

# 708 Local Preset

Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

## Programming and Operator's Manual for Tax Receipt Printer Option in Horizon2 with 708 Electronics

### **Bennett Pump Company**

1218 E. Pontaluna Rd.  
Spring Lake, Michigan, USA 49456  
231-798-1310  
[www.bennettusa.com](http://www.bennettusa.com)

The first half of this book is English language, the second half of this book is Spanish language.

La primera parte de este manual es en Ingles, la Segunda mitad del manual es en Espanol

### **READ THIS BOOK**

**This book has important information for safe operation of this equipment. Read and understand this book before applying power. Keep this book and tell all operators to read this book. If you do not follow the instructions, you can cause injury, death, or damage to the equipment**

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

|  |    |
|--|----|
| OPERATOR SAFETY INSTRUCTIONS .....               | 4  |
| I..... Introduction                              | 5  |
| 1. 4x4 Keypad.....                               | 5  |
| 2. 4x20 LCD.....                                 | 5  |
| 3. Serial EEPROM.....                            | 5  |
| 4. RS485 Communication.....                      | 5  |
| 5. PC Keyboard Interface .....                   | 5  |
| 6. Real Time Clock .....                         | 5  |
| 7. Printer .....                                 | 5  |
| II..... Normal Operation                         | 5  |
| 1. Idle State .....                              | 6  |
| 2. Money Entry State .....                       | 6  |
| 3. Volume Entry State.....                       | 6  |
| 4. Receipt Request State.....                    | 7  |
| 5. Printer Status Response State .....           | 7  |
| III..... Programming                             | 8  |
| 01 - Diagnostic Mode .....                       | 9  |
| 02 - Language Selection .....                    | 9  |
| 03 - Tax Rate.....                               | 9  |
| 04 - Tax Identification Number .....             | 10 |
| 05 - Date and Time.....                          | 10 |
| 06 - Header Text .....                           | 10 |
| 07 - Trailer Text .....                          | 10 |
| 08 - Product Name .....                          | 10 |
| 09 - Driver Identification Number Required ..... | 11 |
| IV..... Receipt Format                           | 11 |
| 1. Receipt Header.....                           | 11 |
| 2. Tax Identification Number.....                | 11 |
| 3. Dispenser Identifier.....                     | 12 |
| 4. Receipt Type .....                            | 12 |
| 5. Driver Identification Number.....             | 12 |
| 6. Date and Time .....                           | 12 |
| 7. Product Name.....                             | 12 |
| 8. Sale Volume .....                             | 12 |
| 9. Sale Price .....                              | 12 |
| 10. Sale Amount Before Taxes .....               | 12 |
| 11. Sale Taxes.....                              | 12 |
| 12. Total Sale Amount.....                       | 12 |
| 13. Receipt Trailer .....                        | 13 |
| V..... Revision History                          | 13 |

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

The following pages contain the Spanish language version of the 708 Local Preset document. . 14

This Page is Blank by Intention ..... **Error! Bookmark not defined.**

I..... Introducción

..... 16

1. Teclado 4x4 ..... 16

2. 4x20 LCD..... 16

3. EEPROM en Serie..... 16

4. Comunicación RS485..... 16

5. Teclado PC..... 16

6. Reloj de tiempo real..... 16

7. Impresora ..... 16

II..... Operación Normal

..... 17

1. Estado inactivo ..... 17

2. Estado para programar Dinero..... 17

3. Estado de programar Volumen ..... 17

4. Estado para requerir un recibo..... 18

III..... Programación

..... 19

El dispositivo de Predeterminador Local permite que varias opciones sean programadas para adaptarse a la aplicación específica. Todas las configuraciones programadas usan el teclado de PC ingresar la pantalla LCD y para indicar. Toda esta información ya configurada es almacenada localmente en la memoria no volátil. Parte de esta información configurada es también enviada al dispositivo de la CPU para propósitos de interfase. .... 19

01 – Modo de Diagnóstico..... 20

02 – Selección de Idioma ..... 20

03 – Tasa de Impuesto..... 20

04 – Numero de Registro Fiscal..... 21

05 – Fecha y Hora..... 21

06 – Texto para el Título ..... 21

07 – Texto para Mensajes/Notas ..... 21

08 – Nombre del Producto ..... 22

09 – Numero de Identificación Requerido del Usuario ..... 22

III..... Formato del Recibo

..... 22

1. Título del Recibo..... 23

3. Identificación del Dispensario..... 23

4. Tipo de Recibo ..... 23

5. Número de Identificación del Usuario ..... 23

6. Fecha y Hora..... 23

7. Nombre del Producto..... 23

Este es la descripción del producto entregado. Cada manguera de este dispensario de múltiples-productos tiene una descripción única para el producto. Cada descripción del producto puede incluir la posición de entrega, el número de la manguera y el grado de producto. El tamaño máximo es de 40 caracteres para cada descripción de producto. .... 23

8. Venta de Volumen ..... 23

9. Precio de Venta ..... 24

10. Cantidad de venta antes de impuestos ..... 24

11. Impuesto de venta ..... 24

12. Venta Total ..... 24

13. Notas para el Recibo..... 24

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

### OPERATOR SAFETY INSTRUCTIONS

For the safe operation of this equipment, read and understand all warning and cautions. Look for these warnings:

**DANGER** means: If you do not follow the instructions, severe injury or death **will** occur.

**WARNING** means: If you do not follow the instructions, severe injury or death **can** occur.

**CAUTION** means: If you do not follow the instructions, damage can occur to the equipment.

**DANGER:** Fire, explosion, injury or death will occur if fuel filters are changed by untrained personnel. Make sure only trained personnel change filters.

**DANGER:** To prevent injury to you from vehicles and onlookers, always place a barrier around this equipment before performing service or maintenance.

**DANGER:** Disconnect all power to this equipment and associated submerged pump(s) during installation, service or any maintenance, e.g. changing of filters.

**WARNING:** You must have training in the service or maintenance of this equipment (dispenser, pump, console, control box, or submerged pump) before working on it. Only authorized personnel may perform maintenance repairs. Warranty repairs may be performed only by Bennett certified technicians.

**DANGER:** To prevent electric shock, keep the electrical parts of the dispenser dry.

**WARNING:** Do not operate this equipment unless it is completely assembled.

**WARNING:** You must have training in the operation and programming of this

dispenser before using it. READ THIS BOOK.

**WARNING:** Make sure this equipment is correctly grounded. Failure to do so can cause injury or damage equipment.

**CAUTION:** Do not drill holes in fuel dispensers. Holes can cause failure of the electronic equipment. The warranty will become void. Use only adhesive backed sign mounting brackets.

**DANGER:** Petroleum products are flammable. Do NOT smoke or allow an open flame near the dispenser.

**DANGER:** Static electricity can cause sparks that can ignite petroleum products. Do NOT use cell phones or other electronic devices near the dispenser. Discharge all body static by touching a grounded canopy pole before touching the dispenser or operating the nozzle.

**DANGER:** Do NOT dispense petroleum product from the dispenser into any unapproved containers.

**DANGER:** READ AND UNDERSTAND ALL WARNING LABELS ATTACHED TO THE DISPENSER.

### NOTICE:

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept interference received, including interference that may cause undesired operation.

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

### I. Introduction

The Local Preset device is a dispenser peripheral device. This device allows the user to enter a preset money or volume amount to limit the maximum delivery. Once the delivery is complete, the user can request a receipt for the delivery. The Local Preset device includes the following features: 4x4 keypad, 4x20 LCD, serial EEPROM, RS485 communication, PC keyboard interface, real time clock and printer.

#### 1. 4x4 Keypad

The 4x4 keypad is used to enter local preset money or volume amounts, and to print receipts. The keypad is defined as follows:

|       | Column 0 | Column 1 | Column 2 | Column 3    |
|-------|----------|----------|----------|-------------|
| Row 0 | 1        | 2        | 3        | Money       |
| Row 1 | 4        | 5        | 6        | Volume      |
| Row 2 | 7        | 8        | 9        | Not Defined |
| Row 3 | Print    | 0        | Cancel   | Not Defined |

#### 2. 4x20 LCD

The 4x20 LCD displays the 4x4 keypad entries and the PC keyboard entries.

#### 3. Serial EEPROM

The serial EEPROM stores all local preset configuration parameters.

#### 4. RS485 Communication

The local preset device communicates with all other dispenser peripheral devices using the RS485 communication interface.

#### 5. PC Keyboard Interface

The PC Keyboard interface is used to connect to a standard PC keyboard. The service technician or user provides the standard PC keyboard. With a standard PC keyboard plugged into the PC keyboard interface, the user can configure any programmable local preset options.

#### 6. Real Time Clock

The real time clock is used to time stamp all receipts.

#### 7. Printer

The printer generates the original fuel receipt and copies of the original fuel receipt.

### II. Normal Operation

The normal operation of the Local Preset device is defined by display prompts and key entry sequences. These display prompts and key entry sequences are defined in this section of the specification.

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

### 1. Idle State

To simplify the Local Preset entry process, preset money and preset volume are handled in exactly the same way. There is no default local preset mode. To start a preset money sale, the MONEY key must be pressed. To start a preset volume sale, the VOLUME key must be pressed. To view printer status data, the CANCEL key must be pressed. The idle Local Preset display is defined as follows.

|                      |
|----------------------|
| To use Local Preset: |
| Please press MONEY   |
| or press VOLUME.     |
|                      |

### 2. Money Entry State

Once the MONEY key is pressed, the local preset state changes to the money-entry state. In this state, the display shows the entered money amount. The format of the Local Preset money amount follows the decimal mode of the 708 CPU.

#### Decimal Modes 0, 1 and 6

|                      |
|----------------------|
| The preset amount is |
| \$xxxx.xx.           |
| Press CANCEL for     |
| Fill-up.             |

#### Decimal Modes 2 and 3

|                      |
|----------------------|
| The preset amount is |
| \$xxxxx.x.           |
| Press CANCEL for     |
| Fill-up.             |

#### Decimal Modes 4 and 5

|                      |
|----------------------|
| The preset amount is |
| \$xxxxxx.            |
| Press CANCEL for     |
| Fill-up.             |

When the sale is complete or when the CANCEL key is pressed, the Local Preset device reverts back to the idle state and idle display prompt.

### 3. Volume Entry State

Once the VOLUME key is pressed, the local preset state changes to the volume-entry state. In this state, the display shows the entered volume amount. The format of the Local Preset volume amount depends on the unit of volume measure of the 708 CPU.

#### Gallon unit of measure

|                      |
|----------------------|
| The preset amount is |
| xxx gallons.         |
| Press CANCEL for     |
| Fill-up.             |

#### Liter unit of measure

|                      |
|----------------------|
| The preset amount is |
| xxxx liters.         |

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

|                              |
|------------------------------|
| Press CANCEL for<br>Fill-up. |
|------------------------------|

When the sale is complete or when the CANCEL key is pressed, the Local Preset device reverts back to the idle state and idle display prompt.

### 4. Receipt Request State

When the PRINT key is pressed, a receipt is generated using the last sale data. A receipt for the sale is available until the next sale is started.

If the receipt requires a driver I.D., the customer is prompted to enter the driver I.D. If the driver I.D. is not enabled, this prompt is not displayed.

|  |
|--|
| Please enter the<br>driver I.D. number<br>and press PRINT. |
|--|

The first receipt for a sale is identified as the original receipt. The display prompt also identifies the original receipt.

|                                   |
|-----------------------------------|
| Printing the<br>original receipt. |
|-----------------------------------|

Subsequent receipts for the same sale are identified as copies of the original receipt. The display prompt also identifies the receipt as a copy.

|  |
|--|
| Printing a copy of<br>the original<br>receipt. |
|--|

If no sale data is available, no receipt is printed, and the following display prompt appears.

|  |
|--|
| No sale data is<br>available to print. |
|--|

If the printer is not present or if the printer is malfunctioning, the following display prompt appears.

|  |
|--|
| The printer is not<br>present, or the<br>printer is<br>malfunctioning. |
|--|

### 5. Printer Status Response State

The Printer Status Response state shows the current printer status. The printer status response can be used to diagnose printer problems including paper low/out, temperature too high, voltage out of range, cutter failure and buffer overflow. Some printer problems prevent printing and other printer problems are for informational purposes only. Pressing the CANCEL key returns the Local Preset device to the idle state.

|                |
|----------------|
| Printer Status |
|----------------|

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

|                |
|----------------|
| Response:      |
| (Response data |
| appears here.) |

There are five bytes of the status response that describe the complete printer status. Each bit of each byte defines a general or specific printer status. The bits are defined as follows:

| Byte # | Each bit of each of the 5 status bytes defines a general or specific printer status condition. |   |   |   |                                   |   |  |  |
|--------|--|---|---|---|-----------------------------------|---|--|--|
|        | 7  | 6 | 5                                       | 4   | 3                                 | 2   | 1  | 0  |
| 1      | 0  | 1 | 0=idle<br>1=busy processing             | 0=system ok<br>1=system error                       | 0=platen engaged<br>1=platen up   | 0=paper loaded<br>1=paper out             | 0=head ok<br>1=head error                | 0=voltage ok<br>1=voltage error                |
| 2      | 0  | 1 | 0=temperature ok<br>1=temperature error | 0=library refs ok<br>1=library ref error            | 0=PR data ok<br>1=PR data error   | 0=library load ok<br>1=library load error | 0=buffer space ok<br>1=buffer overflow   | 0=job memory ok<br>1=job memory overflow       |
| 3      | 0  | 1 | 0=command ok<br>1=command error         | 0=print libraries ok<br>1=print libraries corrupted | 0=chute clear<br>1=paper in chute | 0=flash ok<br>1=flash programming error   | 0=printer online<br>1=printer offline    | 0=supply index found<br>1=missing supply index |
| 4      | 0  | 1 | 0                                       | 0   | 0=TCL mode<br>1=journal mode      | 0=cutter ok<br>1=cutter error             | 0=paper path ok<br>1=paper jam may exist | 0=paper full<br>1=paper low                    |
| 5      | 0  | 1 | 0                                       | 0   | 0                                 | 0   | 0  | 0  |

### III. Programming

The Local Preset device allows several options to be programmed to fit the specific application. All configuration programming uses a standard PC keyboard (plugged into the PC keyboard interface) for input and the LCD for output. All of this configuration information is stored locally in nonvolatile memory. Some of this configuration information is also sent to the CPU device for interface purposes.

The Local Preset device automatically detects the PC keyboard, as soon as it is plugged into the PC keyboard interface. Once the PC keyboard is detected, the Local Preset device switches to program mode. This transition is shown by the initial program mode prompt.

|                      |
|----------------------|
| Program mode active. |
| Press ENTER to       |
| continue.            |
|                      |

Once the ENTER key is pressed, the prompt changes to the instruction prompt part 1.

|                      |
|----------------------|
| Pressing ENTER saves |
| any mode changes.    |
| Press ENTER to       |
| continue.            |

Once the ENTER key is pressed, the prompt changes to the instruction prompt part 2.

|                    |
|--------------------|
| Pressing ESC exits |
| any mode.          |
| Press ENTER to     |
| continue.          |



# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

Once the ENTER key is pressed, the prompt changes to the idle program mode prompt.

|                                 |
|---------------------------------|
| Select mode and<br>press ENTER. |
| 00=help                         |
| Mode 00                         |

If ENTER is pressed, the list of possible modes is displayed.

|                      |
|----------------------|
| ENTER=more, ESC=exit |
| 01-Diagnostic        |
| 02-Language          |
| 03-Tax Rate          |

|                      |
|----------------------|
| ENTER=more, ESC=exit |
| 04-Tax I.D. Number   |
| 05-Date and Time     |
| 06-Header            |

|                      |
|----------------------|
| ENTER=more, ESC=exit |
| 07-Trailer           |
| 08-Product Name      |
| 09-Driver I.D.       |

### 01 - Diagnostic Mode

This mode is used to test the keys, display and printer. Every Local Preset key press is displayed and printed.

|                                |
|--------------------------------|
| Press any Local<br>Preset key. |
| (key appears here)             |

### 02 - Language Selection

Local Preset supports four languages: English, French, Portuguese and Spanish. The language is selected by pressing 1, 2, 3 or 4 and pressing the ENTER key. The fourth line of the display shows the language selection.

|  |
|--|
| Press 1, 2, 3 or 4<br>and press ENTER. |
| 1-English                              |
| 2-French                               |
| 3-Portuguese                           |
| 4-Spanish                              |

### 03 - Tax Rate

The tax rate is defined as a decimal number between 00.00 and 99.99. This value is used to extract the tax from a fuel sale. The tax rate is programmed by entering a value between 00.00 and 99.99 and pressing the ENTER key.

|                                    |
|------------------------------------|
| Enter tax rate and<br>press ENTER. |
| xx.xx%                             |

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

### 04 - Tax Identification Number

The tax identification number is defined as an alphanumeric string of 0 to 40 characters. The tax identification number is programmed by typing the desired alphanumeric string and pressing the ENTER key.

|                              |
|------------------------------|
| Enter Tax ID and             |
| press ENTER.                 |
| xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |

### 05 - Date and Time

The date and time are required for receipts. The time is always in 24-hour format. The date and time are programmed by entering the month, day, year, hour and minute and pressing the ENTER key.

|                     |
|---------------------|
| Enter time and date |
| and press ENTER.    |
|                     |
| mm/dd/yy xx:xx      |

### 06 - Header Text

The header consists of up to six lines of alphanumeric text. Each line contains up to 20 characters. The header lines are entered one line at a time. Once a header line is entered and the ENTER key is pressed, the display prompts for the next header line. If the ENTER key is pressed without changing the current header line, the display increments to the next header line.

|                |
|----------------|
| Header line 1: |
|                |
|                |
|                |

### 07 - Trailer Text

The trailer consists of up to three lines of alphanumeric text. Each line contains up to 20 characters. The trailer lines are entered one line at a time. Once a trailer line is entered and the ENTER key is pressed, the display prompts for the next trailer line. If the ENTER key is pressed without changing the current header line, the display increments to the next header line.

|                 |
|-----------------|
| Trailer line 1: |
|                 |
|                 |

### 08 - Product Name

The Local Preset device supports four product names to match the four-product support of the 708 dispenser. Each product name consists of up to 40 characters. The product name can include the fueling position, hose number and the grade description (e.g. fueling position 1, hose A, regular or simply 1A-Reg). Once a product name is entered and the ENTER key is pressed, the display prompts for the next product name. If the ENTER key is pressed without changing the current product name, the display increments to the next product name.

|                 |
|-----------------|
| Product name 1: |
|-----------------|

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

### 09 - Driver Identification Number Required

The driver identification number is an optional field included on receipts. Since some countries require the driver identification number and some countries do not require the driver identification number, this field is optional. It can be enabled or disabled. The fourth line of the display shows the driver ID configuration (either yes or no).

|                                  |
|----------------------------------|
| Press 1 for yes and<br>2 for no. |
|                                  |
| Driver ID: yes                   |
| Driver ID: no                    |

## IV. Receipt Format

The receipt is divided into several sections, which are described in order here.

The receipt has the following format. The maximum size of each field is enclosed in parenthesis. If there is no number in parenthesis, the field is internally controlled, and it is not configurable.

|                     |
|---------------------|
| Header 1 (20)       |
| Header 2 (20)       |
| Header 3 (20)       |
| Header 4 (20)       |
| Header 5 (20)       |
| Header 6 (20)       |
| Tax I.D Number (40) |
| Bennett Horizon 2   |
| Original/Copy       |
| Driver I.D. (20)    |
| mm/dd/yy hh:mm:ss   |
| Product Name (40)   |
| Volume xxx.xxx g/l  |
| Price x.xxx         |
| Amount xxxx.xx      |
| Tax xxxx.xx         |
| Total xxxx.xx       |
| Trailer 1 (20)      |
| Trailer 2 (20)      |

### 1. Receipt Header

The receipt header is the first section on a receipt. The receipt header contains custom information specific to each Local Preset device. The receipt header is programmed at the Local Preset device and remains at the Local Preset device. Therefore, it is possible to include the fueling position or other unique descriptor to distinguish one Local Preset device from all other Local Preset devices. The receipt header has a maximum length of 6 lines with 20 characters in each line. If a header line contains no data, it is not printed.

### 2. Tax Identification Number

The tax identification number is specific to each Local Preset device. The tax identification number is programmed at the Local Preset device and remains at the Local Preset device. The

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

tax identification number has a maximum length of 40 characters. If the tax identification contains no data, it is not printed.

### 3. Dispenser Identifier

The fuel receipts require that the dispenser type be identified. The dispenser type always shows Bennett Horizon 2. This field is not programmable.

### 4. Receipt Type

The first receipt generated from the sale data is the original receipt, and the word “original” appears on the receipt. All subsequent receipts of the same sale data are copies of the original receipt and the word “copy” appears on these receipts.

### 5. Driver Identification Number

The customer enters the driver I.D. whenever a receipt is requested. The drive I.D. has a maximum length of 20 characters.

### 6. Date and Time

This is the current date and time as provided by the real time clock. The date and time is always programmed and displayed in 24-hour mode format.

### 7. Product Name

This is the text description of the product dispensed. Each hose of a multi-product dispenser has a unique product description. Each product description can include the fueling position, the hose position and the product grade. The maximum length for each product description is 40 characters.

### 8. Sale Volume

This is the dispensed volume in gallons or liters. This field is not programmable.

### 9. Sale Price

This is the price per unit volume. This field is not programmable.

### 10. Sale Amount Before Taxes

This is the sale amount excluding taxes (total sale amount - calculated taxes). This field is not programmable.

### 11. Sale Taxes

This is the calculated tax based on the total sale amount and the programmed tax rate. The tax rate is programmable from 00.00 percent to 99.99 percent.

### 12. Total Sale Amount

This is the total sale amount including all taxes. This field is not programmable.

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

### 13. Receipt Trailer

The receipt trailer is the last section on a receipt. The receipt trailer contains custom information specific to each Local Preset device. The receipt trailer is programmed at the Local Preset device and remains at the Local Preset device. Therefore, it is possible to include the fueling position or other unique descriptor to distinguish one Local Preset device from all other Local Preset devices. The receipt trailer has a maximum length of 3 lines with 20 characters in each line. If a trailer line contains no data, it is not printed.

## V. Revision History

| Revision Date | Revision Number | Revision Description  |
|---------------|-----------------|---|
| 11/21/02      | 2.3             | 1. Added printer status response state.   |
| 11/21/02      | 3.0             | 1. Added printer status data bit descriptions.  |
| 12/10/02      | 3.1             | 1. Reduced Driver ID Number from 40 to 20 characters.   |
| 12/18/02      | 3.2             | 1. For help, F1 was replaced with mode 00.<br>2. The 12 mode options were reduced to 9 by only having one product name mode for all four product names.   |
| 12/19/02      | 3.3             | 1. The fourth line of the language selection display always shows the selected language. Therefore there are four possible fourth lines. All four of these possible lines were included to guarantee complete language translations.<br>2. The driver ID can be enabled or disabled. Therefore there are two possible fourth lines. Both of these possible lines were included to guarantee complete language translations. |
| 12/19/02      | 3.4             | 1. The Local Preset device includes a PC keyboard interface, but not the actual PC keyboard.  |

# 708 Local Preset

Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

**The following pages contain the Spanish language version of the 708 Local Preset document.**

Las siguientes paginas contiene la versión en Español del Predeterminador Local 708.

# 708 Local Preset

Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

**This page is intentionally blank**

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

### I. Introducción

El método de Predeterminador Local es un dispositivo periférico del dispensario. Este método permite al usuario entrar una cantidad predeterminada de dinero o volumen para limitar la cantidad máxima de entrega. Una vez que la entrega ha sido completada, el usuario puede requerir un recibo por la venta. El método de Predeterminador Local incluye las siguientes características: teclado 4x4, 4x20 LCD, EEPROM en serie, comunicación RS485, teclado PC, reloj en tiempo real e impresora.

NOTE: el teclado de PC debe ser proveído por el técnico de servicio.

#### 1. Teclado 4x4

El teclado 4x4 es usado para entrar cantidades predeterminadas en dinero o volumen y para imprimir recibos. El teclado es definido de la siguiente manera:

|        | Columna 0 | Columna 1 | Columna 2 | Columna 3    |
|--------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Fila 0 | 1         | 2         | 3         | Dinero       |
| Fila 1 | 4         | 5         | 6         | Volumen      |
| Fila 2 | 7         | 8         | 9         | Sin definido |
| Fila 3 | Imprimir  | 0         | Cancelar  | Sin definido |

#### 2. 4x20 LCD

La pantalla 4x20 LCD, indica lo ingresado con el teclado de 4x4 y lo ingresado con el teclado de la PC.

#### 3. EEPROM en Serie

Los EEPROM en serie, almacenan las configuraciones y parámetros del Predeterminador Local.

#### 4. Comunicación RS485

El dispositivo de predeterminador local comunica todas las señales de los periféricos del dispensario usando el sistema de interfase RS485

#### 5. Teclado PC

El teclado PC es usado para ingresar los títulos que aparecerán en el recibo. También para programar el tiempo correcto en el reloj y para configurar cualquiera de las opciones programables del Preset Local.

#### 6. Reloj de tiempo real

El reloj de tiempo real es usado para imprimir el tiempo actual en los recibos.

#### 7. Impresora

La impresora genera el recibo original de venta de combustible y copias del original.



# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

### II. Operación Normal

La operación normal del dispositivo del Predeterminador Local es definida por envío de señales y secuencias de ingreso a través del teclado. Estas señales y secuencias son definidas en esta sección con las especificaciones.

#### 1. Estado inactivo

Para simplificar el proceso de ingreso del Predeterminador Local, la selección de dinero y volumen son controladas exactamente de la misma manera. No existe ningún modo de predeterminador local por default. Para seleccionar una venta en dinero, el botón de DINERO debe ser oprimido y para seleccionar una venta en volumen, el botón de VOLUMEN debe ser oprimido. El estado inactivo del Preset Local es definido de esta manera:

|                        |
|------------------------|
| Para usar el           |
| Predeterminador Local: |
| Favor oprima DINERO u  |
| Oprima VOLUMEN         |

#### 2. Estado para programar Dinero

Una vez que la tecla de DINERO ha sido oprimida, el estado del predeterminador local cambia al estado para programar dinero. En este estado, la pantalla indica la cantidad ingresada en dinero. El formato de la cantidad de dinero del predeterminador local sigue el modo decimal de la CPU 708.

##### Modos Decimales 0, 1 y 6

|                      |
|----------------------|
| El valor es:         |
| \$xxxx.xx.           |
| Oprima CANCELAR para |
| Llenado.             |

##### Modos Decimales 2 y 3

|                      |
|----------------------|
| El valor es:         |
| \$xxxxx.x.           |
| Oprima CANCELAR para |
| Llenado.             |

##### Modos Decimales 4 y 5

|                      |
|----------------------|
| El valor es:         |
| \$xxxxxx.            |
| Oprima CANCELAR para |
| Llenado.             |

Cuando la venta ha sido completada o cuando el botón CANCELAR ha sido oprimido, el dispositivo de Predeterminador Local regresa al estado inactivo y a la señal de pantalla inactiva.

#### 3. Estado de programar Volumen

Una vez que la tecla de VOLUMEN ha sido oprimida, el estado del predeterminador local cambia al estado de programación para volumen. En este estado, la pantalla indica la cantidad del volumen ingresada. El formato de programación de volumen del preset local depende en la unidad de medida del volumen del computador 708 CPU.

Unidad de medida en Galones

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

|                      |
|----------------------|
| La cantidad es:      |
| xxx galones.         |
| Oprima CANCELAR para |
| Llenado.             |

Unidad de medida en Litros

|                      |
|----------------------|
| La cantidad es:      |
| Xxxx litros.         |
| Oprima CANCELAR para |
| Llenado.             |

Cuando la venta ha sido completada o cuando el botón CANCELAR ha sido oprimido, el dispositivo del predeterminador local regresa al estado inactivo y a la señal de pantalla inactiva.

#### 4. Estado para requerir un recibo.

Cuando la tecla IMPRIMIR es oprimida, un recibo es creado usando la información de la última venta. El recibo está disponible hasta cuando la próxima venta es iniciada.

Si el recibo requiere un número de identificación, el cliente es instruido a ingresar el número de identificación. Si el número de identificación no está activado, esta opción no aparecerá en la pantalla.

|                    |
|--------------------|
| Favor ingrese su   |
| Numero de          |
| Identificación     |
| Y oprima IMPRIMIR. |

El primer recibo de la venta es identificado como el recibo original. La señal en la pantalla también indicará recibo original.

|                  |
|------------------|
| Imprimiendo el   |
| recibo original. |
|                  |
|                  |

Recibos subsecuentes de la misma venta serán identificados como copias del recibo original. La señal en la pantalla también lo identificará como copia.

|                   |
|-------------------|
| Imprimiendo copia |
| del recibo        |
| original.         |
|                   |

Si ningún dato es disponible, ningún recibo será impreso y la siguiente información aparecerá en la pantalla.

|                 |
|-----------------|
| No hay dato     |
| disponible para |
| imprimir.       |
|                 |

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

Si la impresora no está presente o no está funcionando correctamente, lo siguiente aparecerá en la pantalla.

|                      |
|----------------------|
| La impresora no esta |
| presente, o la       |
| impresora no esta    |
| funcionando          |

### III. Programación

**El dispositivo de Predeterminador Local permite que varias opciones sean programadas para adaptarse a la aplicación específica. Todas las configuraciones programadas usan el teclado de PC ingresar la pantalla LCD y para indicar. Toda esta información ya configurada es almacenada localmente en la memoria no volátil. Parte de esta información configurada es también enviada al dispositivo de la CPU para propósitos de interfase.**

El dispositivo del Predeterminador Local automáticamente detecta el teclado de la PC al mismo tiempo que este ha sido conectado. Una vez que el teclado es detectado, el dispositivo del Predeterminador Local cambia al modo de programación. Esta transición es indicada por el modo de programación inicial.

|                      |
|----------------------|
| Modo de programación |
| activa.              |
| Oprima INGRESE       |
| para continuar.      |

Una vez que el botón de INGRESE ha sido oprimido, la señal cambia a la señal de instrucción parte 1.

|                      |
|----------------------|
| Oprimiendo INGRESE   |
| almacena cambios de  |
| Modo. Oprima INGRESE |
| para continuar.      |

Una vez que INGRESE ha sido presionado, la señal cambia a la señal de instrucción parte 2.

|                     |
|---------------------|
| Oprimiendo ESC sale |
| de cualquier modo.  |
| Oprima INGRESE para |
| continuar.          |

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

Una vez que INGRESE ha sido presionado, la señal cambia al estado inactivo del modo de programación.

|                   |
|-------------------|
| Seleccione modo y |
| Oprima INGRESE.   |
| F1=ayuda          |
| Modo 00           |

Si F1 es oprimido, la lista de modos disponibles es indicada.

|                     |
|---------------------|
| F1=mas, Esc=salir   |
| 01-Diagnostico      |
| 02-Idioma           |
| 03-Tasa de Impuesto |

|                    |
|--------------------|
| F1=mas, Esc=salir  |
| 04-Registro Fiscal |
| 05-Fecha y hora    |
| 06-Titulo          |

|                      |
|----------------------|
| F1=mas, Esc=salir    |
| 07-Mensaje/Notas     |
| 08-Producto 1 Nombre |
| 09-Producto 2 Nombre |

|                      |
|----------------------|
| F1=mas, Esc=salir    |
| 10-Producto 3 Nombre |
| 11-Producto 4 Nombre |
| 12- # Identificación |

### 01 – Modo de Diagnóstico

Este modo es usado para probar las teclas, pantalla y impresora. Cada tecla del predeterminador local es indicada e imprimida.

|                      |
|----------------------|
| Oprima cualquier     |
| Tecla del            |
| Predeterminador      |
| (vera la tecla aquí) |

### 02 – Selección de Idioma

El Predeterminador Local mantiene cuatro idiomas: Inglés, Francés, Portugués y Español. El idioma es seleccionado oprimiendo el 1, 2, 3, o 4 y presionando la tecla de INGRESE.

|                    |
|--------------------|
| Oprima 1, 2, 3 o 4 |
| Y oprima INGRESE.  |
|                    |
| 1-Ingles           |

### 03 – Tasa de Impuesto

La tasa de impuesto es definida como un numero decimal ente 00.00 y 99.99. Este valor es usado para calcular el impuesto de la venta de combustible. La tasa de impuesto es programada ingresando el valor entre 00.00 y 99.99 y oprimiendo la tecla de INGRESE.

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

|                 |
|-----------------|
| Ingrese la tasa |
| de impuesto y   |
| Oprima INGRESE  |
| xx.xx%          |

### 04 – Numero de Registro Fiscal

El número de identificación para el registro fiscal es definido como una cuerda alfanumérica de caracteres del 0 al 40. El número de identificación es programado oprimiendo la tecla alfanumérica deseada y oprimiendo INGRESE.

|                              |
|------------------------------|
| Ingrese su numero            |
| Y Oprima INGRESE.            |
| xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |

### 05 – Fecha y Hora

La fecha y hora son requisitos para los recibos. La hora es siempre en un formato de 24-horas. La fecha y hora son programadas ingresando el mes, día, año, hora y minutos y presionando la tecla de INGRESE.

|                      |
|----------------------|
| Ingrese fecha y hora |
| Y oprima INGRESE.    |
|                      |
| mm/dd/yy xx:xx       |

### 06 – Texto para el Título

El título puede ser hasta seis líneas de texto alfanumérico. Cada línea puede contener hasta 20 caracteres. Las líneas del título deben ser ingresadas una a la vez. Una vez que la línea del título ha sido ingresada y la tecla INGRESE ha sido oprimida, la pantalla pasa a la siguiente línea. Si la tecla INGRESE es oprimida sin hacer ningún cambio a la primera línea, la pantalla pasará a la siguiente línea.

|                    |
|--------------------|
| Línea de Titulo 1: |
|                    |
|                    |
|                    |

### 07 – Texto para Mensajes/Notas

Esta consiste de tres líneas alfanuméricas para Mensajes/Notas. Cada línea contiene hasta 20 caracteres y deben ser ingresadas una a la vez. Una vez que los Mensajes/Notas has sido ingresadas y la tecla INGRESE ha sido oprimida la pantalla pasa a la siguiente línea. Si la tecla INGRESE es oprimida sin hacer ningún cambio a la primera línea, la pantalla pasará a la siguiente línea.

|                |
|----------------|
| Notas Línea 1: |
|----------------|

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

### 08 – Nombre del Producto

El dispositivo del Predeterminador Local soporta hasta cuatro nombres de productos para igualar los cuatro productos disponibles en el dispensador 708. Cada nombre de producto consiste de hasta 40 caracteres. El nombre del producto puede incluir la posición de entrega, número de manguera, tipo de combustible, (ejemplo: posición de entrega 1, manguera A, regular o sencillamente 1A-reg.). Una vez que el nombre del producto ha sido ingresado y la tecla INGRESE ha sido oprimida, la pantalla pasará a la siguiente línea. Si la tecla INGRESE es oprimida sin hacer ningún cambio a la primera línea, la pantalla pasará a la siguiente línea.

|                    |
|--------------------|
| Producto 1 nombre: |
|                    |
|                    |
|                    |

### 09 – Numero de Identificación Requerido del Usuario

El número de identificación del usuario es una opción que puede ser incluida en el recibo. Como algunos países si requieren este número de identificación y otros no, esta opción es opcional. Esta puede ser activa o desactivada.

|                    |
|--------------------|
| Oprima 1 para Sí   |
| Y 2 para no.       |
|                    |
| Identificación: Sí |

## III. Formato del Recibo

El recibo está dividido en varias secciones detalladas en orden a continuación.

El recibo tiene el siguiente formato. El tamaño máximo de cada parte es indicado en paréntesis. Si no existe ningún numero en paréntesis, esta parte es controlada internamente y no es configurable.

|                      |
|----------------------|
| Título 1 (20)        |
| Título 2 (20)        |
| Título 3 (20)        |
| Título 4 (20)        |
| Título 5 (20)        |
| Título 6 (20)        |
| Registro Fiscal(40)  |
| Bennett Horizon 2    |
| Original/Copia       |
| I.D. de usuario (40) |
| mm/dd/yy hh:mm:ss    |
| Producto (40)        |
| Volumen xxx.xxx g/l  |
| Precio x.xxx         |
| Cantidad xxxx.xx     |
| Impuesto xxxx.xx     |
| Total xxxx.xx        |

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

|              |
|--------------|
| Notas 1 (20) |
| Notas 2 (20) |

### 1. Título del Recibo

El título del recibo es la primera sección en el recibo. El título del recibo contiene información específica para cada dispositivo del Predeterminador Local. El título es programado y mantenido en el dispositivo del predeterminador local. De esta manera es posible incluir las posiciones de entrega o cualquier otra descripción única para distinguir un dispositivo de Predeterminador Local de los otros dispositivos. El título del recibo tiene un tamaño máximo de 6 líneas con 20 caracteres en cada una. Si el título no contiene ningún dato, este no es imprimido.

### 2. Número de Registro Fiscal

El número de registro fiscal es específico para cada dispositivo del predeterminador local. Este número de identificación es programado y mantenido en el dispositivo del predeterminador local. El número del registro fiscal tiene un tamaño máximo de 6 líneas con 20 caracteres en cada una. Si no existe ningún dato, este no es imprimido.

### 3. Identificación del Dispensario

El recibo de combustible requiere que el tipo de dispensario sea identificado. El tipo de dispensario siempre indicará Bennett Horizon 2. Esta sección no es programable.

### 4. Tipo de Recibo

El primer recibo generado de la venta de combustible es el recibo original y la palabra “original” aparecerá en este. Todos los recibos subsecuentes de la misma venta serán copias del original y la palabra “copia” aparecerán en estos.

### 5. Número de Identificación del Usuario

El usuario ingresa su número de identificación cuando un recibo es requerido. El usuario tiene un máximo de 40 caracteres de largo para ingresar este número.

### 6. Fecha y Hora

Esta es la fecha y hora actual que son indicadas en el reloj de tiempo real. La fecha y hora es siempre indicada y programada basada en un formato de 24-horas.

### 7. Nombre del Producto

Este es la descripción del producto entregado. Cada manguera de este dispensario de múltiples-productos tiene una descripción única para el producto. Cada descripción del producto puede incluir la posición de entrega, el número de la manguera y el grado de producto. El tamaño máximo es de 40 caracteres para cada descripción de producto.

### 8. Venta de Volumen

Esta es la entrega de volumen en galones o litros. Esta sección no es programable.

# 708 Local Preset

## Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02

### 9. Precio de Venta

Este es el precio por unidad de volumen. Esta sección no es programable.

### 10. Cantidad de venta antes de impuestos

Esta es la venta sin incluir algún impuesto (Venta total – Impuesto calculado). Esta sección no es programable.

### 11. Impuesto de venta

Este es el impuesto calculado basado en la cantidad total de venta y la cantidad programada de impuesto. La tarifa de impuesto es programada desde 00.00 al 99.99 por ciento.

### 12. Venta Total

Esta es la venta total incluyendo el impuesto sobre la venta. Esta sección no es programable.

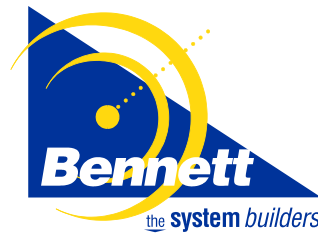
### 13. Notas para el Recibo

Las notas para el recibo son la última sección. Las notas contienen información específica elaborada para cada dispositivo del Predeterminador Local. Las notas son programadas en el dispositivo del predeterminador local. De esta manera es posible incluir las posiciones de entrega o cualquier otra descripción única para distinguir un dispositivo del Predeterminador Local de los otros dispositivos. Las notas tienen un tamaño máximo de 3 líneas con 20 caracteres en cada una. Si las notas no contienen ningún dato, este no es imprimido.



# 708 Local Preset

Functional Specification 3.4 – Manual #106752 Rev A 12/02



**Bennett Pump Company**  
1218 E. Pontaluna Road  
Spring Lake, Michigan, USA 49456  
Tel: (231) 798-1310  
Fax: (231) 799-6202

Technical Support Help Desk (from USA): (800) 423-6638

General Email: [sales@bennettusa.com](mailto:sales@bennettusa.com)  
Technical Assistance: [techhelp@bennettusa.com](mailto:techhelp@bennettusa.com)  
Web: [www.bennettusa.com](http://www.bennettusa.com)