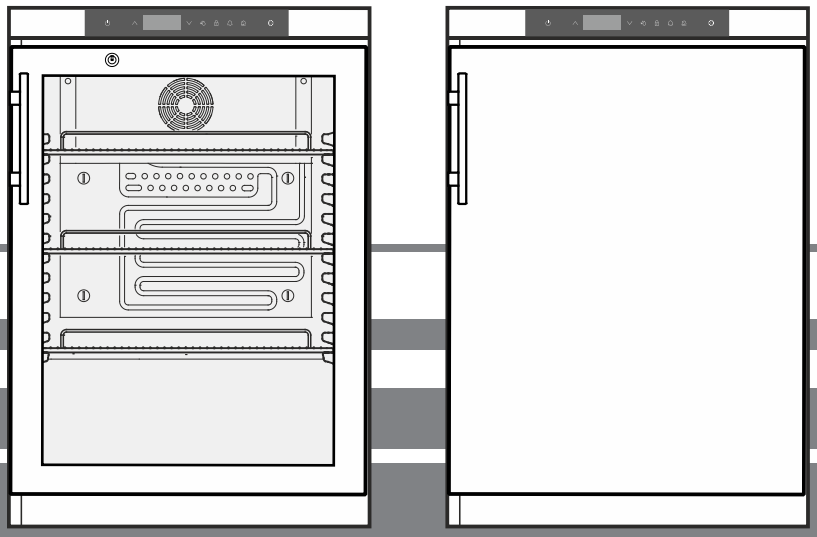
Mode d'emploi

Réfrigérateur

Lire le mode d'emploi avant la mise en service



7085 481-00

MKUv

LIEBHERR

Sommaire

Protection de l'environnement....38
Description de l'appareil....38
Recommandations et consignes de sécurité....39
Domaine d'utilisation de l'appareil....40
Classe climatique....40
Mise en place....40
Dimensions de l'appareil....40
Raccordement électrique....40
Éléments de commande et de contrôle....41
Consommation électrique....41
Augmentation de la température à la suite d'une coupure de courant....41
Mise en marche et arrêt de l'appareil....41
Température intérieure....41
Avertisseur de coupure de courant....41
Alarme porte ouverte....42
Réglage du temps de retard de déclenchement de l'alarme porte ouverte....42
Paramétrages de l'alarme sonore....42
Alarmes....42
Test de l'alarme....43
Consulter les situations d'alarme enregistrées et lecture de l'historique des températures....43
Rétablir les situations d'alarme HAn enregistrées....43
Remise à zéro de l'historique des températures enregistré rt....43
Exemple d'une interrogation d'alarme....44
Blocage des touches....44
Réglage de l'horloge temps réel....45
Passage heure d'été/heure d'hiver....45
Désactiver/activer le passage automatique heure d'été/heure d'hiver....45
Modification de l'adresse réseau....45
Restauration des paramètres d'usine....45
Éclairage intérieur (MKUv 1613)....46
Serrure de sécurité....46
Dégivrage....46
Réglage de l'affichage durant la phase de dégivrage....46
Activation manuelle de la fonction de dégivrage....46
Nettoyage et désinfection....46
Pannes éventuelles....47
Messages d'erreur pouvant être affichés....47
Arrêt prolongé....47
Alarme externe....48
Sortie d'alarme libre de potentiel....48
Interface RS485....48
Inversion du sens d'ouverture de la porte....49
Dimensions d'encastrement....49

Protection de l'environnement

L'appareil contient des matériaux de valeur et est à amener à un lieu de recyclage spécial. L'élimination d'anciens appareils est à réaliser correctement en respectant les prescriptions et lois locales en vigueur.

Veiller à ne pas endommager le circuit frigorifique de l'appareil lors du transport pour empêcher au réfrigérant y contenu (indications sur la plaquette signalétique) et à l'huile de s'échapper accidentellement.

- Rendre l'appareil inopérant.
- Débrancher l'appareil.
- Sectionner le câble d'alimentation électrique.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'étouffement avec les films et matériaux d'emballage !

Ne pas laisser les enfants jouer avec les matériaux d'emballage.

Déposer les matériaux d'emballage à une déchetterie officielle.

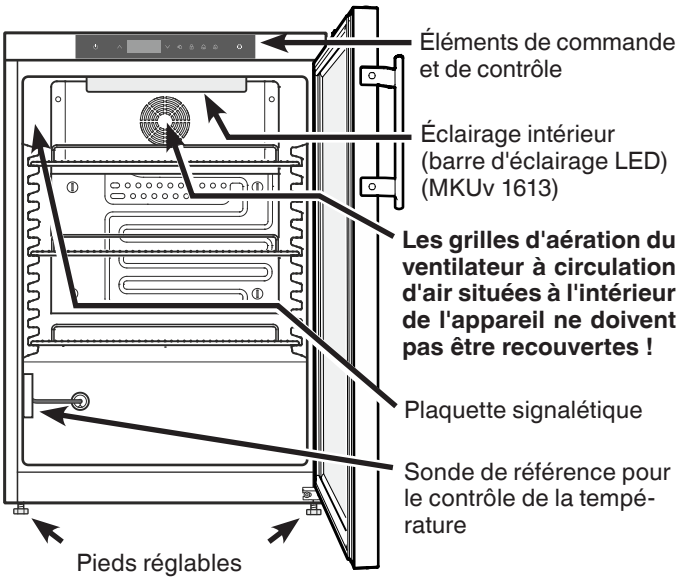
Une batterie est intégrée dans l'appareil.

Conseil pour l'élimination des batteries

Avant l'élimination de l'appareil, la batterie doit être retirée et déposée dans une décharge prévue à cet effet.

Il ne faut en aucun cas endommager la batterie ou la mettre en court-circuit !

Description de l'appareil



Recommandations et consignes de sécurité

- Afin d'éviter tout accident matériel ou corporel, nous vous recommandons de faire appel à une deuxième personne pour déballer et mettre en place l'appareil.
- Si l'appareil est endommagé avant l'installation, prendre immédiatement contact avec le fournisseur.
- Pour garantir la sécurité de fonctionnement de l'appareil, respecter scrupuleusement les instructions de la notice concernant la mise en place et le raccordement électrique.
- En cas de panne, débrancher l'appareil ou ôter/dévisser le fusible.
- Pour débrancher l'appareil, saisir directement la prise, ne pas tirer sur le câble.
- Afin d'éviter tout risque pour les utilisateurs de l'appareil, les réparations et interventions ne doivent être effectuées que par un Service Après Vente agréé. Cette consigne s'applique également au remplacement du câble d'alimentation.
- Ne pas manipuler de flammes vives ou de sources d'allumage à l'intérieur de l'appareil. Lors du transport et du nettoyage de l'appareil, il convient de veiller à ne pas endommager le circuit frigorifique. En cas de dommages, tenir l'appareil éloigné de toute source d'allumage et bien aérer la pièce.
- Ne pas utiliser le socle, les tiroirs, les portes, etc. comme marchepied ou comme support.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants dès 8 ans et plus, ainsi que des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation en toute sécurité de l'appareil et comprennent les dangers en résultant. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage ou la maintenance par l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.
- Éviter le contact permanent de la peau avec des surfaces froides ou des produits réfrigérés/surgelés. Cela est susceptible de provoquer des douleurs, une sensation d'engourdissement et des gelures. En cas de contact prolongé de la peau, prévoir les mesures de protection nécessaires, comme par ex. l'usage de gants.
- Ne pas conserver de matières explosives ni de produits en bombe à gaz propulseur inflammable (butane, propane, pentane, etc.) dans votre appareil. En cas de fuite éventuelle, ces gaz risquent en effet de s'enflammer au contact d'éléments électriques de votre appareil. Les produits en bombe concernés sont identifiés par l'étiquette indiquant leur composition ou un symbole représentant une flamme.
- Ne pas utiliser d'appareils électriques à l'intérieur de l'appareil.
- Pour les appareils équipés de fermeture à clé, ne pas laisser la clé à proximité de l'appareil et la ranger hors de portée des enfants.
- 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.
- La barre d'éclairage LED située dans l'appareil sert d'éclairage à l'intérieur de l'appareil. Elle n'est pas destinée à l'éclairage de pièces.
- Ne pas placer l'appareil à proximité immédiate d'une installation de climatisation. L'appareil ne doit pas fonctionner sous une installation de climatisation montée contre un mur.
- L'appareil n'est **pas** conçu pour le stockage de flacons de sang conservés au sens de DIN 58371.
- Pour certains domaines d'utilisation soumis à une norme particulière, l'exploitant est chargé de veiller à l'application de ladite norme.

Autres caractéristiques de l'équipement

- Alarme température sonore et optique (seuils réglables).
- Alarme porte ouverte sonore et optique.
- Contact libre de potentiel pour le raccordement à un système de contrôle à distance.
- Interface sérielle (RS485) pour la documentation externe de températures et alarmes.
- Sauvegarde de la température intérieure minimale/maximale atteinte.
- Sauvegarde des 3 dernières alarmes de température avec l'heure, la date et la durée de l'alarme.
- Sauvegarde des 3 dernières coupures de courant avec l'heure, la date et la durée de la coupure de courant.
- Thermostat de sécurité pour prévenir des températures inférieures à +2°C.

Ces dispositifs de sécurité doivent impérativement être utilisés afin d'éviter que les produits stockés soient détériorés. Ces dispositifs ne doivent en aucun cas être désactivés ou mis hors service !

Domaine d'utilisation de l'appareil

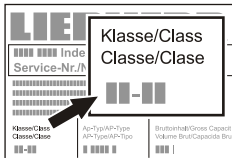
L'appareil est prévu pour le stockage et la réfrigération de médicaments conformément à la norme DIN 58345 lorsque les conditions suivantes sont réunies :

- L'appareil n'est conforme à la norme DIN 58345 que si la batterie de l'avertisseur de coupure de courant intégré dans l'appareil est complètement chargée (voir chapitre "Raccordement électrique").
- L'appareil est conforme à la norme DIN 58345 uniquement avec le réglage de température d'usine. Si ce réglage est modifié (seul le technicien S.A.V. peut effectuer cette modification), la conformité au sens de la norme DIN 58345 est annulée.

L'appareil n'est **pas** conçu pour l'utilisation dans les zones à risque d'explosion.

Classe climatique

La classe climatique indique la température ambiante à laquelle l'appareil doit être utilisé pour atteindre la performance frigorifique maximale et l'hygrométrie maximale dans la salle d'installation de l'appareil pour qu'aucun condensat ne se forme sur la carrosserie.



La classe climatique est indiquée sur la plaquette signalétique.

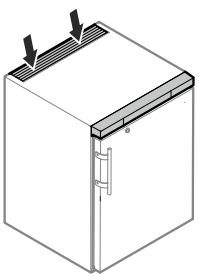
Classe climatique MKUV 1610	Température ambiante maxi.	Hygrométrie relative maxi.
4	30 °C	55 %

Classe climatique MKUv 1613	Température ambiante maxi.
SN	32 °C

La température ambiante minimale autorisée au lieu d'installation et de 10 °C.

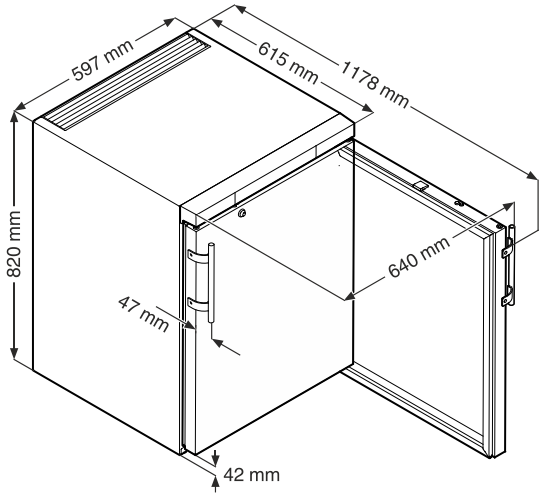
Mise en place

- Éviter d'installer l'appareil à un endroit directement exposé à une source de chaleur (rayons de soleil, cuisinière, chauffage ou autre).
- Le sol doit être horizontal et plan. Pour compenser les irrégularités du sol, ajuster les pieds réglables en hauteur.
- Ne pas recouvrir ou obstruer les orifices et les grilles de ventilation. →



- Le site d'installation de votre appareil doit impérativement être conforme à la norme EN 378, à savoir un volume de 1 m^3 pour 8 g de fluide réfrigérant type R 600a, pour éviter toute formation de mélange gaz-air inflammable en cas de fuite dans le circuit frigorifique. Les données relatives à la masse de réfrigérant sont indiquées sur la plaquette signalétique à l'intérieur de l'appareil.

Dimensions de l'appareil



Raccordement électrique

Seul le **courant alternatif** doit être utilisé pour alimenter l'appareil.

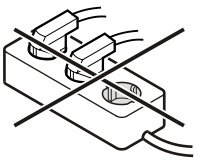
La tension et la fréquence admissibles sont indiquées sur la plaquette signalétique. L'emplacement de la plaquette signalétique figure dans le chapitre **Description de l'appareil**.

La prise doit être mise à la terre conformément aux normes électriques et protégée par un fusible.

Le courant de déclenchement du fusible doit être situé entre 10 A et 16 A.

La prise ne doit pas se trouver derrière l'appareil et doit être facilement accessible.

Ne pas brancher l'appareil à une rallonge ou à une multiprise.



Ne pas utiliser d'onduleurs (conversion du courant continu en courant alternatif ou triphasé) ou de fiches économie d'énergie. Risque d'endommagement du système électronique !

- Brancher l'appareil - l'affichage indique **OFF**.

Remarque

Il faut 24 heures jusqu'à ce que les batteries de l'avertisseur de coupure de courant soient complètement chargées.

Remarque relative à la mise hors service de l'appareil

Procéder à la mise hors service de l'appareil en respectant impérativement les instructions du chapitre "**Arrêt prolongé**" .

Sinon, l'avertisseur de coupure de courant se met en marche dès que l'appareil est débranché.

Éléments de commande et de contrôle

Touche ON/OFF (mise en marche et arrêt de l'appareil)

Touches de sélection

Touche de dégivrage (activation manuelle de la fonction de dégivrage)

Blocage des touches

Touche pour consulter les situations d'alarme enregistrées

Touche d'arrêt alarme sonore

Touche Enter

Symboles affichés

Le compresseur fonctionne

LED clignotante - retard de démarrage du groupe frigorifique. Après équilibrage de la pression dans le circuit frigorifique, le compresseur démarre automatiquement.

Le ventilateur fonctionne

L'appareil effectue un cycle de dégivrage

L'affichage de la température via la sonde de produit est activé

La LED clignote et Etc s'affiche. L'horloge temps réel doit être réglée de nouveau.

L'affichage Ⓗ indique que l'alimentation électrique et la température intérieure de l'appareil sont enregistrées.

Si Ⓗ clignote sur l'affichage, cela signifie qu'une coupure de courant s'est produite ou que la température dans l'appareil se trouvait dans une plage de températures non autorisée.

Fonction d'alarme

Il s'agit d'un défaut de l'appareil. Contacter le S.A.V.

Consommation électrique
Augmentation de la température à la suite d'une coupure de courant

Modèle	MKv 1610	MKUv 1613
Consommation électrique selon DIN 58345	0,5 kWh/24h	0,8 kWh/24h
Augmentation de la température suite à une coupure de courant de +5 °C à +10 °C	60 minutes	40 minutes

Mise en marche et arrêt de l'appareil

Brancher l'appareil. Affichage = **OFF**.

Mise en marche de l'appareil

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage = **ON**.

Aucune alarme ne se déclenche lors de la première mise en service.

Si après la première mise en service l'appareil reste hors tension pendant une longue durée et que la température à l'intérieur de l'appareil augmente au-dessus du seuil d'alarme supérieur, l'électronique l'identifiera comme une erreur (Ⓗ clignote sur l'affichage).

Lors de la prochaine mise en service, l'affichage doit être remis à zéro comme indiqué ci-dessous.

Appuyer sur .

Appuyer sur + pendant 5 secondes. Affichage = rES

La LED Ⓗ est désormais allumée en permanence.

Appuyer sur pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Arrêt

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage = OFF

Température intérieure

La température intérieure de l'appareil est réglée sur la valeur requise de +5 °C (+/- 3 K) conformément à la norme DIN 58345 et ne peut être modifiée.

Remarque importante

Ne stocker les denrées à réfrigérer dans l'appareil que si celui-ci affiche une température de 5 °C.

Avertisseur de coupure de courant

En cas de coupure de courant, l'alarme sonore retentit et bLP apparaît à l'écran.

Lorsque Ⓗ clignote sur l'affichage du réfrigérateur, la température a dépassé le seuil d'alarme supérieur de +8 °C.

Contrôler l'évolution de la température selon le chapitre **Consulter les situations d'alarme enregistrées** et déterminer si les articles entreposés peuvent continuer à être utilisés.

Alarme porte ouverte

Si la porte est ouverte, la LED s'allume et l'affichage de la température commence à clignoter.

Si la porte est ouverte pendant plus de 60 secondes, la LED commence à clignoter et dor clignote en alternance avec l'affichage de la température.

L'alarme sonore retentit (dans la mesure où la fonction d'alarme sonore n'est pas désactivée).

Si la porte doit rester ouverte plus longtemps lors du rangement des produits, appuyer sur la touche pour éteindre l'alarme sonore.

Réglage du temps de retard de déclenchement de l'alarme porte ouverte

Le temps de déclenchement de l'alarme sonore suite à l'ouverture de la porte peut être modifié.

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage = dG

Appuyer sur ∧, jusqu'à ce que dGd s'affiche.

Appuyer sur . Affichage = 1 Plage de réglage = 1 - 5 minutes.

Sélectionner le réglage souhaité à l'aide des touches ∨ ou ∧.

Appuyer sur . Affichage = dGd

Appuyer sur pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Paramétrages de l'alarme sonore

Après avoir activée la touche , l'alarme sonore reste éteinte pour la situation d'alarme actuelle. Si l'alarme sonore doit se réactiver automatiquement, procéder selon les étapes suivantes.

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage = dG

Appuyer sur ∨, jusqu'à ce qu'ASn s'affiche.

Appuyer sur . Affichage = 0

Appuyer sur ∨. Affichage = 1

Appuyer sur . Affichage = ASn

La réactivation automatique de l'alarme sonore est désormais activée.

Le temps de déclenchement de la prochaine alarme sonore doit être réglé.

Appuyer sur ∧. Affichage = ASd

Appuyer sur . Affichage = 1 Plage de réglage = 1 - 120 minutes.

Sélectionner le réglage souhaité à l'aide des touches ∨ ou ∧.

Appuyer sur . Affichage = ASd

Appuyer sur pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Alarmes

1. La LED clignote sur l'affichage

Si l'affichage indique , l'appareil est en panne. Adressez-vous alors à votre S.A.V. le plus proche.

2. La LED clignote sur l'affichage - affichage HI ou LO

"HI" indique que la température intérieure est trop élevée et "LO" que celle-ci est trop basse.

L'alarme sonore retentit (dans la mesure où la fonction d'alarme sonore n'est pas désactivée).

Remarque
Les paramètres d'alarme sont réglables. Voir paragraphe **Réglage des paramètres d'alarme**.

3. "HA" / "HF" / clignote sur l'affichage

Une coupure de courant (**HF**) s'est produite ou la température intérieure était trop élevée ou trop basse (**HA**) pendant une certaine durée.

Trois situations d'alarme maxi. sont enregistrées et peuvent être consultées.

Test de l'alarme

Ce test permet de vérifier la capacité de fonctionnement du dispositif d'alarme interne et éventuellement d'un dispositif d'alarme externe raccordé.

La réfrigération de l'appareil ne sera pas interrompue durant ce test.

Appuyer sur 🔔 + ∨ pendant 5 secondes.

- La valeur de la température affichée change et indique 0,2 °C en dessous du seuil d'alarme supérieur réglé.
- La valeur de la température augmente désormais de 0,1 °C toutes les 2 secondes.
- Une fois le seuil d'alarme supérieur atteint, H10 s'affiche. Une unité d'alarme externe raccordée à la sortie d'alarme libre de potentiel est alors activée.
- La valeur de la température continue d'augmenter jusqu'à 0,2 °C au-dessus du seuil d'alarme supérieur.
- Le même processus s'effectue automatiquement pour le seuil d'alarme inférieur. L10 s'affiche.

La LED 🔔 est allumée durant le test.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Annulation anticipée du test

Appuyer sur 🔕 pendant 5 secondes.

Remarque
Lors du test, si les valeurs des seuils d'alarme supérieur et inférieur (**AL** et **AH** dans le chapitre "**Réglage des paramètres d'alarme**") sont réglées à **0**, H - - et L - - s'affichent.

Consulter les situations d'alarme enregistrées et lecture de l'historique des températures

Appuyer sur 🔔 LOG. Affichage = HAn

Parcourir la liste à l'aide des touches ∨ oder ∧.

- HAn Nombre d'alarmes température déclenchées
- HA Dernière alarme température
- HA 1 Avant-dernière alarme température
- HA2 Alarme température avant HA 1
- HFn Nombre de coupures de courant
- HF Dernière coupure de courant
- HF1 Avant-dernière coupure de courant
- HF2 Coupure de courant avant HF1
- rt Durée en heures pendant laquelle les températures intérieures maximales et minimales ont été mesurées
- rH Température mesurée la plus élevée (chaude)
- rL Température mesurée la plus basse

Sélectionner la position souhaitée à l'aide de la touche ⚙. Appuyer une nouvelle fois sur cette touche pour revenir à la liste.

Il est possible de quitter le menu prématurément en appuyant pendant 5 secondes sur la touche 🔕.

Si aucune touche n'est activée en l'espace de 60 secondes, l'électronique commute automatiquement.

Rétablir les situations d'alarme HAn enregistrées

Appuyer sur 🔔 LOG. Affichage = HAn

Appuyer sur 🔔 LOG + ∧ pendant 5 secondes. Affichage = rES

Appuyer sur 🔕 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Remise à zéro de l'historique des températures enregistré rt

Appuyer sur 🔔 LOG. Affichage = HAn

Presser la touche ∨ oder ∧, jusqu'à ce que rt s'affiche.

Appuyer sur ⚙. Affichage = 0 - 999

Appuyer sur ∨ pendant 5 secondes. Affichage = rES

Les valeurs de rH et rL (plus haute et plus basse température mesurée) sont rétablies à la température intérieure réelle.

Appuyer sur 🔕 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Exemple d'une interrogation d'alarme

Situation : "HA"/"HF"/"HACCP" clignote sur l'affichage.

Appuyer sur LOG pendant 5 secondes. Affichage = HAn

Appuyer sur ⚙. Affichage = 0

Aucune alarme due à une température trop élevée ou trop basse ne s'est déclenchée. Repasser à l'affichage HFn.

Appuyer sur ⚙. Affichage = HAn

Appuyer sur ∧, jusqu'à ce qu'HF n s'affiche.

Appuyer sur ⚙. Affichage = 1 coupure de courant s'est produite.

Appuyer sur ⚙. Affichage = HF n

Appuyer sur ∧. Affichage = HF Dernière coupure de courant.

Appuyer sur ⚙. Affichage = y00 (année)

Appuyer sur ∧. Affichage = M00 (mois 1-12)

Appuyer sur ∧. Affichage = d00 (jour 1-31)

Appuyer sur ∧. Affichage = h00 (heure 0-23)

Appuyer sur ∧. Affichage = n00 (minute 0-59)

Appuyer sur ∧. Affichage = t 00 (durée en heures)

Appuyer sur LOG + ∧ pendant 5 secondes. Affichage = rES

La LED "**HACCP**" est désormais allumée en permanence.

L'affichage "**HA**/**HF**" s'éteint.

L'électronique est ainsi prête pour la prochaine alarme.

Appuyer sur 🔕 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Blocage des touches

Le blocage des touches permet de protéger l'électronique contre tout changement intempestif.

Définir le code PIN pour la fonction de blocage des touches

Appuyer sur 🔕 pendant 5 secondes. Affichage = dG

Appuyer sur ∨, jusqu'à ce que P 1 s'affiche.

Appuyer sur ⚙. Affichage = 0

Choisir un code PIN entre 0 et 999 à l'aide des touches ∨ ou ∧.

Appuyer sur ⚙. Affichage = P 1

Appuyer sur 🔕 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Activer le blocage des touches

Appuyer sur 🔒 pendant 5 secondes. Affichage = 0

Sélectionner le code PIN à l'aide des touches ∨ ou ∧.

Appuyer sur ⚙. Affichage = loc

Toutes les fonctions sont bloquées sauf 🔕 et LOG.

Si un code PIN erroné est saisi, l'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement sans activer le blocage des touches.

Désactiver le blocage des touches

Appuyer sur 🔒 pendant 5 secondes. Affichage = 1

Sélectionner le code PIN à l'aide des touches ∨ ou ∧.

Appuyer sur ⚙. Affichage = unl

Toutes les fonctions sont débloquées.

Si un code PIN erroné est saisi, le blocage des touches reste actif.

Réglage de l'horloge temps réel

L'horloge temps réel présente une configuration initiale (HEC). Le changement de fuseau horaire doit s'effectuer manuellement.

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes. Affichage = dG

Appuyer sur ∨. Affichage = tc

Appuyer sur ⚙. Affichage = YOO (année)

Appuyer sur ⚙. Affichage = OO

Régler l'année à l'aide des touches ∨ ∧.

Appuyer sur ⚙.

Appuyer sur ∧. Affichage = MOO (mois 1-12)

Appuyer sur ⚙. Affichage = OO

Régler le mois à l'aide des touches ∨ ∧.

Appuyer sur ⚙.

Appuyer sur ∧. Affichage = dOO (jour 1-31)

Appuyer sur ⚙. Affichage = OO

Régler le jour à l'aide des touches ∨ ∧.

Appuyer sur ⚙.

Appuyer sur ∧. Affichage = uOO (jour de la semaine)
(1 = lundi, 7 = dimanche)

Appuyer sur ⚙. Affichage = OO

Régler le jour de la semaine à l'aide des touches ∨ ∧.

Appuyer sur ⚙.

Appuyer sur ∧. Affichage = hOO (heure 0-23)

Appuyer sur ⚙. Affichage = OO

Régler les heures à l'aide des touches ∨ ∧.

Appuyer sur ⚙.

Appuyer sur ∧. Affichage = nOO (minute 0-59)

Appuyer sur ⚙. Affichage = OO

Régler les minutes à l'aide des touches ∨ ∧.

Appuyer sur ⚙.

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Lorsqu'Etc s'affiche, l'horloge temps réel doit être réglée de nouveau.

Passage heure d'été/heure d'hiver

L'électronique passe automatiquement à l'heure d'été le dernier dimanche du mois de mars à 2h du matin.

L'électronique passe automatiquement à l'heure d'hiver le dernier dimanche du mois d'octobre à 2h du matin.

Pour activer la nouvelle heure, l'appareil doit être arrêté/mis en marche après chacune des dates énumérées ci-dessus.

Désactiver/activer le passage automatique heure d'été/heure d'hiver

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes. Affichage = dG

Appuyer sur ∨, jusqu'à ce que dSE s'affiche.

Appuyer sur ⚙. Affichage = 1

Sélectionner le réglage souhaité à l'aide des touches ∨ ou ∧.

0 = désactivé

1 = activé

Appuyer sur ⚙. Affichage = dSE

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Modification de l'adresse réseau

Lors de la mise en réseau de plusieurs appareils via l'interface RS485, chaque appareil doit avoir une adresse réseau qui lui est propre.

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes. Affichage = dG

Appuyer sur ∨, jusqu'à ce qu'HO s'affiche.

Appuyer sur ⚙. Affichage = 1

Modifier l'adresse réseau (1-207) à l'aide des touches ∨ ou ∧.

Appuyer sur ⚙. Affichage = HO

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Restauration des paramètres d'usine

Cette fonction permet de restaurer les seuils d'alarme et les valeurs du calibrage de la sonde.

Débrancher l'appareil.

Maintenir enfoncé 🔔 et brancher l'appareil.

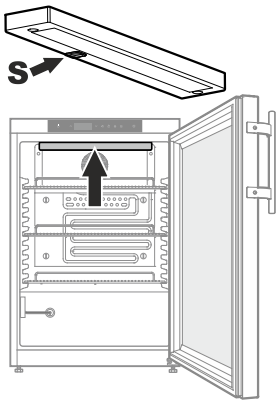
Affichage = bnl

Appuyer sur ⚙. Affichage = Std

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Éclairage intérieur (MKUv 1613)

Appuyer sur la touche **S**, l'éclairage intérieur s'allume.



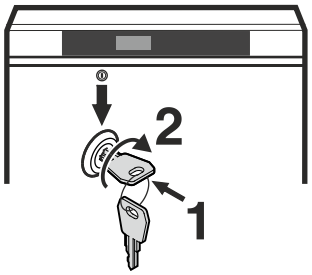
L'intensité lumineuse de l'éclairage LED correspond à la classe laser 1/1M.

⚠ Attention

Le cache de l'éclairage ne peut être retiré que par le S.A.V. Lorsque le cache est retiré, ne jamais regarder directement l'éclairage à travers de lentilles optiques. La vision risque en effet d'être abîmée.

Serrure de sécurité

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



Fermer l'appareil à clé

- Insérer la clé en suivant la direction **1** indiquée.
- Tourner la clé à 90°.

Pour ouvrir de nouveau l'appareil, procéder aux étapes dans le même ordre.

Dégivrage

Votre appareil est à dégivrage automatique. L'eau de dégivrage est recueillie dans un bac, d'où elle s'évapore ensuite grâce à la chaleur dégagée par le compresseur.

Réglage de l'affichage durant la phase de dégivrage

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage = dG

Appuyer sur ∧, jusqu'à ce que dG s'affiche.

Appuyer sur . Affichage = 1

Sélectionner le réglage souhaité à l'aide des touches ∨ ou ∧.

0 = Symbole + affichages en alternance de dEF et de la température actuelle à l'intérieur de l'appareil.

1 = Symbole + température avant le début de la phase de dégivrage (réglage d'usine).

2 = Symbole + dEF.

Appuyer sur . Affichage = dG

Appuyer sur pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Activation manuelle de la fonction de dégivrage

Lorsque la porte est restée longtemps mal fermée, une grande quantité de glace peut se former à l'intérieur de l'appareil ou sur la plaque réfrigérante. Dans ce cas, il faut activer prématurément la fonction de dégivrage.

Appuyer sur pendant 3 secondes. Affichage = + dFb

L'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement.

Affichage = dFE

Nettoyage et désinfection

Arrêter l'appareil avant de procéder au nettoyage et à la désinfection.

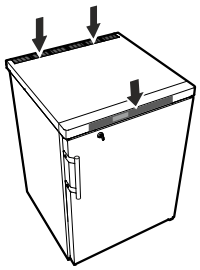
Débrancher l'appareil.

- Désinfecter uniquement à l'aide de produits à base d'alcool éthylique.
- Nettoyer d'abord les surfaces et les clayettes sales à l'aide d'un chiffon en coton humide.
- Nettoyer l'intérieur, les clayettes et les parois extérieures avec de l'eau tiède, un détergent à base d'alcool éthylique ou un détergent ménager à base d'eau.

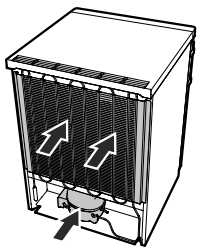
  N'utiliser ni détergents sableux ou acides, ni solvants chimiques.

Ne pas employer d'appareils de nettoyage à vapeur : risque de dommages matériels et de blessures !

- Éviter que l'eau de nettoyage ne s'infiltre dans les parties électriques et par la grille de ventilation. →



- Nettoyer, dépoussiérer une fois par an le compresseur et le condenseur (grille en métal située au dos de l'appareil). →



- Ne pas détériorer ou enlever la plaquette signalétique située à l'intérieur de l'appareil - elle est importante pour le S.A.V.
- Les matériaux composant l'appareil sont prévus pour résister uniquement aux types de détergents visés ci-dessus.
- Un nettoyage et une désinfection réguliers permettent d'éviter un encrassement tenace.

Pannes éventuelles

Vous pouvez remédier vous-même aux pannes suivantes en contrôlant les causes possibles.

- **L'appareil ne fonctionne pas :**

– L'appareil est-il en position marche ?

– La prise de courant est-elle bien enfoncée ?

– Le fusible de la prise est-il en bon état ?

- **L'appareil est trop bruyant :**

– L'appareil est peut-être mal calé.

– Les meubles ou les objets se trouvant à proximité sont peut-être soumis aux vibrations du groupe compresseur. Sachez que les bruits dûs à l'arrivée du réfrigérant dans le circuit frigorifique ne peuvent être évités.

- **La température n'est pas assez basse :**

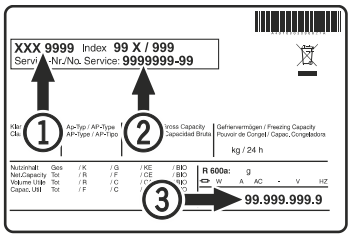
– Le réglage de la température est-il correct ? (voir chapitre "Réglage de la température")

– Le thermomètre supplémentaire placé dans l'appareil indique-t-il la bonne température ?

– La ventilation est-elle correctement assurée ?

– L'appareil a-t-il été installé trop près d'une source de chaleur ?

Si aucune des raisons mentionnées ci-dessus n'aide à résoudre le problème et que vous ne pouvez remédier vous-même à la panne, veuillez alors consulter votre S.A.V. le plus proche en lui indiquant la désignation ①, le numéro S.A.V. ② et le numéro de l'appareil ③ figurant sur la plaquette signalétique.



L'emplacement de la plaquette signalétique figure dans le chapitre **Description de l'appareil**.

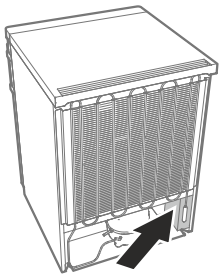
Messages d'erreur pouvant être affichés

Code d'erreur	Erreur	Mesure à prendre
E0, E1, E2, rE	Sonde de température défectueuse	Contacter le S.A.V.
EE, EF	Électronique de commande défectueuse	Contacter le S.A.V.
dOr	Porte de l'appareil ouverte trop longtemps	Fermer la porte de l'appareil
HI	Température trop élevée dans l'appareil (chaud)	Contrôler que la porte a bien été fermée. Si la température ne diminue pas, contacter le S.A.V.
LO	Température trop basse dans l'appareil (froid)	Contacter le S.A.V.
Etc		Veuillez de nouveau régler l'horloge temps réel (voir paragraphe "Réglage de l'horloge temps réel")
HF, HA	Une coupure de courant s'est produite ou la température intérieure était trop élevée ou trop basse pendant une certaine durée.	Voir paragraphe **Consulter les situations d'alarme enregistrées et lecture de l'historique des températures**
AFr	Température dans la zone de la sonde de produit < 0 °C	Contacter le S.A.V.

Arrêt prolongé

Si l'appareil est mis hors service pendant une période prolongée, désolidariser la batterie de l'avertisseur de coupure de courant de l'électronique en suivant les étapes ci-après.

Appuyer sur ⏻ pendant 5 secondes.



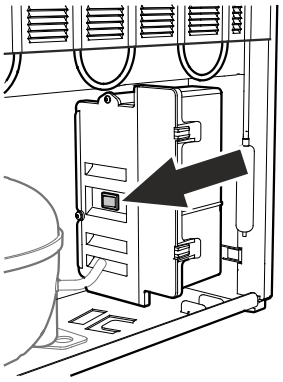
Affichage = **OFF**.

Appuyer sur ∧ + ⚙ pendant 5 secondes.

Affichage = bt0 .

Attendre 10 secondes !

Débrancher la prise.



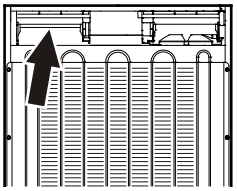
L'écran s'éteint.

Remarque

Si l'écran reste allumé, appuyer sur le bouton de l'alimentation électrique. ⟶

Nettoyer l'appareil et laisser la porte ouverte afin d'éviter la formation d'odeurs.

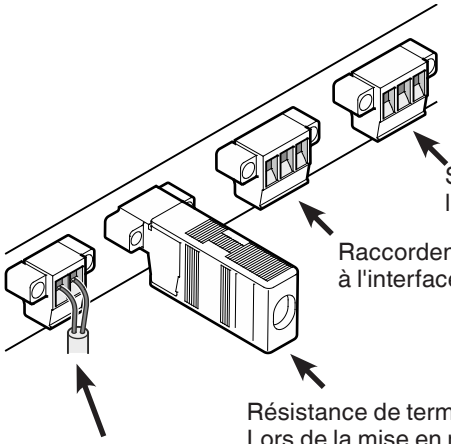
Alarme externe



Il est recommandé de raccorder l'appareil à un dispositif d'alarme externe.

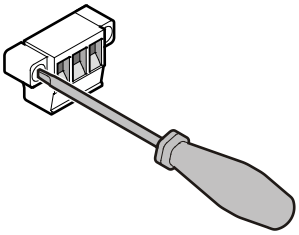
Différentes possibilités de raccordement se trouvent à l'arrière de l'appareil.

Le raccordement de l'appareil à un dispositif d'alarme externe doit être effectué uniquement par un spécialiste formé à cet effet !



Résistance de terminaison
Lors de la mise en réseau de plusieurs appareils via l'interface RS485, la résistance de terminaison doit être maintenue sur le dernier appareil.
Retirer la résistance de terminaison des appareils intermédiaires !

Remarque
Les fiches sont sécurisées par des vis. Pour débrancher les fiches, desserrer les vis à droite et à gauche.



Sortie d'alarme libre de potentiel

Ces trois contacts peuvent être utilisés pour raccorder un dispositif d'alarme optique ou sonore.

Le raccordement est prévu pour un **courant continu** maximal de **42 V/8 A** provenant d'une source de très basse tension de sécurité T.B.T.S. (**courant minimal 150 mA**).

Attention

Les exigences de sécurité de la norme EN 60335 ne sont pas remplies en cas d'utilisation de la tension du réseau au niveau du contact d'alarme libre de potentiel.

N.O

Sortie d'alarme

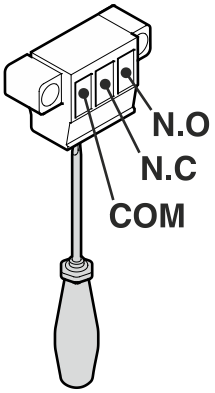
Raccordement d'un voyant d'alarme ou d'un système d'alarme sonore.

N.C

Voyant de fonctionnement
Raccordement d'un voyant de contrôle qui indique le fonctionnement normal de l'appareil.

COM

Source de tension externe
Maximal 42 V/8 A
Courant minimal 150 mA



Interface RS485

Rx- / Tx-

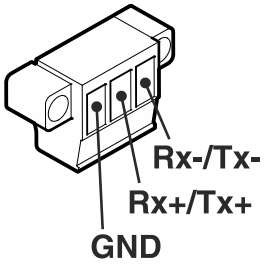
Ligne de transmission de données (pôle négatif)

Rx+ / Tx+

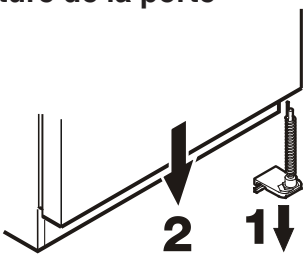
Ligne de transmission de données (pôle positif)

GND

Câble de masse



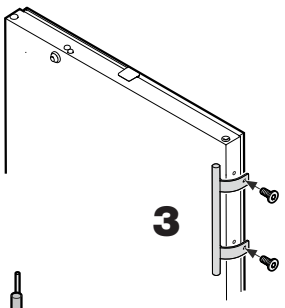
Inversion du sens d'ouverture de la porte



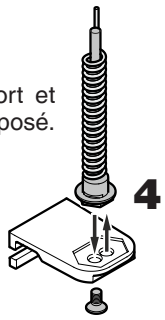
1. Dévisser le support.

Attention : le palier de la porte est équipé d'un système à ressort pour la fermeture automatique de la porte. En desserrant les vis, le support pivote vers la gauche.

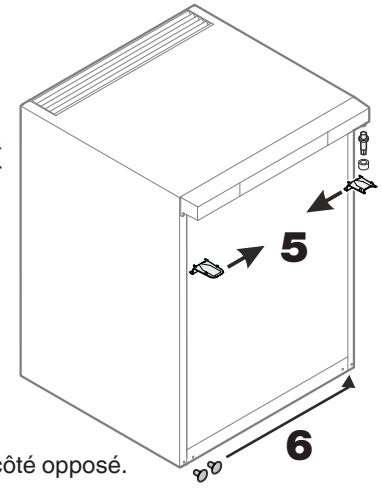
2. Retirer la porte par le bas.



3. Visser la poignée.
La poignée et les vis sont incluses dans le sachet d'accessoires livré.

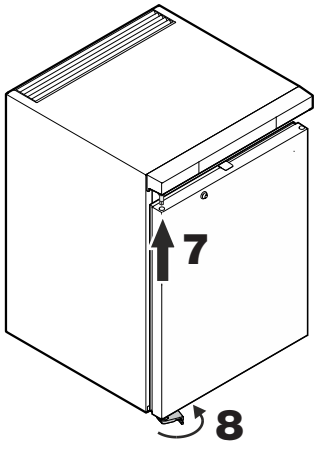


4. Retirer le pivot du support et l'introduire dans l'orifice opposé.



5. Poser les éléments de la charnière supérieure sur le côté opposé.

6. Poser les caches sur le côté opposé.



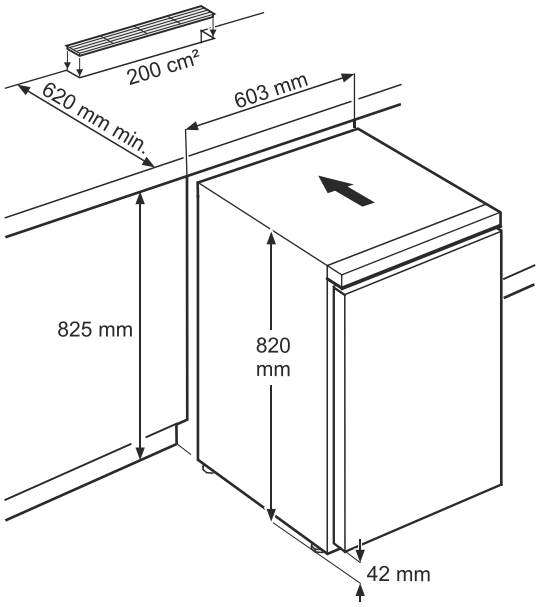
7. Accrocher la porte sur le pivot, puis la fermer.

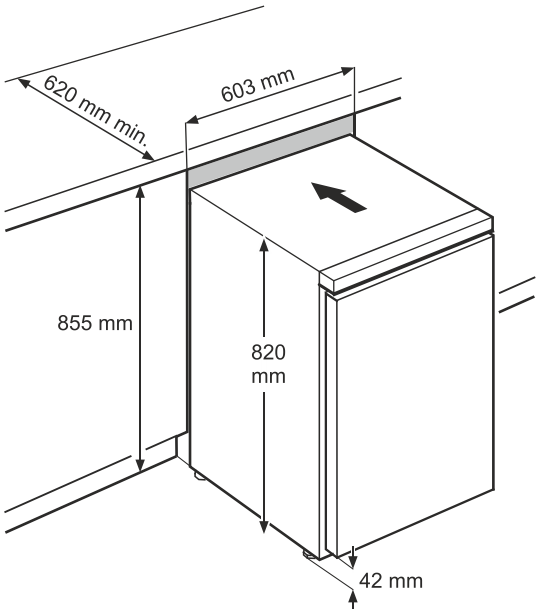
8. Replacer le support dans le palier inférieur de la porte. Faire pivoter le support de 90° - le ressort est tendu. Visser le support.

Dimensions d'encastrement (mm)

Variante 1

Pour assurer la ventilation à l'arrière de l'appareil, le plan de travail doit présenter une section d'aération d'une surface minimale de 200 cm².



Variante 2

Lorsque le plan de travail est dépourvu de grille de ventilation, la hauteur de la niche doit être de 860 mm minimum, afin de garantir une bonne évacuation de la chaleur vers l'avant.