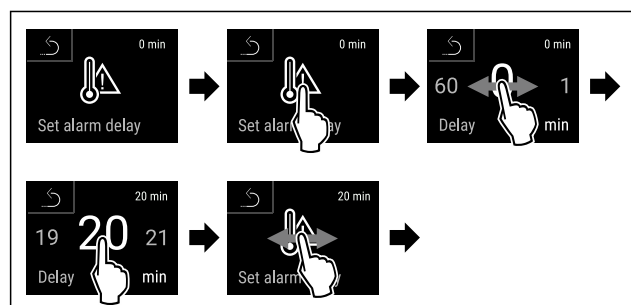


Fig. 175

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Il tempo di ritardo dell'allarme è impostato.

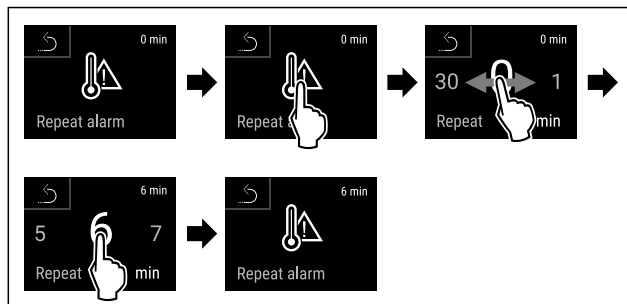


Fig. 176

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ È stato impostato l'intervallo di ripetizione dell'allarme.
- ▷ L'allarme temperatura è impostato.

Visualizzazione dei valori di allarme temperatura impostati

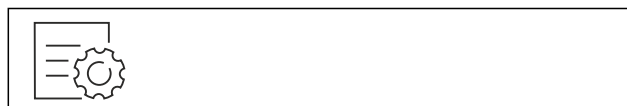


Fig. 177



Fig. 178

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.

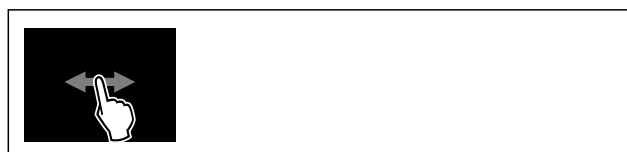


Fig. 179



Fig. 180

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ Vengono visualizzati i valori di allarme temperatura impostati.

6.2.27 Allarme della porta



Con questa funzione attivate o disattivate la modalità allarme della porta. L'allarme della porta suona se la porta rimane aperta per troppo tempo. L'allarme della porta alla consegna è già attivo. È possibile impostare il tempo di apertura della porta prima che suoni l'allarme della porta.

È possibile impostare i seguenti valori:

- 15 secondi
- 30 secondi
- 60 secondi
- 90 secondi
- 120 secondi
- 150 secondi
- 180 secondi
- Off

Impostazione dell'allarme della porta



Fig. 181

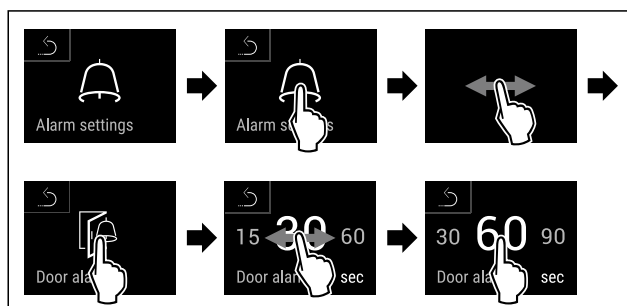


Fig. 183 Immagine a titolo di esempio: Modificare l'allarme della porta da 30 secondi a 60 secondi.

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ L'allarme della porta è impostato.

Disattivazione dell'allarme della porta



Fig. 184

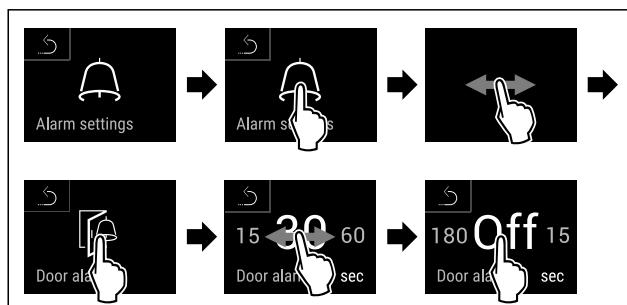


Fig. 185

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ L'allarme della porta è disattivato.

6.2.28 Allarme luminoso



Questa impostazione consente di evidenziare ulteriormente i messaggi di allarme visivi sul display tramite illuminazione lampeggiante dell'apparecchiatura.

Attivazione dell'allarme luminoso



Fig. 186



Fig. 187

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.



Fig. 188

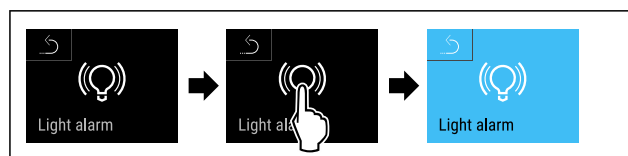


Fig. 189

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ L'allarme luminoso è attivato.

Disattivazione dell'allarme luminoso

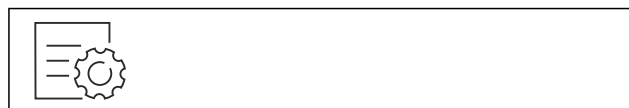


Fig. 190

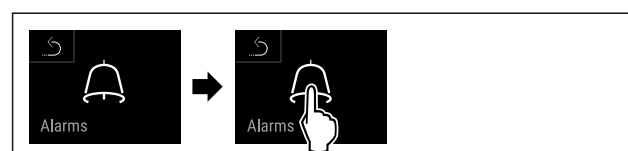


Fig. 191

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.



Fig. 192



Fig. 193

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ L'allarme luminoso è disattivato.

6.2.29 Simulazione allarme



Con questa funzione si può simulare un allarme di temperatura nell'apparecchio, al fine di controllare ad es. l'attivazione corretta di un dispositivo di sicurezza. Il dispositivo di sicurezza è collegato all'uscita di allarme a potenziale zero. (vedere 7.5 Interfacce)

Avvio della simulazione di allarme



Fig. 194



Fig. 195

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.



Fig. 196

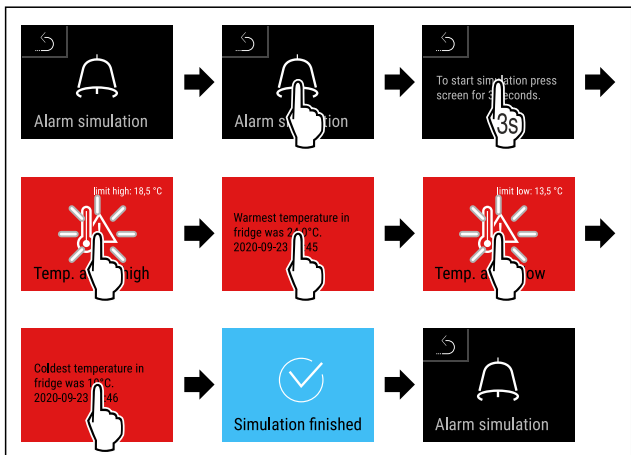


Fig. 197

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
 ▷ La simulazione è stata effettuata.
 ▷ Il dispositivo di sicurezza collegato dovrebbe essersi attivato.

6.2.30 Registro degli allarmi

Questa impostazione consente di interrogare e cancellare gli ultimi 10 allarmi verificatisi sull'apparecchiatura.

Vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- Data e ora attuali
- Allarmi attivi (rosso).
- Gli allarmi passati che non sono ancora stati verificati sono indicati come **non confermati (rosso)**. La conferma avviene passando al prossimo errore.
- Gli allarmi che sono stati verificati vengono visualizzati come **confermati**.
- Cancellazione di tutti gli allarmi (anche quelli attivi e non confermati).

Visualizzazione del registro degli allarmi e cancellazione di un allarme

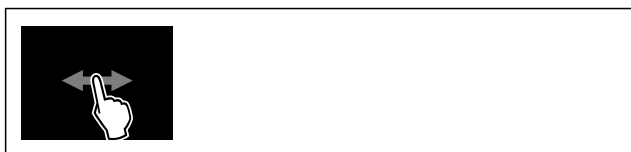


Fig. 198

- o-
 ► Tramite il simbolo del display nel bordo inferiore del display di stato.

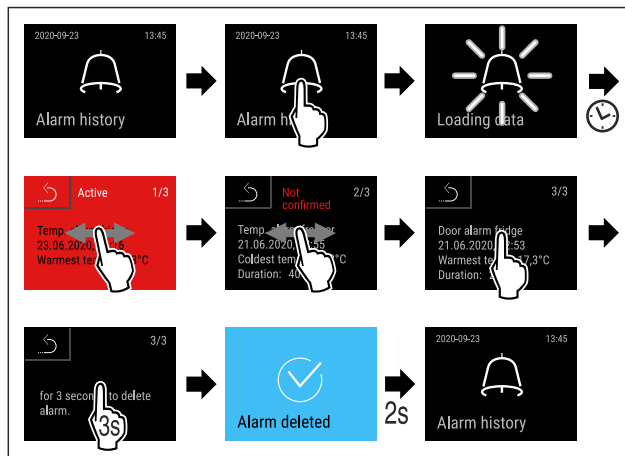


Fig. 199

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
 ▷ È stata eseguita l'interrogazione e la cancellazione di un allarme.

Visualizzazione del registro degli allarmi e cancellazione di tutti gli allarmi

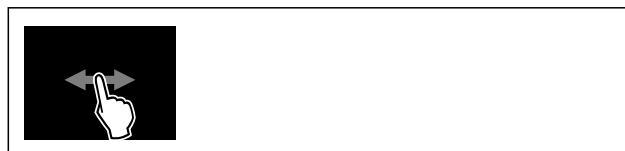


Fig. 200

- o-
 ► Tramite il simbolo del display nel bordo inferiore del display di stato.

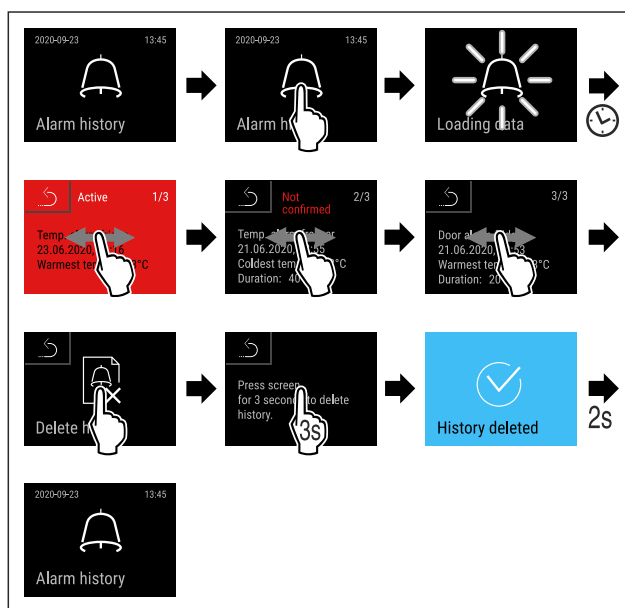
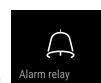


Fig. 201

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
 ▷ È stata eseguita l'interrogazione e la cancellazione di tutti gli allarmi.

6.2.31 Trasmissione allarme



Con questa funzione è possibile impostare una trasmissione di uno o più allarmi a un ricevitore di allarmi esterno. In questo caso il ricevitore di allarme è collegato a un uscita di allarme a potenziale zero del dispositivo. (vedere 7.5 Interfacce)

Si possono scegliere le seguenti impostazioni:

- Tipo di allarme:
 - Allarme porta
 - Allarme temperatura
 - Allarme porta e allarme temperatura
 - Tutti
- Conferma:
 - **Si:** L'allarme viene confermato sul dispositivo e sul ricevitore collegato esternamente.
 - **No:** L'allarme viene confermato sul dispositivo e rimane attivo sul ricevitore fino a quando non si risolve l'errore.
- Aggiornamento (visibile solo se all'atto della conferma si seleziona "Sì"):
 - **Si:** l'allarme viene ripetuto.
Allarme temperatura in base al tempo impostato (vedere 6.2.26 Allarme temperatura)
 (Se si imposta il tempo di ritardo dell'allarme su "0", allora anche sul relè di allarme non vi è alcuna ripetizione dell'allarme.)
Allarme porta dopo 1 o 4 minuti* (vedere 6.2.27 Allarme della porta)
 - **No:** Allarme sempre confermato.

Attivazione della trasmissione allarme



Fig. 202

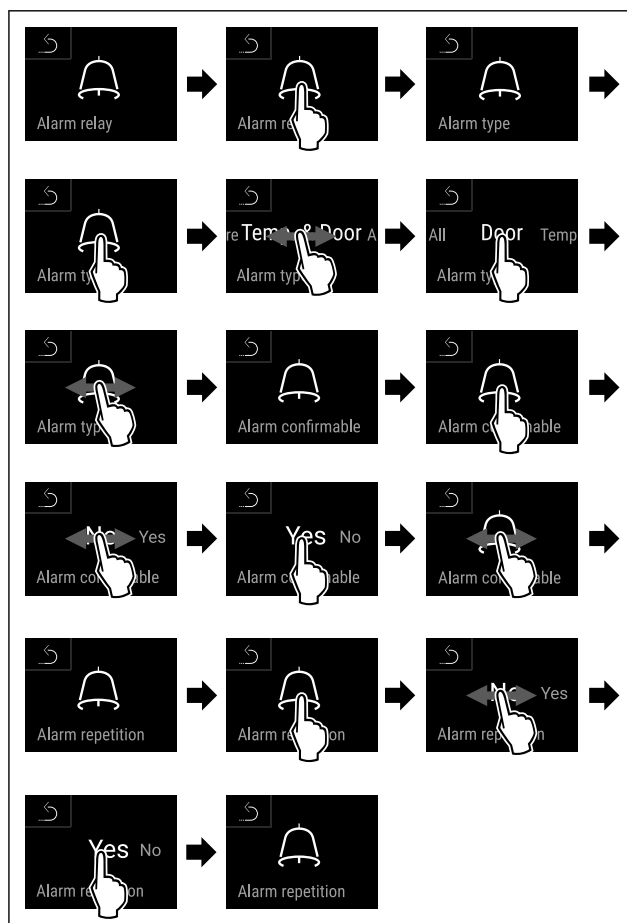
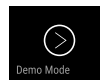


Fig. 203

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ La trasmissione allarme è impostata.

6.2.32 Modalità demo



La modalità demo è una funzione speciale per i rivenditori che desiderano dimostrare le caratteristiche dell'apparecchiatura. Se si attiva la modalità demo, tutte le funzioni di refrigerazione vengono disattivate.

Se si accende l'apparecchiatura e viene visualizzata una "D" nel display di stato, significa che la modalità demo è già attivata.

Se si attiva e poi si disattiva la modalità demo, l'apparecchiatura ripristina le impostazioni di fabbrica. (vedere 6.2.33 Reset alle impostazioni di fabbrica)

Attivazione della modalità demo



Fig. 204

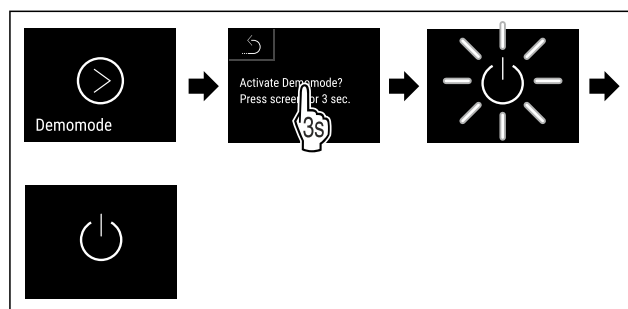


Fig. 205

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ La modalità demo è attivata.
- ▷ L'apparecchiatura è spenta.
- Accendere l'apparecchiatura. (vedere 4.14 Accensione dell'apparecchiatura (prima messa in funzione))
- ▷ Sul display di stato viene visualizzato "D".

Disattivazione della modalità demo

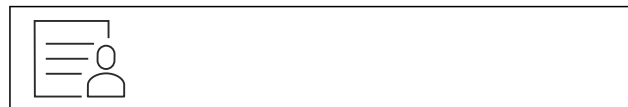


Fig. 206

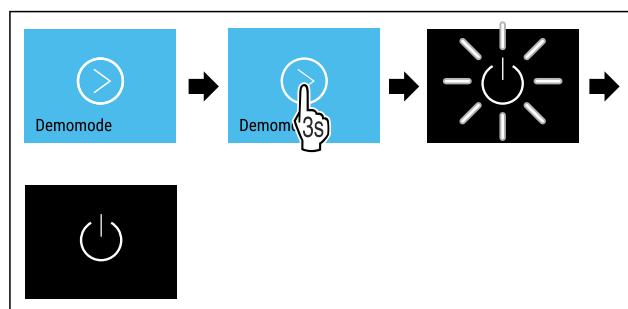


Fig. 207

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▷ La modalità demo è disattivata.
- ▷ L'apparecchiatura è spenta.
- Accendere l'apparecchiatura. (vedere 4.14 Accensione dell'apparecchiatura (prima messa in funzione))
- ▷ L'apparecchiatura viene ripristinata alle impostazioni di fabbrica.

6.2.33 Reset alle impostazioni di

fabbrica



Con questa funzione resettate tutte le impostazioni alle impostazioni di fabbrica. Tutte le impostazioni finora effettuate vengono resettate all'impostazione di fabbrica.

Effettuare un reset



Fig. 208

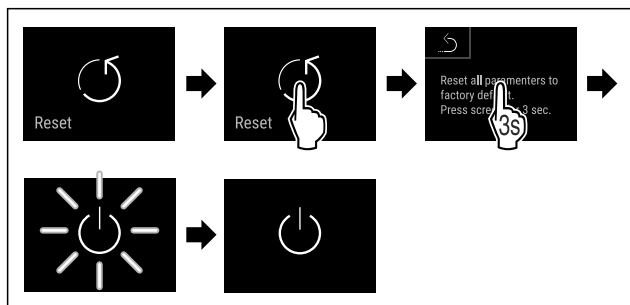


Fig. 209

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ L'apparecchio è resettato.
- ▷ L'apparecchio è spento.

Nota

Reset alle impostazioni di fabbrica in modalità batteria: Il riavvio è possibile solo con la tensione di rete.

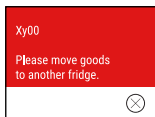
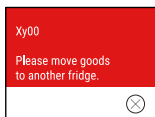
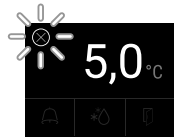
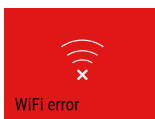
- Riavviare l'apparecchio. (vedere 4.14 Accensione dell'apparecchiatura (prima messa in funzione))

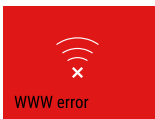
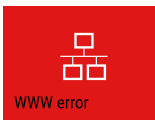
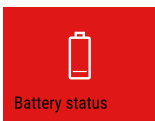
6.3 Messaggi

6.3.1 Avvertenze

Le avvertenze sono segnalate acusticamente da un segnale acustico e visivamente da un simbolo sul display. Il segnale acustico aumenterà e diventerà più forte fino alla conferma del messaggio.

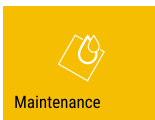
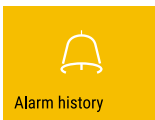
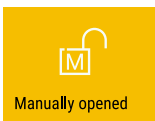
Messaggio (rosso)	Causa	Eliminazione
 Close the door Porta aperta	Il messaggio appare se la porta rimane aperta troppo a lungo.	Chiudere la porta. Premere brevemente. L'allarme si spegne. Nota È possibile impostare il tempo di visualizzazione del messaggio. (vedere 6.2.27 Allarme della porta)
 Temperature alarm Allarme temperatura	Il messaggio appare se la temperatura non corrisponde alla temperatura impostata. Le cause delle differenze di temperatura possono essere: È stato inserito un prodotto da refrigerare ancora caldo. Nella suddivisione e il prelievo degli alimenti è stata introdotta troppa aria ambientale calda. La corrente è mancata per un tempo prolungato.	Premere brevemente. Vengono visualizzate informazioni sugli errori e sullo stato dell'apparecchiatura. Premere brevemente. Vengono visualizzate la temperatura più calda/fredda, la data e l'ora. Premere brevemente. Appare la schermata di stato. La temperatura attuale e il simbolo dell'allarme lampeggiano in rosso fino al raggiungimento della temperatura impostata. Controllare la qualità dei prodotti refrigerati.

Messaggio (rosso)	Causa	Eliminazione
 Guasto	L'apparecchiatura è difettosa, si riscontra un guasto all'apparecchiatura o un errore di un componente dell'apparecchiatura.	Trasferire i prodotti refrigerati. Premere brevemente. Viene visualizzato il codice di errore (ad es. BT021). Premere brevemente. Se presente, viene visualizzato un ulteriore codice di errore oppure Viene visualizzata la schermata di stato con il simbolo di errore lampeggiante. Scorrere o toccare il display per visualizzare nuovamente il o i codici di errore. Annotare il codice o i codici di errore e contattare il servizio di assistenza clienti. (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti)  
	Il messaggio segnala un comportamento di sbrinamento non programmato. Ad esempio, l'evaporatore potrebbe ghiacciarsi in modo anomalo a causa di aperture prolungate della porta e il tempo di sbrinamento potrebbe non essere più sufficiente.	Premere brevemente. Appare DEFR.MAX. Premere brevemente. Viene visualizzata la schermata di stato con il simbolo di errore lampeggiante. Scorrere o toccare il display per visualizzare nuovamente il messaggio. Spostare i prodotti refrigerati e sbrinare l'apparecchiatura manualmente. In alternativa, lo sbrinamento può essere avviato manualmente. (vedere 6.2.23 Sbrinamento) Un tocco prolungato fa sparire il simbolo lampeggiante di errore. Se il messaggio viene visualizzato ripetutamente e le cause citate non sono applicabili, contattare il servizio clienti. (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti)  
 Interruzione di corrente	Il messaggio appare dopo un'interruzione dell'alimentazione di corrente. L'interfaccia utente continua a funzionare in modalità batteria. Rimangono attive tutte le funzioni tranne il raffreddamento e l'illuminazione.	Premere brevemente. Vengono visualizzate informazioni sugli errori e sullo stato dell'apparecchiatura nonché sullo stato di carica della batteria. Premere brevemente. Sono visualizzati la temperatura più calda e la durata delle interruzioni di corrente. Premere brevemente. Appare la schermata di stato. La temperatura attuale e il simbolo dell'allarme lampeggiano in rosso fino al raggiungimento della temperatura impostata. Controllare la qualità dei prodotti refrigerati.
 Errore WLAN	La connessione WLAN è interrotta.	Controllare la connessione. Toccare brevemente. L'allarme si spegne.

Messaggio (rosso)	Causa	Eliminazione
 WWW error Errore WWW WLAN	Il messaggio appare se non c'è connessione a Internet tramite WLAN.	Controllare la connessione. Toccare brevemente. L'allarme si spegne.
 LAN error Errore LAN	La connessione LAN è interrotta.	Controllare la connessione e il cavo di rete. Toccare brevemente. L'allarme si spegne.
 WWW error Errore WWW LAN	Il messaggio appare se non c'è connessione a Internet tramite LAN.	Controllare la connessione. Toccare brevemente. L'allarme si spegne.
 Battery status Errore della batteria	Livello di carica della batteria dell'apparecchiatura basso (max 20% rimanente).	Ripristinare l'alimentazione dell'apparecchiatura e dopo 12 ore verificare se il livello di carica è aumentato. Se il livello di carica non è aumentato, rivolgersi al servizio di assistenza clienti (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti) oppure sostituire la batteria. (vedere 8.4 Sostituzione della batteria dell'apparecchiatura) Toccare brevemente. L'allarme si spegne.

6.3.2 Avvisi

Gli avvisi appaiono quando è richiesto un intervento. Si viene avvisati acusticamente da un segnale acustico e visivamente da un simbolo sul display. Confermare il messaggio premendo il tasto di conferma.

Messaggio (giallo)	Causa	Eliminazione
 Maintenance Avviso per la manutenzione	Il messaggio appare quando il timer dell'intervallo di manutenzione impostato è scaduto.	Toccare brevemente. L'avviso è terminato. Nota L'intervallo di manutenzione può essere impostato (vedere 6.2.11 Avviso dell'intervallo di manutenzione).
 Min./max. memory Avviso per la registrazione	Il messaggio appare quando la memoria di registrazione della temperatura (999 ore) è piena.	Toccare brevemente. L'avviso è terminato. I dati più vecchi vengono sovrascritti. Nota La registrazione della temperatura può essere azzerata. (vedere 6.2.4 Registrazione della temperatura)
 Alarm history Registro degli allarmi	Il messaggio appare quando ci sono più di 10 messaggi di allarme non confermati.	Toccare brevemente. Controllare i messaggi. L'avviso è terminato.
 Manually opened Aperto manualmente	Il messaggio appare quando la porta bloccata elettronicamente è stata aperta manualmente.	Chiudere la porta. Toccare brevemente. L'avviso è terminato.

7 Dotazione

7.1 Serratura di sicurezza

L'apparecchiatura è dotata di serratura elettronica.

Possibili funzioni:

- Blocco e sblocco della serratura della porta con il codice porta. (vedere 6.2.6 Blocco della porta)
- Attivazione e disattivazione del blocco automatico della porta. (vedere 6.2.6 Blocco della porta)
- Comando tramite il telecomando. (vedere 6.2.10 Telecomando)

7.1.1 Sblocco di emergenza

In caso di una caduta di corrente è possibile aprire la porta con una chiave di sblocco di emergenza.

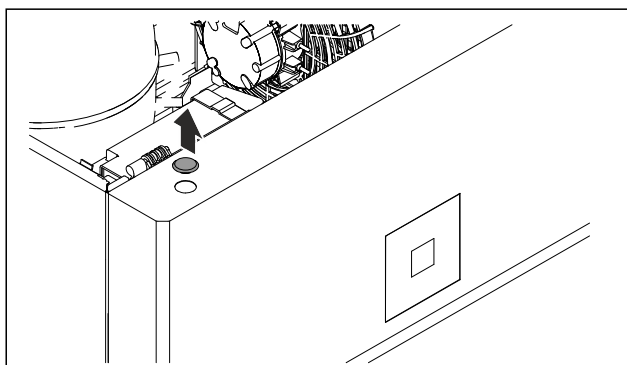


Fig. 210

- Rimuovere la copertura.

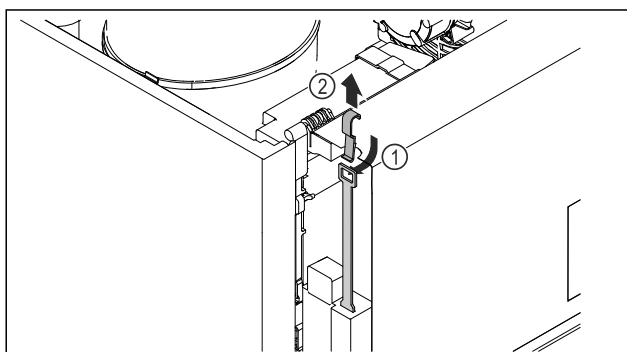


Fig. 211

- Inserire dall'alto la chiave di sblocco di emergenza Fig. 211 (1), agganciarla alla serratura e tirarla verso l'alto Fig. 211 (2).
- ▷ La serratura è sbloccata. È possibile aprire la porta.

7.2 Telecomando

Il telecomando consente di bloccare e sbloccare a distanza la serratura della porta.

Prima di utilizzarlo, deve essere collegato con l'apparecchiatura. (vedere 6.2.10 Telecomando)

La batteria può essere sostituita. (vedere 8.4 Sostituzione della batteria dell'apparecchiatura)

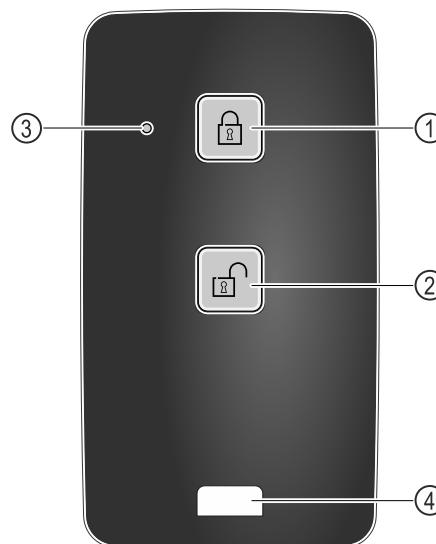


Fig. 212

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| (1) Bloccare la serratura | (3) LED di stato |
| (2) Sbloccare la serratura | (4) Occhio di fissaggio |

7.2.1 Utilizzare il telecomando

- Premere il tasto Fig. 212 (1) sul telecomando.
- ▷ La serratura è bloccata. La porta non può essere aperta.
- Premere il tasto Fig. 212 (2) sul telecomando.
- ▷ La serratura è sbloccata. La porta può essere aperta.
- Il LED di stato Fig. 212 (3) fornisce un feedback visivo quando viene premuto un pulsante.
- Occhiello Fig. 212 (4) per agganciare il telecomando, ad esempio a un portachiavi.

7.3 Sensore

L'apparecchiatura può essere dotata dei seguenti sensori per il monitoraggio della temperatura:

- Sensore C
- Sensore P

7.3.1 Sensore C (sensore di controllo)

Il sensore C è installato in modo permanente e regola la temperatura interna dell'apparecchiatura. Se necessario, il sensore C può essere calibrato. (vedere 6.2.25 Calibrazione del sensore)

7.3.2 Sensore P (sensore di riferimento)

Il sensore P è installato in modo fisso nel vano interno e indica la temperatura del prodotto che simula la temperatura del prodotto refrigerato. La temperatura sensore P viene indicata nell'indicazione di stato come temperatura reale e i valori limite di temperatura di allarme impostata fa riferimento a questa. L'indicazione del sensore P può essere calibrata all'occorrenza. (vedere 6.2.25 Calibrazione del sensore)

7.4 Informazioni sul sensore



Questa funzione consente di scegliere tra il sensore C e il sensore P.

Accertarsi che sia soddisfatta la seguente condizione preliminare:

- Il sensore P è collegato all'apparecchiatura. (vedere 7.5 Interfacce)

7.4.1 Selezione del sensore C



Fig. 213

- Scorrere a sinistra o a destra finché non appare la funzione corrispondente.

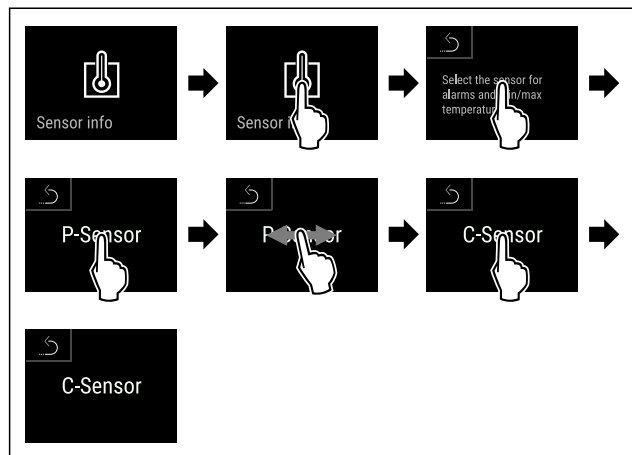


Fig. 214

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ È stato selezionato il sensore C.

7.4.2 Selezione del sensore P

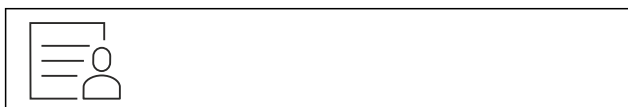


Fig. 215

- Scorrere a sinistra o a destra finché non appare la funzione corrispondente.

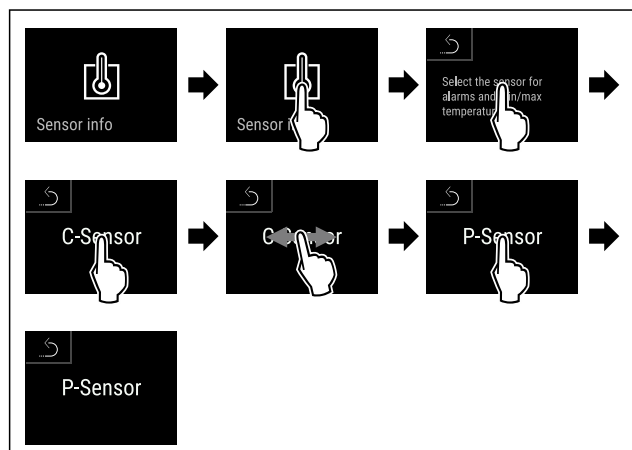


Fig. 216

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▷ È stato selezionato il sensore P.

7.5 Interfacce

Sul retro dell'apparecchiatura sono disponibili varie opzioni di collegamento.

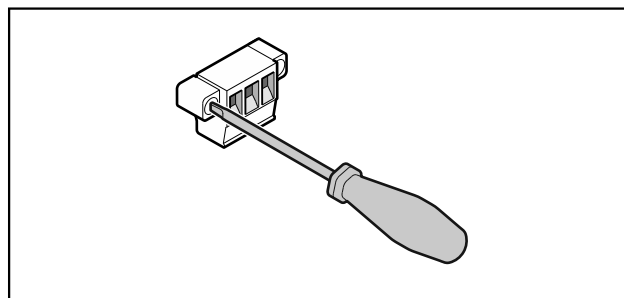


Fig. 217

Nota

I connettori sono fissati con viti. Per poter rimuovere i connettori, allentare le viti a destra e a sinistra.

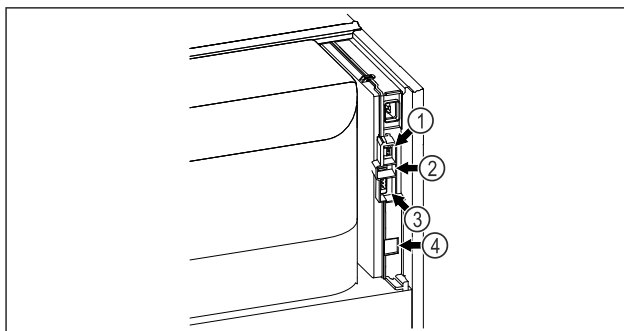


Fig. 218

- (4) Attacco per il sensore P
- (2) Interfaccia USB
- (3) Uscita allarme a potenziale zero
- (4) Interfaccia LAN

7.5.1 Uscita allarme a potenziale zero



AVVERTENZA

Pericolo di lesioni a causa di scossa elettrica!

- Il collegamento dell'apparecchiatura a un dispositivo di allarme esterno deve essere effettuato solo da personale specializzato e qualificato!

Questi tre contatti possono essere utilizzati per collegare un dispositivo di allarme visivo o acustico. Il collegamento è progettato per un massimo di **30 V (DC) - 8 A** da una sorgente in bassissima tensione di sicurezza SELV (**corrente minima 150 mA**).

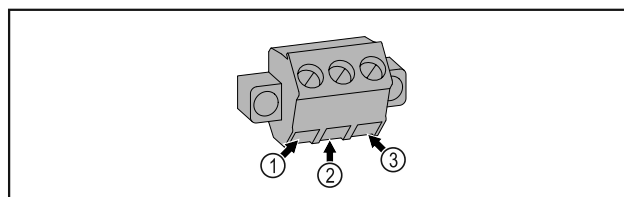


Fig. 219

- (1) NO (normally open)
Attacco per spia di controllo attiva in modalità di funzionamento normale o ad apparecchiatura spenta.
- (2) COM (common)
Sorgente di tensione esterna
- (3) NC (normally closed)
Attacco per spia di allarme o dispositivo di allarme acustico che si attivano in caso di allarme o di mancanza di tensione.

7.5.2 Collegamento per il sensore P

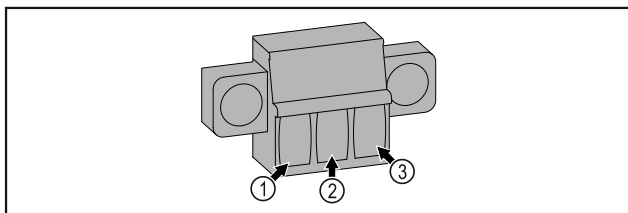


Fig. 220

- (1) IN+ (linea di misura +) (3) FORCE (alimentazione +)
(2) IN- (linea di ritorno comune -)

8 Manutenzione

8.1 Piano di manutenzione

Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti regolarmente per garantire il buon funzionamento dell'apparecchiatura.



ATTENZIONE

Rischio di lesioni e danni a causa di interventi di manutenzione non professionali!

Lesioni personali e danni materiali.

- Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato qualificato.



AVVERTENZA

Pericolo di cortocircuito a causa di componenti sotto tensione!

Scossa elettrica o danno all'elettronica.

- **Spegnere l'apparecchiatura.**

- Staccare la spina di rete o disinserire il fusibile.

Nota

È possibile attivare una funzione di avviso per la manutenzione. (vedere 6.2.11 Avviso dell'intervallo di manutenzione)

Nota

Si raccomanda di creare un registro di manutenzione in cui siano documentati tutti gli interventi effettuati (riparazioni, ispezioni).

Nota

Liebherr consiglia di eseguire una manutenzione annuale. Per un'offerta individuale si prega di contattare il servizio di assistenza clienti (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti) .

Componente	Attività	Intervallo di manutenzione
Parti in lamiera	Verificare la presenza di danni e corrosione. Sostituzione delle parti danneggiate: (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti)	Annuale
Porta, cerniere	Verificare allineamento (vedere 4.12 Allineamento della porta) , movimento regolare e tenuta.	Annuale
Serratura, maniglia della porta *	Verificare il movimento regolare e la tenuta.	Annuale
Guarnizione della porta	Verificare la presenza di danni, usura e tenuta. Una guarnizione di ricambio per la porta è disponibile presso il servizio clienti (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti) .	Annuale
Sensore	Calibrare il sensore. (vedere 6.2.25 Calibrazione del sensore)	Annuale
Passaggio del sensore	Controllare che il sigillante sia intatto.	Annuale
Batteria	Sostituire la batteria dell'apparecchiatura. Una batteria di ricambio è disponibile presso il servizio clienti. (vedere 8.4 Sostituzione della batteria dell'apparecchiatura)	da 5 a 10 anni
Superfici	Pulire (vedere 8.3 Pulizia dell'apparecchio)	Raccomandazione: una volta al mese o all'occorrenza oppure in base alle specifiche del luogo di installazione

Componente	Attività	Intervallo di manutenzione
Superfici	Disinfettare I seguenti disinfettanti sono stati testati da Liebherr: 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. Nüskén), Melsept SF (B. Braun Melsungen), Kohrsolin (Bode Chemie), Neoquat S (Dr. Weigert), Incidin Rapid (Ecolab Healthcare), Bacillocid Spezial (Bode Chemie), Neoform K Spray (Dr. Weigert), Apesin Desinf. Spray (Tana), Nüscosept 100 (Dr. Nüskén), Antisept T (Fink Tec), Apesin AP 100 0,50% Lösung (Tana), Perform Pulver 2% Lösung (Schülke und Mayr) Seguire le istruzioni per l'uso del rispettivo produttore. Se si utilizzano disinfettanti diversi da quelli citati, testarli prima in un luogo non visibile.	Raccomandazione: una volta al mese o all'occorrenza oppure in base alle specifiche del luogo di installazione
Luogo di installazione, apparecchiatura	Decontaminazione L'apparecchiatura è adatta alla decontaminazione degli ambienti con perossido di idrogeno H₂O₂. I valori delle seguenti specifiche applicative non devono essere superati: Concentrazione massima 250 ppm. Umidità massima 85%. Temperatura ambiente massima ammessa in base alla classe climatica. (vedere 1.4 Campo di applicazione dell'apparecchiatura)	Raccomandazione: all'occorrenza o in base alle specifiche del luogo di installazione, massimo 2 volte all'anno
Fessure per l'aria della ventola	Pulire	Annuale
Inoltro degli allarmi Sensore	Controllare che i collegamenti della spina siano ben saldi.	Annuale
Cavo di rete	Verificare l'assenza di danni.	Annuale oppure in caso di riposizionamento
Angolo di inclinazione	Verificare il corretto funzionamento e la tenuta.	Annuale oppure in caso di riposizionamento
Piedini regolabili/rotelle	Verificare funzionalità, presenza di danni e tenuta. Sostituire le parti danneggiate. (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti)	Annuale

8.2 Sbrinamento dell'apparecchiatura



AVVERTENZA

Sbrinamento non appropriato dell'apparecchio!
Lesioni e danni.

- ▶ Non utilizzare dispositivi meccanici o altri strumenti per accelerare il processo di sbrinamento, a parte quelli consigliati dal produttore.
- ▶ Non utilizzare apparecchi elettrici di riscaldamento o per pulizia a vapore, fiamme libere o spray sbrinatori.
- ▶ Non rimuovere il ghiaccio con oggetti appuntiti.

Per mantenere la funzionalità dell'apparecchiatura, si consiglia di sbrinarla in presenza di un elevato accumulo di ghiaccio. La formazione di ghiaccio all'interno è determinata dal luogo d'installazione (ad es. umidità elevata), dalle impostazioni dell'apparecchiatura e dal comportamento errato dell'utente.

Se non è sufficiente il ciclo di sbrinamento automatico:

- ▶ Avviare manualmente lo sbrinamento automatico. (vedere 6.2.23 Sbrinamento)

Se il problema persiste, allora sbrinare l'apparecchio manualmente:

- ▶ Spegner l'apparecchiatura. (vedere 6.2.2 Accensione e spegnimento dell'apparecchiatura)
- ▶ Staccare la spina di alimentazione.
- ▶ Trasferire i prodotti refrigerati.
- ▶ Lasciare aperta la porta dell'apparecchiatura durante la procedura di sbrinamento.
- ▶ Raccogliere la condensa residua con un panno e pulire l'apparecchiatura.

8.3 Pulizia dell'apparecchio

8.3.1 Operazioni preliminari



AVVERTENZA

Pericolo di cortocircuito a causa di componenti sotto tensione!

Scossa elettrica o danno all'elettronica.

- ▶ **Spegnere l'apparecchiatura.**
- ▶ Staccare la spina di rete o disinserire il fusibile.



AVVERTENZA

Pericolo di incendio

- Non danneggiare circuito refrigerante.

- Svuotare l'apparecchiatura.
- Staccare la spina di alimentazione.
- Osservare le istruzioni per il trasporto dell'apparecchiatura. (vedere 4.3 Trasporto dell'apparecchiatura)

8.3.2 Pulizia del corpo

ATTENZIONE

Pulizia inappropriata!

Danni all'apparecchio.

- Utilizzare esclusivamente panni morbidi e detergenti multiuso con pH neutro.
- Non utilizzare spugne abrasive o graffianti o pagliette in acciaio.
- Non usare detergenti corrosivi, abrasivi, contenenti sabbia, cloruro o acidi.



AVVERTENZA

Pericolo di danni e di lesioni a causa del vapore caldo!

Il vapore caldo può provocare ustioni e danneggiare le superfici.

- Non utilizzare pulitrici a vapore!

ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamento in seguito a cortocircuito!

- Quando si pulisce l'apparecchiatura, assicurarsi che l'acqua utilizzata per la pulizia non penetri nei componenti elettrici.

- Pulire l'alloggiamento con un panno morbido e pulito. In presenza di sporco ostinato utilizzare acqua tiepida con detergente neutro. Le superfici in vetro possono essere pulite anche con un detergente per vetri.
- Pulire annualmente la spirale del condensatore. La mancata pulizia della spirale del condensatore comporta una significativa riduzione dell'efficienza dell'apparecchiatura.

8.3.3 Pulizia del filtro antipolvere

Il filtro antipolvere si trova nella parte superiore dell'apparecchio. Il filtro antipolvere deve essere pulito almeno due volte l'anno.

- Estrarre la spina di rete.

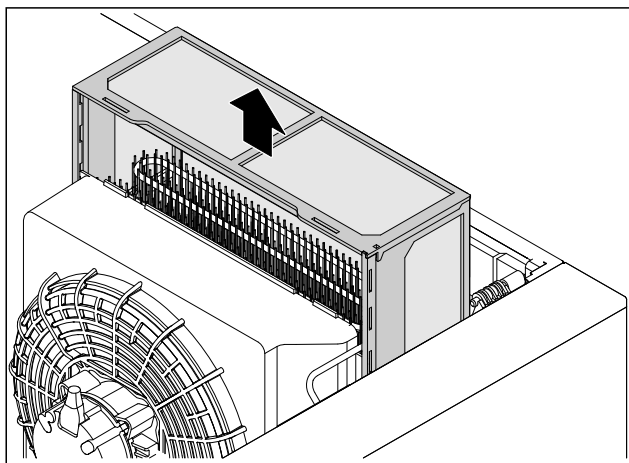


Fig. 221

- Estrarre il filtro antipolvere verso l'alto.
- Pulire il filtro antipolvere con acqua e detergente.
- Inserire il filtro antipolvere.

8.3.4 Pulizia del vano interno



AVVERTENZA

Pericolo di cortocircuito a causa di componenti sotto tensione!

Scossa elettrica o danno all'elettronica.

- **Spegnere l'apparecchiatura.**

- Staccare la spina di rete o disinserire il fusibile.



AVVERTENZA

Pericolo di danni e di lesioni a causa del vapore caldo!

Il vapore caldo può provocare ustioni e danneggiare le superfici.

- Non utilizzare pulitrici a vapore!

ATTENZIONE

Pulizia inappropriata!

Danni all'apparecchio.

- Utilizzare esclusivamente panni morbidi e detergenti multiuso con pH neutro.
- Non utilizzare spugne abrasive o graffianti o pagliette in acciaio.
- Non usare detergenti corrosivi, abrasivi, contenenti sabbia, cloruro o acidi.

Nota

Non danneggiare o rimuovere la targhetta identificativa all'interno dell'apparecchiatura. La targhetta identificativa è importante per il servizio di assistenza clienti. (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti)

- Aprire la porta.
- Svuotare l'apparecchiatura.
- Pulire l'interno e le parti dell'attrezzatura con acqua tiepida e un po' di detersivo. Non utilizzare detergenti contenenti sabbia o acidi oppure solventi chimici.

8.3.5 Dopo la pulizia

- Asciugare l'apparecchiatura e le parti in dotazione strofinandole.
- Allacciare l'apparecchiatura all'alimentazione elettrica ed accenderla.
Quando la temperatura è sufficientemente fredda:
- Inserire i prodotti refrigerati.
- Ripetere regolarmente la pulizia.
- Pulire e spolverare la macchina frigorifera con scambiatore di calore una volta all'anno.

8.4 Sostituzione della batteria dell'apparecchiatura

In caso di interruzione dell'alimentazione, la batteria dell'apparecchiatura viene utilizzata per registrare la cronologia della temperatura, i messaggi di allarme e di assistenza e per visualizzare i messaggi di allarme sul display per circa 12 ore. Al primo utilizzo, la batteria può impiegare fino a 24 ore per caricarsi e diventare completamente funzionante.

Una batteria di ricambio è disponibile presso il servizio clienti (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti).

8.4.1 Sostituzione della batteria



AVVERTENZA

Pericolo di cortocircuito a causa di componenti sotto tensione!

Scossa elettrica o danno all'elettronica.

- **Spegnere l'apparecchiatura.**
- Staccare la spina di rete o disinserire il fusibile.

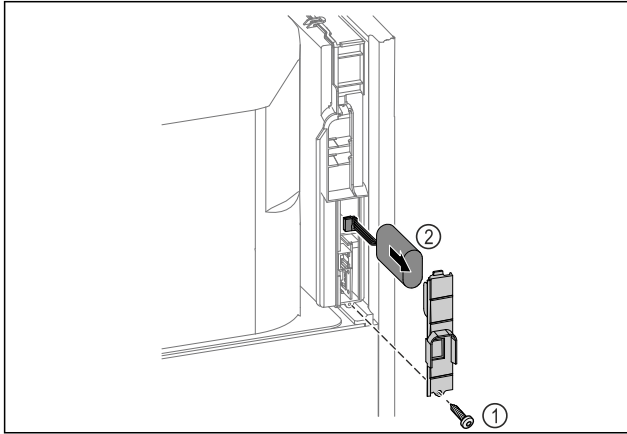


Fig. 222

- Svitare la vite e rimuovere la copertura sul retro dell'apparecchiatura Fig. 222 (1).
- Scollegare e rimuovere la batteria Fig. 222 (2).
- Montare la batteria di ricambio.
- Chiudere la copertura e avvitare la vite.
- Ricollegare il cavo di alimentazione.

Nota

- La batteria deve essere consegnata presso un centro per la raccolta differenziata dei rifiuti e smaltita in modo corretto e adeguato, in conformità con le norme e le leggi vigenti a livello locale. **Non danneggiare o cortocircuitare la batteria!**

8.5 Sostituzione della batteria del telecomando

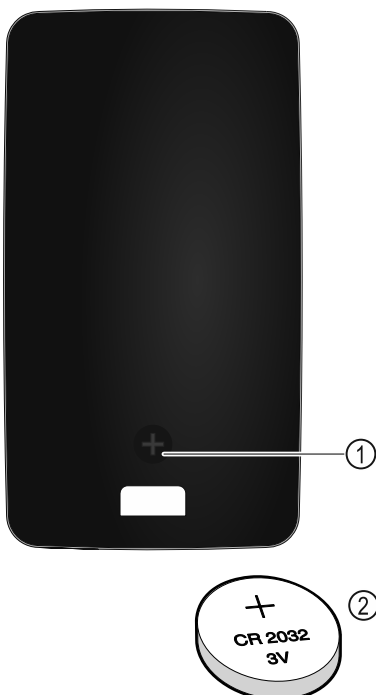


Fig. 223

Il telecomando è alimentato da una batteria CR 2032 da 3V Fig. 223 (2), disponibile presso i rivenditori specializzati.

8.5.1 Sostituzione della batteria

- Svitare la vite Fig. 223 (1) sul retro del telecomando.
- Rimuovere il retro.
- ▷ Il vano batteria è aperto.
- Sostituire la batteria.
- Chiudere il vano batterie.
- Avvitare la vite.

Nota

- La batteria deve essere consegnata presso un centro per la raccolta differenziata dei rifiuti e smaltita in modo corretto e adeguato, in conformità con le norme e le leggi vigenti a livello locale. **Non danneggiare o cortocircuitare la batteria!**

9 Assistenza Clienti

9.1 Dati tecnici

Intervallo di temperatura	
Congelatore	Da -9 °C a -35 °C

Carico massimo griglie ^{A)}	Carico griglia intermedia ^{A)} massimo (vedere 4.15 Utilizzo degli elementi in dotazione)
60 kg	10 kg

A) Un carico pesante può causare una leggera flessione dei ripiani.

Capacità utile
Vedere la capacità utile sulla targhetta identificativa. (vedere 1.2 Panoramica dell'apparecchiatura e degli elementi in dotazione)

Illuminazione	
Classe di efficienza energetica ^{A)}	Fonte luminosa
Questo prodotto comprende una o più fonti luminose della classe di efficienza energetica G	LED

A) L'apparecchiatura può contenere fonti luminose con classi di efficienza energetica differenti. È indicata la classe di efficienza energetica più bassa.

Specifiche di frequenza WLAN	
Banda di frequenza	2,4 GHz
Potenza massima irradiata	<100 mW
Uso previsto dell'apparecchiatura radio	Integrazione nella rete WLAN locale per la comunicazione dei dati

Condizioni di installazione	
Grado di sporcizia (ambiente dell'apparecchiatura)	PD2
Temperatura ambiente	da +10 °C a +35 °C

Condizioni di installazione			
Umidità ambientale relativa massima			75%, senza condensa
Posizione operativa ad altitudine massima (m s.l.m.)		2000 m	1500 m (porta in vetro)

Valori elettrici	
Tensione nominale	220-240 V ~
Frequenza	50/60 Hz
Potenza allacciata	4,0 A
Fluttuazioni di rete massime	+/-10%
Categoria di sovratensione	II

Dati misurati secondo DIN 13277 a una temperatura ambientale di riferimento pari a +25 °C				
Modello SFPvh	Consumo di energia (kWh/24h)	Aumento di temperatura in caso di caduta della rete (min)	Omogeneità di temperatura (°K)	Costanza della temperatura (°K)
1402	5,870	186 A)	1,5 B)	4,1 B)
6501	3,271	187 A)	1,9 B)	4,2 B)
8401	3,505	193 A)	2,1 B)	4,4 B)

A) Riscaldamento corpo di riferimento: da -35 °C a -10 °C /
Corpo di riferimento: Contenitore in vetro 50 ml riempito con 50 ml di isopropanolo

B) Misurato alla temperatura nominale di riferimento di -35 °C

Batteria dell'apparecchiatura	
Tipo	1S2P/NCR 18650BF
Tensione nominale	3,6 V DC
Capacità	6,7 Ah

9.2 Guasto tecnico

L'apparecchiatura è progettata e realizzata in modo da garantirne il funzionamento sicuro e lunga durata utile. Se, tuttavia, durante il funzionamento dovesse verificarsi un guasto, verificare se il guasto è riconducibile ad un errore di comando. In tal caso Le saranno addebitati i costi risultanti anche durante il periodo di garanzia.

I guasti indicati di seguito possono essere eliminati autonomamente.

9.2.1 Funzionamento dell'apparecchiatura

Errore	Causa	Eliminazione
L'apparecchiatura non funziona.	→ L'apparecchiatura non è accesa.	► Accendere l'apparecchiatura.
	→ La spina di alimentazione non si infila correttamente nella presa.	► Controllare la spina di alimentazione.
	→ Il fusibile della presa non è a posto.	► Controllare il fusibile.
	→ Interruzione di corrente	► Tenere chiusa l'apparecchiatura. ► La porta può essere aperta con la chiave di sblocco di emergenza. (vedere 7.1 Serratura di sicurezza) ► Se necessario, trasferire i prodotti refrigerati/congelati in un frigorifero/congelatore decentrato, se l'interruzione di corrente dura più a lungo.
	→ Il connettore VDE non si inserisce correttamente nel dispositivo.	► Controllare il connettore VDE.
La temperatura non è sufficientemente fredda.	→ La porta dell'apparecchiatura non è chiusa correttamente.	► Chiudere la porta dell'apparecchiatura.
	→ La ventilazione non è sufficiente.	► Scoprire e pulire la griglia di ventilazione.
	→ La temperatura ambiente è troppo elevata.	► Assicurarsi che le condizioni ambientali siano corrette: (vedere 1.4 Campo di applicazione dell'apparecchiatura)
	→ L'apparecchiatura è stata aperta troppo spesso o troppo a lungo.	► Attendere che la temperatura richiesta si regoli nuovamente da sola. In caso contrario, rivolgersi al servizio di assistenza clienti. (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti)
	→ La temperatura è impostata in modo errato.	► Regolare la temperatura su valori più freddi e controllare dopo 24 ore.
	→ L'apparecchiatura è troppo vicina a una sorgente di calore (piano cottura, termosifone ecc.).	► Modificare l'ubicazione dell'apparecchiatura o della sorgente di calore.

Errore	Causa	Eliminazione
Formazione di brina sul telaio dell'alloggiamento e/o sul lato interno della porta.	→ La guarnizione della porta è danneggiata.	► Sostituire la guarnizione della porta.
	→ Il tappo dell'apertura di scarico non è montato o è montato in modo errato.	► Montare correttamente il tappo. (vedere 1.2 Panoramica dell'apparecchiatura e degli elementi in dotazione)
	→ È stata impostata una temperatura troppo fredda oppure la porta è stata aperta troppo raramente.	► Il funzionamento dell'apparecchio non è compromesso, rimuovere la formazione di brina con un panno.
Il telecomando non funziona.	→ La batteria del telecomando è scarica.	► Sostituire la batteria.
	→ La connessione radio all'apparecchiatura è troppo debole.	► Ridurre la distanza dall'apparecchiatura.
	→ Il telecomando non è accoppiato.	► Accoppiare nuovamente il telecomando: (vedere 6.2.10 Telecomando)
	→ Il telecomando è difettoso.	► Rivolgersi al servizio di assistenza clienti. (vedere 9.3 Servizio di assistenza clienti)

9.3 Servizio di assistenza clienti

Prima di tutto, controllare se è possibile eliminare autonomamente l'errore. Se non è possibile, rivolgersi al servizio di assistenza clienti.

L'indirizzo è disponibile nella brochure allegata "Liebherr-Service" o all'indirizzo home.liebherr.com/service.



AVVERTENZA

Riparazione non professionale!

Lesioni.

- Riparazioni e interventi sull'apparecchio e sul cavo di collegamento alla rete, non espressamente indicati nel (vedere 8 Manutenzione), devono essere eseguiti solo dall'assistenza tecnica.
- Un cavo di collegamento alla rete danneggiato può essere sostituito solo dal produttore o dal suo servizio di assistenza clienti o da una persona qualificata in modo analogo.
- Nel caso di apparecchiature con una spina per apparecchi a freddo, la sostituzione può essere eseguita dal cliente.

9.3.1 Contattare il servizio di assistenza clienti

Assicurarsi di disporre delle seguenti informazioni sull'apparecchiatura:

- ☐ Denominazione dell'apparecchiatura (Model e Index)
- ☐ N. di assistenza (Service)
- ☐ N. di serie (S-Nr.)

- Richiamare le informazioni sull'apparecchiatura tramite il display (vedere 6.2.20 Informazioni sull'apparecchio).

-o-

- Ricavare le informazioni sull'apparecchiatura dalla targhetta identificativa. (vedere 9.4 Targhetta di identificazione)

- Annotare le informazioni relative all'apparecchiatura.
- Informare il servizio di assistenza clienti: comunicare l'errore e le informazioni relative all'apparecchiatura.
- ▷ Questi dati consentono di offrire un'assistenza rapida e mirata.
- Seguire le istruzioni del servizio di assistenza clienti.

9.4 Targhetta di identificazione

La targhetta di identificazione si trova all'interno dell'apparecchio. Vedi panoramica dell'apparecchio.

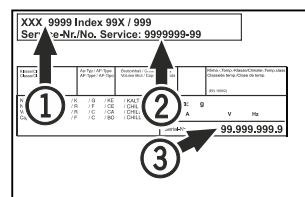


Fig. 224

- (1) Denominazione apparecchio
- (2) N. di servizio
- (3) N. di serie

10 Messa fuori servizio

- Svuotare l'apparecchio.
- Spegner l'apparecchio.
- Scollegare la spina dalla presa di corrente.
- Rimuovere se necessario il connettore VDE: Estrarre il connettore VDE dalla spina del dispositivo e muovere allo stesso tempo verso sinistra e destra.
- Pulire l'apparecchio. (vedere 8.3 Pulizia dell'apparecchio)
- Se presente: Rimuovere le coperture e l'isolamento del passaggio del sensore per evitare la formazione di muffa.
- Lasciare aperta la porta per evitare la formazione di cattivi odori.

Nota

Danni all'apparecchio e malfunzionamenti!

- Dopo la messa fuori servizio, stoccare l'apparecchio solo a una temperatura ambiente consentita compresa tra -10 °C e +50 °C.

11 Smaltimento

11.1 Apparecchiatura predisposta per lo smaltimento



Li-Ion

Liebherr utilizza batterie in alcune apparecchiature. Nell'UE, per motivi ambientali, la legislazione obbliga l'utente finale a rimuovere queste batterie prima di smaltire le vecchie apparecchiature. Se la vostra apparecchiatura contiene batterie, sarà applicata un'indicazione a riguardo.

Lampade Nel caso in cui sia possibile rimuovere le lampade in modo indipendente e senza romperle, smontarle prima di smaltirle.

- Apparecchiatura messa fuori servizio.
- Apparecchiatura con batterie: rimuovere le batterie. Per la descrizione vedi capitolo **Manutenzione**.
- Se possibile: smontare le lampade senza romperle.

11.2 Smaltimento ecologico dell'apparecchiatura



L'apparecchiatura contiene ancora materiali utili e deve essere smaltita separatamente dai rifiuti urbani indifferenziati.



Li-Ion



Li-Ion

Smaltire le batterie separatamente dalla vecchia apparecchiatura. Per farlo, è possibile restituire le batterie gratuitamente ai rivenditori e ai centri di riciclaggio e alle discariche comunali per materiali riciclabili.

Lampade

Smaltire le lampade rimosse attraverso i rispettivi sistemi di raccolta.

Per la Germania:

È possibile smaltire l'apparecchiatura gratuitamente tramite i contenitori di raccolta della classe 1 presso i centri di riciclaggio e le discariche comunali per materiali riciclabili. In caso di acquisto di un nuovo frigorifero/congelatore e di uno spazio commerciale > 400 m² anche la vecchia apparecchiatura viene ritirata gratuitamente tramite la rete commerciale.



AVVERTENZA

Fuoriuscita di refrigerante e olio!

Incendio. Il refrigerante contenuto nell'apparecchiatura è ecologico, ma infiammabile. Anche l'olio contenuto nell'apparecchiatura è infiammabile. Il refrigerante e l'olio che fuoriescono possono incendiarsi se presenti in concentrazioni considerevolmente alte e se entrano in contatto con una fonte di calore esterna.

- Non danneggiare i tubi del circuito del refrigerante e del compressore.

- Osservare le istruzioni per il trasporto dell'apparecchiatura. (vedere 4.3 Trasporto dell'apparecchiatura)
- Trasportare l'apparecchiatura senza danneggiarla.

- Smaltire le batterie, le lampade e l'apparecchiatura secondo le specifiche di cui sopra.

12 Informazioni aggiuntive

Per ulteriori informazioni sulle condizioni di garanzia, consultare l'opuscolo di assistenza allegato o il sito Internet <https://home.liebherr.com>.



In caso di guasto al dispositivo, informare:

Identificativo del modello / Numero di inventario:

Guida rapida per l'uso quotidiano

Informazioni sull'uso di questa Guida rapida:

- Questa guida rapida non sostituisce le istruzioni per l'uso complete e non costituisce un'alternativa a un corso di formazione sull'apparecchiatura.
- Questa guida rapida ha lo scopo di assistere l'utente nell'uso quotidiano e nella gestione dell'apparecchiatura.
- Leggere le istruzioni per l'uso complete e le avvertenze di sicurezza in esse contenute.

La presente guida rapida è valida per: SFPvh 14../65../84..



È possibile aprire le istruzioni per l'uso complete tramite il codice QR:



Uso conforme

Questo congelatore da laboratorio è adatto alla conservazione professionale di prodotti a temperature comprese tra -9 °C e -35 °C.

Uso non conforme previsto

Non utilizzare l'apparecchiatura per le seguenti applicazioni:

- Conservazione e refrigerazione di:
 - Sostanze chimicamente instabili, infiammabili o corrosive
 - Sangue, plasma o altri fluidi corporei per l'infusione, la somministrazione o l'introduzione nel corpo umano
- Impiego in zone a rischio di esplosione
- Impiego all'aperto o in aree umide e in presenza di spruzzi d'acqua

Da tenere presente quando si conserva:

- ☐ Spostare i ripiani in base all'altezza richiesta.
- ☐ Rispettare il carico massimo.
- ☐ Una volta raggiunta la temperatura di conservazione, caricare l'apparecchiatura (mantenendo la catena del freddo).
- ☐ I prodotti refrigerati non devono toccare l'evaporatore sulla parete posteriore.
- ☐ Conservare i liquidi in contenitori chiusi.
- ☐ Conservare i prodotti refrigerati a una certa distanza, in modo che l'aria possa circolare bene.

Indicazione di stato



Fig. 225

- (1) Temperatura effettiva (2) Stato dell'allarme (3) Stato dello sbrinatorio (4) Stato del blocco porta

Visualizzazione della registrazione della temperatura

La registrazione della temperatura indica la durata della registrazione e le temperature minime e massime rilevate durante questo intervallo.



Fig. 226

Azzeramento della registrazione della temperatura

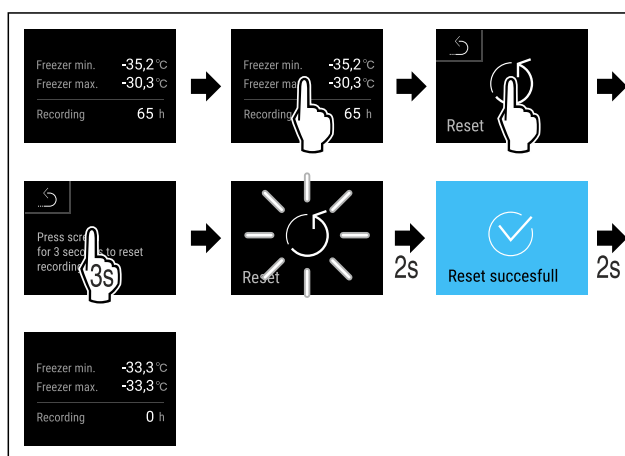


Fig. 227

Sblocco della serratura della porta con il PIN della porta

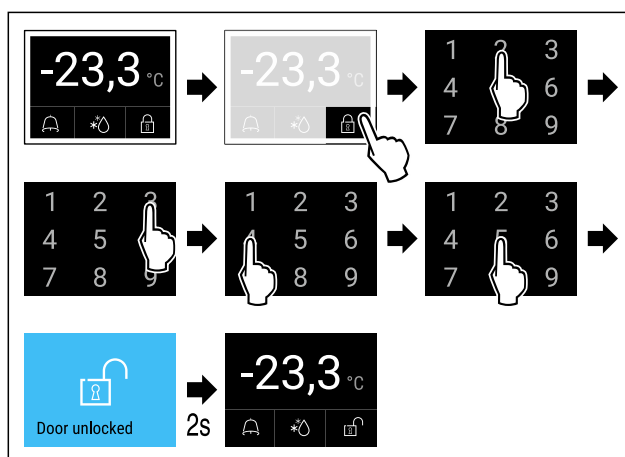


Fig. 229 L'esempio mostra il PIN 2345

Visualizzazione del registro degli allarmi

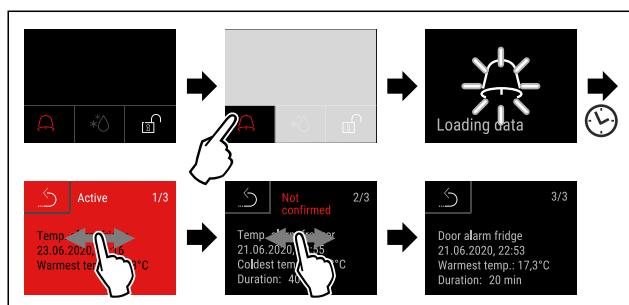


Fig. 231 L'esempio mostra un allarme attivo, un allarme non confermato e un allarme confermato.

- ▷ Il registro degli allarmi mostra gli allarmi attivi, confermati o non confermati (massimo 10 allarmi).
- ▷ Per cancellare il registro degli allarmi: vedere le istruzioni per l'uso.

Pulizia dell'apparecchiatura

- ▶ Svuotare l'apparecchiatura.
- ▶ Estrarre il connettore di rete.
- ▶ Seguire le indicazioni secondo le istruzioni per l'uso.
- ▶ Dopo la pulizia, asciugare completamente l'apparecchiatura e l'attrezzatura.
- ▶ Allacciare l'apparecchiatura all'alimentazione elettrica.
- ▶ Accendere l'apparecchiatura.
- ▶ Una volta raggiunta la temperatura di conservazione, caricare l'apparecchiatura.



Cosa fare in caso di guasto?

In caso di guasto, sul display dell'apparecchiatura appare un messaggio. I messaggi hanno significati diversi:

Colore del simbolo sul display	Significato	Rimedio
GIALLA	Avviso Avvisa di operazioni generiche. Eseguire le operazioni per eliminare messaggio.	Consultare le istruzioni per l'uso e adottare le misure necessarie per risolvere il problema.
ROSSA	Avvertenza Appare in caso di guasti. I guasti non gravi possono essere eliminati di persona.	Consultare le istruzioni per l'uso e adottare le misure necessarie per risolvere il problema.

Se non si riesce a risolvere il guasto da soli, rivolgersi al personale responsabile o al centro di assistenza clienti più vicino.