

Notice d'utilisation

Bi-Tronic Control 2 - Surgélation

À conserver par l'utilisateur

Versions du document

Indice	Date	Nature de l'évolution	Modifié par
1	08/09/2014	Création document initial	YM / SG

Sommaire

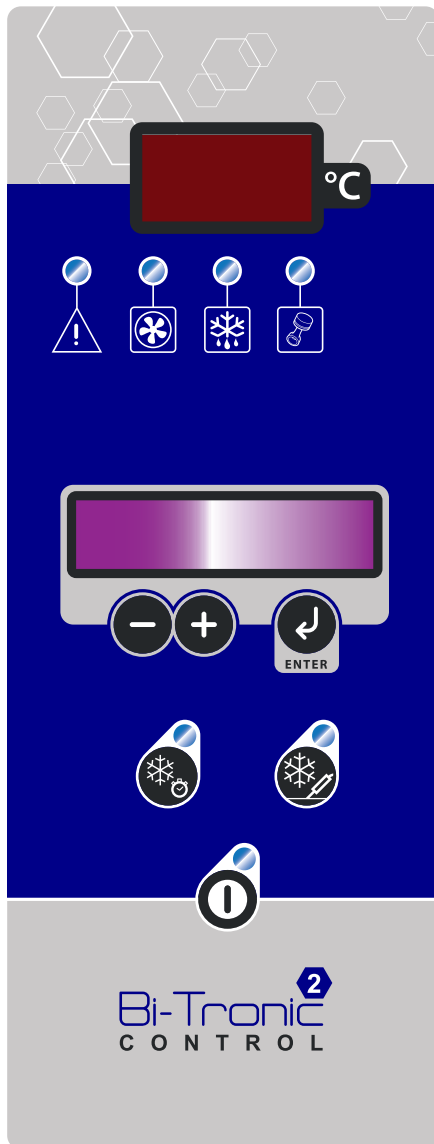
1 - PRÉSENTATION GÉNÉRALE	4
1.1 Liste touches et voyants	4
2 - UTILISATION DE L'INTERFACE BI-TRONIC CONTROL 2.....	5
2.1 Mise en marche (mode conservation).....	5
2.2 Programmation horloge	5
2.3 Logique de programmation directe Surgélation	6
2.4 Exemple de programmation directe	7
2.4.1 Cycle de surgélation avec horloge	7
2.4.2 Cycle de surgélation avec sonde à piquer Thermo-Sensor	8
2.4.2.1 Mode Thermo-sensor STANDARD	8
2.4.2.2 Mode Thermo-sensor LINÉAIRE	8
2.4.3 Dégivrage manuel	9
2.5 Paramétrage	9
2.5.1 Dégivrages automatiques.....	9
2.6 Défauts et paramètres.....	10
2.6.1 Alarmes et défauts.....	10
2.6.2 Listes des paramètres usine et technicien (valeurs par défauts).....	11
2.7 Arrêt de l'interface de régulation	11

1 - PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La société HENGEL vous remercie de votre confiance.

L'interface BI-TRONIC CONTROL 2 est simple et intuitive et composée de deux afficheurs. Elle se présente sous la forme suivante :

1.1 Liste touches et voyants



Bouton	Description	Témoin	Description
	On/off		Alarme
	Moins		Marche ventilateur
	Plus		Marche dégivrage
	Valider / Enregistrer modifications		Marche compresseur
	Surgélation Horloge		
	Surgélation Sonde Thermo-sensor		



Attention, la touche On/Off met en veille le régulateur. En aucun cas elle ne met hors tension la machine. Pour cela, il faut impérativement couper le sectionneur situé sur le coffret électrique.

2 - UTILISATION DE L'INTERFACE BI-TRONIC CONTROL 2

2.1 Mise en marche (mode conservation)

Lors de la première mise sous tension de l'appareil, le message suivant apparaît.
L'appareil est sous tension, il est prêt à fonctionner.

Pour le mettre en route actionner la touche **On/Off**.

L'afficheur s'éclaire et indique la date et l'heure.

Pour visualiser la température de consigne, appuyer sur la touche «**Validation**».

LA CONSIGNE DE TEMPÉRATURE CLIGNOTE
Si besoin, la mettre à jour avec les touches «**Plus**» et «**Moins**», puis «**Valider**».

ARRÊT COMPLET



17/05/14 14:37
CONSERVATION



2.2 Programmation horloge

Appuyer plusieurs fois sur la touche «**Moins**» jusqu'à apparition du message «**Programmation horloge**».

Appuyer sur la touche «**Valider**».

L'ANNÉE CLIGNOTE,
La mettre à jour en appuyant sur la touche «**Plus**» .
Lorsque l'année est correcte, appuyer sur la touche «**Valider**».

LE MOIS CLIGNOTE.
Il faut opérer de la même manière que pour l'année, et ainsi de suite jusqu'à ce que toutes les dates et heures soient correctes.

Appuyer à nouveau sur la touche «**Valider**»
Jusqu'à apparition du message «**Programmation horloge**»

Pour revenir sur l'écran d'origine, appuyer sur la touche «**Moins**».

L'afficheur s'éclaire et indique la date et l'heure précédemment réglée.



Programmation horloge



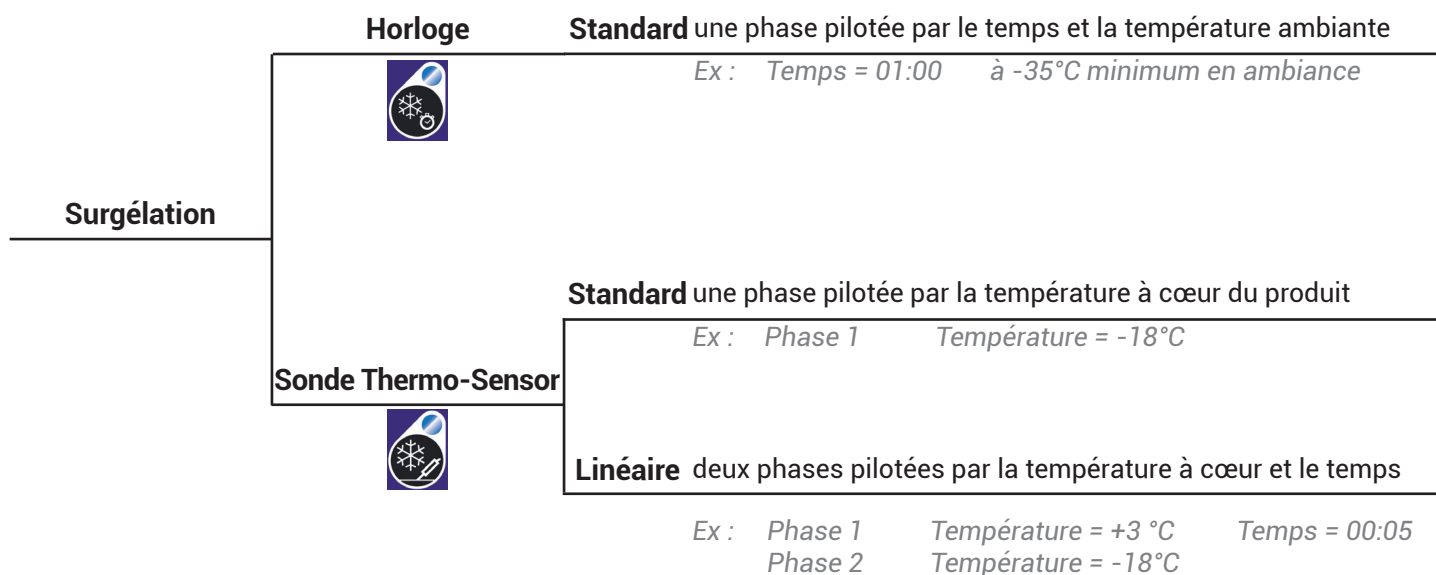
Programmation horloge



08/09/14 15:37
CONSERVATION

2.3 Logique de programmation directe Surgélation

L'interface BI-TRONIC 2 propose plusieurs cycles de Surgélation :



Un cycle de **Surgélation Horloge** est limité de 15 mn à 6 h et fait l'objet d'une régulation de température à -35°C pour éviter des coupures au pressostat du groupe frigorifique pouvant ralentir la descente en froid (le ventilateur peut tourner alors que le compresseur est arrêté).

Un cycle de **Surgélation sonde Thermo-Sensor** utilise une sonde de température piquée au cœur du produit à surgeler. Le BI-TRONIC Control 2 arrête le processus de surgélation dès que la température demandée est atteinte. Cette autogestion garantit :

- des économies d'énergie appréciables ;
- une connaissance exacte et définitive du temps précis de surgélation de tous vos produits.

Pour les cycles de type **Standard**, toute la puissance frigorifique de l'appareil est mise à disposition pour que le produit arrive à la température voulue le plus rapidement possible.

Pour les cycles de type **Linéaire**, en décomposant la descente en température, l'écart de température entre la température de l'enceinte et la température du produit est diminué. Ce processus permet de limiter les phénomènes de dessèchement des couches superficielles des produits délicats à surgeler. D'autre part, le surgélateur peut alors fonctionner dans des plages de températures où son rendement est meilleur.



Le temps de surgélation a une incidence directe sur la consommation électrique. Veillez à ne pas surestimer ces temps et à utiliser la sonde à piquer pour les connaître.

2.4 Exemple de programmation directe

2.4.1 Cycle de surgélation avec horloge

A partir du mode CONSERVATION, appuyer sur la touche «**Horloge**» pour lancer un cycle de surgélation avec minuterie.



Un cycle de surgélation démarre. Il va, par défaut, durer une heure.

SURGELATION
HORLOGE 01H00

Pour modifier cette durée, appuyer sur la touche «**Validation**»



LES HEURES CLIGNOTENT.

SURGELATION
HORLOGE --H00

Si besoin, ajuster la durée à l'aide des touches «**Plus**» et «**Moins**», puis «**Valider**».



LES MINUTES CLIGNOTENT.

SURGELATION
HORLOGE 01H--

Si besoin, ajuster la durée à l'aide des touches «**Plus**» et «**Moins**», puis «**Valider**».



Nota :

- *Durant la surgélation, la consigne de durée se transforme en décompte.*
- *Une fois la durée de surgélation atteinte, une sonnerie signale la fin du cycle.*
- *A la prochaine utilisation de ce cycle, le régulateur affichera, par défaut, les dernières consignes rentrées.*
- *A tout moment, il est possible d'arrêter le cycle en appuyant sur la touche «Horloge».*
- **Le cycle de surgélation avec l'horloge est limité de 15 minutes à 6 heures.**

2.4.2 Cycle de surgélation avec sonde à piquer Thermo-Sensor

A partir du mode CONSERVATION, appuyer sur la touche «**Sonde Thermo-Sensor**» pour lancer un cycle de surgélation avec sonde à piquer Thermo-Sensor. L'afficheur indique «**Thermo Sensor**» et le cycle «**Standard**» clignote pour permettre de basculer en mode «**Linéaire**».



THERMO SENSOR
STANDARD -20°C

Au bout de cinq secondes, si l'utilisateur n'a pas fait de choix, un cycle STANDARD est lancé.

2.4.2.1 Mode Thermo-sensor STANDARD

A partir de l'affichage précédent, pour lancer un cycle THERMO SENSOR STANDARD, tant que le cycle «**STANDARD**» clignote, appuyer sur la touche «**Validation**».



THERMO SENSOR
STANDARD -20°C

Lorsque le message ne clignote plus, le cycle «**Standard**» a démarré.

Pour modifier la consigne de température (à cœur du produit), appuyer sur la touche «**Validation**».



LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE CLIGNOTE. Modifier la à l'aide des touches «**Plus**» et «**Moins**» puis confirmer avec la touche «**Validation**».



A la prochaine utilisation de ce cycle, le régulateur affichera, par défaut, les dernières consignes rentrées.

Un appui bref sur la touche «**On/Off**» permet de connaître la température à cœur du produit.



TEMP. SENSO
-15°C

2.4.2.2 Mode Thermo-sensor LINÉAIRE

A partir de l'affichage précédent, pour lancer un cycle THERMO SENSOR LINEAIRE, tant que le cycle «**STANDARD**» clignote, appuyer sur la touche «**Moins**» puis «**Validation**».



L'afficheur indique 2 températures. Celle de gauche correspond à la température initiale à cœur du produit et celle de droite à la consigne de surgélation à cœur du produit. Pour Modifier la consigne de température (à cœur du produit), appuyer sur la touche «**Validation**».

THERMO SENSOR
LINEAI. +20°C/-20°C



A la prochaine utilisation de ce cycle, le régulateur affichera, par défaut, les dernières consignes rentrées.

LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE CLIGNOTE. Modifier la à l'aide des touches «**Plus**» et «**Moins**» puis confirmer avec la touche «**Validation**».

THERMO SENSOR
LINEAIRE -20°C



LA DURÉE DE DESCENTE EN SURGÉLATION CLIGNOTE. Modifier la à l'aide des touches «**Plus**» et «**Moins**» puis confirmer avec la touche «**Validation**». L'afficheur revient au premier écran avec la température initiale de la sonde et la consigne pendant le cycle.

THERMO SENSOR
LINEAIRE 02h00



2.4.3 Dégivrage manuel



Le dégivrage manuel est à utiliser exceptionnellement, si les dégivrages automatiques sont programmés.

A partir du mode **CONSERVATION**, appuyer sur la touche «**Moins**».

L'afficheur indique le message «**DEGIVRAGE MANUEL ?**»

Pour lancer le cycle, appuyer sur la touche «**Validation**» pendant cinq secondes (idem pour arrêter le cycle).
Sinon appuyer sur la touche «**Plus**».



DEGIVRAGE
MANUEL ?



Oui
5s



Non

2.5 Paramétrage

2.5.1 Dégivrages automatiques

Le régulateur gère trois dégivrages automatiques quotidiens (jusqu'à six dégivrages : voir avec votre technicien). Lors de la première utilisation, il faut régler les heures de dégivrages.

A partir du mode **CONSERVATION**, appuyer sur la touche «**Moins**» jusqu'à ce que l'afficheur indique régler une heure.



DEGIVRAGE 1
--h--mn

Pour rentrer une heure de dégivrage, appuyer sur la touche «**Validation**». Modifier les valeurs à l'aide des touches «**Plus**» et «**Moins**» et terminer en validant.



Renouveler l'opération pour régler les minutes.

Renouveler le mode opératoire pour les DEGIVRAGE 2 et 3 en respectant des heures dans l'ordre chronologique.

Si un dégivrage devait être programmé pendant une surgélation, ce dernier cycle est prioritaire : le dégivrage est alors reporté.

Il est possible de demander à votre technicien d'avoir un dégivrage automatique après chaque surgélation.

2.6 Défauts et paramètres

2.6.1 Alarmes et défauts

Le régulateur signale les problèmes liés à un défaut de fonctionnement par le voyant du témoin d'alarme, avec une sonnerie intermittente, et par message sur l'afficheur avec le numéro de téléphone de votre technicien.

Après une coupure d'électricité, le cycle en cours reprend automatiquement en ignorant cette coupure.

Les défauts peuvent aussi être signalés à distance en installant une lampe ou une sonnerie raccordée sur une sortie de la carte du régulateur.

Défaut	Défaut critique	Vérifier	Action si la vérification ne résout pas le problème	Observation
Sonde d'ambiance	Non	Si la sonde est bien branchée	Changer la sonde	Le programme est prévu pour un fonctionnement en mode secours pour le temps nécessaire du changement de la sonde. Le meuble est utilisable en mode sonde Thermo-Sensor.
Sonde à piquer Thermo-Sensor PT 100	Non	Si la sonde est bien branchée	Changer la sonde	Le programme est prévu pour un fonctionnement en mode secours si le défaut intervient pendant un cycle Thermo-sensor. Ce défaut n'a aucune incidence pour le lancement d'une surgélation horloge.
Sonde évaporateur dégivrage	Non	Si la sonde est bien branchée	Changer la sonde	Ce défaut n'a aucune incidence sur le fonctionnement de votre appareil. Sauf le dégivrage sera effectué que par une condition de temps.
Dérive température	Non	Vérifier le poids de produit à surgeler n'est pas supérieur à la capacité maximale de surgélation.	Appeler le service technique pour une intervention	L'apparition de ce défaut signifie que le système frigorifique ne fonctionne pas d'une façon normale. Ceci peut être dû à un chargement important de produit ou à une prise en glace de l'évaporateur.
Porte ouverte	Non	Si la porte est bien fermée		Disparition du défaut à la fermeture de la porte
Haute pression	Oui	-	Contacteur un technicien	Les défauts critiques signifient qu'il y a un défaut de fonctionnement du compresseur ou d'une résistance électrique.
Thermique compresseur				
Klixon				
Coupure de courant	Non	Si le courant est rétabli et si vos fabrications ont bien été refroidies ou surgelées		Lors d'une coupure de courant, la régulation affiche le défaut pour vous avertir que le courant a été coupé. Après avoir rétabli le courant, la régulation poursuit le cycle sur lequel elle s'était arrêtée. Acquitter le défaut en appuyant sur «On/Off».

2.6.2 Listes des paramètres usine et technicien (valeurs par défauts)

Pour accéder aux paramètres technicien, lorsque vous êtes sur l'écran de départ, appuyer simultanément sur les touches «**Plus**» et «**Moins**».

05/09/14 15:37
CONSERVATION



Jusqu'à apparition du message «**Paramètres technicien**». (5 s environ)

Paramètres
technicien

Valider en appuyant sur la touche «**Valider**».



L'afficheur demande alors le code technicien.
Le code technicien est 123

Paramètres tech.
Code Tech ? 000

Le premier «0» clignote, utiliser la touche «**Plus**» pour écrire le chiffre «1», puis **valider**.
Procéder de la même manière pour le 2 et le 3.



L'afficheur indique la langue.

Langue
Français

Vous pouvez la changer à l'aide des boutons «**Plus**» et «**Moins**». Confirmer avec la touche «**Valider**».



Tous les autres paramètres peuvent être modifiés de la même manière.

Pour sortir du menu technicien, il faut faire défiler tous les paramètres jusqu'à apparition de la demande de code technicien. Valider 3 fois.

Paramètres tech.
Code Tech ? 000



La listes des paramètres techniciens se trouve avec les schémas électriques.

2.7 Arrêt de l'interface de régulation

A partir du mode **CONSERVATION**, appuyer trois secondes sur la touche «**On/Off**».



Attention, quand l'afficheur est en veille, certains relais de la carte électronique de l'appareil sont toujours sous tension. En cas d'intervention, couper l'alimentation électrique au niveau du sectionneur du coffret électrique de l'appareil.