

# Notice d'utilisation

## Bi-Tronic Control

### Conservation négative et positive

**À conserver par l'utilisateur**

# Versions du document

Indice	Date	Nature de l'évolution	Modifié par
1	17/05/19	Création document initial	YM / SG

# Sommaire

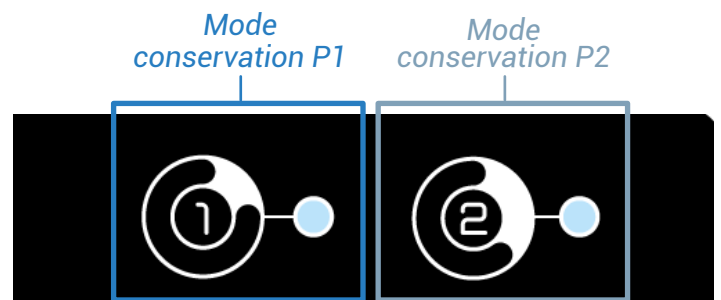
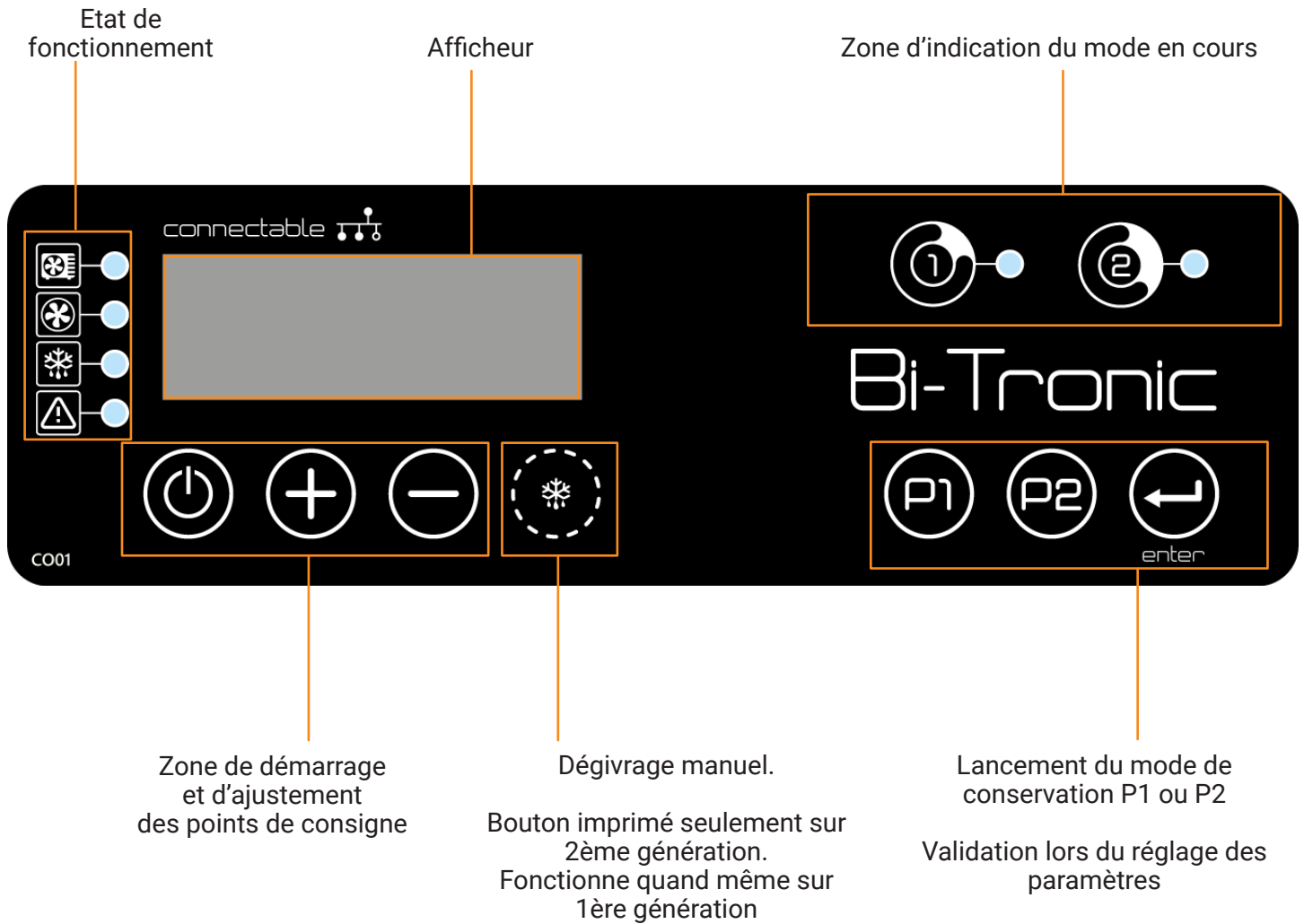
<b>1 - PRÉSENTATION GÉNÉRALE .....</b>	<b>4</b>
1.1 Zones de l'interface .....	4
1.2 Liste des touches et voyants .....	5
<b>2 - Exemple d'utilisation .....</b>	<b>6</b>
2.1 Mode de conservation P1 ou P2.....	6
2.2 Modification de la température de consigne.....	6
2.3 Changer de programme.....	6
<b>3 - DÉGIVRAGE .....</b>	<b>7</b>
3.1 Dégivrage automatique .....	7
3.2 Dégivrage manuel .....	7
<b>4 - DÉFAUTS ET PARAMÈTRES .....</b>	<b>7</b>
<b>5 - ARRÊT DE L'INTERFACE DE RÉGULATION .....</b>	<b>7</b>

# 1 - PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La société HENGEL vous remercie de votre confiance.

L'interface BI-TRONIC CONTROL est simple et intuitive et composée d'un afficheur sept segments. Elle se présente sous la forme suivante :

## 1.1 Zones de l'interface





Bouton	Description	Témoin	Description
	- Appui 1 s : arrêt du cycle - Appui 3 s : démarrage / arrêt de la machine		LED Verte : compresseur en fonctionnement LED Verte clignotante : compresseur en demande mais pas autorisé
	<b>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.</b>		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 : mode conservation P1 en cours LED orange clignotante : réglage de la température de conservation P1
	- Modification d'un point de consigne - Décrément d'une unité		LED verte : mode conservation P2 en cours LED orange clignotante : réglage de la température de conservation P2
	- Dégivrage manuel (le bouton peut ne pas être imprimé, il fonctionne quand même)		
	- Choix du mode de conservation P1		
	- Choix du mode de conservation P2		
	Valider / Enregistrer les modifications		

## 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 conservation P1 ou P2

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 3 secondes.



L'afficheur s'éclaire et indique la température interne. La régule commence par défaut avec le programme 1.



Pour choisir le mode de conservation P2, appuyer sur le bouton adéquat.



*Nota : températures préprogrammées par défaut*  
ARN : P1 = -18 °C, P2=-20 °C  
ARP : P1 = XX °C, P2= XX °C

Le voyant dédié s'allume en vert et la conservation démarre.



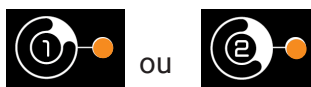
### 2.2 Modification de la température de consigne

Pour modifier la température P1, il faut que la LED P1 soit verte et réciproquement pour P2.

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



La LED correspondant au mode choisi (P1 ou P2) clignote en orange.



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



Une fois la valeur atteinte, valider en appuyant sur la touche «Enter».



### 2.3 Changer de programme

A n'importe quel moment il est possible de basculer entre les deux programmes P1 ou P2.

## 3 - DÉGIVRAGE

### 3.1 Dégivrage automatique

Un dégivrage est programmé automatiquement toute les 6 heures pour une durée maximale de 30 min. Le dégivrage est contrôlé par une sonde dans l'évaporateur avec une consigne de fin de dégivrage à 8°C. La durée de dégivrage moyenne par jour est de 10 min.

### 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 «**Dégivrage**».



*Nota : ce bouton n'est pas imprimé pour la première version de l'interface, il se situe à droite de la touche moins quand vous êtes de face. Il fonctionne quand même.*

## 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 $\geq 50$ °C
PF	Non		Acquitter le défaut avec la touche « <b>Enter</b> »	Il y a eu une coupure de courant

## 5 - ARRÊT DE L'INTERFACE DE RÉGULATION

Appuyer 3 secondes sur la touche «**On/Off**».  
L'écran affiche «**Off**».



3 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.**