Notice d’utilisation

Quality, Design and Innovation

home.liebherr.com/fridge-manuals

LIEBHERR

Sommaire

1 Vue d'ensemble de l'appareil 3
1.1 Articles livrés 3
1.2 Vue d'ensemble de l'appareil et des accessoires 3
1.3 Équipement spécial 3
1.4 Domaine d'application de l'appareil 4
1.5 Émission sonore de l'appareil 4
1.6 Conformité 4
1.7 Substances préoccupantes selon le règlement REACH 5

2 Consignes de sécurité générales 5

3 Fonctionnement de l'écran Touch & Swipe 7
3.1 Navigation et explication des symboles 7
3.2 Menus 7
3.3 Mode veille 8

4 Mise en service 8
4.1 Conditions d'installation 8
4.2 Dimensions de l'appareil 9
4.3 Transporter l'appareil 9
4.4 Déballer l'appareil 9
4.5 Monter la poignée de la porte 9
4.6 Monter la sécurité anti-basculement 9
4.7 Installer l'appareil 10
4.8 Aligner l'appareil 11
4.9 Installation de plusieurs appareils 11
4.10 Après installation 11
4.11 Eliminer l'emballage 11
4.12 Remplacer la butée de porte 11
4.13 Aligner la porte 21
4.14 Brancher l'appareil sur le secteur 22
4.15 Allumer l'appareil (première mise en service) 22

5 Stockage 23
5.1 Conseils de stockage 23

6 Utilisation 23
6.1 Éléments de commande et d'affichage 23
6.1.1 Affichage d'état 24
6.1.2 Symboles d'affichage 24
6.1.3 Signaux sonores 25
6.2 Fonctionnement de l'appareil 25
6.2.1 Remarques sur les fonctions de l'appareil 25
6.2.2 Allumer et éteindre l'appareil 25
6.2.3 Activation et désactivation de la zone de température 25
6.2.4 Température 26
6.2.5 Enregistrement des températures 27
6.2.6 Éclairage 27
6.2.7 Accès sécurisé au menu Réglages 28
6.2.8 Codes d'accès 29
6.2.9 Rappel d'intervalle d'entretien 30
6.2.10 Langue 30
6.2.11 Date et heure 30
6.2.12 Unité de température 31
6.2.13 Luminosité de l'écran 31
6.2.14 Alarm Sound 31
6.2.15 Key Sound 31
6.2.16 Connexion WiFi 32
6.2.17 Connexion LAN 33
6.2.18 Informations de l'appareil 34
6.2.19 Heures de fonctionnement 34
6.2.20 Logiciel 34
6.2.21 Dégivrage 34
6.2.22 Téléchargement des données / Datalogging 35
6.2.23 Calibrage du capteur 36
6.2.24 Alarme de température 36
6.2.25 Alarme de la porte 39
6.2.26 Alarme lumineuse 39
6.2.27 Simulation d'alarme 40
6.2.28 Protocole d'alarme 40
6.2.29 Transmission des alarmes 41
6.2.30 Mode démo 41
6.2.31 Rétablissement des réglages d'usine 42
6.3 Messages 42
6.3.1 Avertissements 42
6.3.2 Rappels 44

7 Équipement 45
7.1 Serrure de sécurité 45
7.2 Capteurs 45
7.3 Informations capteur 45
7.4 Interfaces 46

8 Entretien 46
8.1 Plan d'entretien 46
8.2 Dégivrer l'appareil 48
8.3 Nettoyer l'appareil 48
8.4 Remplacer la batterie de l'appareil 49

9 Aide clients 49
9.1 Données techniques 49
9.2 Défaillance technique 50
9.3 Service client 51
9.4 Plaque signalétique 51

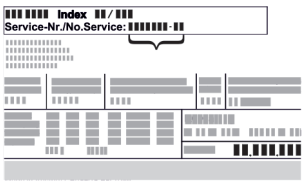
10 Mise hors service 52

11 Élimination 52
11.1 Préparer l'appareil pour l'élimination 52
11.2 Éliminer l'appareil dans le respect de l'environnement 52

12 Informations complémentaires 52

13 Guide rapide pour une utilisation quotidienne 53

Le fabricant travaille sans cesse au perfectionnement de tous les modèles de ses produits. Nous comptons donc sur votre compréhension concernant des modifications éventuelles de forme, d'équipement et de technologie.

Symbole	Explication
	Lire le manuel d'utilisation Pour découvrir tous les avantages de votre nouvel appareil, veuillez lire attentivement les consignes figurant dans le présent manuel.
	Informations supplémentaires sur Internet Vous pouvez trouver les instructions au format numérique avec des informations complémentaires et dans d'autres langues sur Internet en scannant le QR-code sur la page de couverture de cette notice ou en saisissant votre numéro de service à l'adresse **home.liebherr.com/fridge-manuals**. Vous trouverez le numéro de service sur la plaque signalétique :  *Fig.* Représentation à titre d'exemple
	Vérifier l'état de l'appareil Vérifier l'absence d'avaries de transport sur toutes les pièces. En cas de réclamation, adressez-vous au revendeur ou au service client.

Symbole	Explication
*	**Divergences** Le manuel d'utilisation est valable pour plusieurs modèles. Des divergences sont donc possibles. Les paragraphes concernant uniquement un certain type d'appareils sont indiqués par un astérisque (*).
▷ ▶	**Instructions et résultats** Les instructions sont indiquées par ▶. Les résultats sont indiqués par ▷.
▶	**Vidéos** Les vidéos des appareils sont disponibles sur la chaîne YouTube de Liebherr-Hausgeräte.

Licences open source :

L'appareil embarque des composants logiciels utilisant des licences open source. Vous trouverez des informations concernant les licences open source à cette adresse : **home.liebherr.com/open-source-licences**

Cette notice d'utilisation est valable pour :

- SCFvh 4002
- SCFvh 4032

1 Vue d'ensemble de l'appareil

1.1 Articles livrés

Vérifier l'absence d'avaries de transport sur toutes les pièces. En cas de réclamation, adressez-vous au revendeur ou au service après-vente. (voir 9.3 Service client)

La livraison est composée des pièces suivantes :

- Appareil indépendant
- Équipement *
- Matériel de montage *
- Mode d'emploi
- Brochure SAV
- Certificat de qualité *
- Câble d'alimentation
- Kit de fixation murale

1.2 Vue d'ensemble de l'appareil et des accessoires

SCFvh 4002 SCFvh 4032

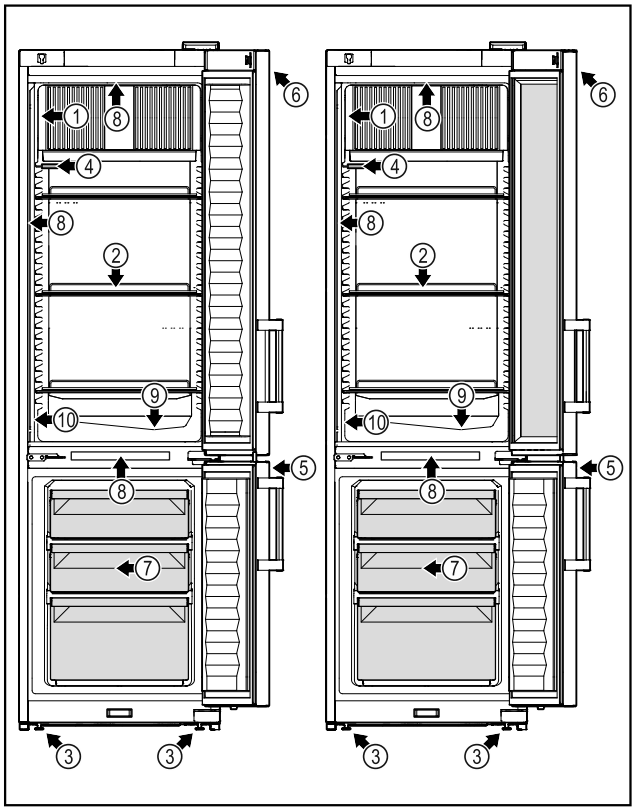


Fig. 1 Représentation à titre d'exemple

Équipement

(1) Plaque signalétique
(2) Grilles de support
(3) Pieds réglables
(4) Capteur P
(5) Serrure
(6) Éléments de commande et affichage de la température
(7) Tiroir de congélation
(8) Éclairage intérieur
(9) Évacuation de l'eau de condensation
(10) Capteur de thermostat de sécurité

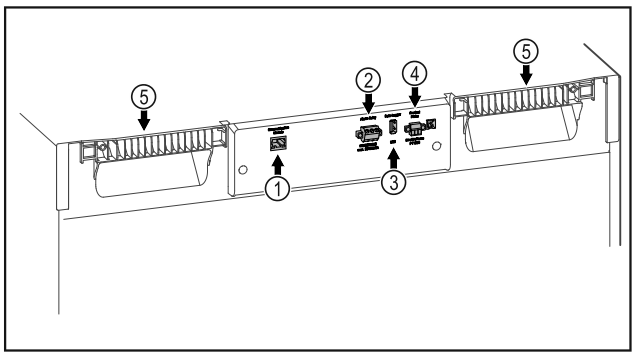


Fig. 2 Représentation à titre d'exemple

Équipement

(1) Interface LAN/WiFi*
(2) Sortie d'alarme sans potentiel
(3) Port USB
(4) Connecteur pour capteur P
(5) Support de transport

1.3 Équipement spécial

Remarque
Vous pouvez vous procurer les accessoires auprès du service après-vente (voir 9.3 Service client) et de la boutique Liebherr-Hausgeräte à l'adresse home.liebherr.com/shop/de/deu/zubehor.html.

SmartModule

L'appareil est équipé d'un SmartModule.

Il s'agit d'une interface WiFi et LAN permettant de connecter l'appareil à un système de documentation et d'alarme externe comme Liebherr SmartMonitoring.

Liebherr SmartMonitoring Dashboard n'est pas disponible dans tous les pays. Il est possible d'en vérifier la disponibilité par QR-Code (voir 6.2.16 Connexion WiFi) en saisissant son modèle.

Équipement ultérieur de tiroirs

Lors de l'installation ultérieure de systèmes à tiroirs dans des réfrigérateurs et congélateurs Liebherr, utilisés pour le stockage de produits thermosensibles comme les médicaments à réfrigérer et les produits réfrigérés soumis à des exigences normatives spéciales, un spécialiste en température est requis. L'installation ultérieure de tiroirs dans des réfrigérateurs et congélateurs Liebherr peut détériorer ou endommager les produits stockés. C'est pourquoi elle doit être réalisée uniquement par des prestataires de services agréés par le fabricant du réfrigérateur/congélateur correspondant.

1.4 Domaine d'application de l'appareil

Utilisation conforme

Ce réfrigérateur/congélateur de laboratoire convient pour le stockage professionnel de produits à une température comprise entre 3 °C et 16 °C dans la partie réfrigérateur, et entre -9 °C et -30 °C dans la partie congélateur.

Les produits généralement stockés sont des échantillons de recherches, des réactifs, des appareils de laboratoire, etc.

Le stockage de substances sensibles à la température nécessite de recourir à un système d'alarme indépendant et surveillé en permanence. Ce système d'alarme doit être conçu de manière à ce qu'une personne compétente puisse enregistrer tout état d'alarme et prendre les mesures qui s'imposent.

Utilisations incorrectes prévisibles

Ne pas utiliser l'appareil pour les applications suivantes :

- Stockage et réfrigération de :
  - Substances chimiques instables, inflammables ou irritantes
  - Sang, plasma ou autres fluides corporels pour perfusion, application ou introduction dans le corps humain.
- Utilisation dans des zones à risque d'explosion.
- Utilisation à l'extérieur ou dans des zones humides et exposées à des projections d'eau.
- Utilisation en milieu résidentiel, car il est impossible de garantir une protection correcte de la réception radio dans un tel environnement.*

Une utilisation non conforme de l'appareil entraîne des dommages ou détériore les marchandises stockes.

Classes climatiques

La classe climatique correspondant à votre appareil est indiquée sur la plaque signalétique.

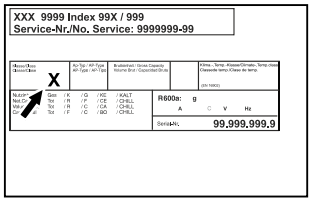


Fig. 3 Plaque signalétique

(X) Cette classe climatique désigne les conditions ambiantes dans lesquelles l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

Classe climatique (X)	Température max. de la pièce	Humidité relative max.
7	35 °C	75 %

Remarque

La température minimale admissible de la pièce sur le lieu d'installation est de 10 °C.

La température intérieure de l'appareil ne dépasse jamais la température ambiante du lieu d'installation.

Si les conditions sont limites, il est possible qu'une légère condensation se forme sur la vitre et les parois latérales.

1.5 Émission sonore de l'appareil

Le niveau de pression acoustique d'émission pondéré A pendant le fonctionnement de l'appareil est inférieur à 70 dB(A) (puissance acoustique rel. 1 pW).

1.6 Conformité

L'étanchéité du circuit réfrigérant est éprouvée. L'appareil est conforme aux prescriptions de sécurité applicables.

Déclaration CE de conformité	
Fabricant/exposant :	LIEBHERR-HAUSGERÄTE LIENZ GMBH

Déclaration CE de conformité	
Adresse :	A-9900 Lienz, Dr. Hans Liebherr Straße 1
Le produit désigné répond aux exigences des directives et règlements européens suivants :	
(UE) 2019/2020, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE	
Le module radio intégré répond à la directive 2014/53/UE. Informations concernant le module radio (voir 9.1 Données techniques) .	
Le texte intégral de la déclaration CE de conformité est disponible sur le site web suivant : www.liebherr.com	

1.7 Substances préoccupantes selon le règlement REACH

En cliquant sur le lien ci-dessous, vous pouvez vérifier si votre appareil contient des substances préoccupantes telles que définies dans le règlement REACH : home.liebherr.com/de/deu/de/liebherr-erleben/nachhaltigkeit/umwelt/scip/scip.html

2 Consignes de sécurité générales

Conserver soigneusement cette notice d'utilisation afin de pouvoir la consulter à tout moment.

Si vous cédez l'appareil à un tiers, veuillez également remettre cette notice d'utilisation au nouvel acquéreur.

Pour garantir une utilisation conforme et sûre de l'appareil, lisez attentivement cette notice d'utilisation avant toute utilisation. Respectez toujours les instructions ainsi que les consignes de sécurité et d'avertissement qui figurent dans la notice. Celles-ci jouent un rôle essentiel pour une installation et une exploitation sûres et sans heurts de l'appareil.

Danger pour l'utilisateur :

- Cet appareil ne doit être utilisé que par du personnel qualifié et de laboratoire, formé à cet effet et connaissant toutes les mesures de sécurité applicables au travail dans un laboratoire. Il n'est pas destiné à être utilisé par des personnes y compris les enfants dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissance.
- La prise de courant doit être facilement accessible afin que l'appareil puisse être déconnecté du secteur rapidement en cas d'urgence. Elle doit se trouver en dehors de la zone postérieure de l'appareil.
- Lorsque l'appareil est débranché, toujours tirer la prise secteur. Ne pas tirer sur le câble.
- En cas de défaut, retirer la prise secteur ou retirer le fusible.
- **AVERTISSEMENT :** Ne pas endommager le câble de raccordement. Ne pas utiliser l'appareil si le câble de raccordement est défectueux.
- **AVERTISSEMENT :** Les prises multiples et autres appareils électroniques (par ex. transformateurs halogènes) ne doivent pas être placés et exploités derrière l'appareil.
- **AVERTISSEMENT :** Ne pas fermer les orifices de ventilation du bâti de l'appareil ou du boîtier d'encastrement.
- Les réparations et interventions sur l'appareil doivent être effectuées uniquement par le service après-vente ou des techniciens spécialisés ayant suivi une formation spéciale.
- Monter, raccorder et éliminer l'appareil en suivant scrupuleusement les consignes.

Risque d'incendie :

- Le réfrigérant (données sur la plaque signalétique) est écologique mais inflammable. En cas de fuite, le réfrigérant peut s'enflammer.
  - **AVERTISSEMENT :** Ne pas endommager le circuit de refroidissement.
  - Éviter de manipuler des sources d'inflammation à l'intérieur de l'appareil.
  - **AVERTISSEMENT :** Ne pas utiliser d'appareils électriques à l'intérieur du réfrigérateur qui ne correspondent pas au modèle recommandé par le constructeur.
  - Si fuite du réfrigérant éteindre tout feu ou toute source de feu à proximité de la zone de fuite. Bien aérer la pièce. Informer le service client.
- Ne pas exploiter l'appareil à proximité de gaz explosifs.
- Ne pas entreposer ou utiliser d'essence ou tout autre gaz ou liquide inflammable à proximité de l'appareil.
- Ne pas stocker de matières explosibles dans l'appareil (bombes aérosols avec gaz propulseur inflammable, par exemple). Les bombes aérosols en question se reconnaissent à l'indication du contenu sur l'étiquette ou au symbole du feu. D'éventuels gaz qui fuient peuvent s'enflammer avec les pièces électriques.
- Tenir éloigné l'appareil des bougies allumées, des lampes et des autres objets avec une flamme, pour ne pas mettre le feu à l'appareil avec ces derniers.
- Les boissons alcoolisées ou tout autre récipient contenant de l'alcool doivent être

fermés hermétiquement pour le stockage. Une éventuelle fuite d'alcool peut s'enflammer avec les composants électriques.

Risque de chute ou de renversement :

- **AVERTISSEMENT** : Pour éviter tout risque lié à l'instabilité de l'appareil, fixer celui-ci conformément aux instructions.
- Ne pas utiliser la base, les tiroirs, les portes et autre comme marchepied ou pour s'appuyer.

Risque de gelure, d'engourdissement ou de douleur :

- Éviter tout contact permanent de la peau avec des surfaces froides ou des aliments réfrigérés/congelés ou prendre des mesures de protection, comme le port de gants.

Risque de blessure et d'endommagement :

- **AVERTISSEMENT :** Pour accélérer le dégivrage, ne pas utiliser d'autres dispositifs mécaniques ou d'autres moyens que ceux recommandés par le fabricant.
- **AVERTISSEMENT :** Risque de blessures par choc électrique ! Sous la plaque de protection se trouvent les pièces conductrices.
  Les lampes intérieures ne doivent être remplacées ou réparées que par le service après-vente ou des techniciens formés.
- **ATTENTION :** L'appareil ne doit être utilisé qu'avec des accessoires d'origine du fabricant ou des accessoires d'autres fournisseurs autorisés par le fabricant. L'utilisateur assume les risques liés à l'utilisation d'accessoires non autorisés.

Risque d'écrasement :

- Ne pas mettre les mains dans la charnière lors de l'ouverture et de la fermeture de la porte. Les doigts peuvent rester coincés.

Qualification personnel qualifié :

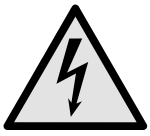
L'appareil ne doit être installé, contrôlé, entretenu et mis en service que par du personnel qualifié familier avec le montage, la mise en service et l'exploitation de l'appareil.

Par personnel qualifié on entend des personnes qui, par leur formation technique, leurs connaissances, leurs expériences et leur connaissance des normes applicables, sont en mesure d'évaluer et d'exécuter le travail qui leur est confié et de reconnaître les dangers possibles. Ils doivent avoir reçu une formation, des consignes et l'autorisation pour mener des travaux sur l'appareil.

Symboles sur l'appareil :

Le symbole peut se trouver sur le compresseur. Il se réfère à l'huile dans le compresseur et signale le danger suivant :**Peut être mortel en cas d'ingestion ou de pénétration dans les voies respiratoires.** Cet avertissement ne concerne que le recyclage. Il n'y a aucun danger pendant le fonctionnement normal.

AVERTISSEMENT : Risque d'incendie / matériaux inflammables. Le symbole se trouve sur le compresseur et indique le danger lié à la présence de substances inflammables. Ne pas enlever l'autocollant.



Le symbole se trouve au dos de l'appareil au niveau du relais d'alarme et signale le danger suivant : **décharge électrique !** Une tension externe peut subsister même si l'appareil est débranché du secteur. Ne pas enlever l'autocollant.

Cet autocollant ou un autocollant similaire peut se trouver au dos de l'appareil. Il indique que des panneaux d'isolation sous vide (VIP) ou des panneaux de perlite se trouvent dans la porte et/ou dans le boîtier. Cet avertissement ne concerne que le recyclage. Ne pas enlever l'autocollant.

Cet autocollant ou un autocollant similaire peut se trouver au dos de l'appareil. Il se réfère à la batterie Li-ion intégrée. Cet avertissement ne concerne que le recyclage. Ne pas enlever l'autocollant.

AVERTISSEMENT : Surface froide ! Toucher uniquement avec une protection des mains appropriée.

Cet autocollant ou un autocollant similaire peut se trouver sur l'appareil et indique un risque de gelure.

Respectez les consignes d'avertissement et les autres consignes spécifiques des autres chapitres :

	DANGER	Désigne une situation dangereuse immédiate qui peut entraîner la mort ou de graves blessures corporelles si elle n'est pas évitée.
	AVERTISSEMENT	Désigne une situation dangereuse qui peut entraîner la mort ou de graves blessures corporelles si elle n'est pas évitée.
	PRUDENCE	Désigne une situation dangereuse qui peut entraîner des blessures corporelles légères ou moyennement graves si elle n'est pas évitée.

*** selon le modèle et l'équipement**

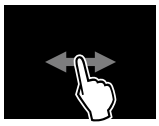
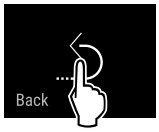
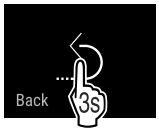
	ATTENTION	Désigne une situation dangereuse qui peut entraîner des dommages matériels si elle n'est pas évitée.
	Remarque	Indique des remarques et conseils utiles.

3 Fonctionnement de l'écran Touch & Swipe

Vous utilisez l'écran Touch & Swipe pour commander votre appareil. L'écran Touch & Swipe (ci-après appelé « écran ») vous permet de sélectionner les fonctions de l'appareil en appuyant dessus ou en le balayant. Si vous n'effectuez aucune action sur l'écran pendant 10 secondes, l'écran retourne au menu parent ou directement à l'affichage d'état.

3.1 Navigation et explication des symboles

Les illustrations utilisent différents symboles pour naviguer avec l'écran. Le tableau suivant décrit ces symboles.

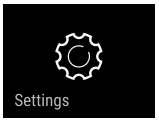
Symbole	Description
	Appuyer brièvement sur l'écran : Activer/désactiver la fonction. Confirmer le choix. Ouvrir le sous-menu.
	Appuyer longuement sur l'écran selon l'indication de temps spécifiée (par exemple, 3 secondes) : Activer/désactiver la fonction ou la valeur.
	**Balayer vers la droite ou vers la gauche :** Naviguer à travers le menu.
	**Appuyer brièvement sur le symbole de retour :** Reculer d'un niveau dans le menu.
	**Appuyer sur le symbole de retour pendant 3 secondes :** Revenir à l'affichage d'état.
	Appuyer brièvement sur le symbole de retour dans le coin supérieur gauche : Reculer d'un niveau dans le menu.
	Flèche avec horloge : Il faut plus de 10 secondes pour que l'affichage suivant apparaisse à l'écran.
	Flèche avec indication de temps : Il faut le temps indiqué pour que l'affichage suivant apparaisse à l'écran.

Symbole	Description
	Symbole « Ouvrir le menu configuration » : Naviguer jusqu'au menu configuration et ouvrir le menu. Si nécessaire : naviguer jusqu'à la fonction souhaitée dans le menu configuration. (voir 3.2.1 Ouvrir le menu configuration)
	Ouvrir le symbole « Menu avancé » : Naviguer jusqu'au menu avancé et ouvrir le menu. Si nécessaire : naviguer jusqu'à la fonction souhaitée dans le menu avancé. (voir 3.2.2 Ouvrir le menu étendu)
Aucune action dans les 10 secondes	Si vous n'effectuez aucune action sur l'écran pendant 10 secondes, l'écran retourne au menu parent ou directement à l'affichage d'état.
Ouvrir et refermer la porte.	Si vous ouvrez la porte et la refermez immédiatement, l'affichage revient directement à l'affichage d'état.

Remarque : les illustrations de l'écran sont présentées en anglais.

3.2 Menus

Les fonctions de l'appareil sont réparties dans différents menus :

Menu	Description
Menu principal	Lorsque vous allumez l'appareil, vous accédez automatiquement au menu principal. À partir de là, vous pouvez naviguer vers les fonctions les plus importantes de l'appareil, le menu configuration et le menu avancé.
 Menu configuration	Le menu configuration contient des fonctions supplémentaires pour configurer votre appareil.
 Menu avancé	Le menu avancé contient des fonctions spéciales pour configurer votre appareil. L'accès au menu avancé est protégé par le code numérique **1 5 1**.

3.2.1 Ouvrir le menu configuration

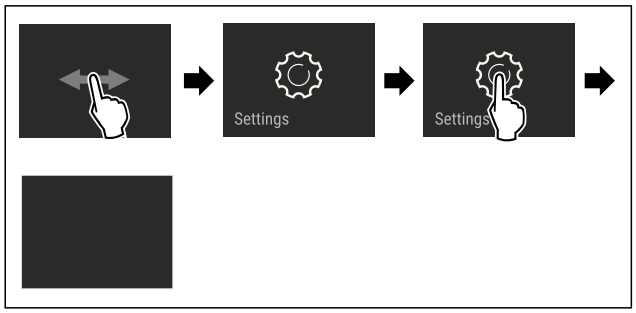


Fig. 4 Représentation à titre d'exemple

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Le menu configuration est ouvert.
▶ Si nécessaire : naviguer jusqu'à la fonction souhaitée.

3.2.2 Ouvrir le menu étendu

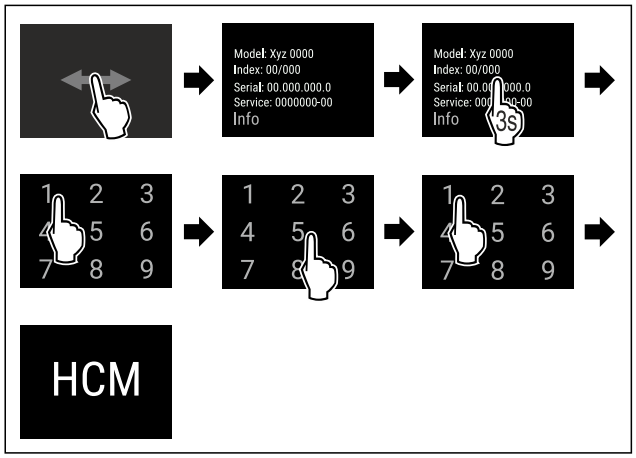


*Fig. 5 Accès avec le code numérique **151***

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Le menu étendu est ouvert.
▶ Si nécessaire : naviguer jusqu'à la fonction souhaitée.

3.3 Mode veille

Si vous ne touchez pas l'écran pendant 1 minute, l'écran passe en mode veille. En mode veille, la luminosité de l'écran est réduite.

3.3.1 Quitter le mode veille

▶ Toucher brièvement l'écran avec le doigt.
▷ Le mode veille est terminé.

4 Mise en service

4.1 Conditions d'installation

AVERTISSEMENT
Risque d'incendie dû à l'humidité !
Lorsque des pièces sous tension ou le câble de raccordement au secteur deviennent humides, un court-circuit peut se produire.
▶ L'appareil a été conçu pour être placé dans des locaux fermés. Ne pas exploiter l'appareil dehors ou dans des endroits humides non à l'abri de projections d'eau.

4.1.1 Lieu d'installation

AVERTISSEMENT
Fuite de réfrigérant et d'huile !
Incendie. Le réfrigérant est écologique mais inflammable. L'huile est également inflammable. En cas de fuite, le réfrigérant et l'huile peuvent s'enflammer en cas de concentration élevée et de contact avec une source de chaleur externe.
▶ Ne pas endommager la tuyauterie du circuit réfrigérant et le compresseur.

- Ne pas installer l'appareil dans un endroit exposé aux rayons directs du soleil, près d'une cuisinière, d'un chauffage ou autre.
- Le lieu d'installation optimal est une pièce sèche et bien ventilée.
- Si l'appareil est installé dans un environnement très humide, de la condensation peut se former sur l'extérieur de l'appareil.
  Toujours veiller à une bonne aération et ventilation du lieu d'installation.
- Plus la quantité de réfrigérant dans le réfrigérateur est importante, plus la pièce dans laquelle se trouve le réfrigérateur doit être grande. Dans les espaces trop petits, une fuite peut entraîner la formation d'un mélange de gaz et d'air inflammable. Pour 8 g de réfrigérant, le volume du local d'installation du réfrigérateur doit être d'au moins 1 m^3. Les spécifications du réfrigérant figurent sur la plaque signalétique à l'intérieur du réfrigérateur.
- Le sol du local d'installation doit être horizontal et plat.
- Le lieu d'installation doit être capable de soutenir le poids de l'appareil en situation de stockage maximal. (voir 9.1 Données techniques)
- L'utilisation dans des zones explosives n'est pas autorisée.

4.1.2 Raccordement électrique

AVERTISSEMENT
Risque d'incendie en cas d'installation inappropriée !
Si un câble d'alimentation ou une fiche touche l'arrière de l'appareil, les vibrations de l'appareil peuvent endommager le câble d'alimentation ou la fiche, provoquant ainsi un court-circuit.
▶ Veillez à ce qu'aucun câble d'alimentation ne se coince sous l'appareil lorsque vous l'installez.
▶ Placer l'appareil de façon à ce qu'il n'y ait pas de contact avec la fiche ou le câble d´ alimentation.
▶ Ne brancher aucun appareil sur les prises situées à l'arrière de l'appareil.
▶ Les multiprises et autres appareils électroniques (p. ex. transformateurs halogènes) ne doivent **pas** être placés et exploités derrière l'appareil.

4.2 Dimensions de l’appareil

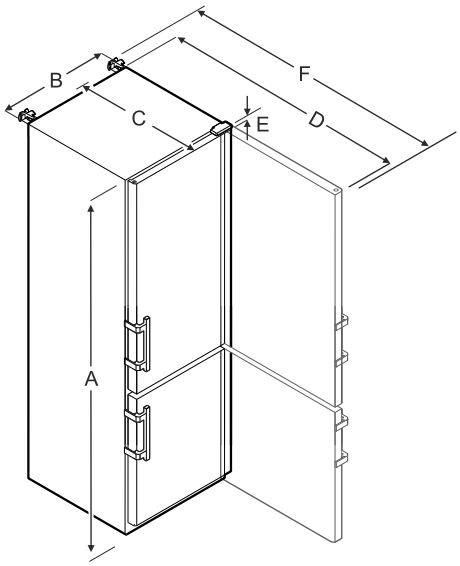


Fig. 6 Représentation à titre d'exemple

	SCFvh 4002, SCFvh 4032
A	2044 mm
B	597 mm
C	654 mm
D	1203 mm
E	23 mm
F	1241 mm

A = hauteur de l'appareil, pieds / roulettes inclus

B = largeur de l'appareil sans poignée [profondeur de la poignée = 45 mm]

C = profondeur de l'appareil sans poignée [profondeur de la poignée = 45 mm]

D = profondeur de l'appareil avec porte ouverte

E = hauteur de charnière

F = profondeur de l'appareil avec saillie de poignée et sécurité anti-basculement

4.3 Transporter l’appareil

AVERTISSEMENT
Risque de blessures dû aux débris de verre !*
Si le transport se fait à une hauteur de plus de 1500 m, les vitres en verre de la porte peuvent se casser. Les morceaux de verre sont coupants et peuvent occasionner de graves blessures.
▶ Prendre des mesures de protection appropriées.

AVERTISSEMENT
Risques de blessures et d’endommagements en cas de renversement de l'appareil !
▶ Prêter attention aux irrégularités du sol et aux rampes lors du transport des appareils.

Lors du transport de l'appareil, respecter les conseils suivants :
▶ Transporter l’appareil en position verticale.
▶ Transporter l’appareil à deux personnes.

Lors de la mise en service initiale :
▶ Transporter l’appareil dans son emballage.

Lors du transport de l'appareil après la mise en service initiale (par exemple, déménagement ou nettoyage) :
▶ Vider l’appareil.
▶ Sécuriser la porte contre toute ouverture inopinée.

4.4 Déballer l’appareil

▶ Vérifiez que l’appareil et l’emballage n’ont pas été endommagés pendant le transport. Adressez-vous immédiatement au fournisseur en cas de suspicion d’un quelconque dommage. Ne pas raccorder l’appareil à l’alimentation électrique.
▶ Retirer du dos ou des parois latérales de l'appareil tous les matériaux d'emballage susceptibles de gêner l'installation ou d'entraver la ventilation et l'aération.

4.5 Monter la poignée de la porte

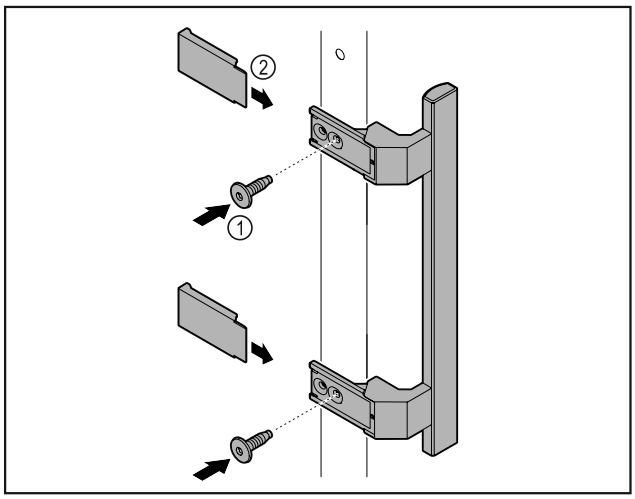


Fig. 7
▶ Fixer la poignée à la porte à l’aide des vis *Fig. 7 (1)* fournies.
▶ Poser les caches *Fig. 7 (2)*.
▶ Installer les bouchons fournis de l’autre côté. *

4.6 Monter la sécurité anti-basculement

Outil

Fig. 8

AVERTISSEMENT
Risque de blessures et de dommages en cas de basculement de l’appareil !
Danger de mort et risque d’endommagement de l’appareil. Un appareil sans sécurité anti-basculement montée peut basculer, par exemple lorsque vous ouvrez la porte ou sortez des rangements.
▶ Avant de mettre l’appareil en service : **toujours** monter la sécurité anti-basculement comme indiqué.

Sécuriser l’appareil pour éviter qu’il ne se renverse.

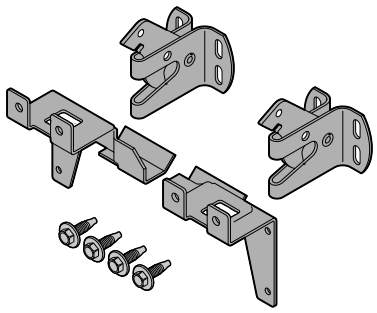


Fig. 9

L'appareil est livré avec une sécurité anti-basculement. Il se compose de deux pièces de retenue, de deux crochets de sécurité et de quatre vis autotaraudeuses (4 x 14).

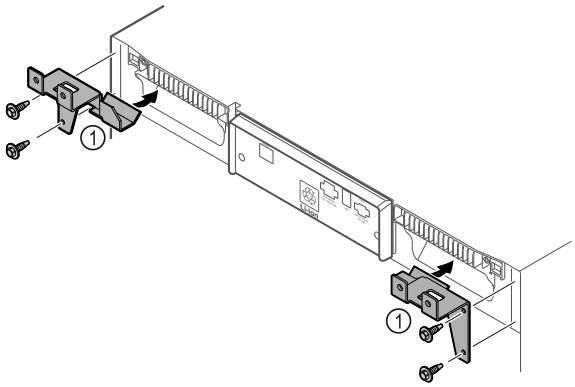


Fig. 10

- ▶ Monter les pièces de retenue *Fig. 10 (1)* sur l'appareil à l'aide de vis autotaraudeuses.
- ▶ Pousser contre le mur l'appareil avec les pièces de fixation montées.

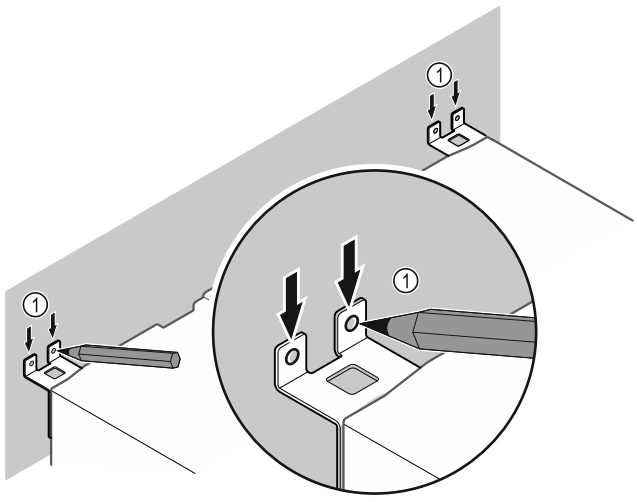


Fig. 11

- ▶ Tracer des repères sur le mur *Fig. 11 (1)*.
- ▶ Écarter l'appareil du mur.

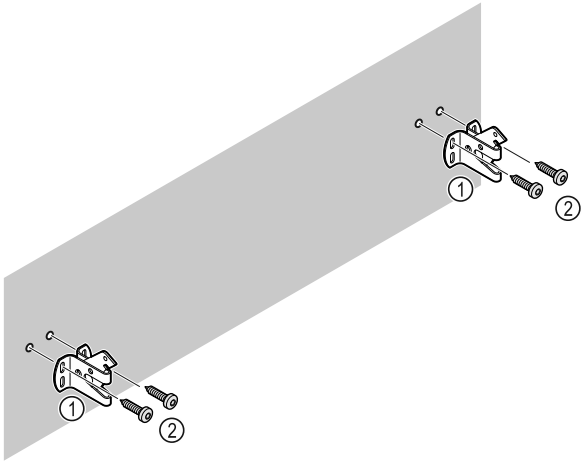


Fig. 12

Selon les propriétés du mur (bois, béton), utiliser un matériel de fixation approprié (par ex. des chevilles) et suffisamment de points de fixation.

- ▶ Fixer les crochets de sécurité.

4.7 Installer l'appareil

ATTENTION

Risque de blessures et de dommages !

- ▶ Installer l'appareil à deux personnes.

ATTENTION

Risque de blessures et de dommages !

La porte peut buter contre le mur et être ainsi endommagée. Dans le cas des portes en verre, le verre brisé peut entraîner des blessures !

- ▶ Empêcher la porte de buter contre le mur. Placer des butoirs, par ex. en feutre, sur le mur.

- ▶ Raccorder tous les composants nécessaires (par ex. le câble d'alimentation) à l'arrière de l'appareil et les faire passer sur le côté.

Remarque

Les câbles peuvent être endommagés !

- ▶ Éviter de coincer le câble en poussant l'appareil contre le mur.

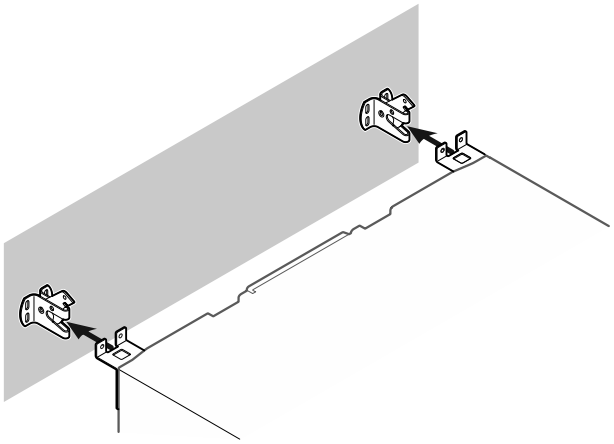


Fig. 13

- ▶ Pousser l'appareil contre le mur de manière à ce que les pièces de retenue s'enclenchent dans les crochets de sécurité.
- ▷ L'appareil est maintenant protégé contre le basculement.
- ▷ On peut le libérer en rabattant les crochets de sécurité.

4.8 Aligner l'appareil

ATTENTION
Une déformation du corps de l'appareil peut survenir et empêcher la fermeture de la porte.
- ▶ Aligner l'appareil horizontalement et verticalement.
- ▶ Compenser les inégalités du sol à l'aide des pieds réglables.

AVERTISSEMENT
Réglage inadéquat de la hauteur du pied réglable !
Risque de blessures graves à mortelles. Un mauvais réglage de la hauteur peut entraîner le détachement de la partie inférieure du pied réglable et le basculement de l'appareil.
- ▶ Ne pas trop dévisser le pied réglable.

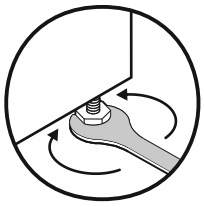


Fig. 14

Pour rehausser l'appareil :
- ▶ Tourner le pied réglable dans le sens des aiguilles d'une montre.

Pour abaisser l'appareil :
- ▶ Tourner le pied réglable dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

4.9 Installation de plusieurs appareils

ATTENTION
Risque d'endommagement dû à la condensation entre les parois latérales !
- ▶ Ne pas placer l'appareil directement à côté d'un autre réfrigérateur.
- ▶ Placer les appareils à une distance de 3 cm entre eux.
- ▶ Ne placer plusieurs appareils côte à côte que jusqu'à des températures de 35 °C et une humidité de 65 %.
- ▶ Si l'humidité de l'air est plus élevée, augmenter la distance entre les appareils.

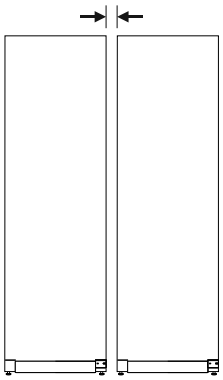


Fig. 15 Installation côte à côte

Remarque
Un kit d'installation côte à côte est disponible auprès du service client de Liebherr. (voir 9.3 Service client)

4.10 Après installation

- ▶ Décoller les films protecteurs. *
- ▶ Nettoyer l'appareil. (voir 8.3 Nettoyer l'appareil)
- ▶ Au besoin : Désinfecter l'appareil.
- ▶ Conserver la facture pour avoir à disposition les données de l'appareil et du revendeur.

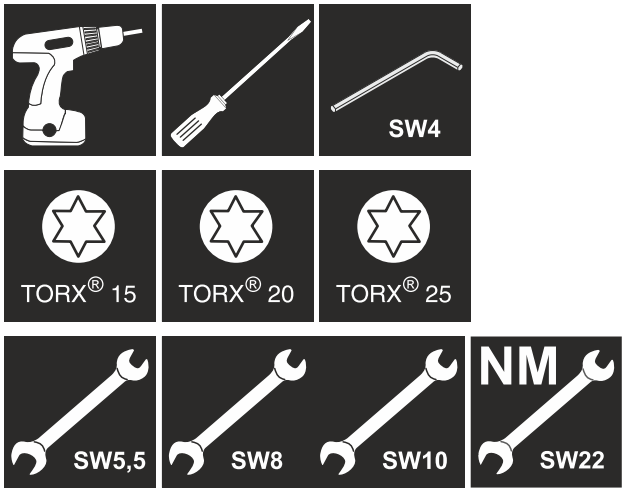
4.11 Eliminer l'emballage

AVERTISSEMENT
Risque d'étouffement avec les films et matériaux d'emballage !
- ▶ Ne pas laisser les enfants jouer avec les matériaux d'emballage.

L'emballage est fabriqué en matériaux recyclables :
- carton ondulé / carton
- pièces en polystyrène expansé
- films et sachets en polyéthylène
- colliers de serrage en polypropylène
- cadres en bois cloués avec plaque de polyéthylène*
- ▶ Déposer les matériaux d'emballage à un centre officiel de collecte des déchets.

4.12 Remplacer la butée de porte

Outil



AVERTISSEMENT
Risque de blessures en cas de changement de sens d'ouverture de la porte effectué par une personne non qualifiée !
- ▶ Faire changer la butée de porte par du personnel spécialisé.

AVERTISSEMENT
Risque de blessures et de dommages dû au poids de la porte !
- ▶ Le changement doit être effectué uniquement par des personnes pouvant porter un poids de 25 kg.
- ▶ Effectuer le changement uniquement à deux personnes.

ATTENTION
Composants sous tension !
Endommagement de composants électriques.
- ▶ Débrancher la fiche secteur avant de remplacer la butée de porte.

- ▶ Ouvrir la porte.

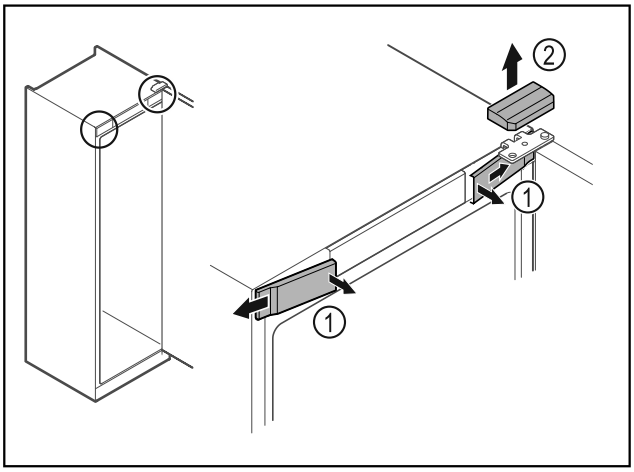


Fig. 16

▶ Décrocher les caches avant *Fig. 16 (1)* du côté intérieur et les retirer vers l'extérieur.
▶ Retirer le cache supérieur *Fig. 16 (2)* vers le haut.

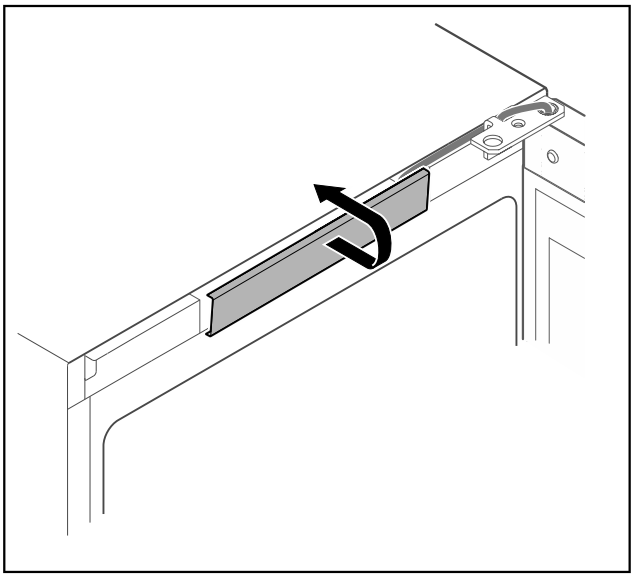


Fig. 17

▶ Décrocher le cache du milieu et le retirer.

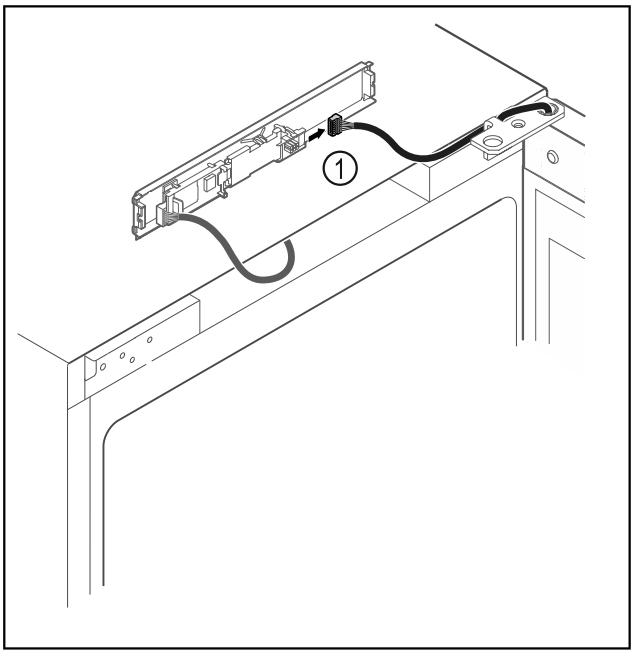


Fig. 18

▶ Débrancher le connecteur *Fig. 18 (1)* de la platine.

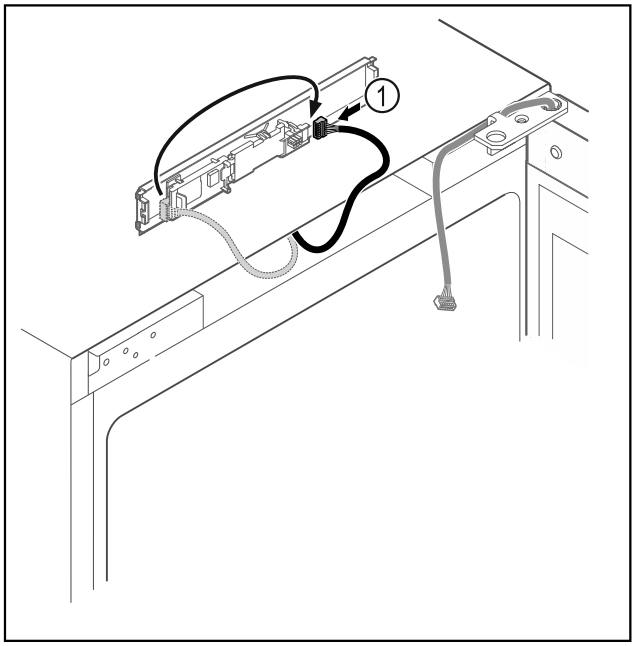


Fig. 19

▶ Brancher le connecteur *Fig. 19 (1)* de l'autre côté.

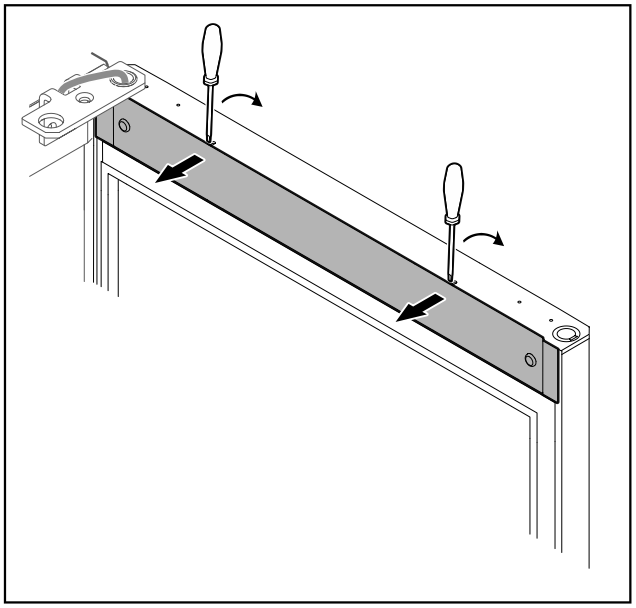


Fig. 20

▶ Décrocher le cache avec un petit tournevis et le retirer.

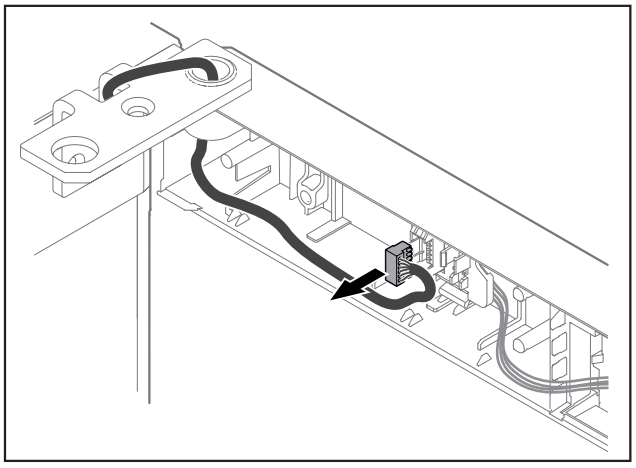


Fig. 21

▶ Retirer le connecteur de son support.

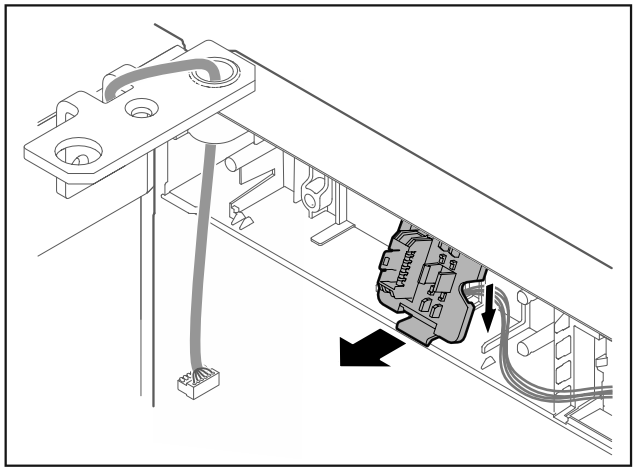


Fig. 22 La position de montage du support de connecteur peut être tournée de 180°.

▶ Dégager le support de connecteur.

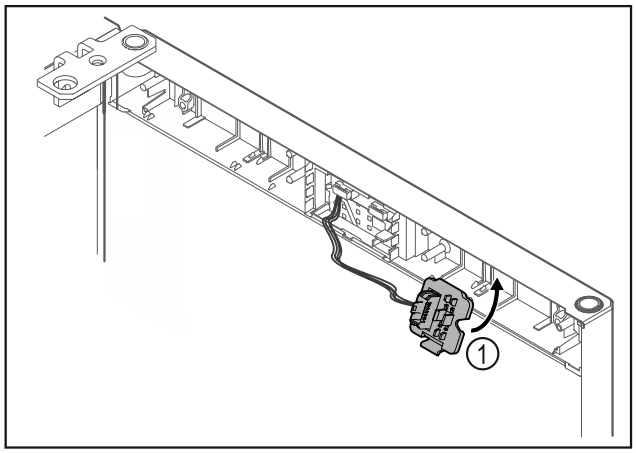


Fig. 23

▶ Accrocher le support de connecteur *Fig. 23 (1)* de l'autre côté.

ATTENTION
Risque de blessures lors de l'ouverture de la porte !

▶ Maintenir la porte.

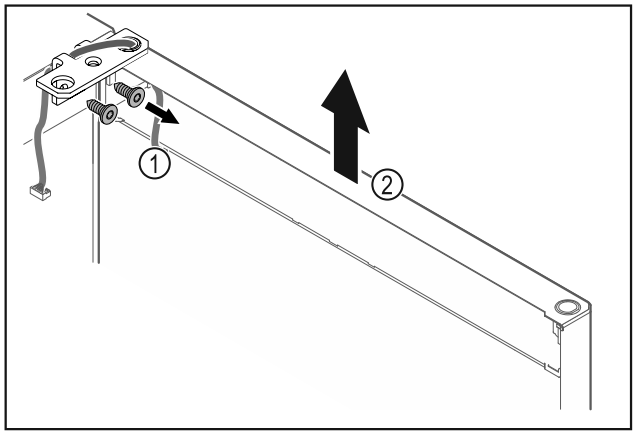


Fig. 24

▶ Dévisser l'équerre de la charnière *Fig. 24 (1)*.
▶ Soulever la porte (équerre de charnière incluse) *Fig. 24 (2)* d'environ 200 mm et la retirer.
▶ Poser la porte avec précaution sur un support mou.

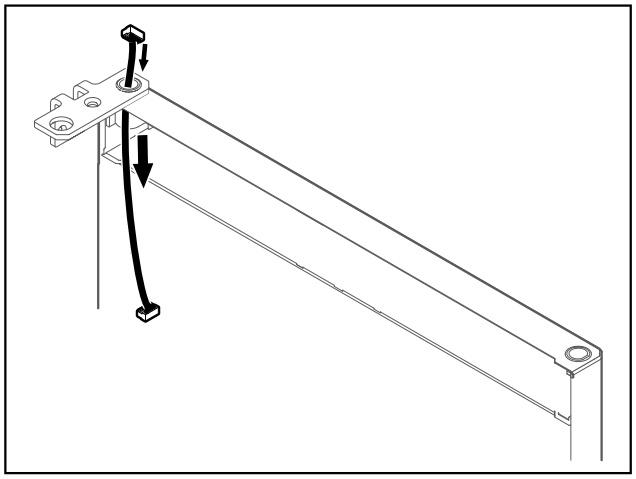


Fig. 25

▶ Retirer le câble avec précaution.

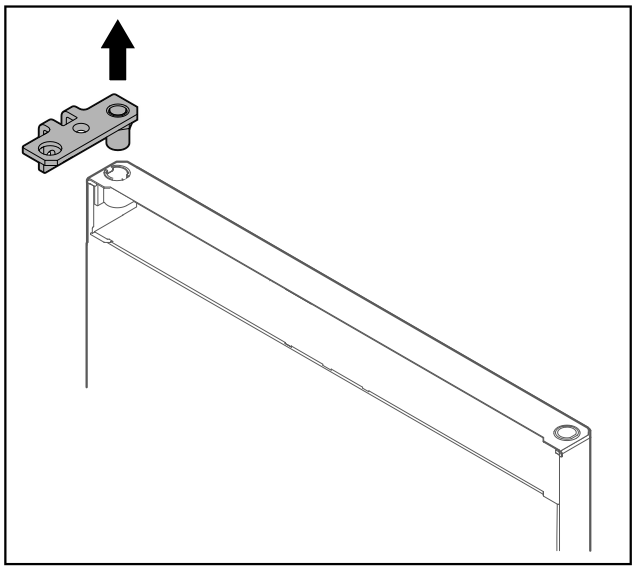


Fig. 26

▶ Retirer l'équerre de charnière.

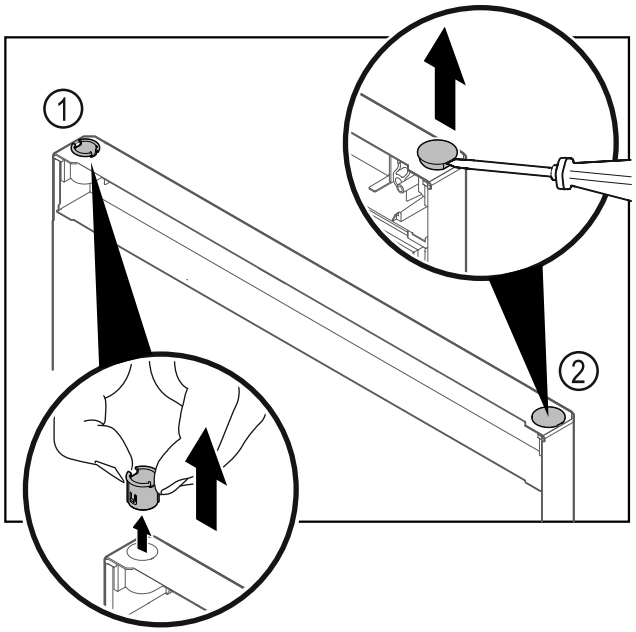


Fig. 27 Porte de la partie réfrigérateur

▶ Retirer la bague *Fig. 27 (1)* avec les doigts.
▶ Soulever délicatement le bouchon *Fig. 27 (2)* avec un tournevis plat et le retirer.

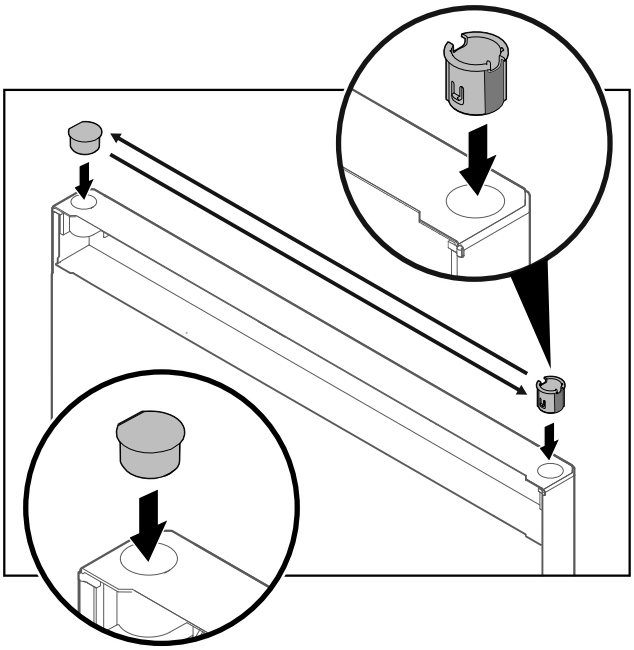


Fig. 28 Porte de la partie réfrigérateur

▶ Insérer la bague de charnière à la place du bouchon et inversement (côté plat vers l'extérieur).

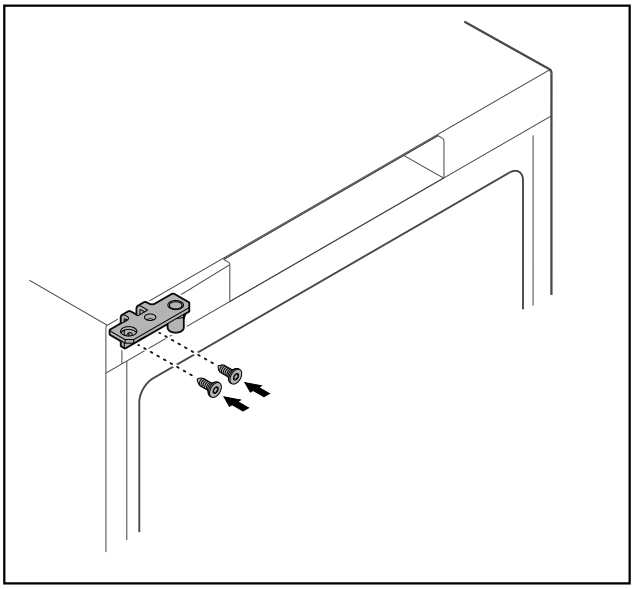


Fig. 29

▶ Changer l'équerre de charnière de côté.

AVERTISSEMENT

Risque de blessures et de dommages en cas de basculement de la porte !

▶ Serrer l'axe de palier au couple indiqué.

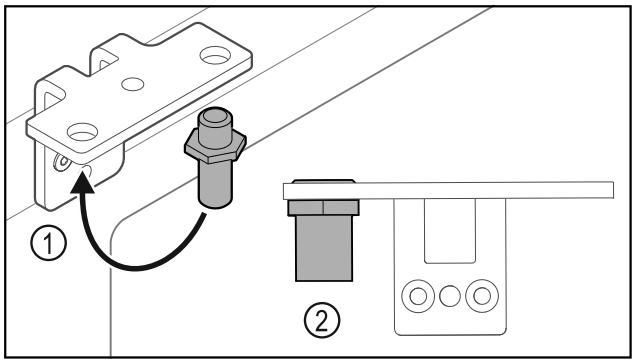


Fig. 30

▶ Mettre l'axe *Fig. 30 (1)* dans l'autre trou de l'équerre de charnière.

▶ Serrer l'axe *Fig. 30 (2)* au **couple de 12 Nm**.

▶ Dévisser l'équerre de charnière.

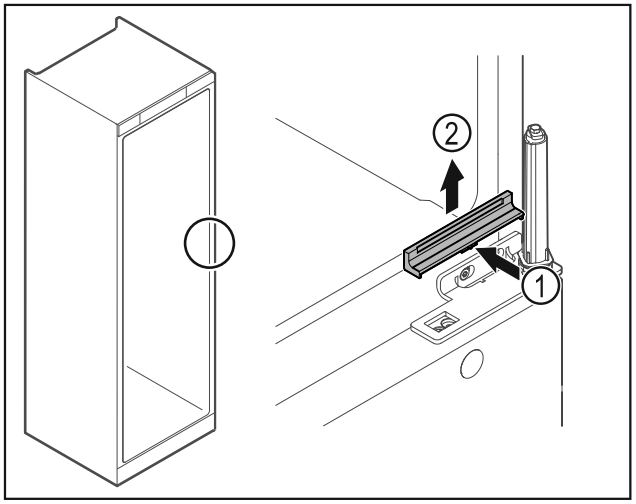


Fig. 31

▶ Appuyer légèrement sur le centre du cache *Fig. 31 (1)* et le retirer par le haut *Fig. 31 (2)*.

ATTENTION

Risque de blessures dû au ressort sous tension !

▶ Ne pas désassembler le système de fermeture de la porte *Fig. 32 (1)*.

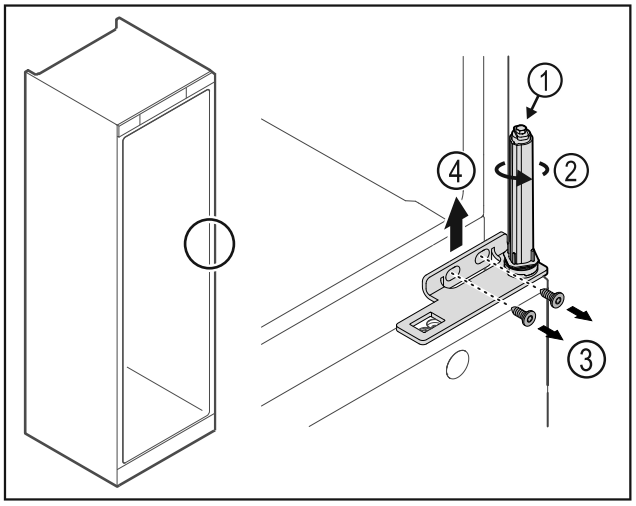


Fig. 32

▶ Tourner le système de fermeture *Fig. 32 (2)* jusqu'à entendre un clic.

▷ La pré-tension du système de fermeture est desserrée.

Remarque
▶ Maintenir la porte.

▶ Desserrer les vis *Fig. 32 (3)* et retirer l'équerre de charnière par le haut *Fig. 32 (4)*.

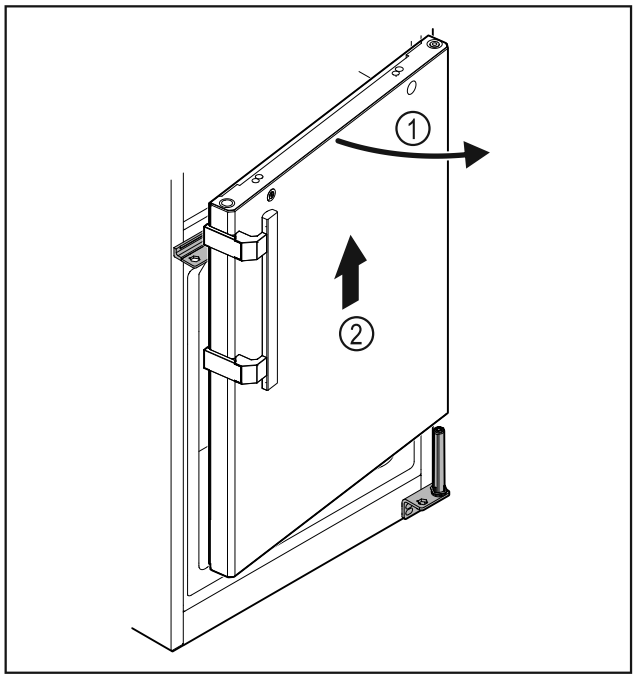


Fig. 33

▶ Ouvrir légèrement la porte, la soulever *Fig. 33 (1)* droite d'environ 200 mm et la retirer *Fig. 33 (2)*.
▶ Poser la porte avec précaution sur un support mou.

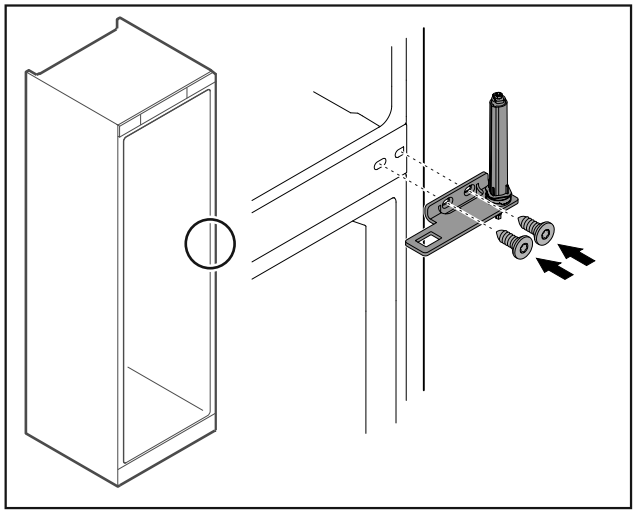


Fig. 34

▶ Revisser l'équerre de charnière.

Remarque
Le sens de la poignée des deux portes doit être changé.

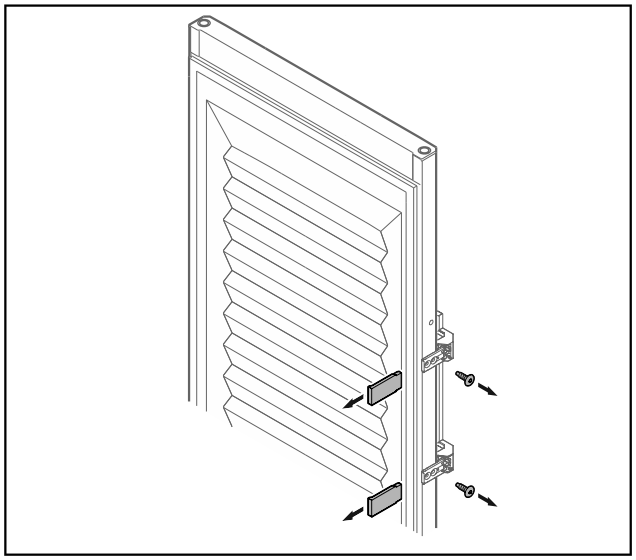


*Fig. 35 Intérieur de porte moussé**

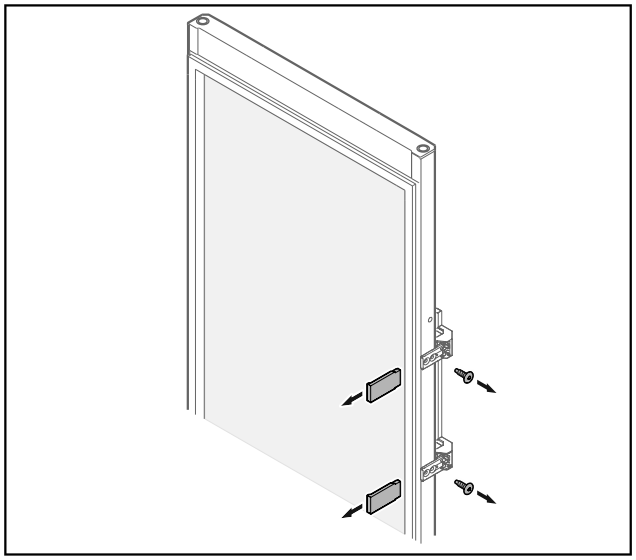


*Fig. 36 Porte vitrée**

▶ Retirer les caches.
▶ Dévisser la poignée.

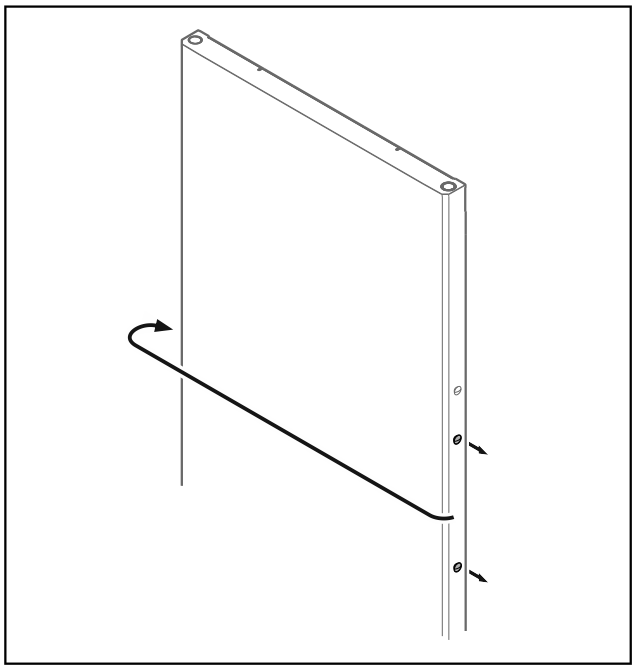


Fig. 37

▶ Changer les bouchons de côté.

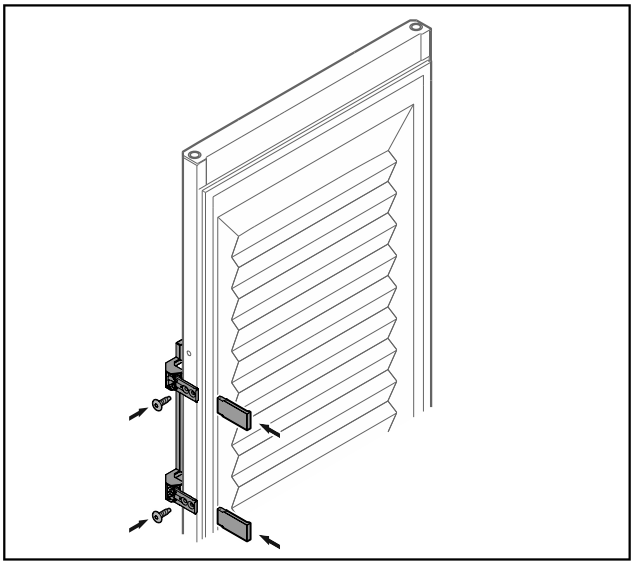


*Fig. 38 Intérieur de porte moussé**

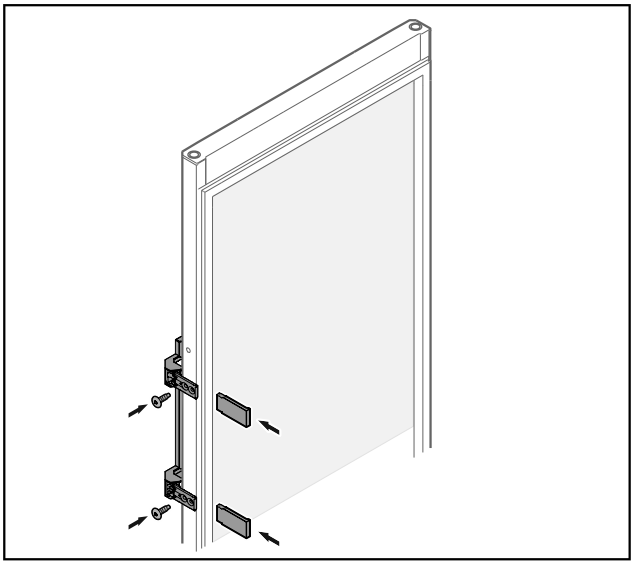


*Fig. 39 Porte vitrée**

▶ Visser la poignée de l'autre côté.

▶ Mettre en place les caches.

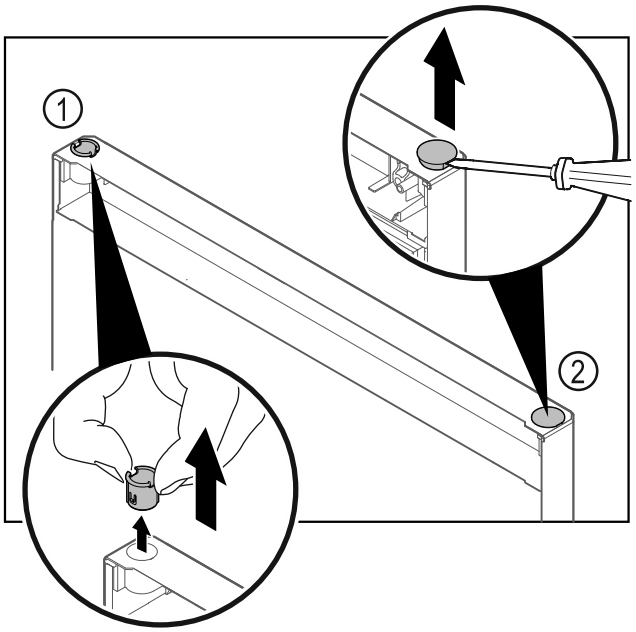


Fig. 40 Porte de la partie congélateur

▶ Retirer la bague *Fig. 40 (1)* avec les doigts.

▶ Soulever délicatement le bouchon *Fig. 40 (2)* avec un tournevis plat et le retirer.

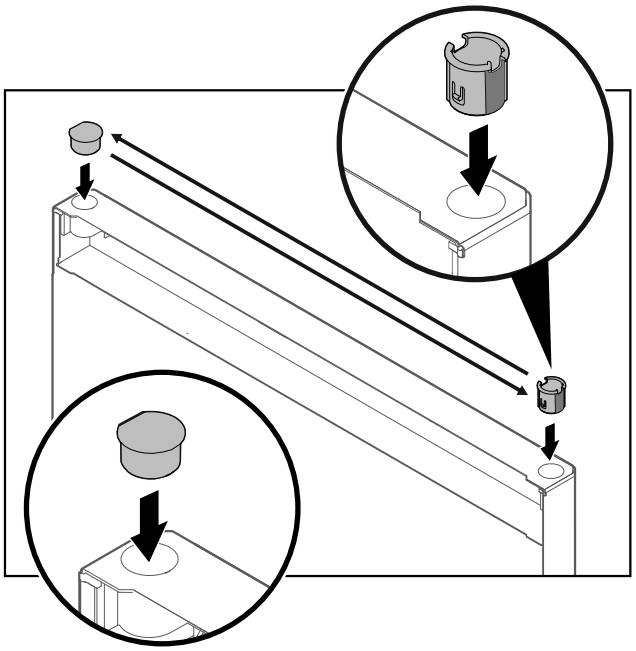


Fig. 41 Porte de la partie congélateur

▶ Insérer la bague de charnière à la place du bouchon et inversement (côté plat vers l'extérieur).

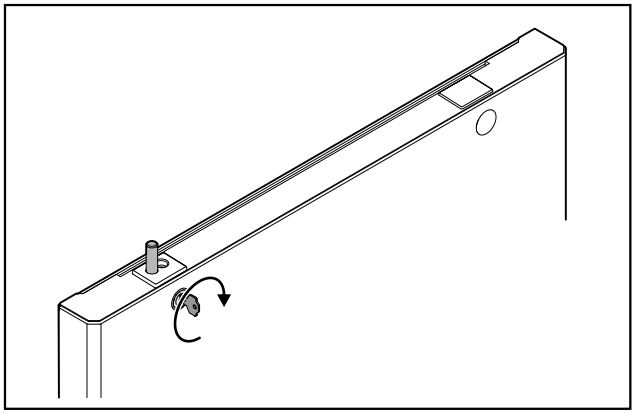


Fig. 42 Porte de la partie congélateur

▶ Fermer la serrure à clé.

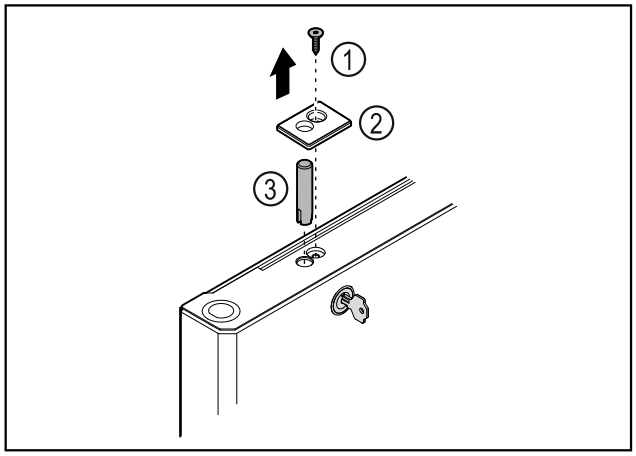


Fig. 43

▶ Retirer la vis *Fig. 43 (1)*.
▶ Décrocher le cache *Fig. 43 (2)* avec un petit tournevis et le retirer.
▶ Retirer l'axe de la serrure *Fig. 43 (3)*.

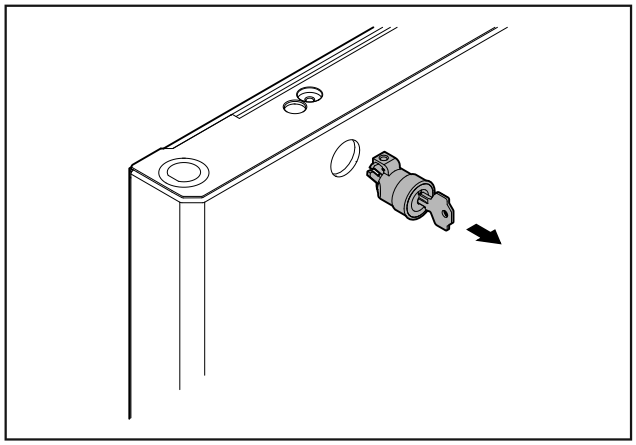


Fig. 44

▶ Retirer la serrure.

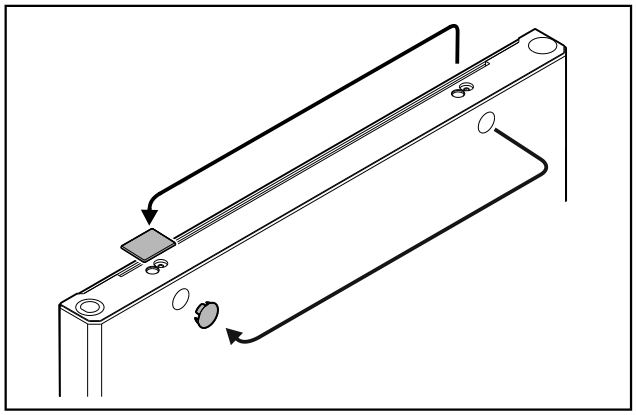


Fig. 45

▶ Changer les caches de côté.

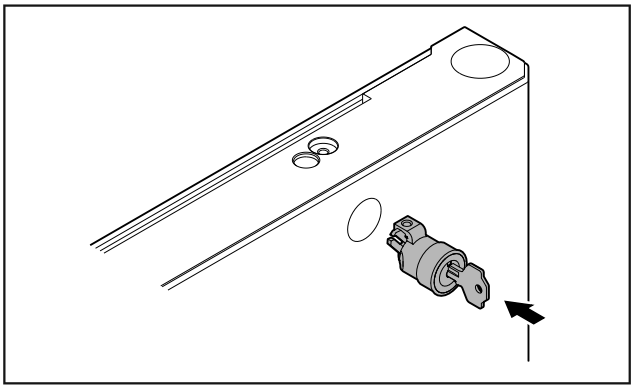


Fig. 46

▶ Insérer la serrure.

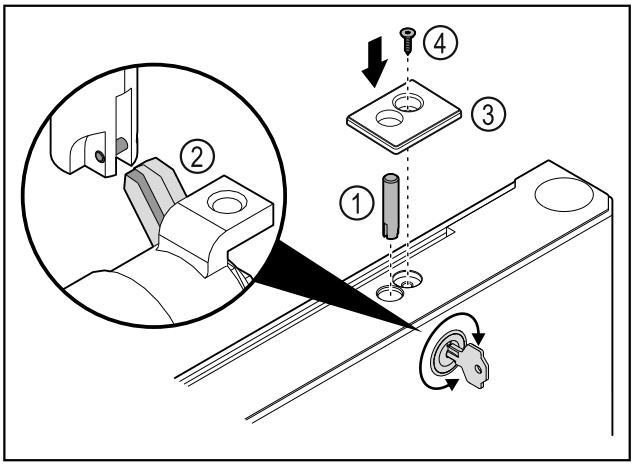


Fig. 47

▶ Insérer l'axe de la serrure *Fig. 47 (1)*.
▶ Tourner légèrement la serrure afin que l'axe *Fig. 47 (2)* s'enclenche dans la fente de la serrure.
▶ Mettre en place le cache *Fig. 47 (3)*.
▶ Insérer la vis *Fig. 47 (4)*.

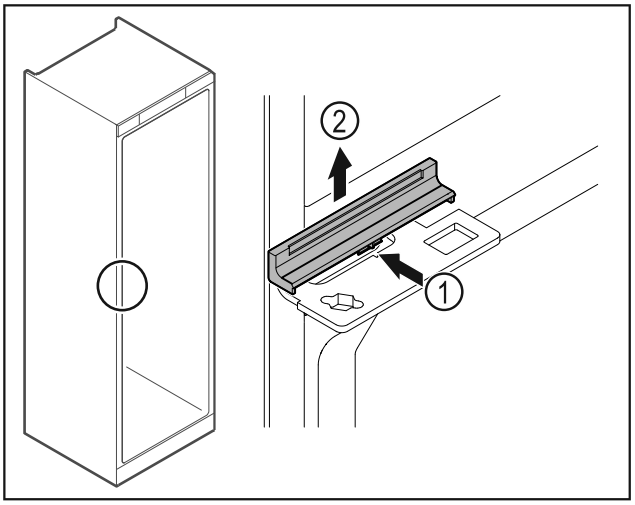


Fig. 48

▶ Appuyer légèrement sur le centre du cache *Fig. 48 (1)* et le retirer par le haut *Fig. 48 (2)*.

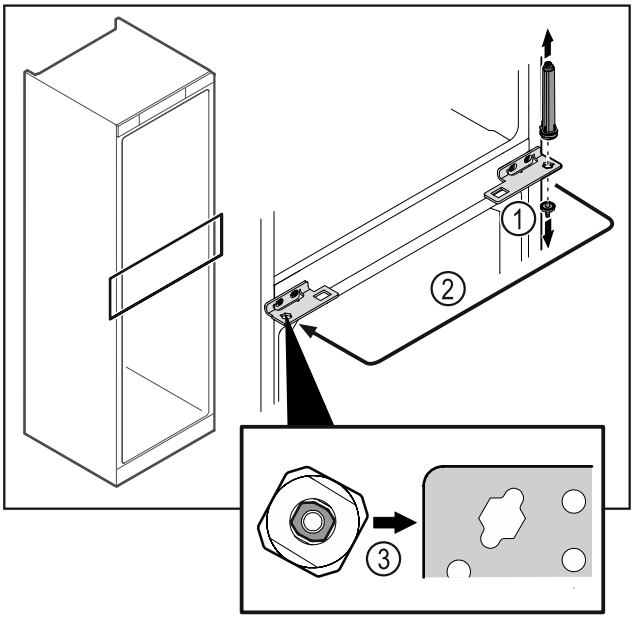


Fig. 49

- ▶ Dévisser l'axe de la charnière *Fig. 49 (1)*.
- ▶ Changer le système de fermeture de la porte *Fig. 49 (2)* de côté.
- ▶ Lors de la mise en place, veiller à l'orientation correcte du système de fermeture de la porte *Fig. 49 (3)*.

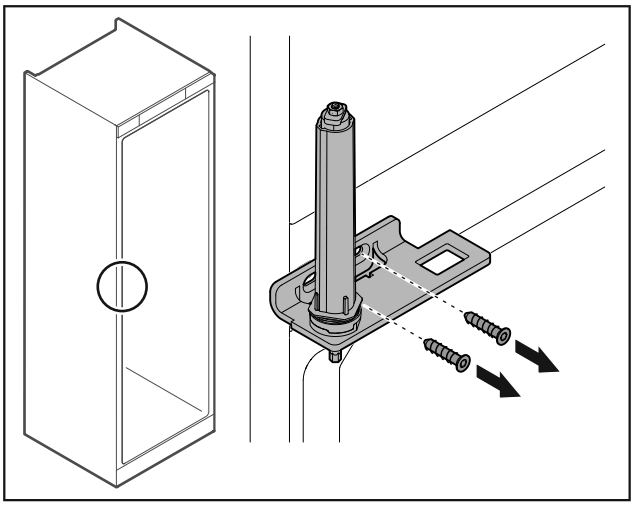


Fig. 50

- ▶ Dévisser l'équerre de charnière.

ATTENTION
Risque de blessures dû au ressort sous tension !

- ▶ Ne pas désassembler le système de fermeture de la porte *Fig. 51 (1)*.

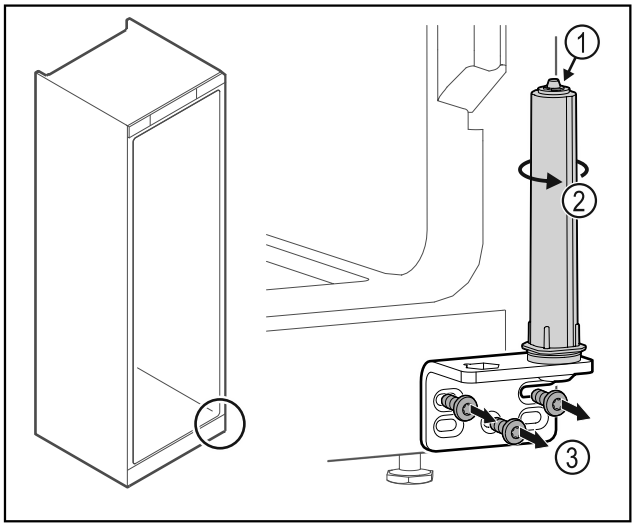


Fig. 51

- ▶ Tourner le système de fermeture *Fig. 51 (2)* jusqu'à entendre un clic.
- ▷ La pré-tension du système de fermeture est desserrée.
- ▶ Dévisser l'équerre de la charnière *Fig. 51 (3)*.

Remarque
Mauvais positionnement des rondelles de réglage de la hauteur.
Il n'est plus possible de fixer suffisamment l'écrou.

- ▶ La rondelle doit s'enclencher sur la partie inférieure du système de fermeture.

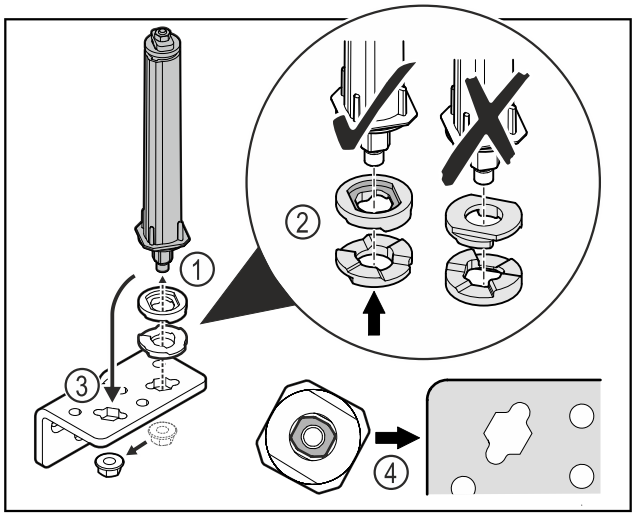


Fig. 52

- ▶ Dévisser l'écrou et retirer le système de fermeture de porte *Fig. 52 (1)*.
- ▶ Veiller à ce que les rondelles de réglage de la hauteur soient correctement orientées *Fig. 52 (2)*.
- ▶ Mettre le système de fermeture de la porte dans l'autre trou de l'équerre de charnière et le fixer avec l'écrou *Fig. 52 (3)*.
- ▶ Lors de la mise en place, veiller à bien orienter le système de fermeture de porte *Fig. 52 (4)*.

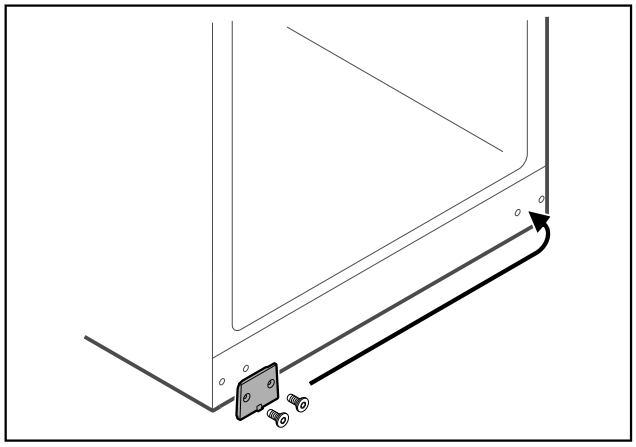


Fig. 53

▶ Changer la plaque de côté.

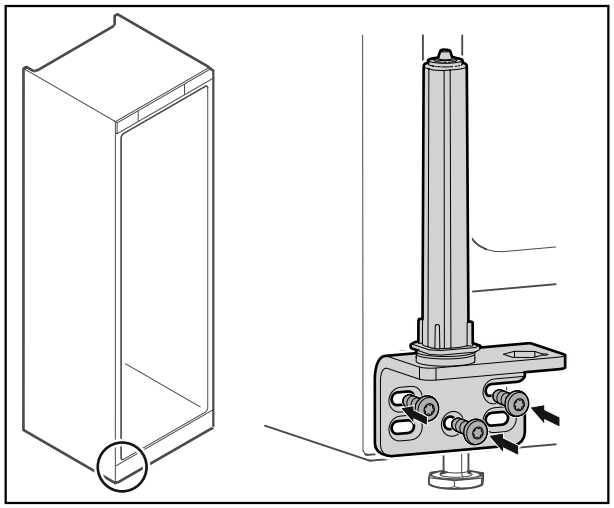


Fig. 54

▶ Changer l'équerre de charnière de côté et la visser.

Remarque

Il est important pour le fonctionnement du système de fermeture qu'il soit correctement orienté et pré-tendu.

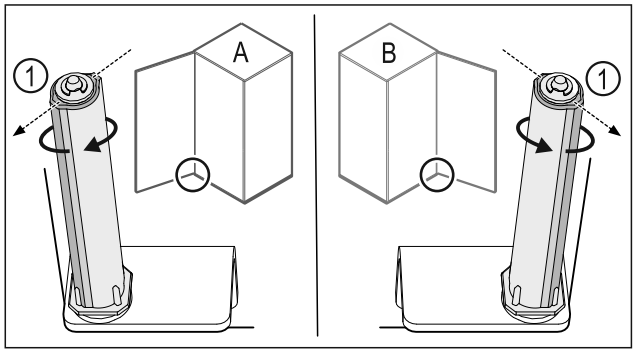


*Fig. 55 Butée à gauche (**A**) / butée à droite (**B**)*

▶ Tourner le système de fermeture contre la résistance jusqu'à ce que son arête *Fig. 55 (1)* pointe vers l'extérieur.

▷ Le système de fermeture reste de lui-même dans cette position.

▷ Le système de fermeture est orienté et pré-tendu.

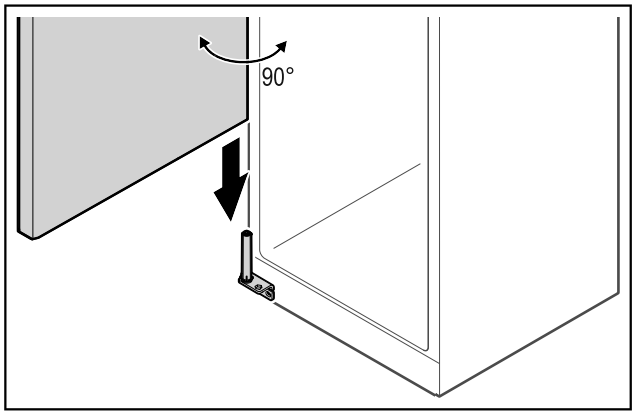


Fig. 56

▶ Soulever la porte du sol à l'aide d'une deuxième personne et la poser sur le système de fermeture de la porte.

Remarque

▶ Maintenir la porte.

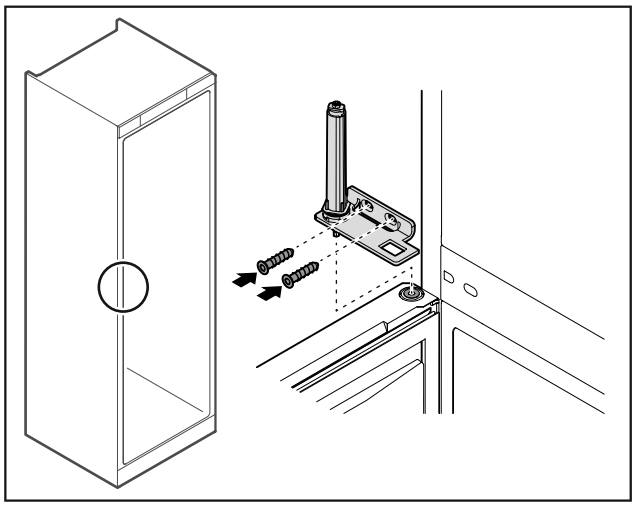


Fig. 57

▶ Visser l'équerre de charnière.

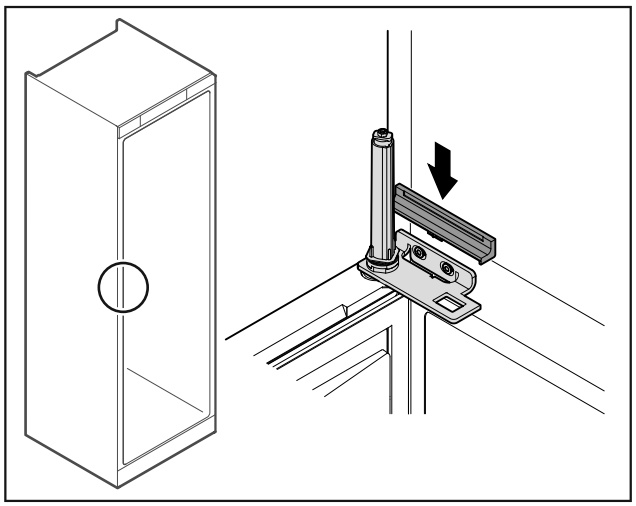


Fig. 58

▶ Enclencher le cache.

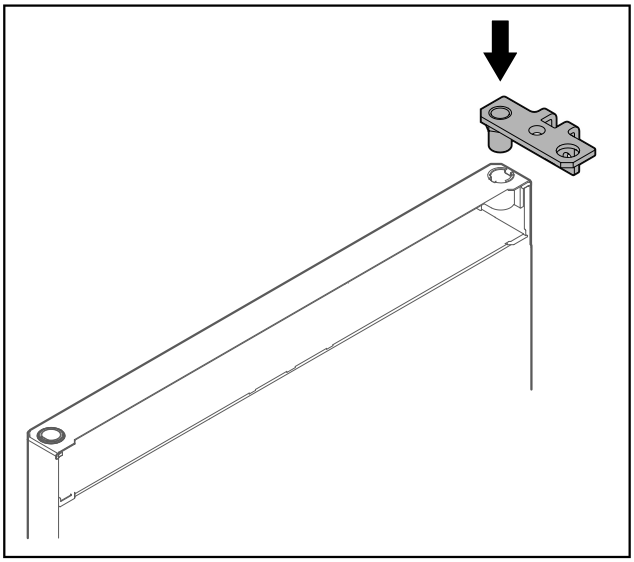


Fig. 59

▶ Insérer l'équerre de charnière dans la porte.

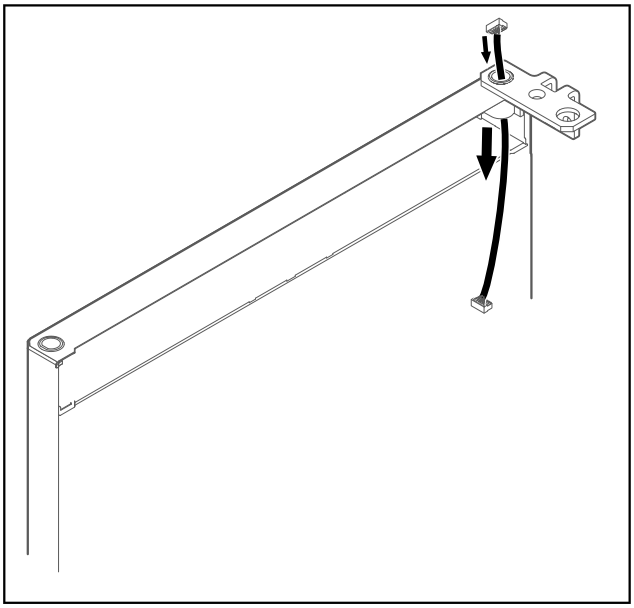


Fig. 60

▶ Faire passer le câble avec précaution dans le trou.

ATTENTION

Risque de blessures lors de l'ouverture de la porte !

▶ Maintenir la porte.

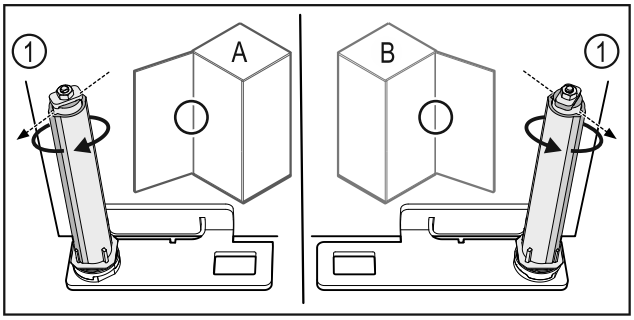


*Fig. 61 Butée à gauche (**A**) / butée à droite (**B**)*

▶ Tourner le système de fermeture contre la résistance jusqu'à ce que son arête *Fig. 61 (1)* pointe vers l'extérieur.

▷ Le système de fermeture reste de lui-même dans cette position.

▷ Le système de fermeture est orienté et pré-tendu.

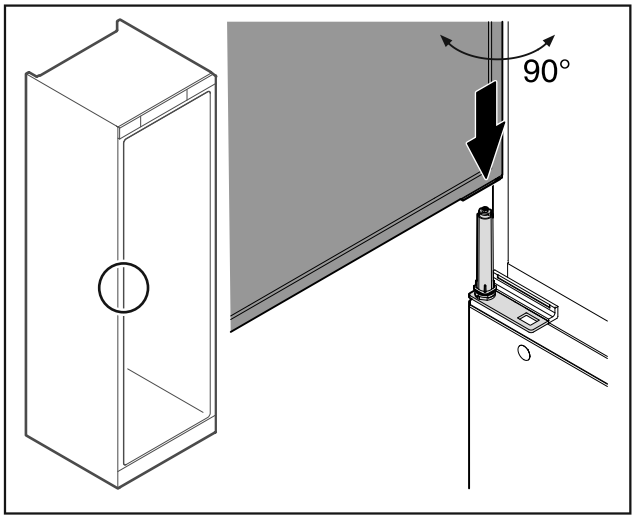


Fig. 62

▶ Soulever la porte du sol à l'aide d'une deuxième personne.

▶ Poser la porte ouverte à 90° avec précaution sur le système de fermeture.

ATTENTION

Dommages dus à un montage incorrect !

▶ Ne pas coincer le câble lors de la mise en place de l'équerre de charnière.

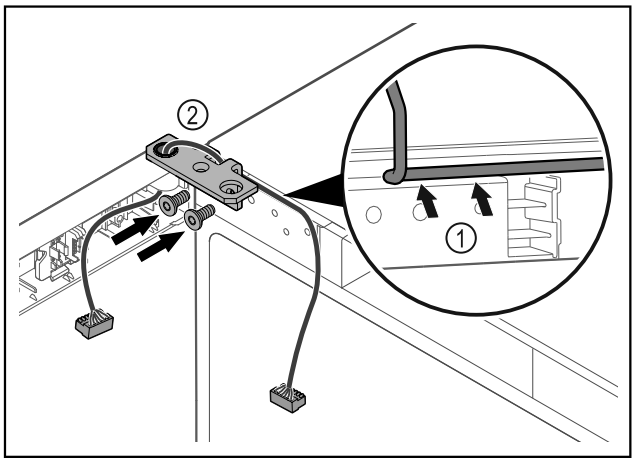


Fig. 63

▶ Faire passer le câble avec précaution par le trou de l'équerre de charnière *Fig. 63 (1)*.

▶ Visser l'équerre de charnière *Fig. 63 (2)*.

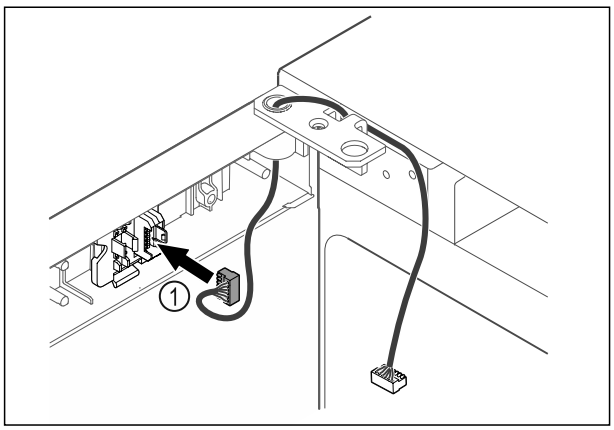


Fig. 64

▶ Insérer le connecteur *Fig. 64 (1)* dans le support.

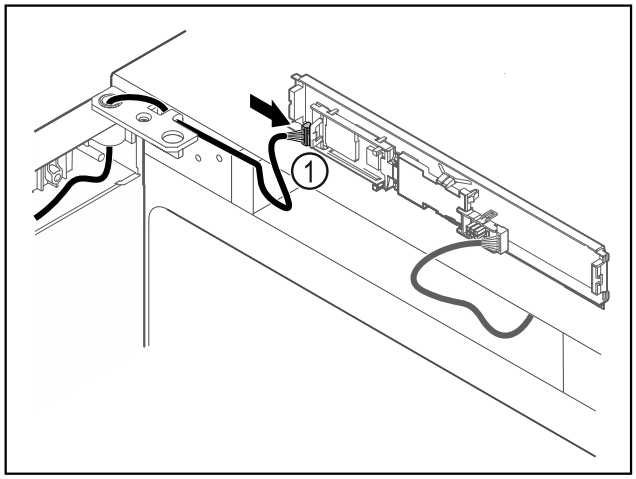


Fig. 65

▶ Brancher le connecteur *Fig. 65 (1)* sur la platine.

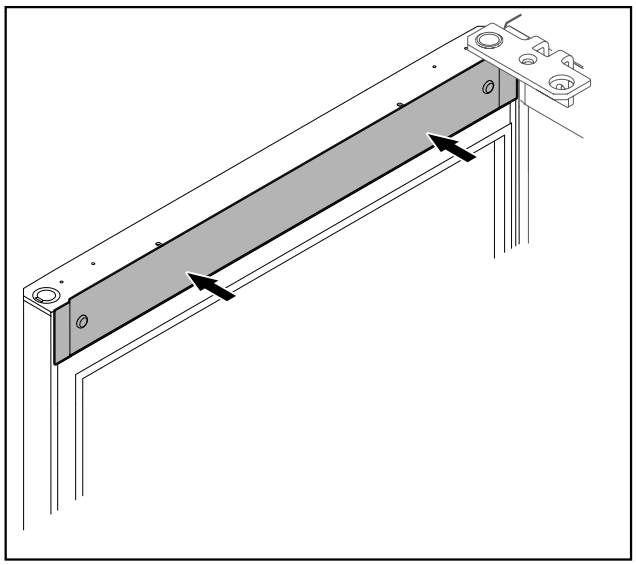


Fig. 66

▶ Reposer le cache.

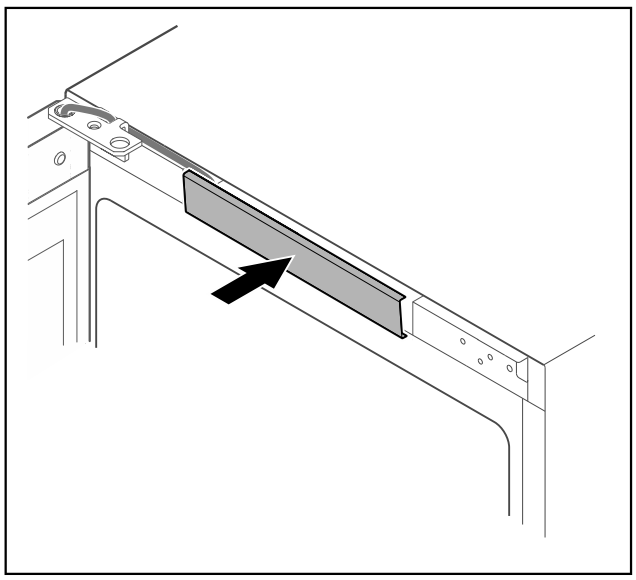


Fig. 67

▶ Enclencher le cache du milieu.

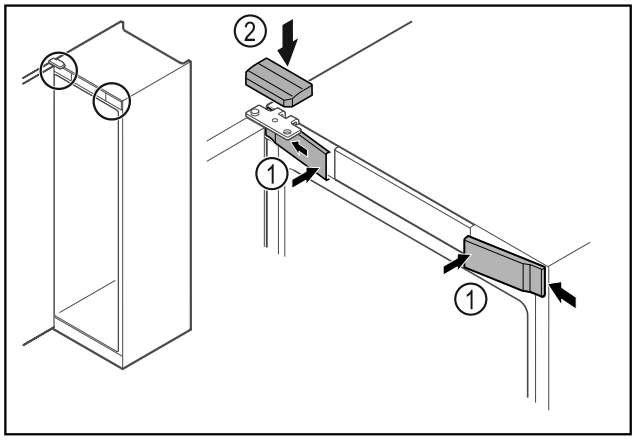


Fig. 68

▶ Accrocher les caches avant *Fig. 68 (1)* par les côtés et les enclencher.
▶ Insérer le cache supérieur *Fig. 68 (2)* par le haut.
▶ Fermer la porte.
▷ Le sens de la butée de porte est changé.

4.13 Aligner la porte

Si la porte n'est pas droite, vous pouvez l'ajuster par l'intermédiaire de l'équerre de charnière.

Aligner la porte du réfrigérateur avant celle du congélateur.

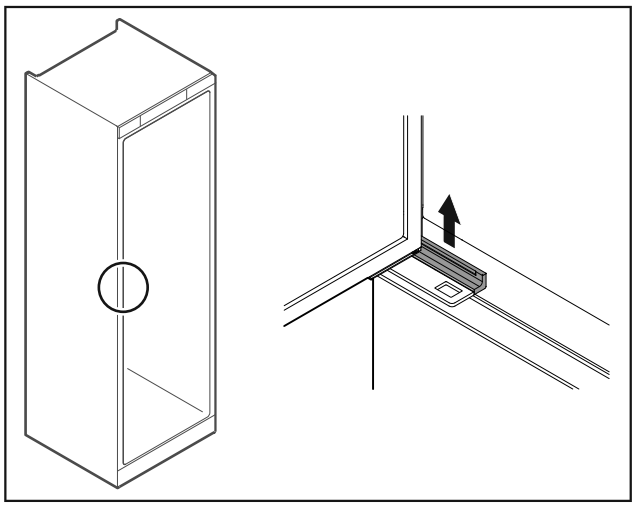


Fig. 69 Réfrigérateur

▶ Retirer le cache.

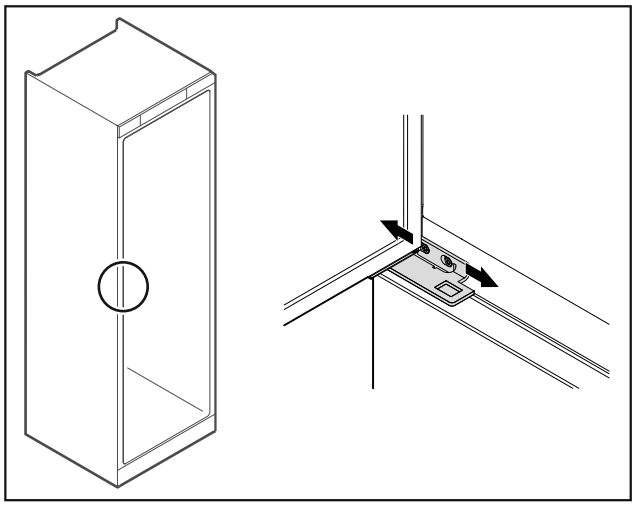


Fig. 70 Réfrigérateur

▶ Desserrer légèrement les deux vis et pousser la porte et l'équerre de charnière vers la gauche ou la droite.
▶ Serrer les vis.
▶ Reposer le cache.

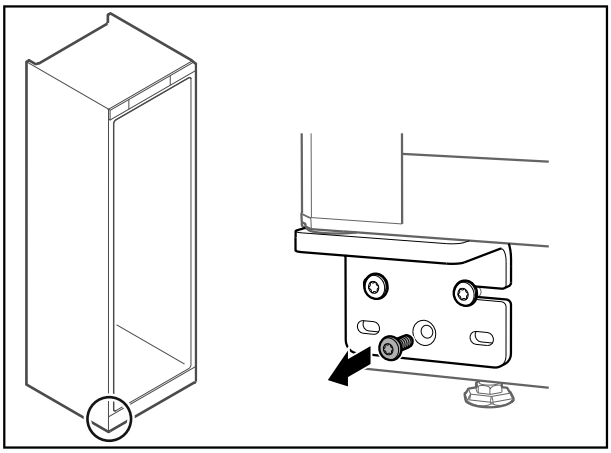


Fig. 71 Congélateur

▶ Retirer la vis du milieu de l'équerre de charnière du bas.

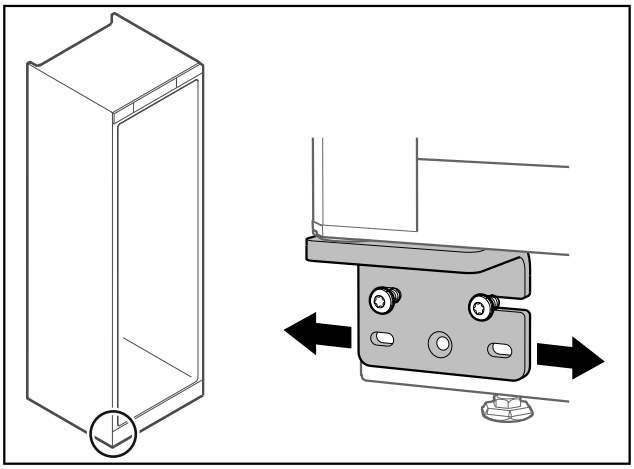


Fig. 72 Congélateur

▶ Desserrer légèrement les deux vis et pousser la porte et l'équerre de charnière vers la gauche ou la droite.
▶ Serrer les vis à fond (la vis du milieu n'est plus nécessaire).
▷ Les portes sont alignées.

4.14 Brancher l'appareil sur le secteur

AVERTISSEMENT
Risque d'électrocution et risque de blessures dues à un endommagement de l'appareil ou du câble d'alimentation !
Danger de mort et blessures par coupure. Si l'appareil ou le câble d'alimentation a été endommagé lors du transport, vous risquez une électrocution fatale. Vous risquez par ailleurs de vous couper au niveau de pièces endommagées du bâti de l'appareil.
▶ Vérifier que l'appareil et le câble de raccordement ne présentent aucun dommage à l'issue du transport.
▶ Ne jamais mettre l'appareil en service si l'appareil ou le câble de raccordement sont endommagés.
▶ Contacter le service client.

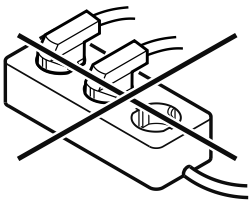
Vous raccordez votre appareil au secteur à l'aide du câble de raccordement fourni séparément. Le câble de raccordement est doté d'une prise pour appareil froid à une extrémité et d'une fiche secteur à l'autre extrémité.

S'assurer que les conditions suivantes sont bien respectées :

- L'appareil et le câble d'alimentation ne sont pas endommagés.
- L'appareil est installé conformément aux instructions. (voir 4.5 Monter la poignée de la porte)
- Les exigences relatives au raccordement électrique sont respectées. (voir 4.1 Conditions d'installation)
- Les dimensions pour le raccordement réglementaire sont connues et respectées.
- La tension et la fréquence du réseau correspondent aux indications de la plaque signalétique.
- La prise de courant est reliée à la terre conformément aux prescriptions et protégée électriquement.
- Le courant de déclenchement du fusible se situe entre 10 et 16 A.
- La prise est facile d'accès et ne se trouve pas à l'arrière de l'appareil .

ATTENTION
Risque d'endommagement en cas de fonctionnement incorrect !
Endommagement des composants électriques de l'appareil.
▶ Utiliser exclusivement le câble d'alimentation fourni.

AVERTISSEMENT
Risque d'incendie en cas de raccordement inapproprié !
Brûlures.
Détérioration de l'appareil.
▶ Ne pas utiliser de rallonge électrique.
▶ Ne pas utiliser de barres de distribution.



ATTENTION
Risque d'endommagement en cas de raccordement inapproprié !
Détérioration de l'appareil.
▶ Ne pas raccorder l'appareil à des onduleurs en site isolé tels que des installations solaires et des générateurs à essence.

▶ Raccorder le connecteur secteur du câble de raccordement au secteur à l'alimentation électrique. Veiller à ce que le connecteur secteur soit bien inséré dans la prise de courant.
▷ Le symbole Standby apparaît à l'écran.
▷ En cas d'inactivité pendant 60 secondes : Le symbole de veille s'estompe ou disparaît.
▷ L'appareil est raccordé. Pour en savoir plus sur la mise en service initiale, voir les chapitres suivants ou la notice d'utilisation.

4.15 Allumer l'appareil (première mise en service)

S'assurer que les conditions suivantes sont bien respectées :

- L'appareil est en place et raccordé.
- Toutes les bandes autocollantes, films autocollants et de protection, ainsi que les sécurités de transport ont été retirés de l'intérieur et l'extérieur de l'appareil.

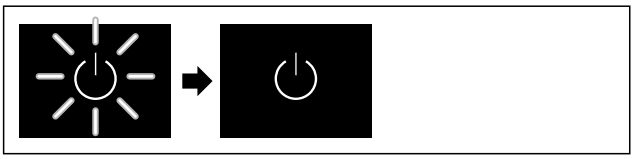


Fig. 73 Représentation à titre d'exemple

▶ Le symbole Standby clignote : attendre la fin de la procédure de démarrage.
▷ L'écran affiche le symbole Standby.

Si l'appareil est livré avec les réglages d'usine, il faut d'abord régler la langue à l'écran, la date et l'heure avant la première mise en service.

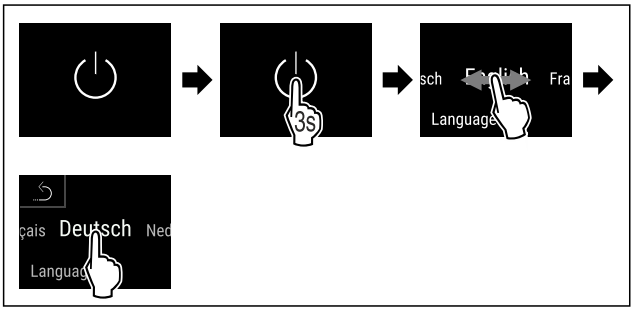


Fig. 74

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ La langue est paramétrée.

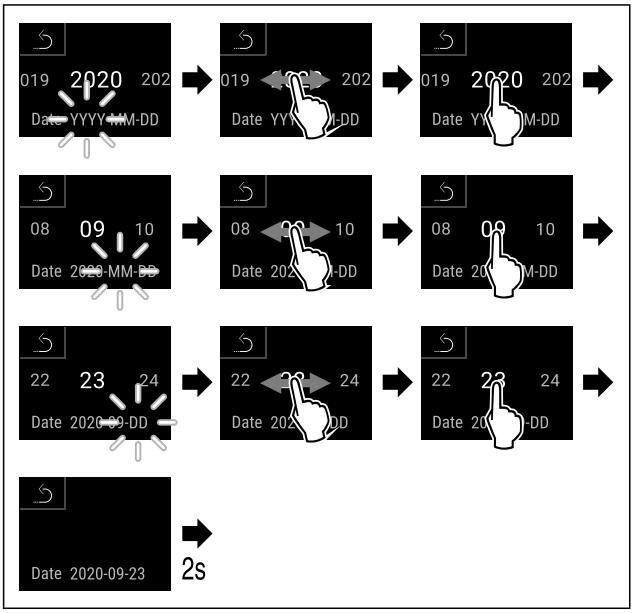


Fig. 75

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ La date est paramétrée.

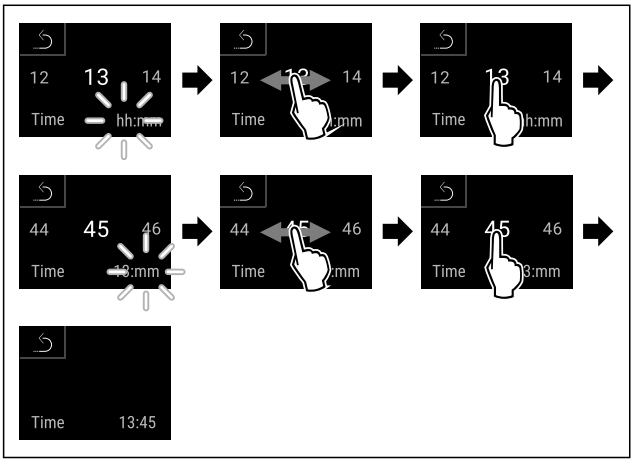


Fig. 76

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ L'heure est paramétrée.

Fig. 77 Affichage d'état

▷ L'appareil est prêt à fonctionner dès que la température s'affiche à l'écran.
▷ L'indicateur de température clignote jusqu'à ce que la température réglée soit atteinte.

5 Stockage

5.1 Conseils de stockage

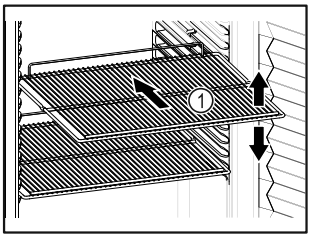


Fig. 78 Représentation à titre d'exemple

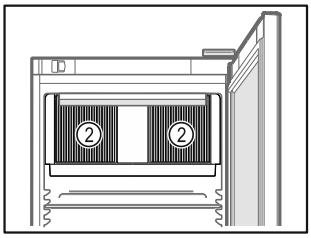


Fig. 79

Veiller aux points suivants lors du stockage d'aliments :

- ❑ Lorsque les grilles de support *Fig. 78 (1)* peuvent être déplacées, changez leur position en fonction de la hauteur des aliments.
- ❑ Respecter la charge maximale. (voir 9.1 Données techniques)
- ❑ Ne remplir l'appareil que lorsque la température de stockage est atteinte (respect de la chaîne du froid).
- ❑ Ne pas obstruer les fentes d'aération *Fig. 79 (2)* du ventilateur de circulation d'air à l'intérieur de l'appareil.
- ❑ Les produits réfrigérés ne doivent pas toucher la paroi arrière.
- ❑ Les produits réfrigérés ne dépassent pas des tablettes de rangement.
- ❑ Conserver les liquides dans des récipients fermés.
- ❑ Maintenir une distance entre les produits réfrigérés pour que l'air puisse circuler correctement.
- ❑ Les produits réfrigérés ne doivent pas dépasser la hauteur d'empilement indiquée.
  Ceci est important afin de garantir une bonne circulation de l'air et une répartition homogène de la température à l'intérieur de l'appareil.

6 Utilisation

6.1 Éléments de commande et d'affichage

L'écran donne un aperçu rapide de l'état actuel de l'appareil, du réglage de la température, de l'état des fonctions et des réglages ainsi que des messages d'alarme et d'erreur.

La commande s'effectue directement sur l'écran Touch & Swipe en glissant et cliquant sur l'écran.

Il est possible d'activer ou de désactiver des fonctions et de modifier des valeurs de réglage.

6.1.1 Affichage d'état

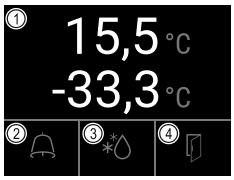


Fig. 80 Affichage d'état

(1) Températures réelles
(2) Statut d'alarme
(3) Statut du processus de dégivrage
(4) Statut d'ouverture de porte

L'affichage d'état est l'affichage de sortie.

Au milieu, elle indique la température et dans la partie inférieure, trois symboles. L'affichage d'état peut indiquer d'autres symboles d'affichage différents.

La navigation vers les fonctions et réglages s'effectue depuis l'affichage d'état.

6.1.2 Symboles d'affichage

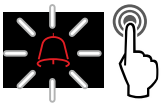
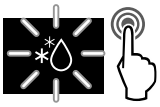
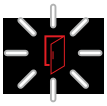
Les symboles d'affichage renseignent sur l'état de l'appareil.

Symbole	État de appareil
	Symbole Standby L'appareil est éteint.
	Symbole Standby (clignotant) L'appareil démarre.
	Température (clignote) La température cible n'est pas encore atteinte. L'appareil se refroidit pour atteindre la température réglée.
	Lettre D affichée L'appareil est en mode démo.
	Affichage d'entretien (jaune) L'intervalle réglé est écoulé.
	Mémoire de stockage de données pleine (jaune) La mémoire de stockage des données (999 heures) est pleine. Les données les plus anciennes sont désormais écrasées.
	Mémoire d'alarme pleine (jaune) La mémoire d'alarme est pleine. Supprimer des alarmes ou vider la mémoire.
	Symbole d'erreur (rouge) L'appareil est en état de défaut.

Symbole	État de appareil
	Arrière-plan (bleu) Réglage actif ou fonction active
	Barres (croissantes) Appuyer 3 secondes pour activer le réglage.
	Barres (décroissantes) Appuyer 3 secondes pour désactiver le réglage.

Symboles de l'affichage d'état

Les symboles supplémentaires sur le bord inférieur de l'affichage d'état permettent un accès rapide aux informations d'alarme et aux détails d'état de l'appareil.

Symbole	État de l'appareil
	Symbole d'alarme (gris) L'archive d'alarme est vide. Appuyer brièvement pour ouvrir l'archive d'alarme.
	Symbole d'alarme (blanc) Alarmes confirmées dans l'archive d'alarme. Appuyer brièvement pour ouvrir l'archive d'alarme.
	Symbole d'alarme (rouge) Alarmes non confirmées dans l'archive d'alarme. Appuyer brièvement pour ouvrir l'archive d'alarme.
	**Symbole d'alarme (rouge, clignote)** Une alarme est active dans l'archive. Appuyer brièvement pour ouvrir l'archive d'alarme.
	Symbole dégivrage (gris) Pas de procédure de dégivrage active.
	**Symbole dégivrage (blanc, clignote)** Le dégivrage est activé. Appuyer brièvement dessus pour ouvrir la fonction de dégivrage de l'appareil. (voir 6.2.21 Dégivrage)
	Symbole dégivrage (blanc) Le dégivrage automatique est activé. Cette fonction ne peut pas être interrompue.
	Symbole porte (gris) La porte est verrouillée.
	Symbole porte (blanc) La porte est ouverte.
	**Symbole porte (rouge, clignote)** La porte est ouverte depuis un long moment, le message d'avertissement correspondant a été confirmé. Le symbole clignote jusqu'à ce que la porte soit refermée.

Symboles supplémentaires de l'affichage d'état

*** selon le modèle et l'équipement**

6.1.3 Signaux sonores

Un signal retentit dans les cas suivants :

- Lorsqu'une fonction ou une valeur est confirmée.
- Lorsqu'une fonction ou une valeur ne peut pas être activée ou désactivée.
- À l'apparition d'une erreur.
- Lors d'un message d'alarme.

Les tonalités d'alarme peuvent être activées ou désactivées dans le menu Client.

6.2 Fonctionnement de l'appareil

6.2.1 Remarques sur les fonctions de l'appareil

Les fonctions de l'appareil sont réglées en usine pour garantir que votre appareil est entièrement fonctionnel.

Avant de modifier, d'activer ou de désactiver des fonctions de l'appareil, assurez-vous que les conditions suivantes sont bien respectées :

❑ Vous avez lu et compris les descriptions de fonctionnement de l'écran. (voir 3 Fonctionnement de l'écran Touch & Swipe)
❑ Vous vous êtes familiarisé avec les éléments de commande et d'affichage de votre appareil. (voir 6.1 Éléments de commande et d'affichage)

6.2.2 Allumer et éteindre l'appareil

Cette fonction permet d'allumer et d'éteindre l'ensemble de l'appareil.

Allumer l'appareil

Si le mode démo n'est pas activé :

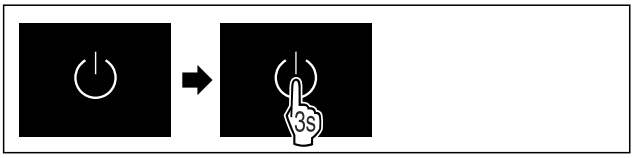


Fig. 81

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.

Si le mode démo est activé :

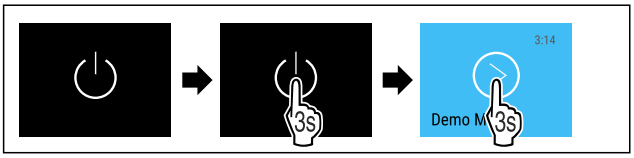


Fig. 82

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.

Remarque
Désactiver le mode démo avant la fin du compte à rebours.

Fig. 83 Affichage d'état

▷ L'affichage de la température apparaît à l'écran.

Éteindre l'appareil

Fig. 84

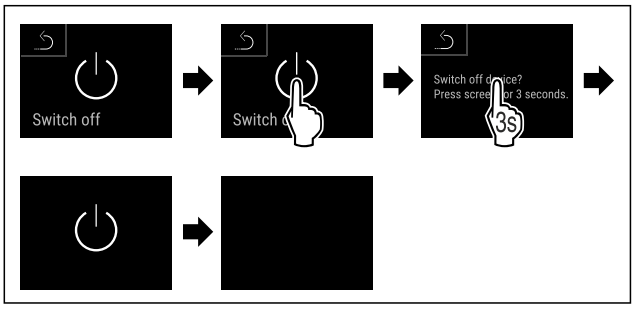


Fig. 85

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ L'écran affiche le symbole Standby.
▷ L'écran s'éteint après 10 minutes environ.

6.2.3 Activation et désactivation de la zone de température

Vous pouvez désactiver séparément les différentes zones de température de l'appareil.

Application :

- Nettoyage
- Dégivrage

Désactiver la partie réfrigérateur

S'assurer que les conditions suivantes sont bien respectées :

❑ La partie réfrigérateur est vide.

Fig. 86

▶ Balayer l'écran du doigt vers la gauche ou la droite jusqu'à afficher la fonction concernée.

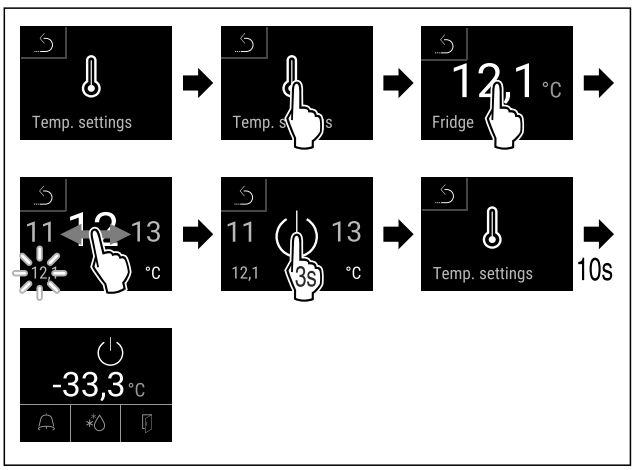


Fig. 87

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ La partie réfrigérateur est désactivée.

Désactiver la partie congélateur

S'assurer que les conditions suivantes sont bien respectées :

❑ La partie congélateur est vide.

Fig. 88

▶ Balayer l'écran du doigt vers la gauche ou la droite jusqu'à afficher la fonction concernée.

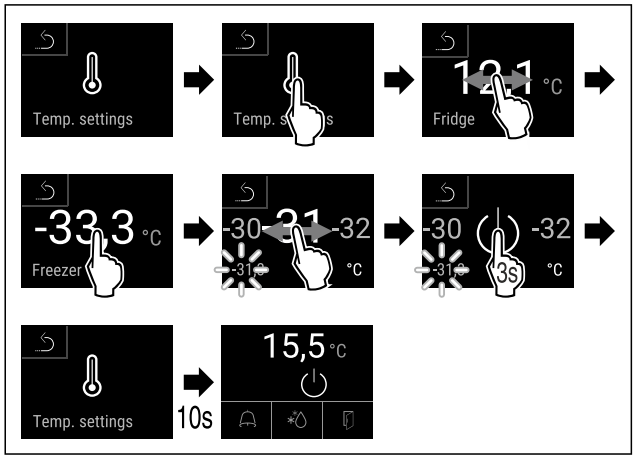


Fig. 89

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ La partie congélateur est désactivée.

Activer la partie réfrigérateur

Fig. 90

▶ Balayer l'écran du doigt vers la gauche ou la droite jusqu'à afficher la fonction concernée.

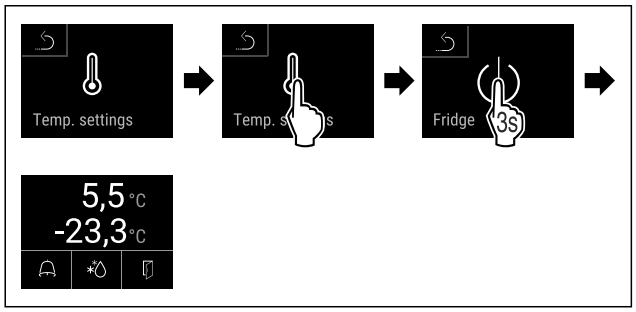


Fig. 91

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ La partie réfrigérateur est activée.
▷ L'appareil refroidit à la dernière température réglée.

Activer la partie congélateur

Fig. 92

▶ Balayer l'écran du doigt vers la gauche ou la droite jusqu'à afficher la fonction concernée.

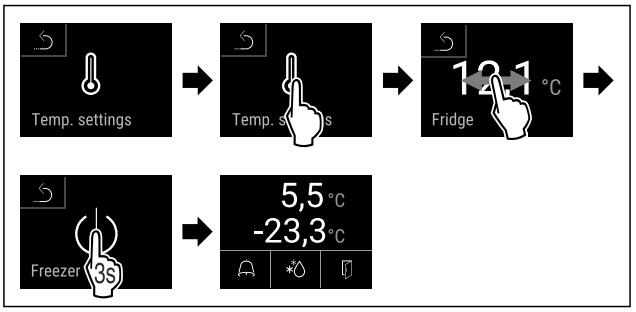


Fig. 93

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ La partie congélateur est allumée.
▷ L'appareil refroidit à la dernière température réglée.

6.2.4 Température

La température dépend des facteurs suivants :

- fréquence d'ouverture de la porte
- durée d'ouverture de la porte
- température de la pièce dans laquelle se trouve l'appareil
- type, température et quantité d'aliments à réfrigérer/ congeler

Remarque
Dans certaines zones de l'intérieur de l'appareil, la température de l'air peut différer de la température affichée.

La bonne température permet de conserver plus longtemps les produits réfrigérés et congelés. Il est ainsi possible d'éviter le gaspillage.

Régler la température

Les étapes suivantes décrivent comment augmenter la température de la partie réfrigérateur p. ex. de 12,1 °C à 15,5 °C et d'augmenter la température de la partie congélateur p. ex. de -33,3 °C à -31,8 °C.

Fig. 94

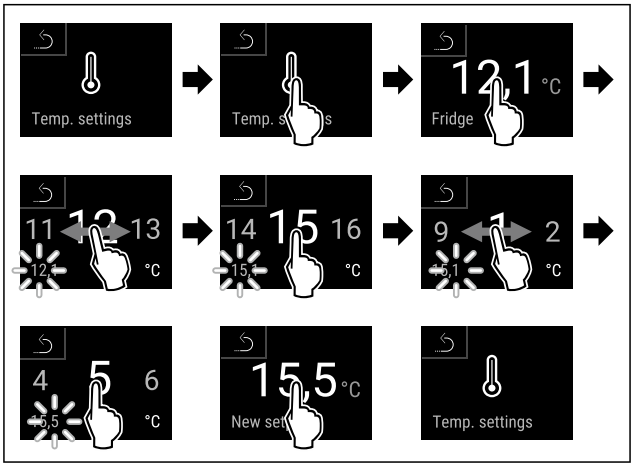


Fig. 95

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.

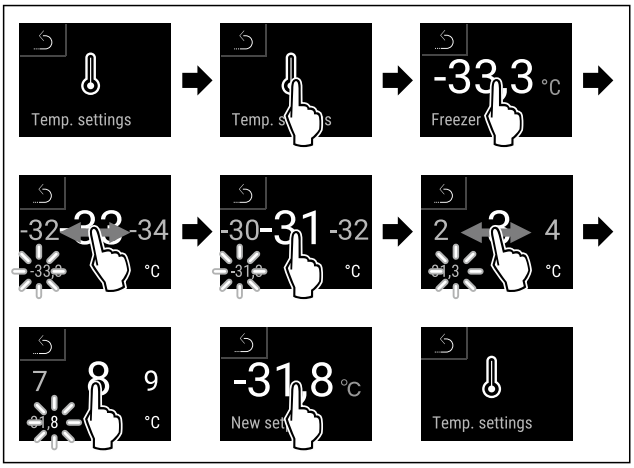


Fig. 96

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ Les températures sont réglées.

6.2.5 Enregistrement des températures

Avec cette fonction, l'appareil affiche les températures minimale et maximale de l'intérieur. L'enregistrement des températures démarre automatiquement lorsque l'appareil est allumé et à un intervalle d'une minute. Après 999 heures (environ 40 jours) un message indique que la mémoire de stockage des données est pleine. L'enregistrement des températures doit donc être réinitialisé.

Remarque
Indépendamment de cette fonction, toutes les variations de température ainsi que les messages d'alarme et de service sont enregistrés. Ces données peuvent être exportées et sauvegardées sur une clé USB. (voir 6.2.22 Téléchargement des données / Datalogging)

Si un capteur de produit supplémentaire est monté sur l'appareil, il est possible de le sélectionner pour afficher les températures minimales et maximales. (voir 6.2.23 Calibrage du capteur)

Remarque
L'enregistrement de température doit être réinitialisé une fois, après mise en service de l'appareil et **lorsque la température paramétrée est atteinte**. (voir Réinitialiser l'enregistrement de la température) Ainsi, la valeur de température maximale sera pertinente.

Afficher l'enregistrement de la température

L'enregistrement de la température affiche la durée d'enregistrement et les températures minimale et maximales mesurées pendant cette durée.

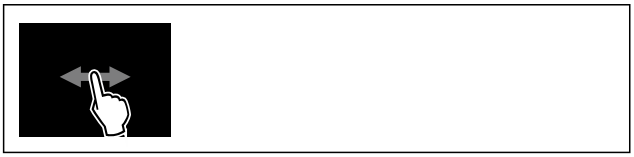


Fig. 97

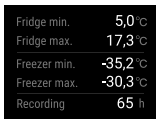


Fig. 98

▷ L'écran d'état s'affiche avec les enregistrements de la température.

Réinitialiser l'enregistrement de la température

Les températures minimales et maximales affichées peuvent être réinitialisées à tout moment. Ce faisant, les valeurs affichées sont supprimées et l'intervalle d'enregistrement est redémarré.

Fig. 99

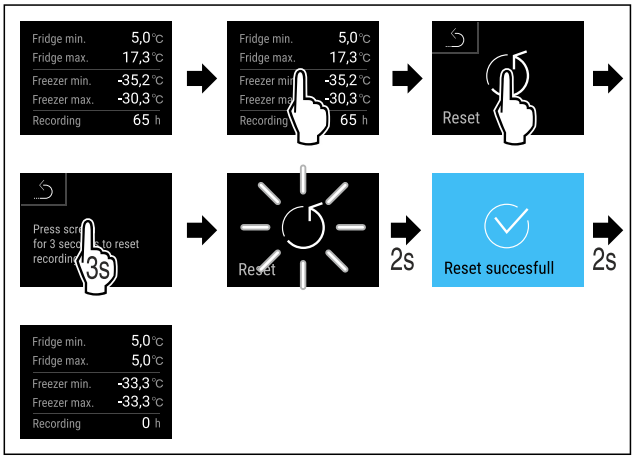


Fig. 100

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ L'enregistrement des températures est réinitialisé.

6.2.6 Éclairage

L'appareil est équipé d'un éclairage intérieur.

L'éclairage intérieur peut être activé de façon permanente. (voir Activer l'éclairage*) *

Lorsque vous ouvrez la porte de l'appareil, l'éclairage intérieur s'allume.

Vous pouvez également désactiver cette fonction. (voir Désactiver l'éclairage à l'ouverture de la porte*) *

Activer l'éclairage*

Fig. 101

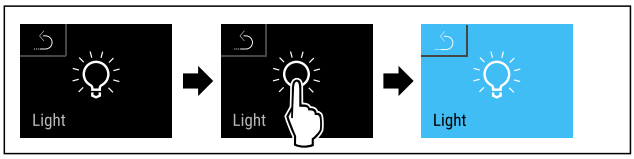


Fig. 102

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ L'éclairage est activé.

Désactiver l'éclairage*

Fig. 103

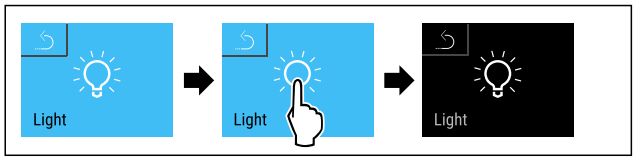


Fig. 104

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ L'éclairage est désactivé.

Désactiver l'éclairage à l'ouverture de la porte*

Fig. 105

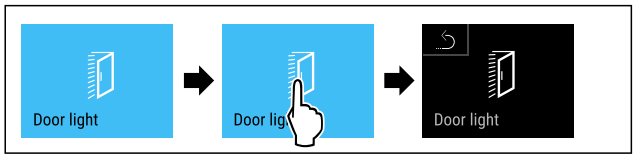


Fig. 106

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ L'éclairage à l'ouverture de la porte est désactivé.

Activer l'éclairage à l'ouverture de la porte*

Fig. 107

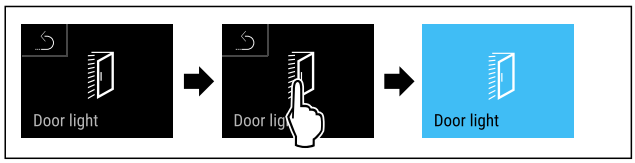
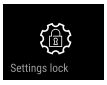


Fig. 108

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ L'éclairage à l'ouverture de la porte est activé.

6.2.7 Accès sécurisé au menu Réglages



Cette fonction permet de sécuriser l'accès du menu Réglages en tapant un code PIN à quatre chiffres.

Application :

- Pour éviter une modification accidentelle des réglages et fonctions.
- Pour éviter un arrêt accidentel de l'appareil.
- Pour éviter un réglage accidentel de la température.

Remarque

▶ Dans les exemples suivants, le code PIN préréglé en usine : **1 1 1 1** est utilisé.

Activer l'accès sécurisé du menu Réglages

Fig. 109

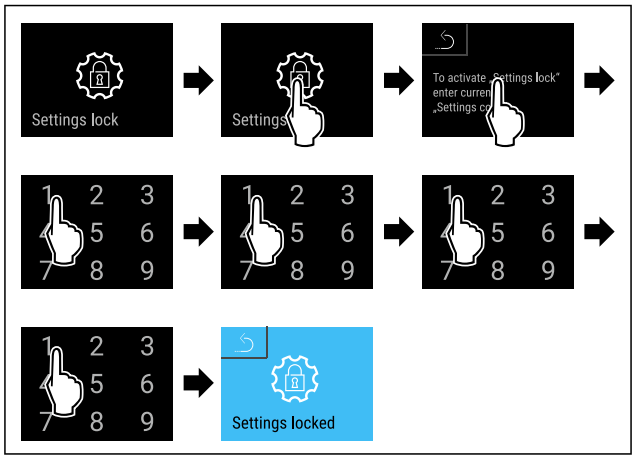


Fig. 110

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ Le code d'accès sécurisé du menu Réglages est activé.

Modifier le code PIN de l'accès sécurisé du menu Réglages

(voir 6.2.8 Codes d'accès)

Désactiver l'accès sécurisé du menu Réglages

Fig. 111

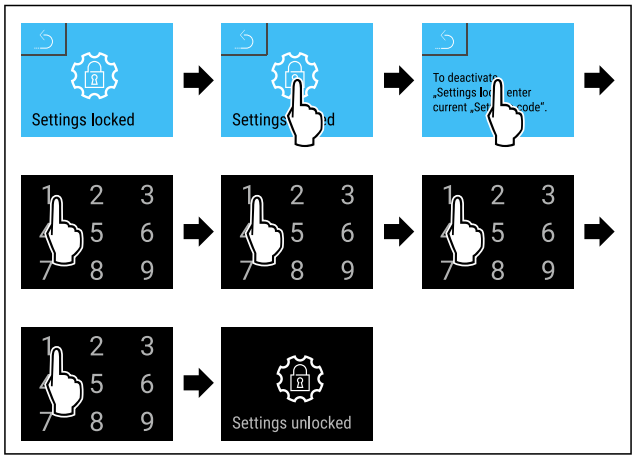


Fig. 112

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ Le code d'accès sécurisé du menu Réglages est désactivé.

Ouvrir le menu Réglages sécurisé

Si le verrouillage de l'accès au menu Réglages est activé, le code PIN doit être saisi pour pouvoir ouvrir le menu Réglages. Le verrouillage de l'accès s'active automatiquement lorsque vous quittez le menu Réglages.

▶ Balayer l'écran du doigt vers la gauche ou la droite jusqu'à afficher la fonction concernée.

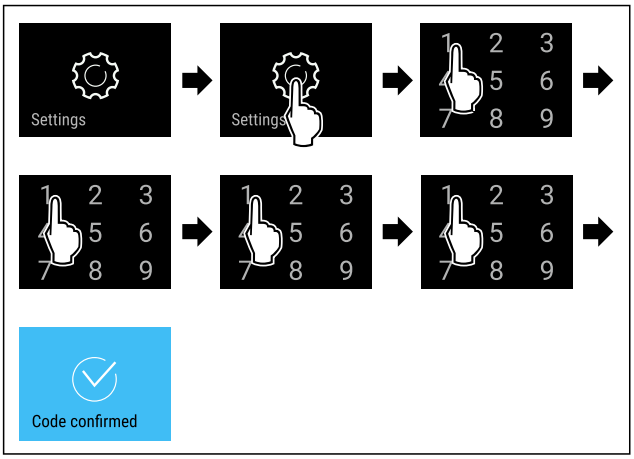


Fig. 113

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ Code PIN correct : le menu Réglages s'ouvre.

6.2.8 Codes d'accès

Plusieurs réglages sont possibles.

Application :

- Modifier le code de réglage.
- Réinitialiser le code de réglage.

Code d'accès sécurisé au menu Réglages

Modifier le code de réglage

Ce réglage permet de modifier le code d'accès sécurisé au menu Réglages.

Le réglage s'effectue en 3 étapes :

- Saisie de l'ancien code de réglage
- Saisie du nouveau code de réglage
- Confirmation du nouveau code de réglage

Remarque

▶ Dans l'exemple suivant, le code de réglage **1 1 1 1** préréglé en usine est modifié.
▶ Le nouveau code de réglage est **2 3 4 5**

Fig. 114

L'accès sécurisé au menu Réglages doit être actif. (voir 6.2.7 Accès sécurisé au menu Réglages)

▶ Balayer l'écran du doigt vers la gauche ou la droite jusqu'à afficher la fonction concernée.

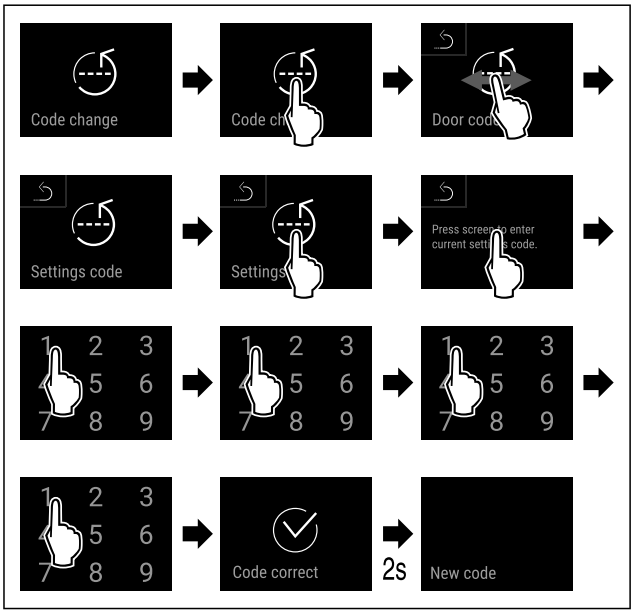


Fig. 115

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Saisie de l'ancien code de réglage effectuée.

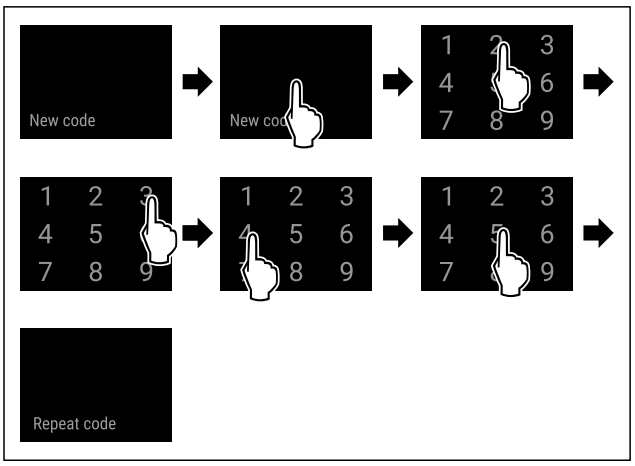


Fig. 116

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Saisie du nouveau code de réglage effectuée.

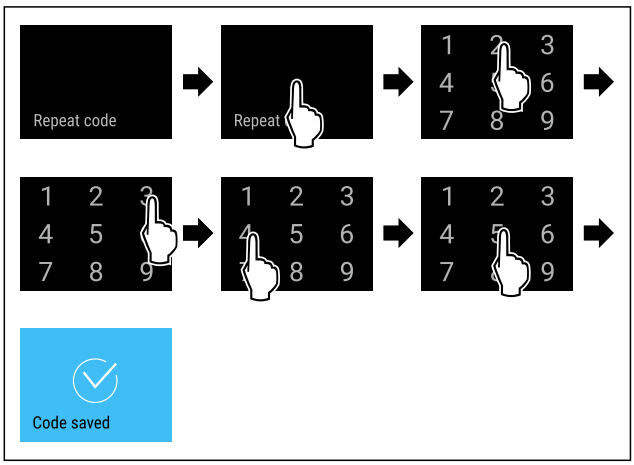


Fig. 117

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Confirmation du nouveau code de réglage effectuée.
▷ Le code de réglage a été modifié.

Réinitialiser le code de réglage

Code d'accès sécurisé au menu Réglages oublié ou inconnu.

▶ Réinitialiser l'appareil aux réglages (voir 6.2.31 Rétablissement des réglages d'usine) d'usine.
▷ L'appareil a été réinitialisé à ses réglages d'origine.
▷ Le code de réglage réglé en usine est **1 1 1 1**

6.2.9 Rappel d'intervalle d'entretien

Réglage du délai avant le rappel de l'entretien.

Il est possible de régler les valeurs suivantes :

- 7 jours
- 14 jours
- 30 jours
- 60 jours
- 90 jours
- 180 jours
- 360 jours
- 720 jours
- 1080 jours
- Off

Régler le rappel de l'intervalle d'entretien

Les étapes suivantes décrivent comment régler le délai avant entretien.

Fig. 118

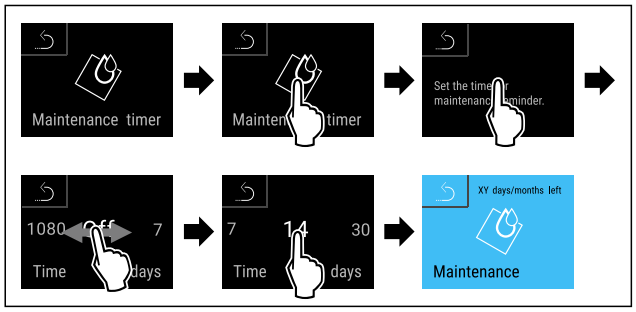


Fig. 119

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ Le délai avant le rappel de l'entretien est réglé.
▷ Le temps restant est affiché.

6.2.10 Langue

Ce réglage permet de régler la langue d'affichage.

Régler la langue

Fig. 120

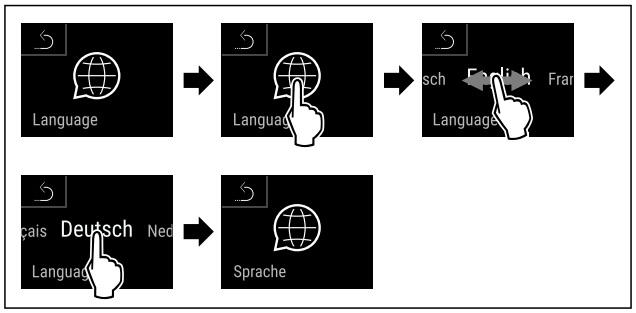


Fig. 121

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ La langue choisie est réglée.

6.2.11 Date et heure

Ce réglage permet de modifier la date et l'heure.

Régler la date et l'heure

Fig. 122

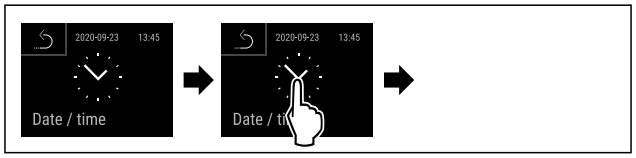


Fig. 123

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.

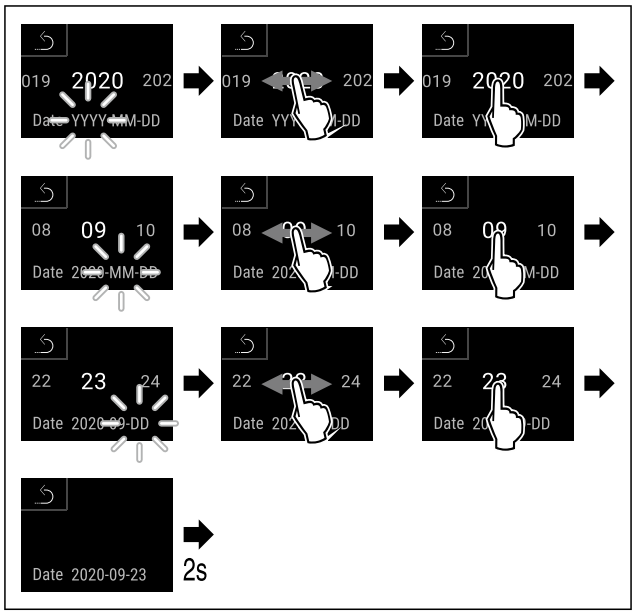


Fig. 124

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ La date est réglée.

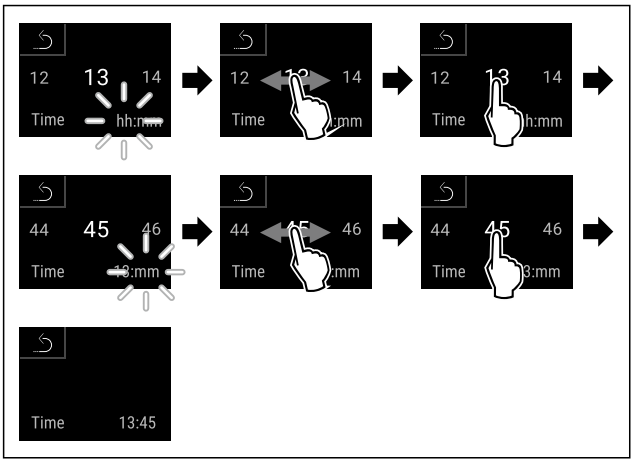


Fig. 125

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ L'heure est réglée.

6.2.12 Unité de température

Utilisez cette fonction pour régler l'unité de température. Vous pouvez régler l'unité de température sur le degré Celsius ou le degré Fahrenheit.

Régler l'unité de température

Fig. 126

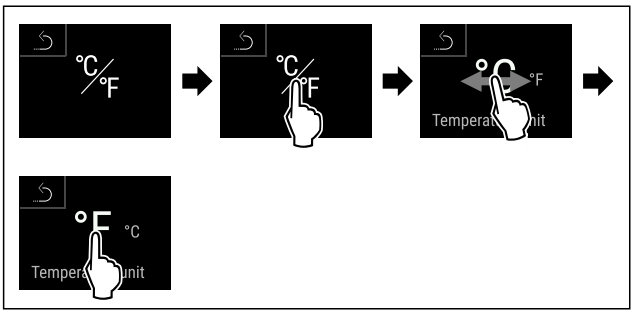


Fig. 127 Représentation à titre d'exemple : Passer du degré Celsius au degré Fahrenheit.

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ L'unité de température est à présent réglée.

6.2.13 Luminosité de l'écran

Cette fonction vous permet de régler la luminosité de l'écran.

Vous pouvez régler les niveaux de luminosité suivants .

- 40 %
- 60 %
- 80 %
- 100 % (réglage par défaut)

Réglage de la luminosité

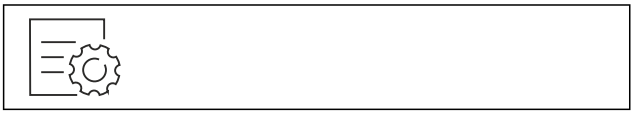


Fig. 128

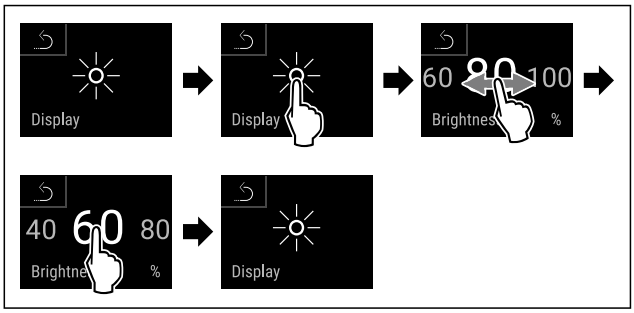


Fig. 129 Représentation à titre d'exemple : Passer de 80 à 60 %.

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ La luminosité est réglée.

6.2.14 Alarm Sound

Cette fonction permet d'activer ou de désactiver toutes les tonalités d'alarme, comme par exemple l'alarme de la porte.

Activer Alarm Sound

Fig. 130

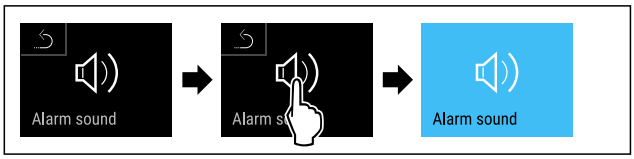


Fig. 131

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ Alarm Sound est activé.

Désactiver Alarm Sound

Fig. 132

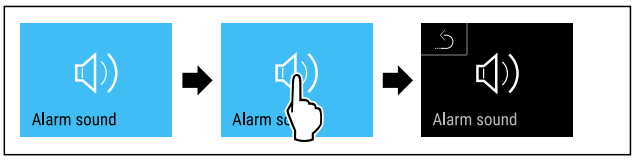
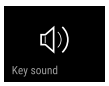


Fig. 133

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ Alarm Sound est désactivé.

6.2.15 Key Sound



Cette fonction permet d'activer et de désactiver toutes les tonalités de touche, de confirmation et de démarrage.

Activer Key Sound

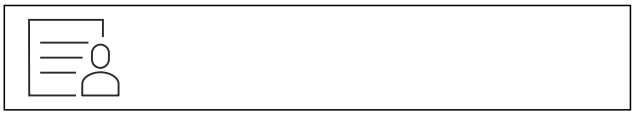


Fig. 134

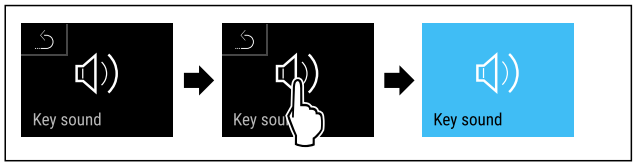


Fig. 135

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Key Sound est activé.

Désactiver Key Sound

Fig. 136

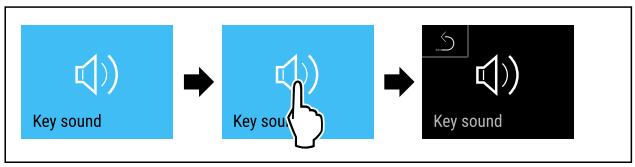


Fig. 137

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Key Sound est désactivé.

6.2.16 Connexion WiFi

Remarque
Le Liebherr SmartMonitoring Dashboard n'est pas disponible dans tous les pays. Vérifiez la disponibilité via le code QR en saisissant votre modèle.

Remarque
L'utilisation du Liebherr SmartMonitoring Dashboard sur **https://smartmonitoring.liebherr.com** nécessite l'installation d'un SmartModule et d'un compte professionnel MyLiebherr. Lors de la mise en service en ligne, vous pouvez vous connecter directement avec vos données de connexion existantes ou vous inscrire et créer un compte d'entreprise.

Cette configuration établit une connexion sans fil entre l'appareil et Internet. La connexion se fait via le SmartModule. L'appareil peut être connecté via le Liebherr SmartMonitoring Dashboard, accessible par navigateur, et des options étendues et possibilités individuelles de commande, de gestion et de surveillance peuvent être exploitées.

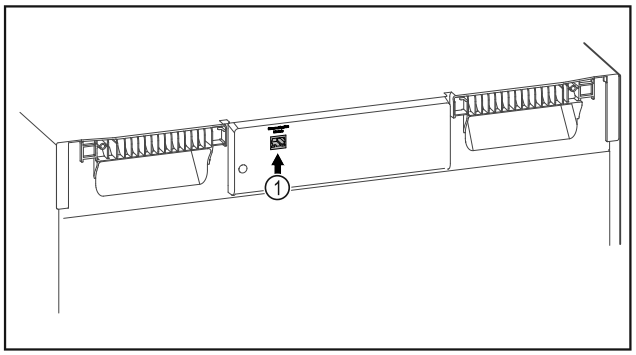


Fig. 138

S'assurer que les conditions suivantes sont bien respectées :

❑ Le SmartModule *Fig. 138 (1)* est installé.

Établir la connexion

La mise en service et l'installation de votre SmartModule s'effectuent en ligne sur votre terminal compatible Internet via le Liebherr SmartMonitoring Dashboard.

Fig. 139

▶ Ouvrez le Liebherr SmartMonitoring Dashboard. (voir Fig. 139) .

Sur le réfrigérateur ou congélateur :

Fig. 140

Remarque
Le code d'accès sécurisé du menu Réglages est activé. (voir 6.2.7 Accès sécurisé au menu Réglages)
▶ Saisir le code PIN sélectionné. Le menu Réglages s'ouvre.

Fig. 141

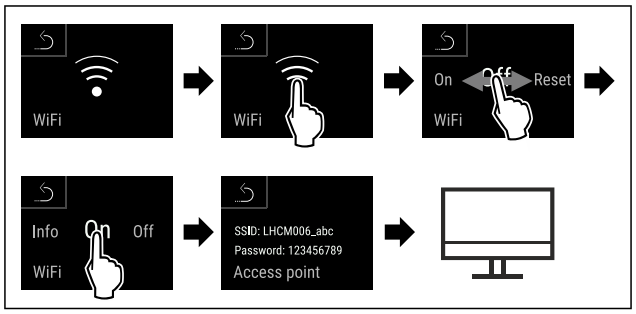


Fig. 142

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▶ Poursuivre la procédure d'installation sur votre terminal compatible Internet : Liebherr SmartMonitoring Dashboard

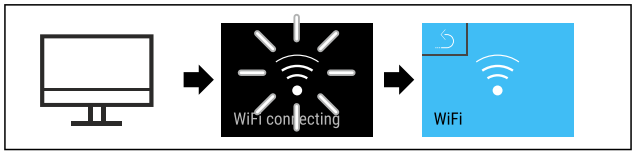


Fig. 143

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ La connexion s'établit : WiFi connecting s'affiche. Le symbole clignote.
▶ Suivre les instructions fournies sur le Liebherr SmartMonitoring Dashboard.
▷ La connexion est établie.

Rompre la connexion

Fig. 144

Remarque
Le code d'accès sécurisé du menu Réglages est activé. (voir 6.2.7 Accès sécurisé au menu Réglages)
▶ Saisir le code PIN sélectionné. Le menu Réglages s'ouvre.

Fig. 145

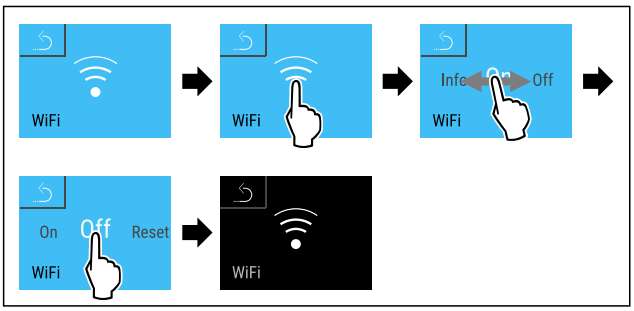


Fig. 146
▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ La connexion est rompue.

Réinitialiser la connexion

Fig. 147

Remarque
Le code d'accès sécurisé du menu Réglages est activé. (voir 6.2.7 Accès sécurisé au menu Réglages)
▶ Saisir le code PIN sélectionné. Le menu Réglages s'ouvre.

Fig. 148

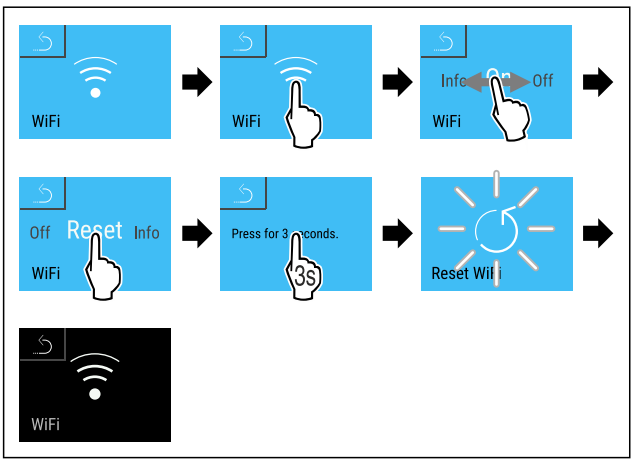


Fig. 149
▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Les valeurs par défaut des paramètres WiFi sont rétablies.

6.2.17 Connexion LAN

Remarque
Le Liebherr SmartMonitoring Dashboard n'est pas disponible dans tous les pays. Vérifiez la disponibilité via le code QR en saisissant votre modèle.

Remarque
L'utilisation du Liebherr SmartMonitoring Dashboard sur **https://smartmonitoring.liebherr.com** nécessite l'installation d'un SmartModule et d'un compte professionnel MyLiebherr. Lors de la mise en service en ligne, vous pouvez vous connecter directement avec vos données de connexion existantes ou vous inscrire et créer un compte d'entreprise.

Cette configuration établit une connexion filaire entre l'appareil et Internet. La connexion se fait via le SmartModule. L'appareil peut être connecté via le Liebherr SmartMonitoring Dashboard, accessible par navigateur, et des options étendues et possibilités individuelles de commande, de gestion et de surveillance peuvent être exploitées.

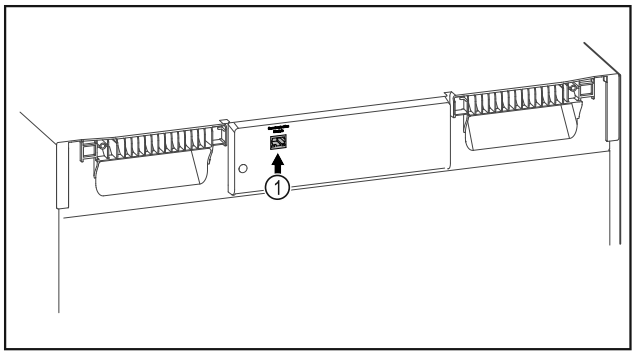


Fig. 150

S'assurer que les conditions suivantes sont bien respectées :
❑ Le SmartModule *Fig. 150 (1)* est installé.
❑ Un câble réseau est connecté.
(Pour le raccordement, il est prévu d'utiliser un câble réseau d'une longueur maximale de 3 m).
❑ Le réseau est connecté à Internet.

Établir la connexion

La mise en service et l'installation de votre SmartModule s'effectuent en ligne sur votre terminal compatible Internet via le Liebherr SmartMonitoring Dashboard.

Fig. 151
▶ Ouvrez le Liebherr SmartMonitoring Dashboard. (voir Fig. 151) .

Sur le réfrigérateur ou congélateur :

Fig. 152

Remarque
Le code d'accès sécurisé du menu Réglages est activé. (voir 6.2.7 Accès sécurisé au menu Réglages)
▶ Saisir le code PIN sélectionné. Le menu Réglages s'ouvre.

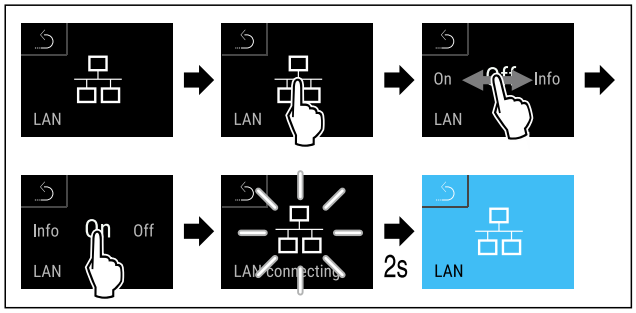


Fig. 153

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ La connexion s'établit : LAN connecting s'affiche. Le symbole clignote.
▶ Suivre les instructions fournies sur le Liebherr SmartMonitoring Dashboard.
▷ La connexion est établie.

Rompre la connexion

Fig. 154

Remarque
Le code d'accès sécurisé du menu Réglages est activé. (voir 6.2.7 Accès sécurisé au menu Réglages)
▶ Saisir le code PIN sélectionné. Le menu Réglages s'ouvre.

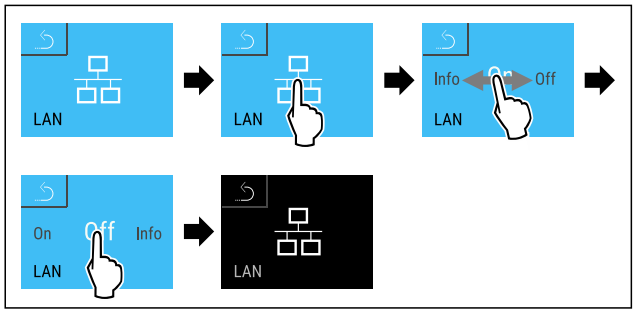


Fig. 155

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ La connexion est rompue.

6.2.18 Informations de l'appareil

Cette fonction permet d'afficher le nom du modèle, l'index, le numéro de série et le numéro de service de votre appareil. Vous aurez besoin des informations de l'appareil si vous contactez le service client. (voir 9.3 Service client)

Cette fonction vous permet également d'ouvrir le menu avancé. (voir 3 Fonctionnement de l'écran Touch & Swipe)

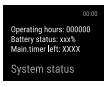
Affichage des informations de l'appareil

Fig. 156

Fig. 157

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ L'écran affiche les informations de l'appareil.

6.2.19 Heures de fonctionnement



Cet écran indique les heures de fonctionnement de l'appareil.

Afficher les heures de fonctionnement

Fig. 158

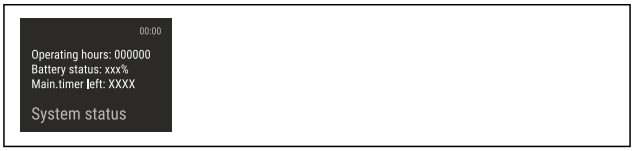


Fig. 159

▷ Les heures de fonctionnement apparaissent.

6.2.20 Logiciel

Cette fonction permet d'afficher la version logicielle de votre appareil.

Affichage de la version logicielle

Fig. 160

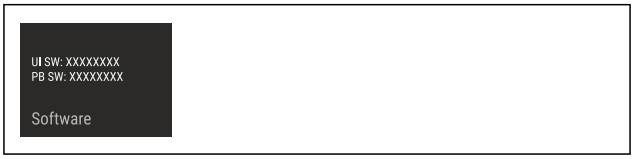


Fig. 161

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ L'écran affiche la version logicielle.

6.2.21 Dégivrage

L'appareil dégivre automatiquement en mode normal.

Application :

- Si l'intérieur présente trop de givre, il est possible de démarrer manuellement la fonction de dégivrage automatique.
- Seule la partie refroidissement est dégivrée.

Démarrage manuel du dégivrage automatique

Fig. 162

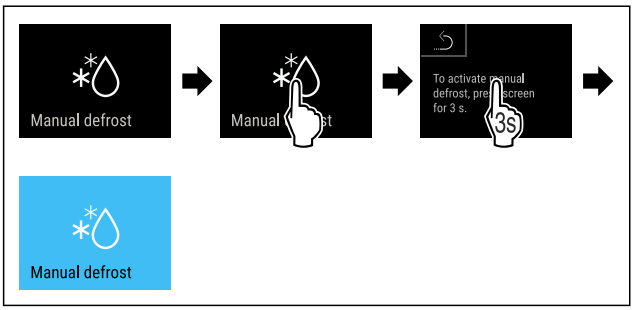


Fig. 163

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Le dégivrage automatique est démarré. Une fois dégivré, l'appareil se remet automatiquement en mode normal.

Remarque
S'il reste encore de la glace à l'intérieur de l'appareil après plusieurs dégivrages automatiques, le dégivrer manuellement. (voir 8.2 Dégivrer l'appareil)

Annulation du dégivrage démarré manuellement

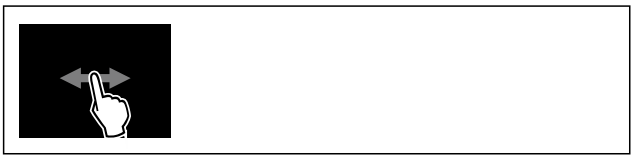


Fig. 164

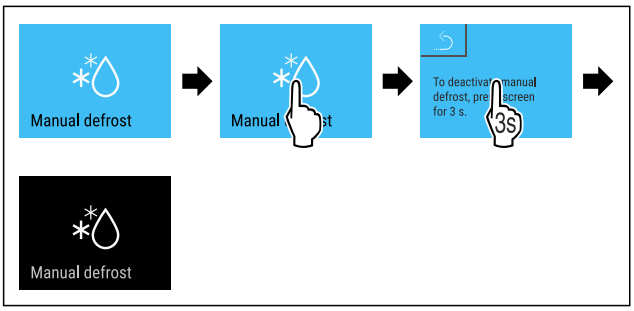


Fig. 165

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Le dégivrage démarré manuellement est annulé. L'appareil retourne automatiquement dans le mode de fonctionnement normal.

Information de dégivrage

Ce réglage permet de modifier l'afficher pendant le dégivrage automatique.

Les affichages suivants sont disponibles :

- **Def 1**: L'affichage de la température n'est pas actualisé et indique la dernière température avant le lancement du processus de dégivrage automatique.
- **Def 2**: L'icône du « processus de dégivrage automatique » est affichée dans l'écran d'état. L'affichage de la température est actualisé en permanence et indique la température réelle.
- **Def 3**: L'affichage de la température est actualisé en permanence et indique la température réelle.
- **Def 4**: L'icône du « processus de dégivrage automatique » est affichée dans l'écran d'état. L'affichage de la température n'est pas actualisé et indique la dernière température avant le lancement du processus de dégivrage automatique.

Fig. 166 Symbole « procédure de dégivrage automatique »

Fig. 167

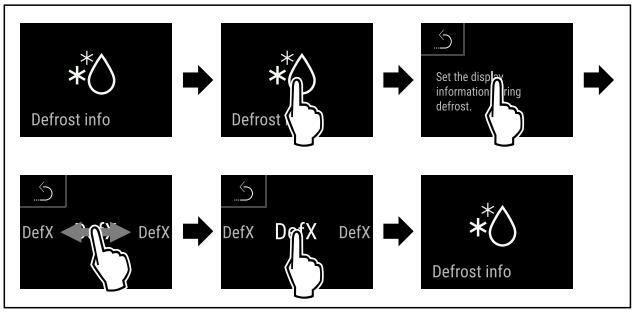


Fig. 168

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ L'affichage souhaité est sélectionné.

6.2.22 Téléchargement des données / Data-logging

L'appareil enregistre automatiquement les variations de température de différents capteurs ainsi que les messages d'alarme et de service. L'enregistrement des températures démarre automatiquement lorsque l'appareil est allumé et enregistre à un intervalle d'une minute. Les données des 5 dernières années sont enregistrées et peuvent être téléchargées à tout moment sur une clé USB.

Les enregistrements suivants peuvent être téléchargés :

- Températures
- Alarme
- Messages de service
- Tous

Les enregistrements sélectionnés sont enregistrés sans cryptage pour toute leur durée sous la forme de fichiers texte et avec l'extension „.log“.

Téléchargement des données sur clé USB

Remarque
Seules des clés USB peuvent être connectées sur le port USB. Les disques durs USB ne sont pas reconnus.

Remarque
Ne pas retirer la clé USB pendant le processus de téléchargement.

S'assurer que les conditions suivantes sont réunies :

❑ Clé USB 2.0, formatée en FAT32.
❑ La clé USB est connectée.

Fig. 169

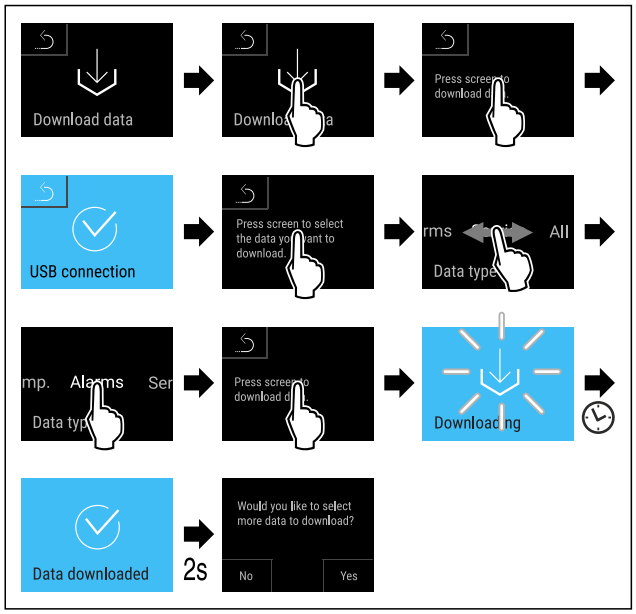


Fig. 170

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Téléchargement des données sur clé USB réussi.
▷ D'autres enregistrements peuvent être sélectionnés et téléchargés.

6.2.23 Calibrage du capteur

L'étalonnage du capteur vous permet d'ajuster les différences entre la température de consigne et la température réelle. Pour ce faire, utiliser un dispositif de mesure étalonné pour mesurer la température réelle.

Plage de réglage du capteur C (capteur de contrôle) : +/- 3 Kelvin en intervalles de 0,1 Kelvin.

Plage de réglage du capteur P (capteur de produit) : +/- 9,9 Kelvin en intervalles de 0,1 Kelvin.

Calibrer un capteur

Fig. 171

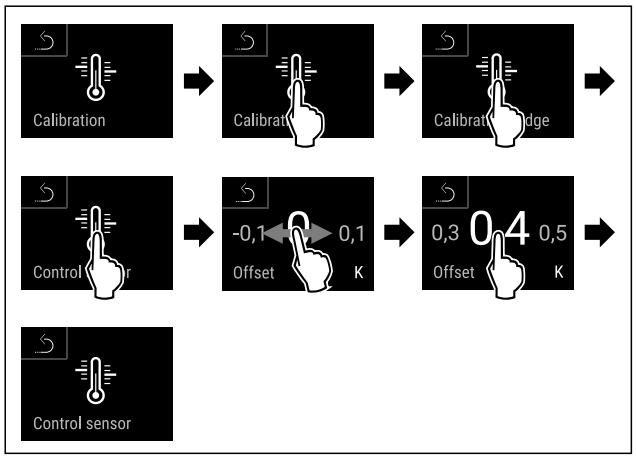


Fig. 172

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ Le capteur C est calibré.

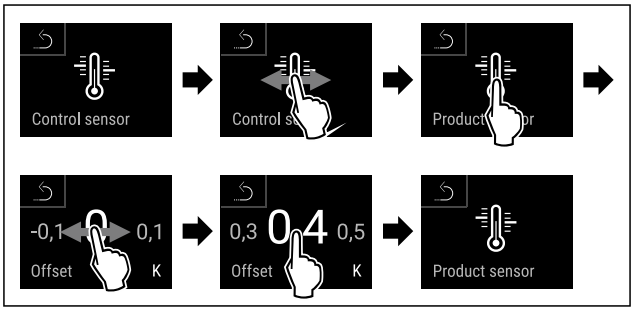


Fig. 173

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ Le capteur P est calibré.

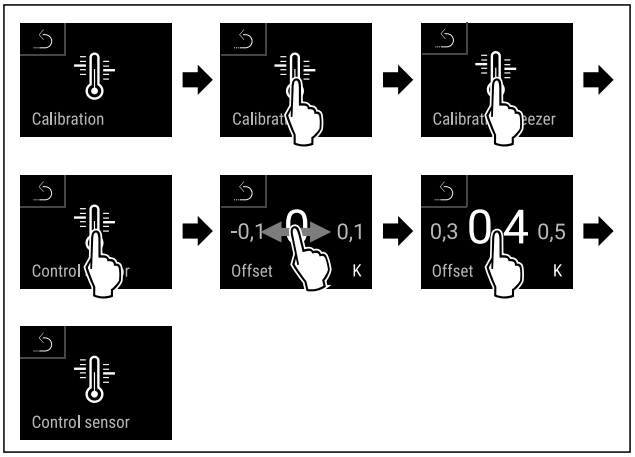


Fig. 174

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ Le capteur C est calibré.
▷ Le calibrage du capteur est terminé.

Remarque
La température étalonnée s'affiche sur l'écran sous deux heures.

6.2.24 Alarme de température

Cette fonction vous permet de régler l'alarme de température. Vous pouvez définir un seuil supérieur et un seuil inférieur de température en renseignant une différence par rapport à la température intérieure actuellement définie. L'alarme de température se déclenche dès que la température intérieure est en dehors de la plage de température définie et que l'éventuel délai de temporisation défini est écoulé.

Exemple		Différence de valeur à renseigner
Température interne actuelle	5 °C	
Seuil inférieur de température	2 °C	-3 °C
Seuil supérieur de température	8 °C	+3 °C

Vous pouvez définir les valeurs suivantes :

- Différence pour le seuil inférieur de température par incréments de 0,1 °C
- Différence pour le seuil supérieur de température par incréments de 0,1 °C

- Délai de temporisation de l’alarme de 0 à 60 minutes (un réglage de « 0 » signifie l’absence de temporisation de l’alarme de température.)
- Fréquence de répétition de l’alarme de 0 à 30 minutes après confirmation de l’alarme (un réglage de « 0 » signifie l’absence de répétition après confirmation de l’alarme.)

Régler l’alarme de température de la partie réfrigérateur

Fig. 175

Fig. 176

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.

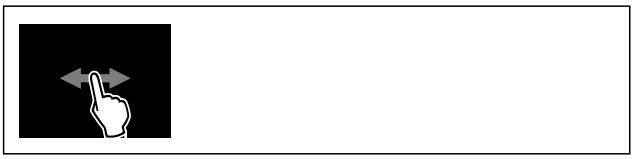


Fig. 177

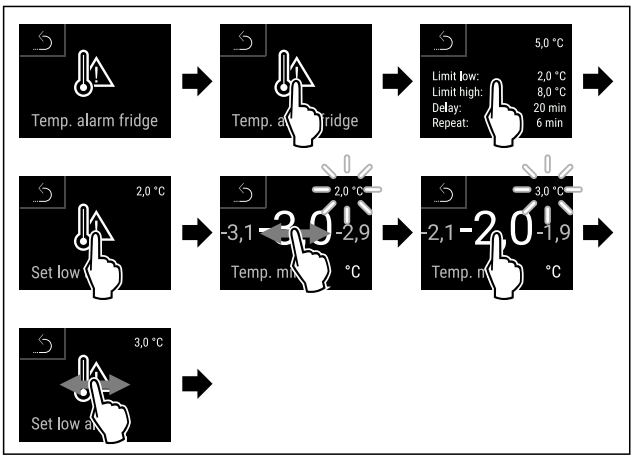


Fig. 178 Exemple pour le réglage du seuil inférieur de température en se basant sur une température d’appareil définie de 5 °C.

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Seuil de température inférieur paramétré.

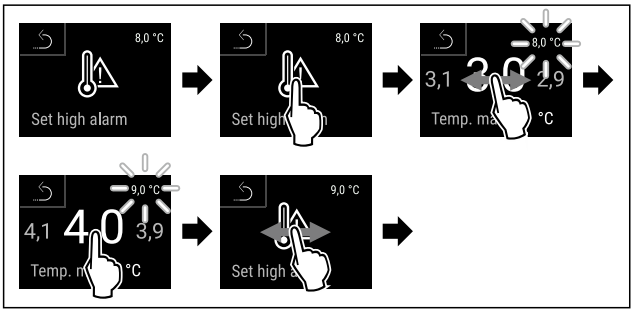


Fig. 179 Exemple pour le réglage du seuil inférieur de température en se basant sur une température d’appareil définie de 5 °C.

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Seuil de température supérieur paramétré.

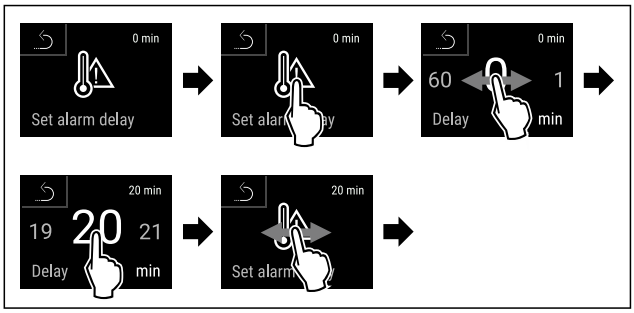


Fig. 180

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Délai d’attente de l’alarme paramétré.

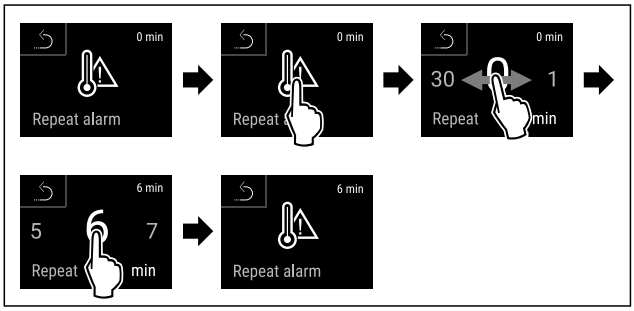


Fig. 181

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Intervalle de répétition de l’alarme paramétré.
▷ Alarme de température de la partie réfrigérateur paramétrée.

Régler l’alarme de température de la partie congélateur

Fig. 182

Fig. 183

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.

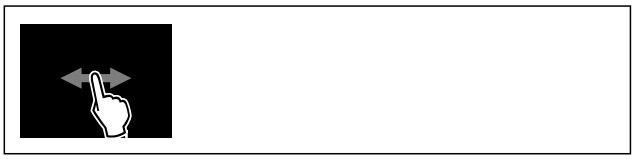


Fig. 184

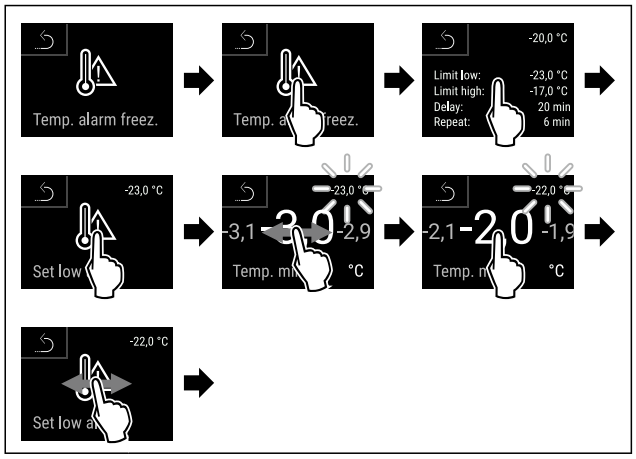


Fig. 185 Exemple pour le réglage du seuil inférieur de température en se basant sur une température d'appareil définie de -20 °C.

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Seuil de température inférieur paramétré.

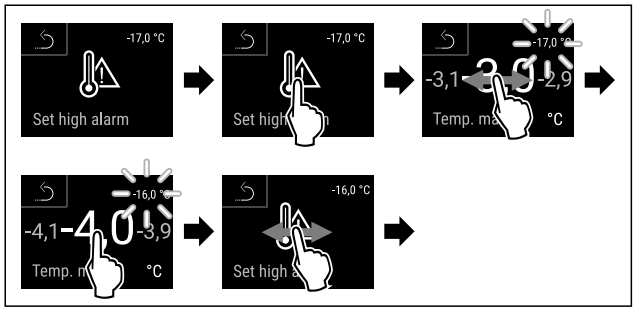


Fig. 186 Exemple pour le réglage du seuil inférieur de température en se basant sur une température d'appareil définie de -20 °C.

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Seuil de température supérieur paramétré.

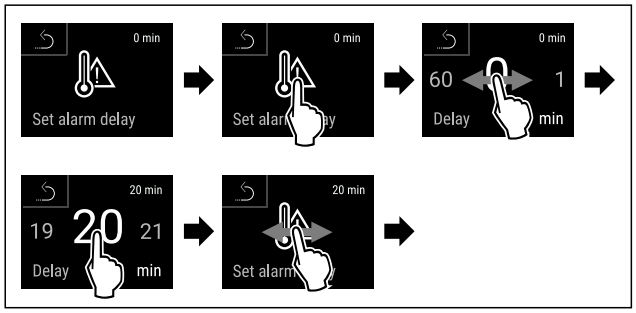


Fig. 187

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Délai d'attente de l'alarme paramétré.

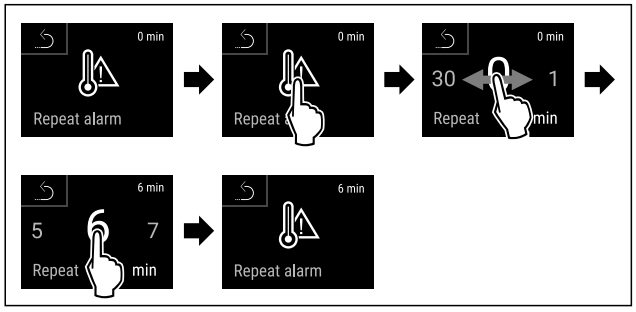


Fig. 188

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Intervalle de répétition de l'alarme paramétré.
▷ Alarme de température de la partie congélateur paramétrée.

Afficher les valeurs de l'alarme de température paramétrées pour la partie réfrigérateur

Fig. 189

Fig. 190

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.

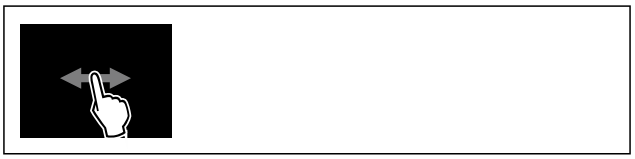


Fig. 191

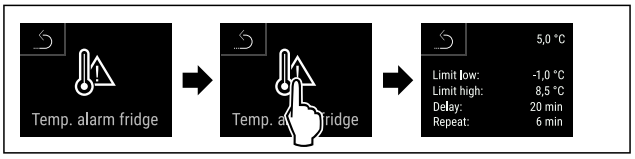


Fig. 192

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Les valeurs de l'alarme de température paramétrées pour la partie réfrigérateur sont affichées.

Afficher les valeurs de l'alarme de température paramétrées pour la partie congélateur

Fig. 193

Fig. 194

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.

Fig. 195

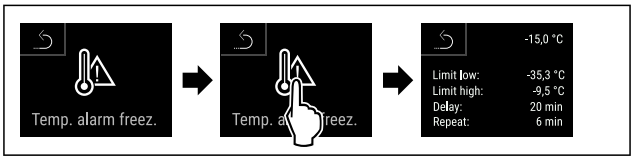


Fig. 196

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Les valeurs de l'alarme de température paramétrées pour la partie congélateur sont affichées.

6.2.25 Alarme de la porte

Cette fonction permet d'activer ou de désactiver l'alarme de la porte. L'alarme de porte retentit lorsque la porte reste ouverte trop longtemps. L'alarme de porte est activée à la livraison. Vous pouvez régler la durée maximale d'ouverture de la porte avant le déclenchement de l'alarme.

Vous pouvez définir les valeurs suivantes :
- 15 secondes
- 30 secondes
- 60 secondes
- 90 secondes
- 120 secondes
- 150 secondes
- 180 secondes
- Désactivée

Réglage de l'alarme de porte

Fig. 197

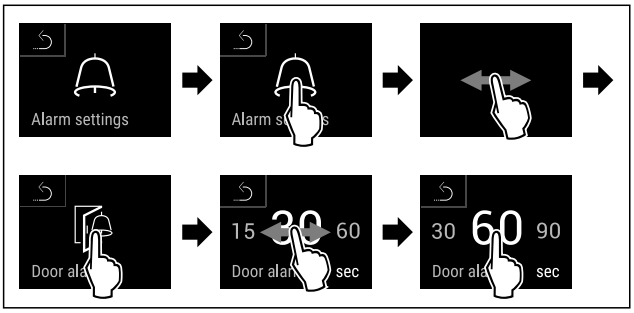


Fig. 199 Représentation à titre d'exemple : modification de l'alarme de porte de 30 secondes à 60 secondes.

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ L'alarme de porte est réglée.

Désactivation de l'alarme de porte

Fig. 200

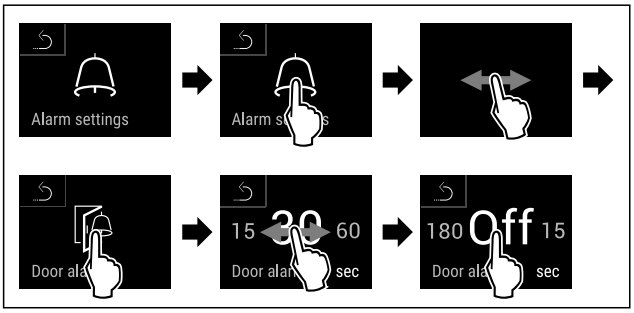


Fig. 201

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ L'alarme de porte est désactivée.

6.2.26 Alarme lumineuse

Ce réglage permet de mettre en évidence des messages d'alarme affichés à l'écran en faisant clignoter en plus l'éclairage de l'appareil.

Activer l'alarme lumineuse

Fig. 202

Fig. 203

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.

Fig. 204

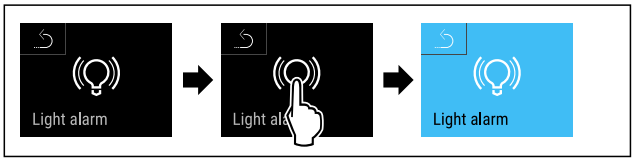


Fig. 205

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ L'alarme lumineuse est activée.

Désactiver l'alarme lumineuse

Fig. 206

Fig. 207

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.

Fig. 208

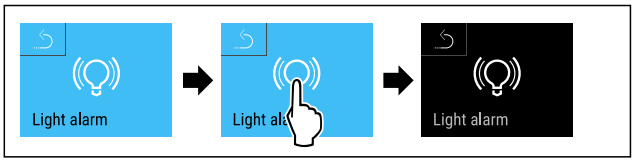


Fig. 209

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ L'alarme lumineuse est désactivée.

6.2.27 Simulation d'alarme

Cette fonction vous permet de simuler une alarme de température dans l'appareil pour contrôler le bon déclenchement d'un dispositif de sécurité par exemple. Le dispositif de sécurité est raccordé à la sortie d'alarme sans potentiel. (voir 7.4 Interfaces)

Lancer la simulation d'alarme

Fig. 210

Fig. 211

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.

Fig. 212

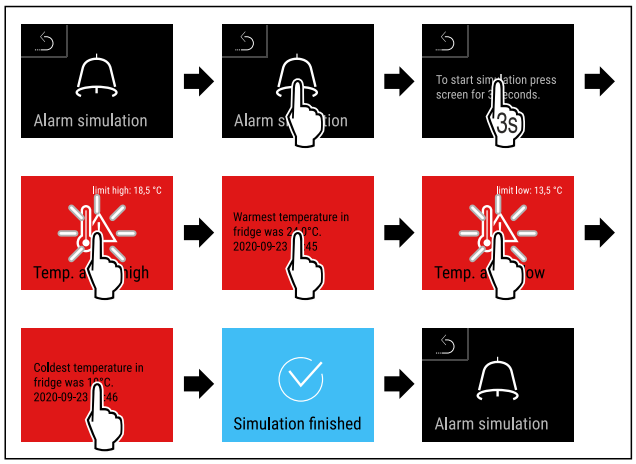


Fig. 213

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ La simulation a été effectuée.
▷ Les dispositifs de sécurité branchés devraient s'être déclenchés.

6.2.28 Protocole d'alarme

Ce réglage permet d'interroger et de supprimer les 10 dernières alarmes survenues sur l'appareil.

Les éléments suivants sont affichés :

- Date et heure actuelles
- Alarme active (rouge).
- Les alarmes passées qui n'ont pas encore interrogées ont été affichées comme **non confirmées (rouge)**.
  La confirmation se fait en balayant sur l'erreur suivante.
- Les alarmes qui ont été interrogées sont affichées comme **confirmées**.
- Suppression de toutes les alarmes (également les alarmes actives et non confirmées).

Afficher un protocole d'alarme et suppression d'une alarme

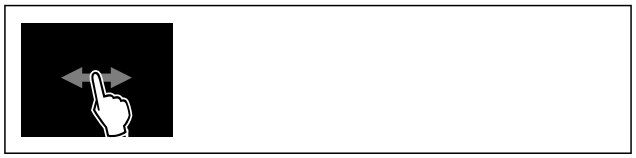


Fig. 214

-ou-

▶ Au-dessus du symbole d'affichage au niveau du bord inférieur de l'affichage d'état.

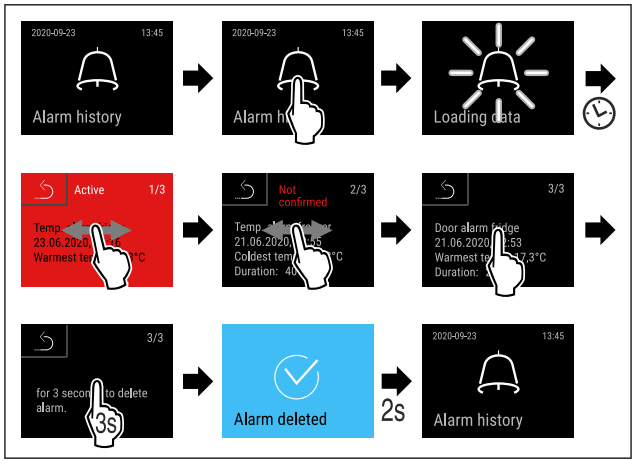


Fig. 215

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ Une alarme a été interrogée et supprimée.

Afficher un protocole d'alarme et suppression de toutes les alarmes

Fig. 216

-ou-

▶ Au-dessus du symbole d'affichage au niveau du bord inférieur de l'affichage d'état.

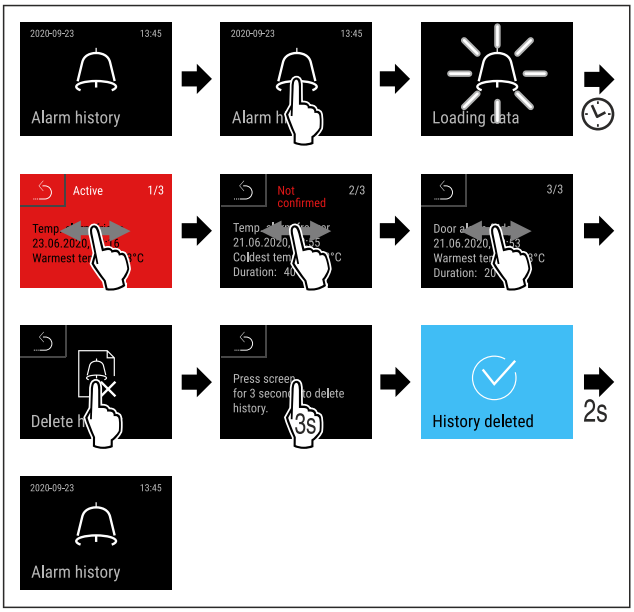
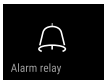


Fig. 217

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ Toutes les alarmes ont été interrogées et supprimées.

6.2.29 Transmission des alarmes



Cette fonction vous permet de régler la transmission d'une ou de plusieurs alarmes vers un récepteur d'alarme externe. Le récepteur d'alarme est dans ce cas raccordé à la sortie d'alarme sans potentiel de l'appareil. (voir 7.4 Interfaces)

Vous pouvez choisir les réglages suivants :

- Type d'alarme :
  - Alarme de porte
  - Alarme de température
  - Alarme de porte et de température
  - Tous
- Confirmer :
  - **Oui :** l'alarme est confirmée sur l'appareil et le récepteur raccordé en externe.
  - **Non :** l'alarme est confirmée sur l'appareil et reste active sur le récepteur jusqu'à son élimination.
- Actualiser (uniquement visible si vous choisissez « Oui » lors de la confirmation) :
  - **Oui :** L'alarme se répète.

    Alarme de température en fonction de la durée réglée (voir 6.2.24 Alarme de température)
    (Si vous réglez la durée de temporisation de l'alarme sur « 0 », l'alarme n'est pas non plus répétée sur le relais d'alarme.)
    Alarme de porte après 1 minute ou 4 minutes* (voir 6.2.25 Alarme de la porte)
  - **Non :** alarme confirmée en permanence.

Activer la transmission des alarmes

Fig. 218

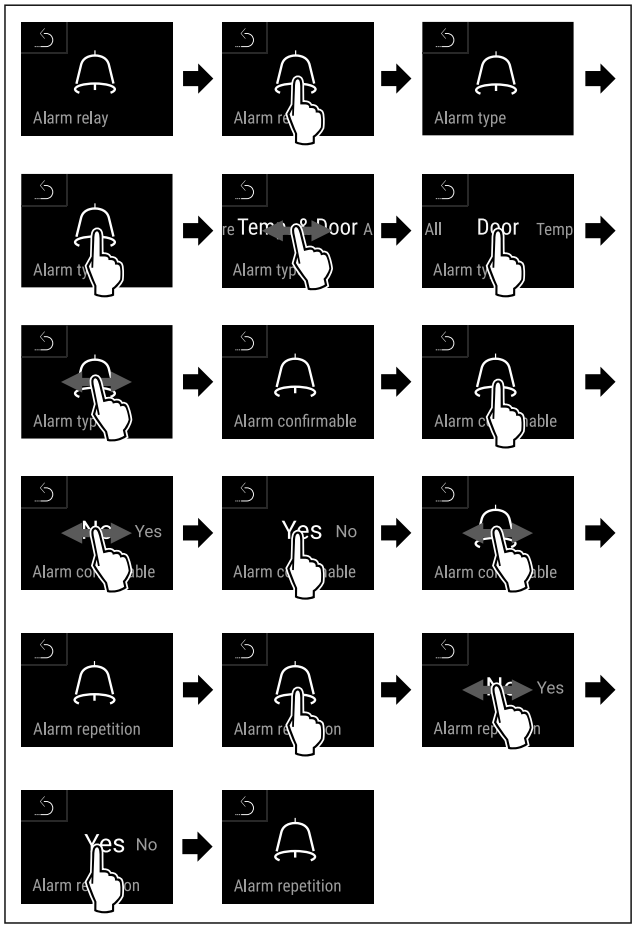
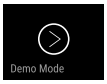


Fig. 219

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ La transmission des alarmes est réglée.

6.2.30 Mode démo



Le mode démo est une fonction spéciale pour les concessionnaires qui souhaitent présenter les fonctions de l'appareil. Si vous activez le mode démo, toutes les fonctions de réfrigération sont désactivées.

Si vous allumez votre appareil et qu'un « D » apparaît sur l'affichage d'état, c'est que le mode démo est déjà activé.

Si vous activez puis désactivez le mode démo, les réglages d'usine de l'appareil seront rétablis. (voir 6.2.31 Rétablissement des réglages d'usine)

Activer le mode démo

Fig. 220

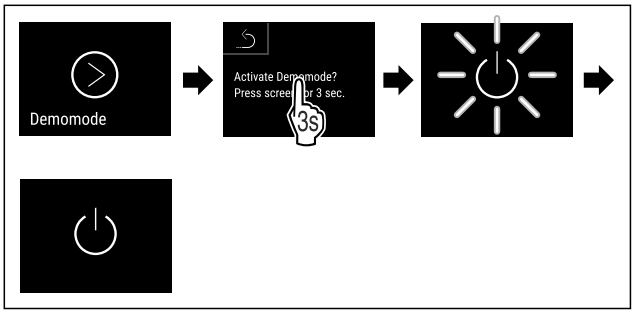


Fig. 221

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Le mode démo est activé.
▷ L'appareil est éteint.
▶ Mettre en marche l'appareil. (voir 4.15 Allumer l'appareil (première mise en service))
▷ Un « D » apparaît sur l'affichage d'état.

Désactiver le mode démo

Fig. 222

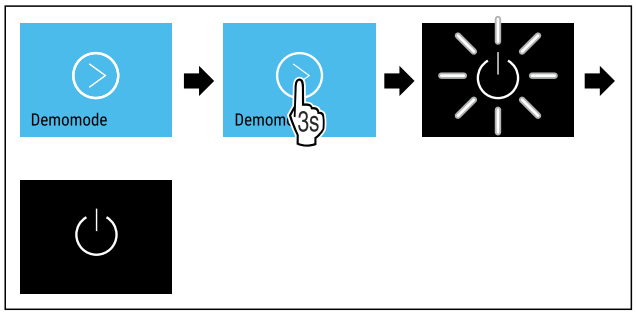


Fig. 223

▶ Suivre les étapes tel qu'indiqué sur la figure.
▷ Le mode Démo est désactivé.
▷ L'appareil est éteint.
▶ Mettre en marche l'appareil. (voir 4.15 Allumer l'appareil (première mise en service))
▷ Les paramètres d'usine de l'appareil sont rétablis.

6.2.31 Rétablissement des réglages d'usine

Utilisez cette fonction pour réinitialiser tous les réglages sur leurs valeurs d'usine. Tous les réglages que vous avez effectués jusqu'à présent sont réinitialisés sur leur valeur initiale.

Procéder à une réinitialisation

Fig. 224

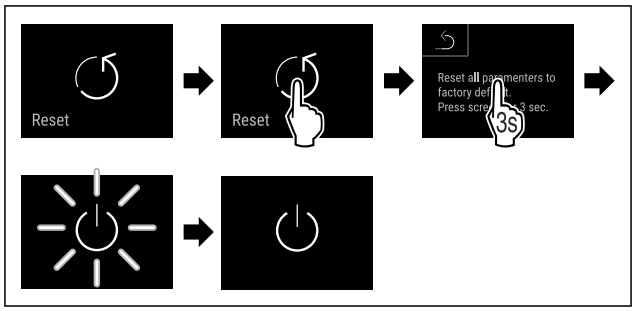


Fig. 225

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ L'appareil est réinitialisé.
▷ L'appareil est éteint.

Remarque
Rétablissement des réglages d'usine lors du fonctionnement sur batterie : le redémarrage n'est possible que sur le secteur.

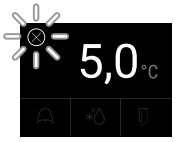
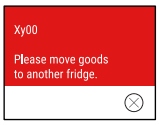
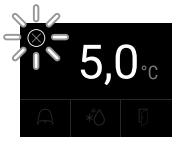
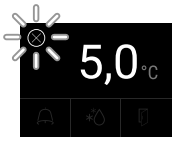
▶ Redémarrer l'appareil. (voir 4.15 Allumer l'appareil (première mise en service))

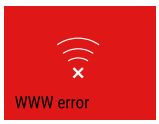
6.3 Messages

6.3.1 Avertissements

Les avertissements sont signalés par un signal sonore et un symbole à l'écran. Le signal sonore s'intensifie jusqu'à l'accusé de réception du message.

Message (rouge)	**Cause**	**Solution**
Porte ouverte	Le message apparaît lorsque la porte est restée ouverte trop longtemps.	Fermer la porte. Tapoter brièvement. L'alarme s'arrête. **Remarque** La durée d'affichage du message est réglable. (voir 6.2.25 Alarme de la porte)
Alarme de température	Le message apparaît quand la température ne correspond pas à la température réglée. Causes possibles de la différence de température : Des aliments chauds ont été introduits. En rangeant ou ôtant des aliments, une quantité d'air chaud trop importante a pénétré dans le réfrigérateur. Une coupure de courant prolongée s'est produite.	Tapoter brièvement. Les informations relatives aux erreurs et aux états de l'appareil sont affichées. Tapoter brièvement. La température la plus élevée/la plus basse, la date et l'heure sont affichées. Tapoter brièvement. L'écran d'état apparaît. La température actuelle et le symbole d'alarme clignotent en rouge, jusqu'à ce que la température paramétrée soit atteinte. Vérifier la qualité des produits réfrigérés.

Message (rouge)	**Cause**	**Solution**
Erreur	L'appareil est défectueux, il existe un défaut de l'appareil ou un composant de l'appareil est défectueux.	Sortir les produits réfrigérés de l'appareil. Tapoter brièvement. Un code d'erreur (p. ex. BT021) est affiché. Tapoter brièvement. Un autre code d'erreur s'affiche le cas échéant **ou** L'écran d'état apparaît avec un symbole d'erreur clignotant.  Balayer ou appuyer sur l'écran affiche le ou les code(s) d'erreur suivant(s). Noter le(s) code(s) d'erreur et contacter le service client. (voir 9.3 Service client)
	Le message suggère un comportement de dégivrage non planifié. Par exemple, laisser la porte ouverte trop longtemps peut provoquer une formation anormalement importante de givre sur l'évaporateur et la durée de décongélation peut ne plus suffire.	Tapoter brièvement. **DEFR.MAX** s'affiche.  Tapoter brièvement. L'écran d'état apparaît avec un symbole d'erreur clignotant.  Balayer ou appuyer sur l'écran affiche à nouveau le message. Sortir les produits réfrigérés de l'appareil et dégivrer l'appareil manuellement. Alternativement, il est possible de démarrer manuellement le dégivrage. (voir 6.2.21 Dégivrage) Maintenir votre doigt appuyé pour faire disparaître le symbole d'erreur. Si le message réapparaît et que les causes mentionnées ne correspondent pas, contacter notre service client. (voir 9.3 Service client)
	Le message indique que le mode de protection antigel est actif (par exemple si la porte est ouverte trop souvent ou en cas de chargement avec des marchandises).	Tapoter brièvement. **FRZ.PROT** s'affiche. Tapoter brièvement. L'écran d'état apparaît avec un symbole d'erreur clignotant.  Balayer ou appuyer sur l'écran affiche à nouveau le message. Au bout de quelques heures, l'appareil repasse automatiquement au mode de fonctionnement normal et le message disparaît. Vous pouvez également sortir du mode de fonctionnement et acquitter le message par une pression prolongée. Si le message réapparaît et que les causes mentionnées ne correspondent pas, contacter notre service client. (voir 9.3 Service client)

Message (rouge)	**Cause**	**Solution**
Panne de courant	Le message s'affiche après une interruption de l'alimentation électrique. L'interface de commande continue de fonctionner en mode batterie. Toutes les fonctions, à l'exception du refroidissement et de l'éclairage, restent actives.	Tapoter brièvement. L'état de charge de la batterie, les informations relatives aux erreurs et aux états de l'appareil sont affichés Tapoter brièvement. La température la plus chaude et la durée des coupures de courant s'affichent. Tapoter brièvement. L'écran d'état apparaît. La température actuelle et le symbole d'alarme clignotent en rouge, jusqu'à ce que la température paramétrée soit atteinte. Vérifier la qualité des produits réfrigérés.
Erreur WiFi	La connexion WiFi est interrompue.	Vérifier la connexion. Appuyer brièvement. L'alarme s'arrête.
 **Erreur WWW Wi-Fi**	Le message s'affiche lorsqu'il n'y a pas de connexion Internet via WiFi.	Vérifier la connexion. Appuyer brièvement. L'alarme s'arrête.
Erreur LAN	La connexion LAN est interrompue.	Vérifier la connexion et le câble réseau. Appuyer brièvement. L'alarme s'arrête.
Erreur WWW LAN	Le message s'affiche lorsqu'il n'y a pas de connexion Internet via LAN.	Vérifier la connexion. Appuyer brièvement. L'alarme s'arrête.
Erreur batterie	Niveau de charge faible de la batterie de l'appareil (maximum 20 % restants).	Rétablir l'alimentation secteur de l'appareil et vérifier 12 heures plus tard si le niveau de charge a augmenté. Si ce n'est pas le cas, contacter le service client (voir 9.3 Service client) ou remplacer la batterie. (voir 8.4 Remplacer la batterie de l'appareil) Appuyer brièvement. L'alarme s'arrête.

6.3.2 Rappels

Les rappels apparaissent lorsqu'une action doit être exécutée. Ils sont signalés par un signal sonore et un symbole à l'écran. Appuyer sur la touche de confirmation pour accuser réception du message.

Message (jaune)	**Cause**	**Solution**
Rappel d'entretien	Le message s'affiche lorsque le timer d'intervalle d'entretien réglé est écoulé.	Appuyer brièvement. Le rappel est terminé. **Remarque** L'intervalle d'entretien peut être réglé (voir 6.2.9 Rappel d'intervalle d'entretien) .

Message (jaune)	**Cause**	**Solution**
max min Min./max. memory **Rappel d'enregistrement**	Le message s'affiche lorsque la mémoire d'enregistrement de la température (999 heures) est saturée.	Appuyer brièvement. Le rappel est terminé. Les données les plus anciennes sont écrasées. **Remarque** L'enregistrement de la température peut être réinitialisé. (voir 6.2.5 Enregistrement des températures)
Alarm history **Protocole d'alarme**	Le message apparaît s'il y a plus de 10 messages d'alarme non validés.	Appuyer brièvement. Vérifier les messages. Le rappel est terminé.

7 Équipement

7.1 Serrure de sécurité

La serrure de la porte de l'appareil est équipée d'un mécanisme de sécurité.

7.1.1 Verrouiller l'appareil

Verrouiller la partie congélateur.
▶ Insérer la clé.
▶ Tourner la clé à 45° dans le sens horaire.
▷ La partie congélateur est verrouillée.

Verrouiller la partie réfrigérateur et congélateur.
▶ Insérer la clé.
▶ Tourner la clé à 90° dans le sens horaire.
▷ La partie réfrigérateur et congélateur est verrouillée.

7.1.2 Déverrouiller l'appareil

Déverrouiller la partie réfrigérateur.
▶ Insérer la clé.
▶ Tourner la clé à 45° dans le sens anti-horaire.
▷ La partie réfrigérateur est déverrouillée.

Déverrouiller la partie réfrigérateur et congélateur.
▶ Insérer la clé.
▶ Tourner la clé à 90° dans le sens anti-horaire.
▷ La partie réfrigérateur et congélateur est déverrouillée.

7.2 Capteurs

L'appareil peut être équipé des capteurs de température suivants :

- Capteur de thermostat de sécurité
- Capteur C
- Capteur P

7.2.1 Capteur de thermostat de sécurité

Le capteur de thermostat de sécurité surveille la baisse de température et protège ainsi contre les températures trop basses (Freeze Protect). Si la température baisse sous la valeur seuil, l'appareil régule automatiquement la température. Le message d'erreur FRZ. PROT (Freeze Protect) (voir 6.3 Messages) s'affiche.

Remarque
Ne couvrez pas le capteur du thermostat de sécurité.

7.2.2 Capteur C (capteur de contrôle)

L'emplacement du capteur C est fixe et régule la température intérieure de l'appareil. Vous pouvez calibrer le capteur C selon vos besoins. (voir 6.2.23 Calibrage du capteur)

7.2.3 Capteur P (capteur de référence)

Le capteur P est fermement monté à l'intérieur et indique la température du produit, qui simule la température du produit réfrigéré. La température du capteur P est indiquée sur l'affichage d'état comme température réelle et les valeurs limites de température définies pour l'alarme s'y rapportent. Si nécessaire, il est possible d'étalonner l'affichage du capteur P. (voir 6.2.23 Calibrage du capteur)

7.3 Informations capteur

Cette fonction permet de choisir entre le capteur C ou P.

S'assurer que la condition suivante est remplie :
❑ Le capteur P est connecté à l'appareil. (voir 7.4 Interfaces)

7.3.1 Sélectionner le capteur C

Fig. 226

▶ Balayer l'écran du doigt vers la gauche ou la droite jusqu'à afficher la fonction concernée.

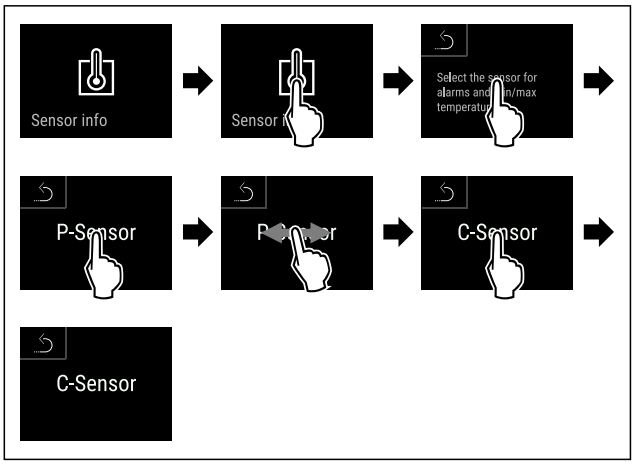


Fig. 227

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.

▷ Le capteur C est sélectionné.

7.3.2 Sélectionner le capteur P

Fig. 228

▶ Balayer l'écran du doigt vers la gauche ou la droite jusqu'à afficher la fonction concernée.

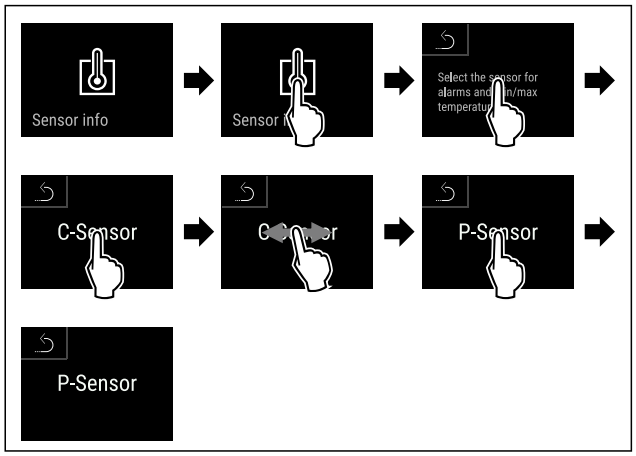


Fig. 229

▶ Suivre les étapes comme l'indique la figure.
▷ Le capteur P est sélectionné.

7.4 Interfaces

Sur l'arrière de l'appareil se trouvent différentes options de raccordement.

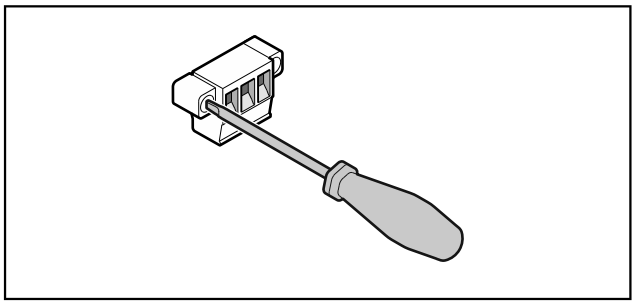


Fig. 230

Remarque
Les connecteurs sont sécurisés avec des vis. Dévisser les vis à droite et à gauche pour pouvoir retirer le connecteur.

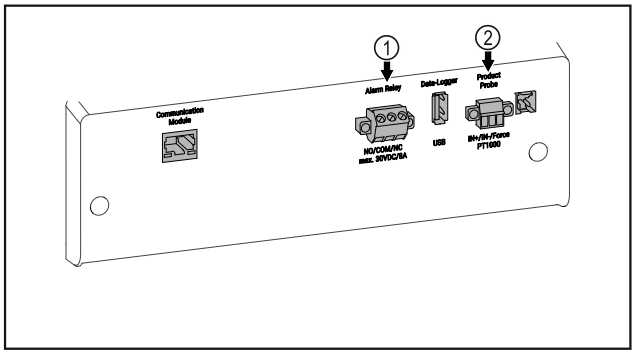


Fig. 231

(1) Sortie d'alarme sans potentiel
(2) Connecteur pour capteur P

7.4.1 Sortie d'alarme sans potentiel

AVERTISSEMENT
Risque de blessures par choc électrique !
▶ Le raccordement de l'appareil à un dispositif d'alarme externe ne doit être fait que par un technicien qualifié !

Ces trois contacts peuvent être utilisés pour brancher un dispositif d'alarme optique ou acoustique. Le connecteur est conçu pour une source de très basse de tension de sécurité SELV de **30 V (DC) - 8 A** maximum **(valeur minimale de courant 150 mA).**

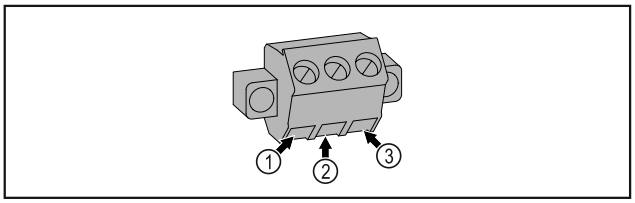


Fig. 232

(1) NO (normally open) Raccordement pour un voyant de contrôle actif en fonctionnement normal ou lorsque l'appareil est éteint.
(2) COM (common) Source de tension externe
(3) NC (normally closed) Raccordement pour un voyant de contrôle actif en cas d'alarme ou d'absence de d'alimentation électrique.

7.4.2 Connecteur pour capteur P

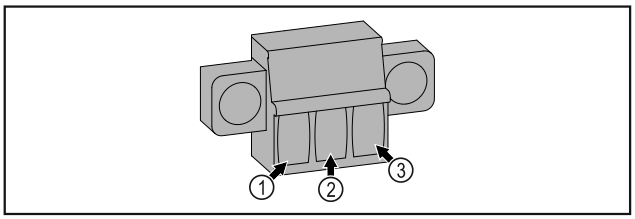


Fig. 233

(1) IN+ (Câble de mesure +)
(2) IN- (Retour commun -)
(3) FORCE (Alimentation +)

8 Entretien

8.1 Plan d'entretien

Les travaux d'entretien doivent être menés régulièrement pour maintenir le bon fonctionnement de l'appareil.

ATTENTION
Risque de blessure et d'endommagement en cas d'entretien incorrect !
Blessures et dégâts matériels.
▶ Les travaux d'entretien ne doivent être effectués que par des techniciens qualifiés.

AVERTISSEMENT
Risque de court-circuit par les composants sous tension !
Choc électrique ou détérioration de l'électronique.
▶ **Éteindre l'appareil.**
▶ Débrancher la prise ou couper le fusible.

Remarque
Il est possible d'activer une fonction de rappel d'entretien. (voir 6.2.9 Rappel d'intervalle d'entretien)

Remarque
Il est recommandé de créer un protocole d'entretien documentant tous les travaux effectués (réparations, vérifications).

Remarque
Liebherr recommande une maintenance annuelle. Adressez-vous à votre service après-vente pour obtenir une offre individuelle (voir 9.3 Service client) .

Composant	Activité	Intervalle d'entretien
Pièce de tôle	Contrôler l'absence de dégâts et de corrosion. Remplacement des pièces endommagées : (voir 9.3 Service client)	Une fois par an
Porte, charnières	Contrôler l'orientation (voir 4.13 Aligner la porte) , le mouvement et la fixation.	Une fois par an
Serrure, poignée *	Contrôler la mobilité et la bonne fixation.	Une fois par an
Joint de la porte	Contrôler l'absence de dégâts, l'usure et la bonne fixation. Contacter le service client (voir 9.3 Service client) pour demander le remplacement du joint de porte.	Une fois par an
Capteur	Calibrer le capteur. (voir 6.2.23 Calibrage du capteur)	Une fois par an
Exécution des capteurs	Vérifier l'intégrité de la masse d'étanchéité.	Une fois par an
Batterie	Remplacer la batterie de l'appareil. Contacter le service client pour obtenir une batterie de remplacement. (voir 8.4 Remplacer la batterie de l'appareil)	5 à 10 ans
Surfaces	Nettoyer (voir 8.3 Nettoyer l'appareil)	Recommandation : une fois par mois, selon les besoins ou les directives locales
Surfaces	Désinfecter Les produits de désinfection ont été testés par 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. Nüsken), Melsept SF (B. Braun Melsungen), Kohrsolin (Bode Chemie), Neoquat S (Dr. Weigert), Indicin Rapid (Ecolab Healthcare), Bacillocid Spezial (Bode Chemie), Neoform K Spray (Dr. Weigert), Apesin Desinf. Spray (Tana), Nüscosept 100 (Dr. Nüsken), Antisept T (Fink Tec), Apesin AP 100 0,50% Lösung (Tana), Perform Pulver 2% Lösung (Schülke und Mayr) Respecter les consignes du mode d'emploi du fabricant. Si d'autres désinfectants sont utilisés que ceux mentionnés, les tester au préalable à un endroit caché.	Recommandation : une fois par mois, selon les besoins ou les directives locales
Emplacement de montage, appareil	Décontaminer L'appareil permet une décontamination de la pièce au peroxyde d'hydrogène H_2O_2. Pour cela, les valeurs des spécifications d'application suivantes ne doivent pas être dépassées : Concentration maximale de 250 ppm. Humidité maximale de 85 %. Température de pièce admissible maximale en fonction de la classe climatique. (voir 1.4 Domaine d'application de l'appareil)	Recommandation : selon les besoins ou les directives locales, au maximum 2 fois par an
Fentes d'aération du ventilateur	Nettoyer (voir 8.3.3 Nettoyer le cache du ventilateur)	Une fois par an
Relais d'alarme Capteur	Vérifier la bonne fixation des raccords.	Une fois par an

Composant	Activité	Intervalle d'entretien
Câble d'alimentation	Vérifier l'absence de dégâts.	Une fois par an ou en cas de déménagement
Angle d'inclinaison	Vérifier le bon fonctionnement et la bonne fixation.	Une fois par an ou en cas de déménagement
Pieds réglables / Roulettes	Vérifier le bon fonctionnement, contrôler l'absence de dégâts et la bonne fixation. Remplacer les composants endommagés. (voir 9.3 Service client)	Une fois par an

8.2 Dégivrer l'appareil

AVERTISSEMENT
Dégivrage incorrect !
Lésions corporelles et dommages matériels.
- ▶ Pour accélérer le dégivrage, ne pas utiliser d'autres dispositifs mécaniques ou d'autres moyens que ceux recommandés par le fabricant.
- ▶ Pas d'appareil de chauffage, de nettoyeur à vapeur, de flamme nue ni de spray dégivrant pour dégivrer l'appareil.
- ▶ Ne pas retirer le givre avec des objets pointus.

Le dégivrage s'effectue automatiquement. L'eau de dégivrage s'écoule par l'orifice d'évacuation et s'évapore.

Afin de maintenir le bon fonctionnement de l'appareil, nous vous recommandons de le dégivrer en cas d'accumulation importante de glace. Le givrage à l'intérieur de l'appareil dépend du lieu d'installation (par ex. un taux d'humidité élevé), des réglages de l'appareil et du comportement de l'utilisateur.

Si le cycle de dégivrage automatique ne suffit pas :
- ▶ Lancer manuellement le dégivrage automatique. (voir 6.2.21 Dégivrage)

Si le problème persiste, effectuer un dégivrage manuel de l'appareil :
- ▶ Éteindre l'appareil. (voir 6.2.2 Allumer et éteindre l'appareil)
- ▶ Débrancher la fiche d'alimentation.
- ▶ Sortir les produits réfrigérés de l'appareil.
- ▶ Laisser la porte de l'appareil ouverte pendant le processus de dégivrage.
- ▶ Absorber l'eau de dégivrage restante avec un chiffon, nettoyer l'orifice d'évacuation et l'appareil.

8.3 Nettoyer l'appareil

8.3.1 Préparer l'appareil

AVERTISSEMENT
Risque de court-circuit par les composants sous tension !
Choc électrique ou détérioration de l'électronique.
- ▶ **Éteindre l'appareil.**
- ▶ Débrancher la prise ou couper le fusible.

AVERTISSEMENT
Risque d'incendie
- ▶ Ne pas endommager le circuit frigorigène.

- ▶ Vider l'appareil.
- ▶ Débrancher la prise d'alimentation.
- ▶ Respecter les conseils relatifs au transport de l'appareil. (voir 4.3 Transporter l'appareil)

8.3.2 Nettoyer le boîtier

ATTENTION
Nettoyage incorrect !
Détérioration de l'appareil.
- ▶ Utiliser exclusivement des chiffons doux et des détergents polyvalents à pH neutre.
- ▶ Ne pas utiliser d'éponge ou de laine d'acier abrasive.
- ▶ Ne pas utiliser de produit nettoyant agressif, abrasif ou contenant du sable, du chlore ou de l'acide.

AVERTISSEMENT
Risque de blessures et d'endommagement émanant de la vapeur très chaude !
La vapeur chaude peut provoquer des brûlures et endommager les surfaces.
- ▶ Ne pas utiliser d'appareils de nettoyage à la vapeur !

ATTENTION
Risque d'endommagement par court-circuit !
- ▶ Lors du nettoyage de l'appareil, veiller à ce que l'eau de nettoyage ne pénètre pas dans les composants électriques.

- ▶ Essuyer le boîtier avec un chiffon doux et propre. En cas de salissures tenaces, utiliser de l'eau tiède et un produit nettoyant neutre. Les surfaces en verre peuvent par ailleurs être nettoyées avec un nettoyant pour vitres.
- ▶ Nettoyer le serpentin du condenseur chaque année. Si le serpentin du condenseur n'est pas nettoyé, l'efficacité de l'appareil s'en trouve considérablement réduite.

8.3.3 Nettoyer le cache du ventilateur

ATTENTION
Risque d'endommagement par court-circuit !
- ▶ Lors du nettoyage de l'appareil, veiller à ce que l'eau de nettoyage ne pénètre pas dans les composants électriques.

ATTENTION
Nettoyage incorrect !
Détérioration de l'appareil.
- ▶ Utiliser exclusivement des chiffons doux et des détergents polyvalents à pH neutre.
- ▶ Ne pas utiliser d'éponge ou de laine d'acier abrasive.
- ▶ Ne pas utiliser de produit nettoyant agressif, abrasif ou contenant du sable, du chlore ou de l'acide.

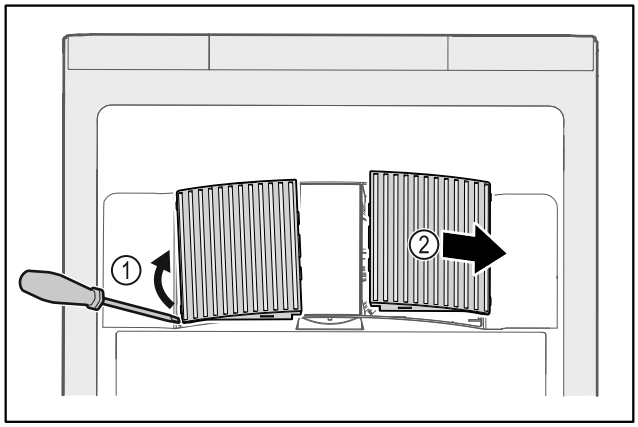


Fig. 234

- ▶ Extraire par un mouvement de levier les caches latéraux *Fig. 234 (1)* vers l'avant *Fig. 234 (2)*.
- ▶ Rincer à l'eau courante les fentes d'aération des caches du ventilateur. En cas de salissures tenaces, utiliser de l'eau tiède et un produit nettoyant neutre.
- ▶ Laisser sécher complètement les caches du ventilateur à l'air libre.
- ▶ Remonter les caches du ventilateur sur l'appareil.

8.3.4 Nettoyer l'intérieur de l'appareil

AVERTISSEMENT
Risque de court-circuit par les composants sous tension !
Choc électrique ou détérioration de l'électronique.
- ▶ **Éteindre l'appareil.**
- ▶ Débrancher la prise ou couper le fusible.

AVERTISSEMENT
Risque de blessures et d'endommagement émanant de la vapeur très chaude !
La vapeur chaude peut provoquer des brûlures et endommager les surfaces.
- ▶ Ne pas utiliser d'appareils de nettoyage à la vapeur !

ATTENTION
Nettoyage incorrect !
Détérioration de l'appareil.
- ▶ Utiliser exclusivement des chiffons doux et des détergents polyvalents à pH neutre.
- ▶ Ne pas utiliser d'éponge ou de laine d'acier abrasive.
- ▶ Ne pas utiliser de produit nettoyant agressif, abrasif ou contenant du sable, du chlore ou de l'acide.

Remarque
- ▶ Sortie d'eau de dégivrage (voir 1.2 Vue d'ensemble de l'appareil et des accessoires) : enlever les dépôts avec un objet fin (par ex. un coton-tige).

Remarque
Ne pas endommager ou retirer la plaque signalétique située à l'intérieur de l'appareil. La plaque signalétique est importante pour le service client. (voir 9.3 Service client)

- ▶ Ouvrir la porte.
- ▶ Vider l'appareil.
- ▶ Nettoyer l'intérieur de l'appareil et les pièces d'équipement avec de l'eau tiède et un peu de produit vaisselle. Ne pas utiliser de produits de nettoyage contenant du sable ou de l'acide, ni de solvants chimiques.

8.3.5 Après le nettoyage

- ▶ Essuyer l'appareil et les pièces d'équipement.
- ▶ Brancher l'appareil et l'allumer.
  Une fois que la température est assez basse :
- ▶ Déposer les produits à réfrigérer.
- ▶ Répéter régulièrement le nettoyage.
- ▶ Nettoyer et dépoussiérer une fois par an la machine frigorifique avec l'échangeur thermique.

8.4 Remplacer la batterie de l'appareil

La batterie de l'appareil permet d'enregistrer les variations de température, les messages d'alarme et de service en cas de coupure électrique et pour afficher les messages d'alarme à l'écran pour environ 12 heures. Lors de la première mise en service, la batterie peut prendre jusqu'à 24 heures pour se recharger et être pleinement fonctionnelle.

Contacter le service client (voir 9.3 Service client) pour demander le remplacement de la batterie.

8.4.1 Remplacer la pile

AVERTISSEMENT
Risque de court-circuit par les composants sous tension !
Choc électrique ou détérioration de l'électronique.
- ▶ **Éteindre l'appareil.**
- ▶ Débrancher la prise ou couper le fusible.

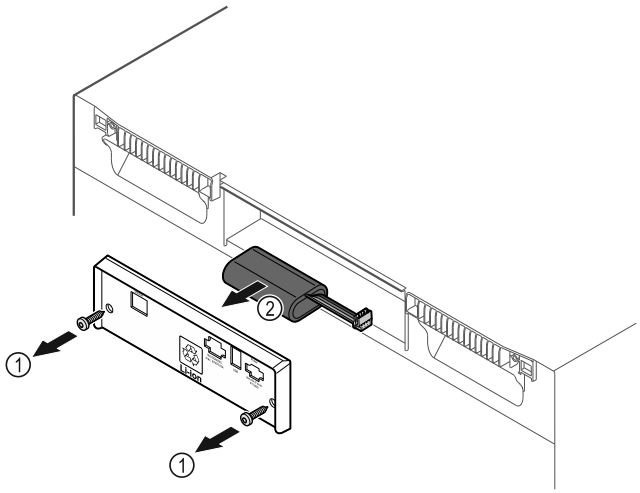


Fig. 235

- ▶ Dévisser les vis et retirer le couvercle situé à l'arrière de l'appareil *Fig. 235 (1)*.
- ▶ Débrancher et retirer la batterie *Fig. 235 (2)*.
- ▶ Insérer la batterie de rechange.
- ▶ Refermer le couvercle et revisser les vis.
- ▶ Rebrancher le câble d'alimentation.

Remarque
- ▶ La batterie doit faire l'objet d'un traitement séparé des déchets et être éliminée conformément aux réglementations et aux lois locales en vigueur. **Ne jamais endommager ou court-circuiter la batterie !**

9 Aide clients

9.1 Données techniques

Plage de température	
Réfrigération	+3 °C à +16 °C

Plage de température	
Congélation	-9 °C à -30 °C

Charge maximale par plateau A)		
Largeur de l'appareil	600 mm	750 mm
Grille de support	45 kg	60 kg
Tablette en verre	40 kg	40 kg
Grille en bois	45 kg	60 kg
Tiroir	50 kg	50 kg

A) En cas de charge importante, les plateaux peuvent légèrement fléchir.

Volume utile
Voir le volume utile sur la plaque signalétique. (voir 1.2 Vue d'ensemble de l'appareil et des accessoires)

Éclairage	
Classe d'efficacité énergétique A)	Source lumineuse
Ce produit contient une ou plusieurs sources lumineuses de la classe d'efficacité énergétique F	LED

A) L'appareil peut contenir des sources lumineuses de différentes classes d'efficacité énergétique. La classe d'efficacité énergétique la plus basse est indiquée.

Indication de la fréquence WLAN	
Bande de fréquences	2,4 GHz
Puissance rayonnée maximale	<100 mW
Fonction de l'équipement radio	Intégration dans le réseau WiFi local pour la communication de données

Conditions d'installation	
Niveau d'encrassement (environnement de l'appareil)	PD2
Température ambiante	+10 °C à +35 °C
Humidité ambiante relative maximale	75 %, sans condensation
Position maximale de fonctionnement en altitude (m au-dessus du niveau de la mer)	2000 m 1500 m (porte vitrée)

Valeurs électriques	
Tension nominale	220-240 V ~
Fréquence	50/60 Hz
Valeur de raccordement	2,0 A
Variations maximales du réseau	+/- 10 %

Valeurs électriques	
Catégorie de surtension	II

Données selon la norme DIN 13277, mesurées à une température ambiante de référence de +25 °C				
Modèle **SCFvh**	Consommation d'énergie (kWh/24h)	Augmentation de la température en cas de panne du secteur (min)	Homogénéité de la température (°K)	Constance de la température (°K)
4002	1,300	100 (Réfrigérateur) A) 215 (Congélateur) B)	1,7 (Réfrigérateur) C) 0,9 (Congélateur) C)	1,9 (Réfrigérateur) C) 10,8 (Congélateur) C)
4032	1,541	75 (Réfrigérateur) A) 175 (Congélateur) B)	2,3 (Réfrigérateur) D) 1,2 (Congélateur) D)	3,1 (Réfrigérateur) D) 11,5 (Congélateur) D)

A) Réchauffement du corps de référence : de +5 °C à +10 °C/ Corps de référence : 100 ml (50 ml d'eau, 50 ml d'isopropanol)

B) Réchauffement du corps de référence : de la température minimale à -10 °C/Corps de référence : 50 ml d'isopropanol

C) Température correspondant à la valeur de consigne de référence : +5 °C/-30 °C

D) Température correspondant à la valeur de consigne de référence : +5 °C/-25 °C

Batterie de l'appareil	
Type	1S2P/NCR 18650BF
Tension nominale	3,6 V DC
Capacité	6,7 Ah

9.2 Défaillance technique

Cet appareil a été conçu et fabriqué pour en garantir la sécurité de fonctionnement et une grande longévité. Si une anomalie devait néanmoins se manifester lors de son fonctionnement, vérifiez en premier lieu si le problème ne provient pas d'une erreur de manipulation. Dans ce cas, les frais qui en résulteraient seraient à charge de l'utilisateur, même en période de garantie.

L'utilisateur peut remédier lui-même aux défaillances suivantes.

9.2.1 Fonctionnement de l'appareil

Erreur	Cause	Mesures à prendre
L'appareil ne fonctionne pas.	→ L'appareil n'est pas allumé.	▶ Allumer l'appareil.

Erreur	Cause	Mesures à prendre
	→ La fiche n'est pas insérée correctement dans la prise.	▶ Vérifier le branchement de la fiche.
	→ Le fusible de la prise est endommagé.	▶ Vérifier le fusible.
	→ Panne de courant	▶ Garder l'appareil fermé. ▶ En cas de panne de courant prolongée, déplacer les produits réfrigérés/congelés dans un réfrigérateur/congélateur décentralisé.
	→ La fiche de l'appareil frigorifique n'est pas correctement insérée dans l'appareil.	▶ Contrôler la fiche de l'appareil frigorifique.
La température n'est pas suffisamment basse.	→ La porte de l'appareil n'est pas fermée correctement.	▶ Fermer la porte de l'appareil.
	→ La ventilation et l'aération ne sont pas suffisantes.	▶ Dégager et nettoyer la grille d'aération.
	→ La température ambiante est trop élevée.	▶ Respecter les bonnes conditions environnementales : (voir 1.4 Domaine d'application de l'appareil)
	→ L'appareil a été ouvert trop souvent ou trop longtemps.	▶ Attendre que la température s'autorégule. Si cela ne fonctionne pas, s'adresser au service client. (voir 9.3 Service client)
	→ La température est mal réglée.	▶ Régler la température à la baisse et vérifier au bout de 24 heures.
	→ L'appareil est placé trop près d'une source de chaleur (cuisinière, radiateur, etc.).	▶ Changer l'emplacement de l'appareil ou de la source de chaleur.
Formation de givre sur le cadre de l'enceinte et/ou sur l'intérieur de la porte.	→ Le joint de porte est endommagé.	▶ Remplacer le joint de porte.
	→ La température réglée est trop froide ou la porte n'a pas été ouverte assez souvent.	▶ Cela n'entrave pas le fonctionnement de l'appareil. Retirer le givre avec un chiffon.

9.3 Service client

Vérifiez d'abord si vous pouvez corriger l'erreur vous-même . Si ce n'est pas le cas, adressez-vous au service client.

Vous trouverez l'adresse dans la brochure « Liebherr-Service » fournie ou sur home.liebherr.com/service.

AVERTISSEMENT

Réparation non effectuée par du personnel qualifié !
Blessures.

- ▶ Ne faire effectuer les réparations et interventions sur l'appareil et la ligne de réseau qui ne sont pas explicitement nommés (voir 8 Entretien) que par le S.A.V.
- ▶ Faire remplacer le câble d'alimentation endommagé uniquement par le fabricant ou par son service après-vente ou toute autre personne qualifiée.
- ▶ Sur les appareils équipés d'un connecteur IEC, le remplacement peut être effectué par le client.

9.3.1 Contacter le service client

S'assurer d'avoir sous la main les informations suivantes sur l'appareil :

- ❑ Désignation de l'appareil (modèle et index)
- ❑ N° de service (service)
- ❑ N° de série (N° S)

▶ Ouvrir les informations sur l'appareil sur l'écran (voir 6.2.18 Informations de l'appareil) .

-ou-

▶ Relever les informations sur l'appareil sur la plaque signalétique. (voir 9.4 Plaque signalétique)

▶ Prendre note des informations sur l'appareil.
▶ Informer le service client : Communiquer les erreurs et les informations sur l'appareil.
▷ Ceci vous permettra de bénéficier d'un service rapide et précis.
▶ Suivre les autres consignes du service client.

9.4 Plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve à l'intérieur de l'appareil. Voir la documentation générale.

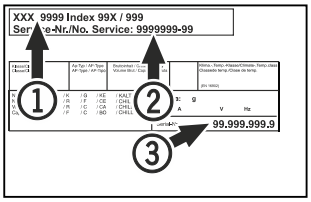


Fig. 236

(1) Désignation de l'appareil
(2) N° de SAV
(3) N° de série

10 Mise hors service

- ▶ Vider l'appareil.
- ▶ Éteindre l'appareil.
- ▶ Débrancher la fiche secteur de la prise.
- ▶ Si nécessaire, retirer la fiche de l'appareil frigorifique : retirer la fiche de l'appareil frigorifique du connecteur de l'appareil tout en la faisant bouger de gauche à droite.
- ▶ Nettoyer l'appareil. (voir 8.3 Nettoyer l'appareil)
- ▶ Si ceux-ci sont présents : retirer les caches et l'isolation du passage du capteur pour éviter la formation de moisissures.
- ▶ Laisser la porte ouverte pour éviter la formation de mauvaises odeurs.

Remarque
Appareil endommagé et dysfonctionnement !
- ▶ Après la mise hors service, ne stocker l'appareil qu'à une température ambiante comprise entre -10 °C et +50 °C.

11 Élimination

11.1 Préparer l'appareil pour l'élimination

Liebherr utilise des piles dans certains appareils. Au sein de l'UE, le législateur oblige l'utilisateur final à retirer les batteries avant l'élimination des appareils usagés afin de protéger l'environnement. Si votre appareil contient des piles, une notice correspondante est jointe à l'appareil.

Lampes — Si vous pouvez retirer les lampes vous-même sans les endommager, retirez-les également avant l'élimination.

- ▶ Mise hors service de l'appareil.
- ▶ Appareil avec piles : retirez les piles. Description : voir le chapitre **Maintenance**.
- ▶ Si possible : retirez les lampes sans les endommager.

11.2 Éliminer l'appareil dans le respect de l'environnement

L'appareil contient encore des matériaux de valeur et doit être collecté séparément des déchets non triés.

Éliminez les piles séparément de l'appareil usagé. Les batteries peuvent être collectées gratuitement dans un point de vente ou un centre de recyclage.

Lampes — Éliminez les lampes retirées via les systèmes de collecte appropriés.

En Allemagne : Vous pouvez éliminer gratuitement l'appareil dans l'un des conteneurs de collecte de classe 1 de vos centres de recyclage locaux. En cas d'achat d'un réfrigérateur/congélateur neuf dans un point de vente dont la surface de vente est supérieure à 400 m^2, celui-ci reprend également gratuitement l'appareil usagé.

AVERTISSEMENT
Fuite de réfrigérant et d'huile !
Incendie. Le réfrigérant est écologique mais inflammable. L'huile est également inflammable. En cas de fuite, le réfrigérant et l'huile peuvent s'enflammer en cas de concentration élevée et de contact avec une source de chaleur externe.
- ▶ Ne pas endommager la tuyauterie du circuit réfrigérant et le compresseur.

- ▶ Respecter les conseils relatifs au transport de l'appareil. (voir 4.3 Transporter l'appareil)
- ▶ Veillez à ne pas endommager l'appareil pendant le transport.
- ▶ Éliminez les piles, les lampes et l'appareil conformément aux directives susmentionnées.

12 Informations complémentaires

Vous trouverez de plus amples informations sur les conditions de garantie dans la brochure de service jointe ou sur Internet à l'adresse https://home.liebherr.com.

Personne à contacter en cas de défaut de l'appareil :

Identifiant du modèle / numéro d'inventaire :

Guide rapide pour une utilisation quotidienne

Informations relatives à l'utilisation de ce guide rapide :

- Ce guide rapide ne remplace pas le mode d'emploi complet, ni une formation sur l'appareil.
- Ce guide rapide n'est pas conçu pour vous aider à l'utilisation et au maniement quotidien de l'appareil.
- Lisez le mode d'emploi complet ainsi que les consignes de sécurité qui y sont contenues.

Ce guide rapide est valable pour : SCFvh 40..

Vous pouvez ouvrir le mode d'emploi complet en scannant le code QR :

Utilisation conforme

Ce réfrigérateur/congélateur de laboratoire convient pour le stockage professionnel de produits à une température comprise entre 3 °C et 16 °C dans la partie réfrigérateur, et entre -9 °C et -30 °C dans la partie congélateur.

Utilisations incorrectes prévisibles

Ne pas utiliser l'appareil pour les applications suivantes :

- Stockage et réfrigération de :
  - Substances chimiques instables, inflammables ou irritantes
  - Sang, plasma ou autres fluides corporels pour perfusion, application ou introduction dans le corps humain
- Utilisation dans des zones à risque d'explosion
- Utilisation à l'extérieur ou dans des zones humides et exposées à des projections d'eau

Veiller aux points suivants lors du stockage :

- ❑ Déplacer les grilles de support en fonction de la hauteur nécessaire.
- ❑ Respecter la charge maximale.
- ❑ Ne charger l'appareil que lorsque la température de stockage est atteinte (maintien de la chaine de froid).
- ❑ Ne pas obstruer les fentes d'aération du ventilateur de circulation d'air à l'intérieur de l'appareil.
- ❑ Les produits réfrigérés ne doivent pas toucher l'évaporateur sur la paroi arrière.
- ❑ Conserver les liquides dans des récipients fermés.
- ❑ Maintenir une distance entre les produits réfrigérés pour que l'air puisse circuler correctement.

Affichage d'état

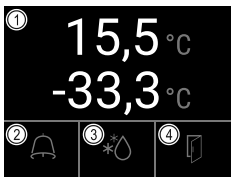


Fig. 237

(1) Températures réelles

(2) État d'alarme

(3) État procédure de dégivrage

(4) État ouverture de la porte

Afficher l'enregistrement de la température

L'enregistrement de la température affiche la durée d'enregistrement et les températures minimales et maximales mesurées pendant cette durée.

Fig. 238

Réinitialiser l'enregistrement de la température

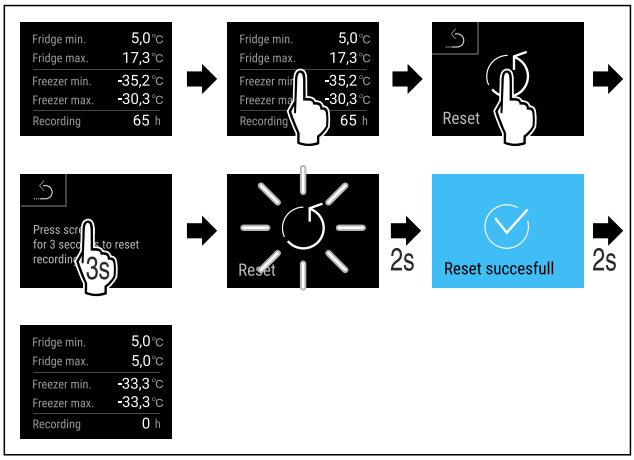


Fig. 239

Ouvrir l'appareil

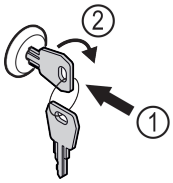


Fig. 240

▶ Insérer la clé. *Fig. 240 (1)*

▶ Tourner la clé à 90° dans le sens horaire. *Fig. 240 (2)*

▷ L'appareil est ouvert.

Afficher le protocole d'alarme

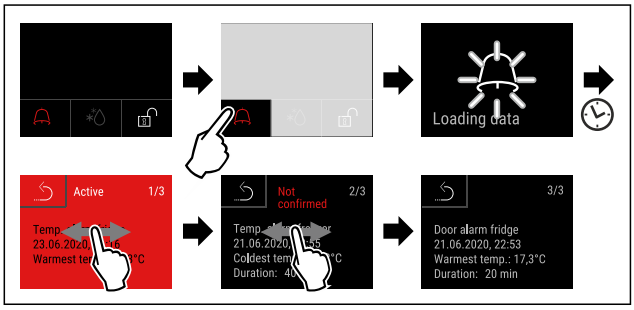


Fig. 241 L'exemple montre une alarme active, une alarme pas encore confirmée et une alarme confirmée.

▷ Le protocole d'alarme montre les alarmes actives, confirmées ou non confirmées (10 alarmes max.).
▷ Supprimer le protocole d'alarme : Voir le mode d'emploi.

Nettoyer l'appareil

▶ Vider l'appareil.
▶ Débrancher la prise d'alimentation.
▶ Suivre les consignes du mode d'emploi.
▶ Sécher complètement l'appareil et le mobilier après nettoyage.
▶ Brancher l'appareil.
▶ Allumer l'appareil.
▶ Ne charger l'appareil que lorsque la température de stockage est atteinte.

Que faire en cas de défaillance ?

Un message est affiché sur l'écran de l'appareil en cas de défaillance. Les messages ont différentes significations :

Couleur du symbole à l'écran	Signification	Solution
JAUNE	**Rappel** Rappelle les opérations générales. Vous pouvez effectuer ces opérations et ainsi supprimer le message.	Lire le chapitre correspondant du mode d'emploi et appliquer les mesures de résolution.
ROUGE	**Avertissement** Apparaît en cas de dysfonctionnements. Vous pouvez remédier vous-même aux dysfonctionnements simples.	Lire le chapitre correspondant du mode d'emploi et appliquer les mesures de résolution.
Si vous ne pouvez pas résoudre vous-même le dysfonctionnement, contactez un collaborateur responsable ou le service clientèle.		

home.liebherr.com/fridge-manuals

FR NOTICE ORIGINALE

Date de publication : 20250305

Index des réf. : 7082947-00

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