

# MANUEL



# LIQUOR CONTROL

# Table des matières

Préface.....	P3
Intro.....	P4
Matériel.....	P4
Avertissement.....	P5
Fonctions de base.....	P6
Mode régulier.....	P7
Visionnement et impression du rapport Z1.....	P7
Mode programmation.....	P8
Rapport Z2.....	P9
Ouvert / fermé.....	P9
Programmation des options.....	P10-14
Cédule de niveau de prix.....	P15
Cédule d'évènement.....	P15
Configuration des bouchons.....	P16-17
Changement de niveau de prix.....	P18
Ajustement de l'heure.....	P18-19
Programmation des bouchons.....	P20
Identité de l'appareil.....	P21
Mode de service.....	P22
Réinitialisation.....	P23
Copie de la mémoire.....	P23
Effacer boisson.....	P24
Impression de la configuration.....	P24
Mode Multiplex.....	P25-26
Configuration de câble.....	P27-28

# PRÉFACE

**Control Plus G.L.** est un manufacturier d'équipements électroniques de contrôle. La compagnie développe et assemble des produits électroniques destinés au marché des hôtels et de la restauration. La compagnie développe des solutions compétitives qui sont appréciées à travers le monde. En effet, plusieurs produits sont actuellement installés au Québec, au Canada, aux États-Unis et en Europe.

**Control Plus G.L.** offre une solution complète de contrôle de bar comprenant un système de contrôle de boisson douce, deux systèmes de contrôle de boisson forte, un système de mesure de la bière (ou le vin) en fût et un système de contrôle de la bière en fût. Tous ces produits offrent des options de communication avec les systèmes de point de vente les plus populaires.

La compagnie développe sans cesse de nouveaux produits dans le but d'offrir une solution complète, conviviale et à un prix compétitif.



**Place d'affaires**  
**Control Plus G.L.**  
4375, AUTOROUTE 440 OUEST  
LAVAL (QUÉBEC), H7T 2P7  
1 800 363-8288  
**[www.controlplusgl.com](http://www.controlplusgl.com)**

## Intro

### LIQUOR CONTROL

Le système LIQUOR CONTROL est un système pour le contrôle des boissons et des vins. Ce système offre une possibilité de 4 portions et de 256 catégories de bouchon. Ces catégories de bouchon fonctionnent par un système à puce ; chaque bouteille de boisson est codée différemment. Ce système offre 8 niveaux de prix, démarrage et arrêt automatique, impression des rapports sur demande, trilingue (français, anglais, espagnol). Ce système est compatible avec la plupart des caisses enregistreuses, imprimantes et systèmes de point de vente.

## Matériel

L'emballage Control Plus G.L. **LIQUOR CONTROL** contient :

- Unité Control Plus G.L LIQUOR CONTROL
- Bloc d'alimentation 24V
- Support en plastique
- Fourchette pour anneau activateur

Matériel supplémentaire:

- Bouchons à puce
- Sceau chauffant / collant
- Lavette
- Capuchon protecteur

## Avertissement

-  - Ne pas submerger l'activateur dans l'eau.
-  - Ne pas installer l'appareil près de l'eau.
-  - Ne pas installer l'appareil près d'une source de chaleur.
-  - Toujours installer l'activateur sur le support approprié après utilisation.
-  - Ne pas installer le bloc d'alimentation près d'une source humide.
-  - Ne pas installer l'appareil près d'une source de statique.
-  - Ne ouvrir le boîtier de l'appareil, risque de choc.
-  - Ne pas utiliser les bouchons pour activer les portions.
-  - Toujours utiliser une prise de courant avec mise à la terre.
-  - Utiliser une lavette magnétique pour nettoyer les bouchons.
-  - Utiliser des capuchons anti-insectes pour préserver vos boissons.

## Fonctions de base

Afin de vous familiariser avec les contrôles, veuillez alimenter votre unité Control Plus G.L. LIQUOR CONTROL en branchant votre unité à l'aide du bloc d'alimentation 24V fourni avec l'appareil. Utilisez la clé fournie avec l'appareil et placez ce dernier en mode RUN.

Voici les fonctions de base de l'appareil :

### RUN

- Mode régulier pour utiliser l'appareil.

### PGM

- Mode pour programmer l'appareil.

### P1

- Portion 1 en mode **RUN** et centaine en mode **PGM**.

### P2

- Portion 2 en mode **RUN** et dizaine en mode **PGM**.

### P3

- Portion 3 en mode **RUN** et unitaire en mode **PGM**.

### P4

- Portion 4 en mode **RUN** et page suivante en mode **PGM**.

L'utilisation de plusieurs fonctions requiert un clavier 104 touches. De plus, les entrées numériques peuvent toujours être faites au clavier, ce qui simplifie grandement la configuration. Dans le menu principal, vous pouvez changer de menu en naviguant à l'aide des touches **P1** et **P4** mais aussi avec les touches « Flèche gauche » et « Flèche droite » du clavier. Utilisez les touches 2 et 3 pour entrer dans les menus.

## Mode régulier

Le mode régulier est le mode utilisé pour le contrôle des ventes de boisson et vin. Le fonctionnement est très simple. Il faut sélectionner la portion désirée, mettre l'activateur sur la bouteille et ensuite verser. L'activateur identifiera la boisson et s'arrêtera une fois la portion complétée.

Le mode régulier peut être utilisé pour visionner les rapports de vente et/ou pour l'impression des rapports seulement si on utilise l'appareil avec ou sans imprimante, non interfacée sur une caisse ou un terminal point de vente. Si nous n'avons pas d'imprimante, nous ne pourrons activer la liste de prix, ni avoir plus d'un niveau de prix.

### Visionner les rapports

- Appuyer sur **P1** pour visionnement.

### Impression des rapports

- Appuyer sur **P1** et **P4** en même temps pour l'impression.

# Mode de programmation

Pour activer le mode de programmation, il faut tourner la clé à **PGM**.  
Ce mode sert à configurer l'appareil tel que voulu. Voici les écrans de base :

## Ecran 1



```
P2-Rapport Z2
P3-Vntes (Ferme)
```

Appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour le tableau suivant.

## Ecran 2



```
P2-Option
P3-Conf. Bouchon
```

Appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour le tableau suivant.

## Ecran 3



```
P2-Niv. de prix
P3-Ajuster heure
```

Appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour le tableau suivant.

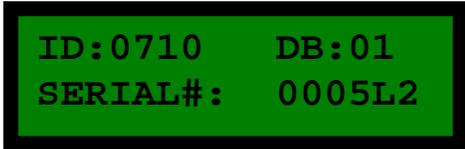
## Ecran 4



```
P2-Prog. Bouchon
```

Appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour le tableau suivant.

## Ecran 5



```
ID:0710 DB:01
SERIAL#: 0005L2
```

## Ecran 1 PGM

### P2- Rapport Z2

Appuyer sur **P2** ou numérique 2 sur le clavier pour l'impression du rapport Z2. Le rapport Z2 est le cumulatif des compteurs de portion. Le rapport Z2 est indépendant du rapport Z1 en mode **RUN**.

Pour remettre le compteur Z2 à zéro, appuyer sur **P4** ou numérique 4 sur le clavier. Sinon appuyer sur **P1** ou numérique 1 sur le clavier pour ne pas remettre à zéro



P2-Rapport Z2  
P3-Vntes (Ferme)



Remise a zero?  
P1-NON P4-OUI

### P3- Vntes (Ferme) / Vntes (Ouvert)

Appuyer sur **P3** ou numérique 3 sur le clavier pour ouvrir les ventes. Votre appareil est maintenant ouvert. Pour éteindre l'appareil, appuyer sur **P3** ou numérique 3 sur le clavier. Votre appareil est maintenant fermé.

#### OUVERT



P2-Rapport Z2  
P3-Vntes(Ouvert)

#### FERMÉ



P2-Rapport Z2  
P3-Vntes (Ferme)

## Ecran 2 PGM

### P2 -Options

Pour configurer les options désirées, vous avez besoin du tableau des options (voir page 11-15)

```
P2-Options
P3-Conf.Bouchon
```

Appuyer sur **P2** ou numérique 2 sur le clavier pour configurer les options désirées. Entrer le nombre que vous avez calculé sur le tableau des options et appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour les tableaux suivants.

#### TABLEAU 1

```
GENERAL - 001
P123-MOD P4-SUIV
```

#### TABLEAU 7

```
STATION - 001
P123-MOD P4-SUIV
```

#### TABLEAU 2

```
GENERAL2 - 000
P123-MOD P4-SUIV
```

#### TABLEAU 8

```
FRANCAIS - 001
P123-MOD P4-SUIV
```

#### TABLEAU 3

```
GENERAL3 - 000
P123-MOD P4-SUIV
```

#### TABLEAU 9

```
CONTRAST - 006
P123-MOD P4-SUIV
```

#### TABLEAU 4

```
GENERAL4 - 000
P123-MOD P4-SUIV
```

#### TABLEAU 10

```
INTERVAL - 001
P123-MOD P4-SUIV
```

#### TABLEAU 5

```
COMMUN. - 128
P123-MOD P4-SUIV
```

#### TABLEAU 11

```
SCRANEUR - 001
P123-MOD P4-SUIV
```

#### TABLEAU 6

```
NIV PRIX - 001
P123-MOD P4-SUIV
```

# Tableau des options

<b>GENERAL</b>	
	<b>Options</b>
+1	Ouverture des ventes
+2	Activation des codes bar pour programmation des bouchons avec scanneur.
+4	Activation de la cédule des niveaux de prix
+8	Activation de la liste de prix
+64	Activation de la cédule des événements
	<b>Port Scanner</b>
+16	Activation ECR Scanner port
+48	Activation de l'interface compatible Berg (06=ACK requis du système de contrôle)
	<b>=Total</b>

<b>GENERAL2</b>	
	<b>Portion par défaut</b>
+0	Portion 1 est la portion par défaut
+1	Portion 2 est la portion par défaut
+2	Portion 3 est la portion par défaut
+3	Portion 4 est la portion par défaut
+4	Retour à la portion par défaut après 15 sec.
+8	Retour à la portion par défaut après 30 sec.
+12	Retour à la portion par défaut après 45 sec.
+16	Retour automatique à la portion par défaut après chaque portion.
	<b>Délai Inter PLU ( Délai d'envoi des plu entre le système et le point de vente ou la caisse. )</b>
+0	Aucun délai
+32	Délai 500 ms
+64	Délai 1 sec
+96	Délai 1.5 sec
+128	Phase X CRC CCITT-8408 (Utiliser seulement avec le programme phase x)
	<b>=Total</b>

<b>GENERAL3</b>	
	<b>Auto Activation (Délai de l'auto activateur entre les portions)</b>
+1	Activation de l'Auto Activateur
+2	Délai 250 ms de l'Auto Activateur
+4	Délai 500 ms de l'Auto Activateur
+8	Délai 1 sec de l'Auto Activateur
	<b>Délai d'activation (Délai de réponse de l'activateur.)</b>
+16	Délai 250 ms pour l'activation
+32	Délai 500 ms pour l'activation

	<b>=Total</b>
<b>GENERAL4</b>	
+16	Station esclave (utiliser les systèmes en mode réseaux)
+32	Station maître (utilisé les système en mode réseaux)
+64	utiliser la programmation des portions manuellement.
+128	Désactiver l'auto empreinte des bouchons
	<b>=Total</b>

<b>COMMUN.</b>	
<b>Rapports</b>	
+0	6 lignes d'espacement supplémentaires à la fin du rapport
+1	9 lignes d'espacement supplémentaires à la fin du rapport
+2	12 lignes d'espacement supplémentaires à la fin du rapport
+3	15 lignes d'espacement supplémentaires à la fin du rapport
+4	N'imprime aucun rapport en position RUN
<b>Parité</b>	
+0	Aucune parité
+16	Imparité
+48	Même parité
<b>Baud rate</b>	
+0	1200 Baud rate
+64	2400 Baud rate
+8	4800 Baud rate
+128	9600 Baud rate
+72	28800 Baud rate
+192	19200 Baud rate
+138	38400 Baud rate
+200	57600 Baud rate
<b>TOUJOURS METTRE L'APPAREIL HORS TENSION APRES AVOIR CHANGE LES OPTIONS DE COMMUNICATION</b>	
	<b>=Total</b>

<b>NIV PRIX</b>	
<b>Niveau de prix</b>	
1-8	Active la quantité de niveaux de prix requise
	<b>=Total</b>

<b>STATION</b>	
1-255	# De la station
	<b>=Total</b>

<b>CHOIX DE LANGUAGE</b>	
+0	Français
+1	Anglais
+2	Espagnol
+3	Portugais

	<b>=Total</b>
<b>CONTRAST</b>	
1-22	contraste de l'écran (+6 PAR DÉFAULT)
	<b>=Total</b>

<b>INTERVAL</b>	
1-255	Intervalle du débit (+45 PAR DÉFAULT POUR UTILISER 100 = 1 ONCE DANS LES PORTIONS)
	<b>=Total</b>

<b>SCANNEUR</b>	
<b>Options PLU</b>	
+1	Envoie un PLU 12 chiffres Caisse Optima (099999 XXXYY)
+0	XXY (Portion X, bouchon Y)
+2	1XXY (Portion X, bouchon Y)
+4	10XXY (Portion X, bouchon Y)
+6	100XXY (Portion X, bouchon Y)
+8	Emploie les PLU désirer
<b>Lorsque la caisse est en mode Scanne</b>	
+16	Active les chiffres-clés requis par certaines caisses
+32	Ajouter un préfixe avant le PLU
+64	Enlève la ligne d'espacement (0x0D)
+128	Enlève le retour de transport d'informations (0x0A)
<b>Lorsque l'interface Berg est activée</b>	
+16	Augmente le délai de communication (ajoute 1 sec.)
+32	Augmente le délai de communication (ajoute 1 sec.)
+128	N'attend pas de confirmation
	<b>=Total</b>

<b>PREFIXE1</b>	
+2	Interface CRS3000 Scanner
+65	Interface Uniwell Scanner
	<b>=Total</b>

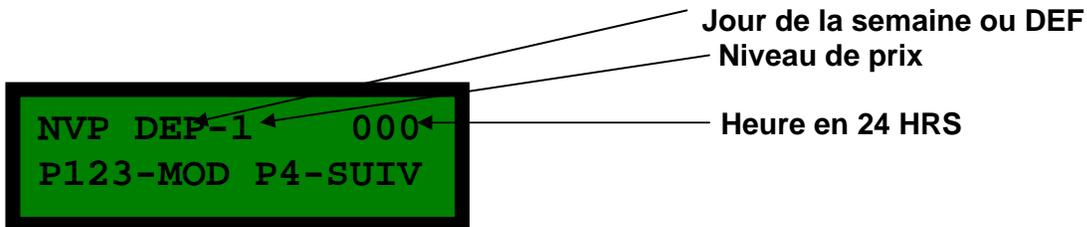
<b>PREFIXE2</b>	
+2	Interface CRS3000 Scanner
+65	Interface Uniwell Scanner
	<b>=Total</b>

<b>CÉDULE DE NIVEAU DE PRIX</b>	
heures	<b>nvp défaut et/ou par jour</b>
+0-23	Choisir le niveau de prix 1
+0-23	Choisir le niveau de prix 2
+0-23	Choisir le niveau de prix 3
+0-23	Choisir le niveau de prix 4
+0-23	Choisir le niveau de prix 5
+0-23	Choisir le niveau de prix 6
+0-23	Choisir le niveau de prix 7
+0-23	Choisir le niveau de prix 8
	<b>=Total</b>

<b>CÉDULE D'ÉVÈNEMENT</b>	
heures	<b>nvp défaut et/ou par jour</b>
+0-23	Fermer
+0-23	Ouvert
+0-23	Imprimer X2
+0-23	Imprimer Z2
+0-23	Redémarrage
	<b>=Total</b>

## CÉDULE DE NIVEAU DE PRIX

Lorsque l'option est activée, le tableau de niveaux de prix s'affichera.



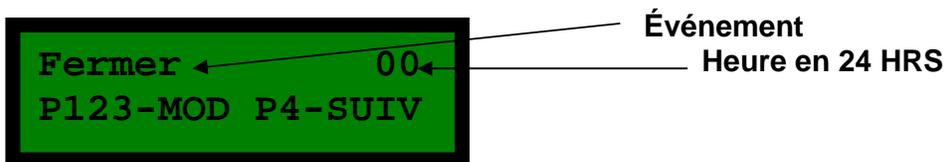
**DEF** est l'horaire de niveau de prix par défaut pour tous les jours de la semaine. Le niveau de prix est appliqué dans l'ordre inverse, du niveau de prix 8 au niveau 1. Donc le niveau 1 a priorité sur le 2, 2 sur le 3, etc. Une journée spécifique a la priorité sur le défaut. Chaque niveau de prix peut être utilisé une seule fois par jour.

Entrez l'heure (00-23 ou 99 pour désactivé) à l'aide des touches « **P2** » et « **P3** » ou les touches numériques « **0 à 9** » du clavier. Puis, validez votre choix en utilisant « **P4** » ou la touche « **ENTRÉE** » du clavier.

**NE JAMAIS LAISSER UNE OPTION QU'ON NE VEUT PAS UTILISER A 00 CAR 00 = MINUIT. TOUJOURS ENTRER 99 POUR DÉSACTIVER L'OPTION.**

## CÉDULE D'ÉVÉNEMENT

Lorsque l'option est activée, le tableau de cédule d'événement s'affichera.



Entrez l'heure (00-23 ou 99 pour désactiver) à l'aide des touches « **P2** » et « **P3** » ou les touches numériques « **0 à 9** » du clavier. Puis, validez votre choix en utilisant « **P4** » ou la touche « **ENTRÉE** » du clavier.

**NE JAMAIS LAISSER UNE OPTION QU'ON NE VEUT PAS UTILISER A 00 CAR 00 = MINUIT. TOUJOURS ENTRER 99 POUR DÉSACTIVER L'OPTION.**

### P3 –Conf.bouchon



Appuyer sur **P3** ou numérique 3 sur le clavier pour configurer les bouchons.



Appuyer sur **P4** pour entrer une nouvelle boisson ou utiliser le clavier pour rechercher une boisson déjà programmée qui doit être modifiée. Le tableau suivant s'affichera :



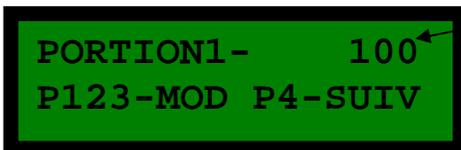
# De bouchon

Nom de la boisson

Appuyer sur **P3** ou les numériques du clavier pour choisir le bouchon désiré et appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour le tableau suivant.



Utiliser le clavier pour entrer le nom de la boisson et appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier. Le tableau suivant s'affichera.



Quantité de la portion 1

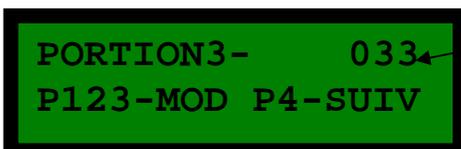
\*\*100=1 once si on a mis +90 à l'option interval \*\*

Utiliser les touches **P1/ P2/ P3** ou le clavier pour entrer la quantité voulue. Appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour la portion suivante.



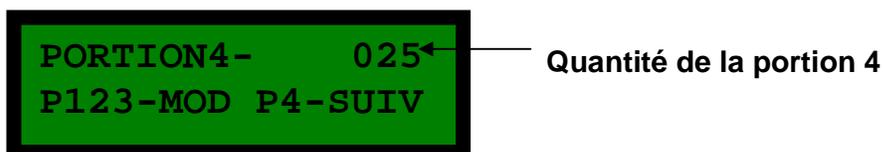
Quantité de la portion 2

Utiliser les touches **P1/ P2/ P3** ou le clavier pour entrer la quantité voulue. Appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour la portion suivante.



Quantité de la portion 3

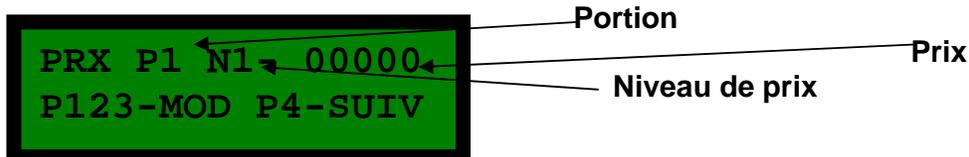
Utiliser les touches **P1/ P2/ P3** ou le clavier pour entrer la quantité voulue. Appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour la portion suivante.



Utiliser les touches **P1/ P2/ P3** ou le clavier pour entrer la quantité voulue. Appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour revenir au tableau de recherche.

### AVEC LES NIVEAUX DE PRIX

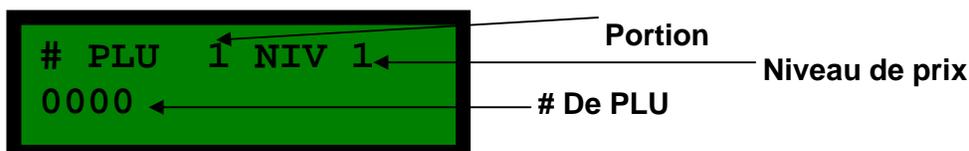
Si l'option des niveaux de prix est activée, le tableau suivant s'affichera.



Entrer le prix désiré en utilisant les touches **P1/P2/P3** ou le clavier. Appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour les suivants.

### AVEC LES PLU DÉSIRE

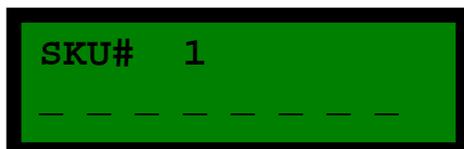
Si l'option "emploi des PLU désirés" est activée, après avoir entré les prix dans les niveaux de prix, le tableau suivant s'affichera :



Entrer le # de PLU désiré en utilisant les touches **P1/P2/P3** ou le clavier. Appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour les suivants.

### AVEC L'OPTION CODE BARRE

Si l'option des codes barre est activée, après avoir entré la portion 4, le tableau suivant s'affichera :



Entrer le # de code barre de la boisson en utilisant **P1/P2/P3** ou le clavier. Appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour entrer un autre code barre. On peut entrer jusqu'à 4 codes barre par boisson (on peut utiliser un scanner pour entrer les code barre).

## Ecran 3 PGM

### P2- Niv.de prix

```
P2-Niv. de prix
P3-Ajuster heure
```

Appuyer sur **P2** pour changer manuellement le niveau de prix.

```
NIV PRIX-      1 ← Niveau de prix
P123-MOD P4-SUIV
```

Entrer le niveau de prix désiré en utilisant la touche **P3** ou le clavier et appuyer sur **P4** pour confirmer.

### P3- Ajuster heure

```
P2-Niv. de prix
P3-Ajuster heure
```

Appuyer sur **P3** ou le clavier pour ajuster l'heure.

```
Année -      09
P123-MOD P4-SUIV
```

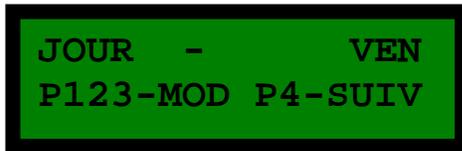
Entrer l'année en utilisant les touches **P2/P3** ou le clavier et appuyer sur **P4** pour le tableau suivant.

```
MOIS -      FEV
P123-MOD P4-SUIV
```

Entrer le mois en utilisant la touche **P3** ou le clavier et appuyer sur **P4** pour le tableau suivant.

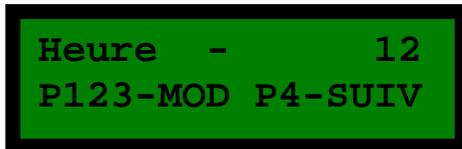
```
DATE -      10
P123-MOD P4-SUIV
```

Entrer la date en utilisant les touches **P2/P3** ou le clavier et appuyer sur **P4** pour le tableau suivant.



JOUR - VEN  
P123-MOD P4-SUIV

Entrer le jour en utilisant la touche **P3** ou le clavier et appuyer sur **P4** pour le tableau suivant.



Heure - 12  
P123-MOD P4-SUIV

Entrer l'heure en utilisant les touches **P2/P3** ou le clavier et appuyer sur **P4** pour le tableau suivant.



Minute - 49  
P123-MOD P4-SUIV

Entrer les minutes en utilisant les touches **P2/P3** ou le clavier et appuyer sur **P4** pour le tableau suivant.



Seconde - 21  
P123-MOD P4-SUIV

Entrer les secondes en utilisant les touches **P2/P3** ou le clavier et appuyer sur **P4** pour confirmer l'horodateur.

## Ecran 4 PGM

### P2- Prog.Bouchon

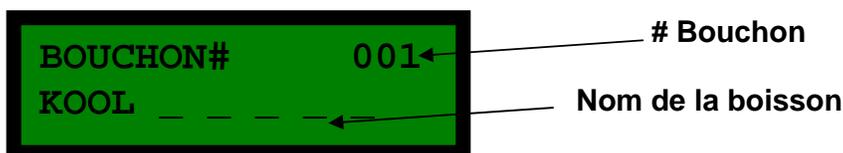
Ce mode sert à programmer la puce du bouchon. Chaque bouchon peut être programmé plusieurs fois.



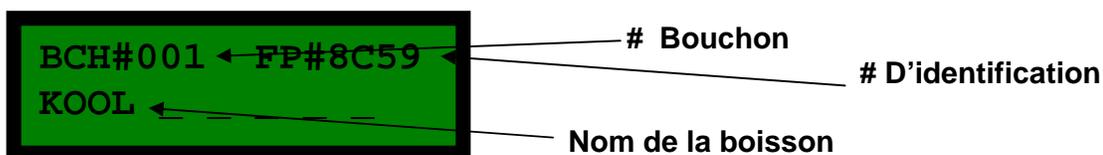
Appuyer sur **P2** ou le numérique 2 sur le clavier pour programmer les bouchons. Le tableau suivant s'affichera :



Utiliser le clavier pour rechercher une boisson. Le tableau suivant s'affichera :



Appuyer sur **P4** ou **ENTER** sur le clavier pour programmer cette boisson sur un nouveau bouchon. Le tableau suivant s'affichera :



Insérer le bouchon dans l'activateur et le tableau suivant s'affichera pendant 1 seconde. Ensuite le tableau de recherche s'affichera de nouveau pour programmer d'autres bouchons.

### BOUCHON PROGRAMMER



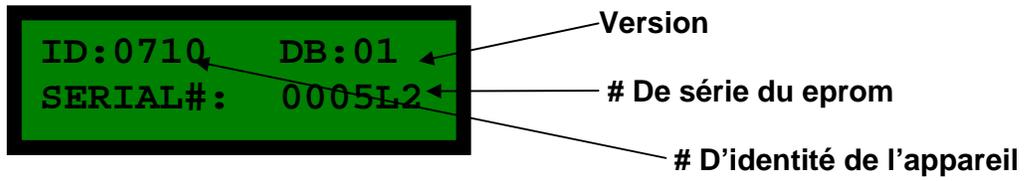
### BOUCHON NON PROGRAMMER



**\*\*Retourner la clé à RUN ensuite à PGM pour revenir au tableau principal\*\***

## Ecran 5 PGM

Cet écran est utilisé pour information seulement.



## Mode de service

### Pour activer le mode de service.

- 1- Débrancher l'appareil
- 2- Tourner la clé à **PGM**
- 3- Appuyer sur la portion **P1** et la maintenir enfoncée.
- 4- Brancher le courant de l'appareil et le tableau suivant s'affichera :

#### Écran1



P2-Reinitialer  
P3-Copie Memoire

Appuyer sur **P4** pour changer de tableau.

#### Écran2



P2-Effacer Bois.  
P3-Imprime conf.

## Ecran 1 service

### P2- Reinitialer



```
P2-Reinitialer
P3-Copie Memoire
```

Appuyer sur **P2** pour remettre l'appareil par défaut ; le tableau suivant s'affichera pendant le chargement :



```
CHARGEMENT MEM
PAR DEFAUT
```

Votre appareil est maintenant remis à défaut.

### P3- Copie Mémoire

Pour copier la mémoire de l'appareil à une autre appareil, il est important d'utiliser des # de station différents et de relier les appareils avec un câble nul modem.



```
P2-Reinitialer
P3-Copie Memoire
```

Appuyer sur **P3** pour la copie. Le tableau suivant s'affichera :



```
STATION - 002
P123-MOD P4-SUIV
```

Sélectionner le # de station qu'on désire copier en utilisant les touche **P1/P2/P3** et appuyer sur **P4** pour confirmer. Le tableau suivant s'affichera :



```
ENVOI MEMOIRE
00F23584
```

Attendre que l'envoi se termine.

## Ecran 2 service

### P2- Effacer boisson



P2-Effacer Bois.  
P3-Imprime conf.

Appuyer sur **P2** pour effacer toutes les boissons qui ont été programmées dans l'appareil. Le tableau suivant s'affichera :



CHARGEMENT MEM  
PAR DEFAULT

Votre appareil a maintenant effacé toutes les boissons.

### P3- Imprime Configuration.



P2-Effacer Bois.  
P3-Imprime conf.

Appuyer sur **P2** pour imprimer toute la configuration de l'appareil.

# Mode Multiplex

## Introduction

Le mode multiplex permet deux choses: synchroniser les modifications des boissons (Nom, Portions, PLU, ...) et imprimer les rapports sur une seule station. La station maîtresse est la station sur laquelle se font les modifications et l'impression des rapports. Les stations esclaves (aussi appelées miroirs) reçoivent les données des boissons du maître à mesure des modifications. Les stations esclaves peuvent être connectées à un système point de vente en mode actif seulement (PLU Berg ou scanner) par leur port RS232. La communication avec le maître est coupée lors d'une transaction avec le système point de vente, mais est aussitôt reprise lorsque la transaction réussit.

## Installation

Préparer le programme de base sur la station maîtresse et la cloner sur les stations esclaves avec la fonction « Copie mémoire ». N'oubliez pas que le mode multiplex permet de faire suivre les **MODIFICATIONS** seulement, les stations doivent être **IDENTIQUES** au départ. C'est pourquoi l'étape du clonage est très importante. Le clonage s'effectue par le port RS232 à l'aide d'un câble nul modem (2-3,3-2,5-5).

Les stations doivent être reliées entre elles par un fil téléphonique non croisé par le port RS485NET. (2-2,3-3)

Vérifiez la configuration de chaque station:

Maître		Esclaves	
GENERAL	IDEM	GENERAL	IDEM
GENERAL2 (2)	+128	GENERAL2 (2)	+128
GENERAL3	IDEM	GENERAL3	IDEM
GENERAL4 (1)	+032	GENERAL4 (1)	+016
COMMUN. (2)	+200	COMMUN. (2)	+200
NIX PRIX	IDEM	NIX PRIX	IDEM
STATION	001	STATION	2,3,4,5
SCANNEUR	IDEM	SCANNEUR	IDEM
MIROIR (3)	002		
MIROIR (3)	003		
MIROIR (3)	004		
MIROIR (3)	005		

(1) Options d'activation du mode multiplex

(2) La vitesse recommandée est 57600 baud, si l'imprimante ne supporte pas cette vitesse, n'importe quelle vitesse peut être utilisée au détriment de la rapidité.

(3) S'il n'y a pas de station 3, 4 ou 5 le MIROIR correspondant = 000

IDEM: Les options doivent être les mêmes sur le maître et les esclaves.

Bravo! Votre système multiplex est complété. Effectuez un test de communication en appuyant sur **P1** et **P4** sur la station maîtresse, un rapport complet pour toutes les stations devrait s'imprimer.

## Fonctionnement

Lorsqu'une modification ou un ajout de boisson est effectuée sur l'appareil maître, elle est répliquée automatiquement sur toutes les stations MIROIR. Tous les items du menu « Conf. Boisson » sont sujets à la réplication. Si le système gèle pendant un long moment, vérifiez les configurations de tous les systèmes et assurez-vous que le câblage est bien relié. La réplication s'applique aussi aux paramètres « Cédule de niveaux de prix » et « Cédule d'événements » mais ne s'applique pas aux autres options.

Si vous soupçonnez que les stations ne sont plus synchronisées, utilisez la fonction « Synch.Miroirs » en mode PGM pour synchroniser les stations miroir avec la station maître. Une désynchronisation peut survenir lors d'une panne de communication.

Rapport Z1 (**P1-P4**) et Rapport Z2.

Une compilation des rapports de chaque station s'imprime sur la station maîtresse. La mise à zéro s'effectue sur la station maîtresse et est désactivée sur les stations esclaves. On peut toutefois imprimer un rapport X (sans remise à zéro).

## Configuration de câble

**SYSTEME      IMPRIMANTE**  
**CONTROL**

<u>DB-9M</u>		<u>DB-25M</u>
DCD	1	1 ChGND
RXD	2	2 TXD
TXD	3	3 RXD
DTR	4	4 RTS
GND	5	5 CTS
DSR	6	6 DSR
RTS	7	7 GND
CTS	8	8 DCD
VCC	9	20 DTR

**Printer**

**Other  
POS  
Printer**

**SYSTEME      IMPRIMANTE**  
**CONTROL**

<u>DB-9M</u>		<u>RJ-45</u>
N.C.	1	1 +VCC
RXD	2	2 DSR
TXD	3	3 TXD
DTR	4	4 RXD
SGND	5	5 RTS
DSR	6	6 CTS
RTS	7	7 GND
CTS	8	8 DTR
N.C.	9	9 RI
FGND		FGND

**Ellix 10  
Printer**

## INTERFACE ECR & PC

