

Notice d'utilisation

Bi-Tronic Control

Surgélation / Refroidissement rapide

À conserver par l'utilisateur

Versions du document

Indice	Date	Nature de l'évolution	Modifié par
1	15/04/19	Création document initial	YM / SG

Sommaire

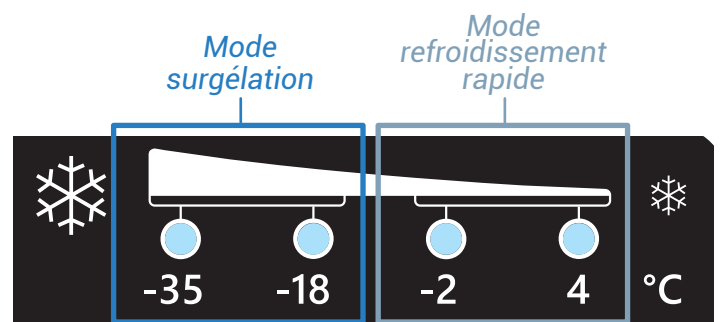
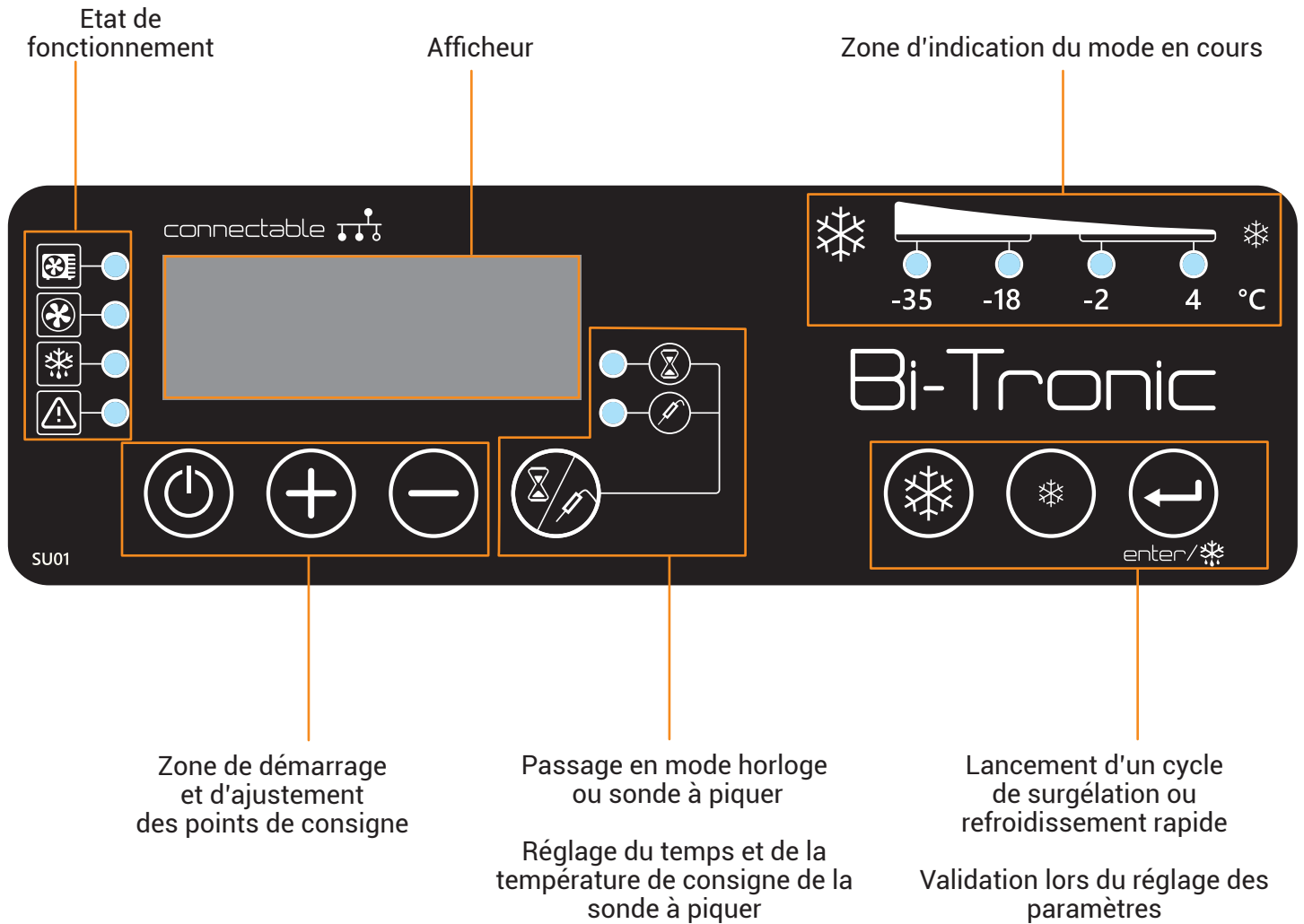
1 - PRÉSENTATION GÉNÉRALE	4
1.1 Zones de l'interface	4
1.2 Liste des touches et voyants	5
2 - EXEMPLE D'UTILISATION.....	6
2.1 Mode de fonctionnement direct.....	6
2.2 Mode direct.....	7
2.2.1 Lancement du cycle	7
2.2.2 Choix du mode horloge ou sonde à piquer	7
2.2.3 Modification des points de consigne	7
2.2.4 Affichage durant le cycle.....	8
3 - DÉGIVRAGE	8
3.1 Dégivrage automatique	8
3.2 Dégivrage manuel	8
4 - DÉFAUTS ET PARAMÈTRES	9
5 - ARRÊT DE L'INTERFACE DE RÉGULATION	9

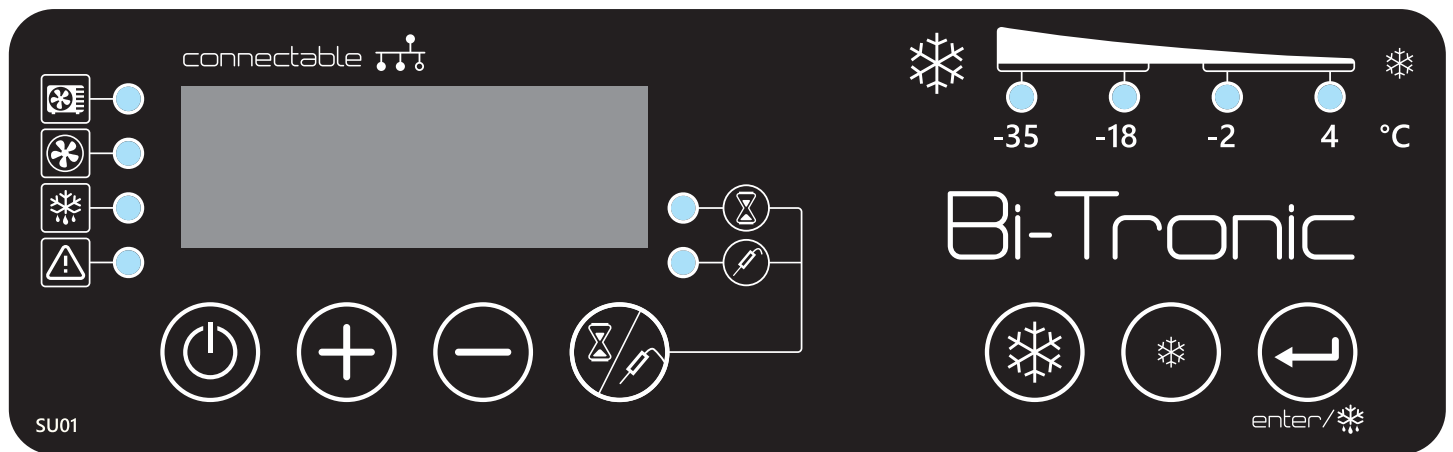
1 - PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La société HENGEL vous remercie de votre confiance.

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

1.1 Zones de l'interface





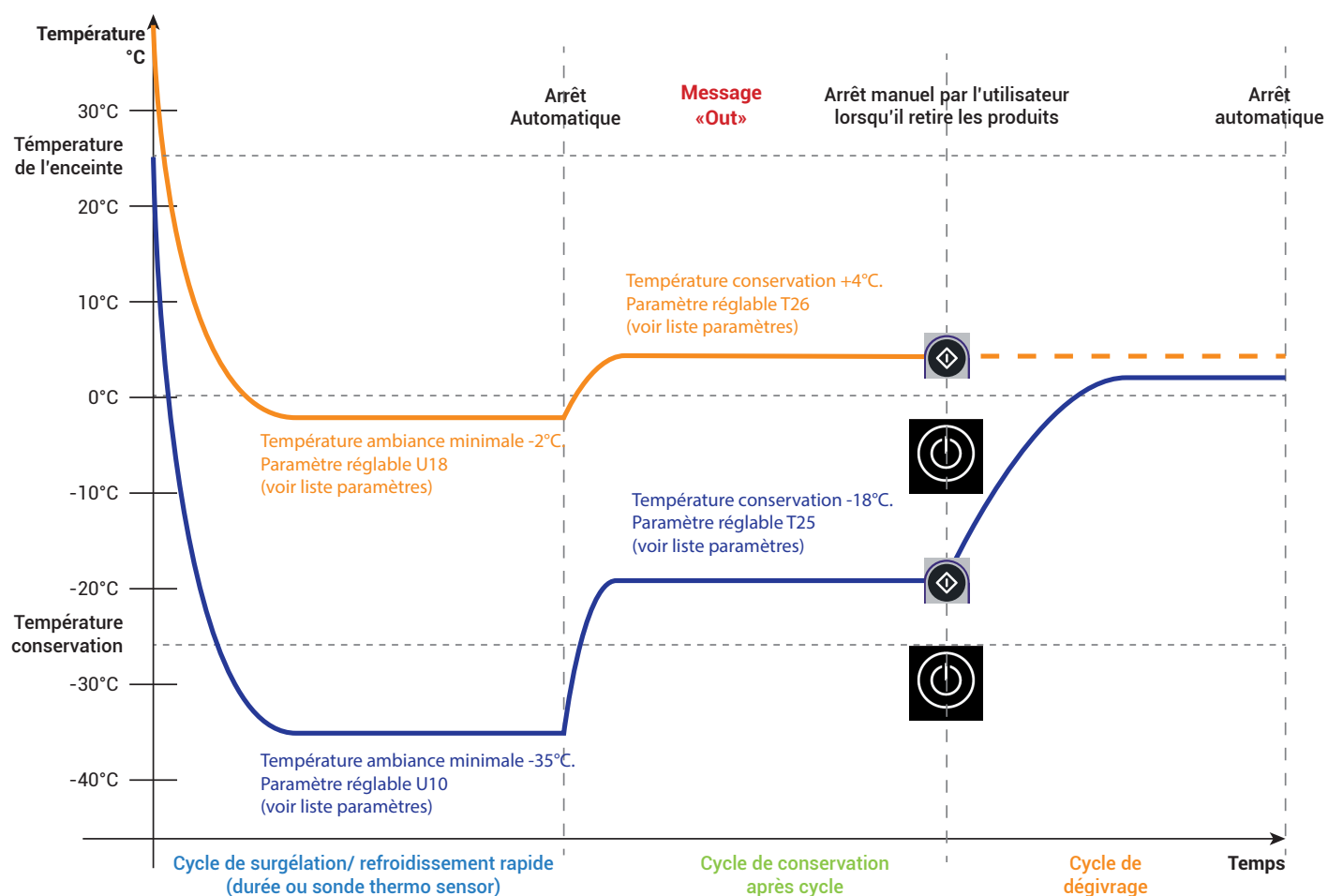
Bouton	Description	Témoin	Description
	<p>- Appui 1 s : mise en route interface - Appui 3 s : arrêt cycle en court - Appui 5 s : arrêt de la machine</p> <p>Attention, la touche On/Off met en veille le régulateur. En aucun cas elle ne met hors tension la machine. Pour cela, il faut impérativement couper l'alimentation électrique.</p>		LED Verte : compresseur en fonctionnement LED Verte clignotante : compresseur en demande mais pas autorisé
			LED Verte : ventilateur en fonctionnement LED Verte clignotante : ventilateur en demande mais pas autorisé
			LED Verte : dégivrage en fonctionnement
			LED rouge : défaut
	- Modification d'un point de consigne - Incrément d'une unité		LED verte : cycle de surgélation horloge en cours
	- Modification d'un point de consigne - Décrément d'une unité		LED verte : cycle de surgélation avec sonde à piquer en cours
	- En mode cycle : passage entre le mode horloge et le mode sonde à piquer (Mode horloge par défaut)		LED verte : cycle de surgélation en cours
	Lancement d'un cycle de surgélation		LED verte : mode conservation négative après cycle de surgélation
	Lancement d'un cycle de refroidissement rapide		LED verte : cycle de refroidissement en cours
	- Pression courte : Valider / Enregistrer les modifications - Pression longue : lancement d'un cycle de dégivrage manuel		LED verte : mode conservation positive après cycle de refroidissement rapide

Couleur des LEDS :

- **Verte permanente** : cycle en cours
- **Verte clignotante** : affichage momentané (demande en cours mais pas autorisation de fonctionner)
- **Orange clignant** : affichage momentané ou attente de validation
- **Rouge clignotant** : défaut ou erreur

2 - EXEMPLE D'UTILISATION

2.1 Mode de fonctionnement direct



Message «OUT» : l'utilisateur doit sortir les produits et arrêter le cycle de conservation. La machine n'est pas prévue pour conserver les produits après les cycles. Le mode conservation a un temps limité qui permet juste d'éviter la perte de produit après le cycle.

Étapes lors du lancement d'un cycle :

- **Mode surgélation / refroidissement rapide :** il s'arrête automatiquement lorsque les points de consigne sont atteints (mode horloge ou sonde à piquer)
- **Mode conservation automatique après le cycle :** il doit être arrêté manuellement par l'utilisateur en appuyant sur la touche "On/Off". Le but de cette étape est de maintenir les produits à une température positive / négative après un cycle de surgélation / refroidissement rapide au cas où l'utilisateur ne se trouverait pas à proximité de l'équipement pour extraire le produit immédiatement. Il n'est pas recommandé de garder l'équipement en mode conservation. L'équipement n'est pas prévu pour.
- **Mode dégivrage ventilé automatique :** il est automatiquement arrêté au bout d'un certains temps ou lorsque la température maximale est atteinte. Ce mode n'est pas activé dans le cas d'un refroidissement rapide.

2.2 Mode direct

2.2.1 Lancement du cycle

Le mode de fonctionnement DIRECT permet de lancer un cycle de surgélation ou refroidissement rapide directement.

Lors de la première mise sous tension de l'appareil, L'appareil est prêt à fonctionner.

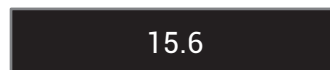


Pour le mettre en route actionner la touche «On/Off» durant 1 seconde.



1 s

L'afficheur s'éclaire et indique la température interne.



Pour lancer un **cycle de surgélation**, appuyer sur le **gros flocon**.



OU

ou

Pour lancer un **cycle de refroidissement rapide**, appuyer sur le **petit flocon**.



Le cycle est lancé, l'afficheur indique en alternance la température en cours et l'animation cycle en cours.



2.2.2 Choix du mode horloge ou sonde à piquer

Appuyer sur la touche «Horloge / Sonde à piquer».



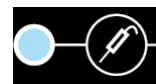
Le voyant du mode choisi clignote en orange.



ou



Appuyer de nouveau sur la touche «Horloge / Sonde à piquer» pour changer de mode.



Nota : Le mode Horloge est le mode par défaut.

2.2.3 Modification des points de consigne

Appuyer sur la touche «Plus» ou «Moins» pour changer la valeur.



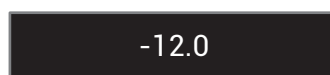
La LED correspondant au mode choisi (Horloge ou Sonde à piquer) clignote en orange.



L'afficheur indique le réglage choisi. Ajuster la valeur à l'aide des boutons «Plus» et «Moins».



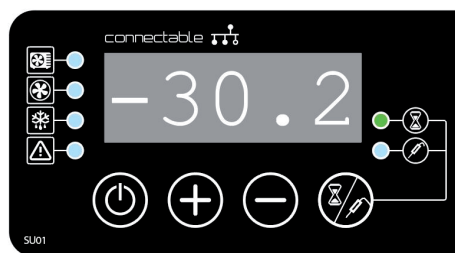
Valider en appuyant sur la touche «Enter».



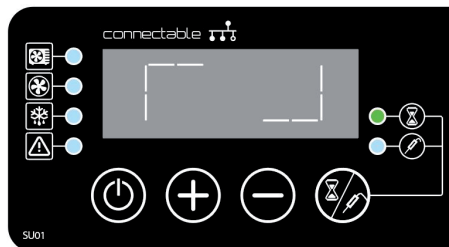
2.2.4 Affichage durant le cycle

Durant le cycle 3 informations apparaissent en alternance sur l'afficheur :

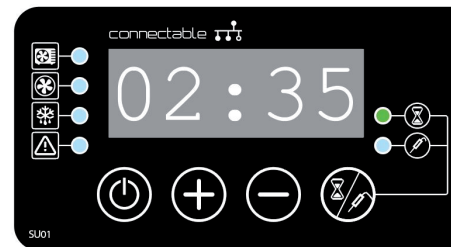
- Température interne ambiante
- Animation cycle
- Temps restant



Température interne ambiante



Animation



Temps restant

Si vous êtes en mode «**Horloge**», la LED «**sablier**» est verte en permanence sinon vous êtes donc en mode «**Sonde à piquer**» et la LED «**sonde**» est verte en permanence.

3 - DÉGIVRAGE

3.1 Dégivrage automatique

Un dégivrage ventilé est automatiquement programmé à l'issue d'un cycle de surgélation. *Voir section 2.1.1.* Il s'arrête automatiquement au bout d'un certains temps ou lorsque la température maximale est atteinte.

3.2 Dégivrage manuel

Si vous constatez une présence trop importante de givre, vous pouvez lancer un dégivrage manuel. Pour cela, faire une pression longue sur le bouton «**Enter**».



4 - DÉFAUTS ET PARAMÈTRES

Le régulateur signale les problèmes liés à un défaut de fonctionnement de la manière suivante :

- La LED «**Défaut**» s'affiche en rouge,
- Le défaut apparaît sur l'afficheur.

Défaut	Défaut critique	Vérifier	Action si la vérification ne résout pas le problème	Observation
EP1	Non		Changer l'EEPROM de la régulation	Commander la pièce auprès d'Hengel
EP2	Non		Changer la régulation	Commander la pièce auprès d'Hengel
F1L ou F1H	Non	Si la sonde d'ambiance est bien branchée	Changer la sonde d'ambiance	La machine ne fonctionne plus
F2L ou F2H	Non	Si la sonde d'évaporateur est bien branchée	Changer la sonde d'évaporateur	Il n'y a plus de gestion des dégivrages automatiques.
Door	Non	Si la porte est bien fermée		Disparition du défaut à la fermeture de la porte
HEAt	Oui		Couper le courant et appeler un technicien.	La température intérieure est ≥ 50 °C
PF	Non		Acquitter le défaut avec la touche « Enter »	Il y a eu une coupure de courant
Out	Non	Si vous avez sorti les produits	Arrêter le cycle en appuyant 3 s sur la touche « On/Off »	
End	Non			Le temps de conservation des produits a été dépassé. Vos produits ne sont plus aptes à être consommés.

5 - ARRÊT DE L'INTERFACE DE RÉGULATION

Appuyer 5 secondes sur la touche «**On/Off**».
L'écran affiche «**Off**».



5 s

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.