

INSTRUCTIONS MANUAL MANUAL DE INSTRUCCIONES



COMMERCIAL MICROWAVE OVEN 1,800 W /
HORNO MICROONDAS COMERCIAL 1.800 W

MODEL/MODELO

MW1800D

689315 - ENGLISH/ESPAÑOL

Data de Revisão: 11/03/2026

Metalúrgica Skymesen Ltda.

Rodovia Ivo Silveira 9525

Volta Grande

88355-202 Brusque/SC/Brasil

www.skymesen.com - Fone: +55 47 3211 6000

CNPJ: 82.983.032/0001-19 - IE 250.064.537

SUMMARY

1. INTRODUCTION	2
1.1 Safety	2
2. COMPONENTS AND TECHNICAL FEATURES.	3
3. INSTALLATION AND PRE-OPERATION.....	3
3.1 Positioning.....	3
3.2 Electrical Installation.....	4
3.3 Pre-operation	4
4. OPERATION.....	6
4.1 Control panel and features.....	6
4.2 Operating Procedure.....	7
5. CLEANING.....	13
6. MAINTENANCE.....	13
7. PROBLEM SOLVING.....	14
8. ELECTRICAL DIAGRAM.....	15

1. INTRODUCTION

This product has been developed for use in commercial kitchens. It is used, for example, in restaurants, canteens, hospitals, bakeries, and similar establishments.

The use of this equipment is not recommended when:

- The production process is continuous on an industrial scale;
- The workplace is an environment with a corrosive, explosive atmosphere, contaminated with steam, dust, or gas.

1.1 Safety

To reduce the risk of fire, electric shock, injury, or excessive exposure to microwave oven energy when using your appliance, follow basic precautions, including the following:

1.1.1 This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

1.1.2 If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent, or a similarly qualified person to avoid hazards. (For appliances with a Y-type connection).

1.1.3 Use only microwave-safe utensils.

1.1.4 When heating food in plastic or paper containers, keep an eye on the oven due to the possibility of ignition.

1.1.5 If you see smoke, turn off or unplug the appliance and keep the door closed to smother any flames.

1.1.6 Eggs in their shells and whole boiled eggs should not be heated in microwave ovens, as they may explode even after heating is complete.

1.1.7 The oven should be cleaned regularly and any food deposits should be removed.

1.1.8 The device must not be cleaned with a water jet. (for devices that must remain on the floor and do not have at least an IPX5 rating).

1.1.9 Failure to maintain the cleanliness of the oven may lead to deterioration of the surface, which may adversely affect the service life of the appliance and possibly result in a dangerous situation.

1.2.0 Only use the temperature probe recommended for this oven (for ovens equipped with a feature to use a temperature detection probe).

1.2.1 Metal containers for food and beverages are not permitted during microwave cooking.

 **Make sure the appliance is turned off before replacing the lamp to avoid the possibility of electric shock.**

 **It is dangerous for anyone other than a competent person to perform any service or repair operation that involves removing a cover that provides protection against exposure to microwave energy.**

 **Liquids and other foods should not be heated in closed containers, as they may explode.**

 **Heating beverages in the microwave may result in delayed boiling, so be careful when handling the container.**

 **The contents of baby bottles and food jars for Babies should be stirred or shaken and the temperature checked before consumption to avoid burns.**

 **The appliance must not be cleaned with a steam cleaner (for appliances that are not at least IPX5) (IEC 60335-2-90:2015).**

 **The manual is available in digital format at: www.skymsen.com.**

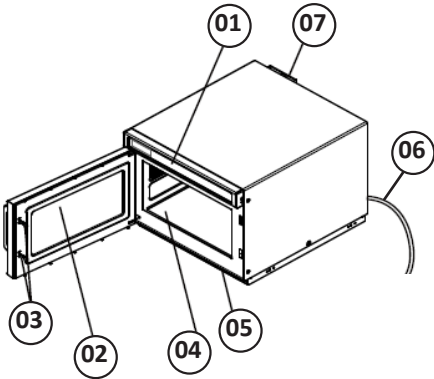
1.3 PRECAUTIONS TO AVOID POSSIBLE EXPOSURE TO EXCESSIVE MICROWAVE ENERGY.

1.3.1 Do not attempt to operate this oven with the door open, as this may result in harmful exposure to microwave energy. It is important not to break or tamper with the safety locks.

1.3.2 Do not place any objects between the front of the oven and the door, or allow dirt or cleaning product residue to accumulate on the sealing surfaces.

 **If the door or door seals are damaged, the oven must not be operated until it has been repaired by a competent person.**

2. TECHNICAL COMPONENTS AND FEATURES



- 01 - Control panel
- 02 - Observation window
- 03 - Safety system
- 04 - Ceramic plate
- 05 - Filter
- 06 - Plug
- 07 - Ventilation

Note:

1. Do not press the ceramic plate with force.
2. Hold and place it carefully during operation.
3. After use, do not touch the ceramic plate with your hands to avoid burns and damage to the ceramic plate.

⚠ If the device is not kept clean, its surface may become damaged, which will affect its useful life and may lead to a dangerous situation.

TABLE 01

FEATURES	UNIT	MW1800D
Capacity	l	17
Voltage	V	220
Frequency	Hz	60
Input power	W	3000
Output power	W	1800
Height	mm	340
Width	mm	420
Depth	mm	563
Net weight	Kg	30
Gross Weight	Kg	32

3. INSTALLATION AND PRE-OPERATION

3.1 Countertop Installation

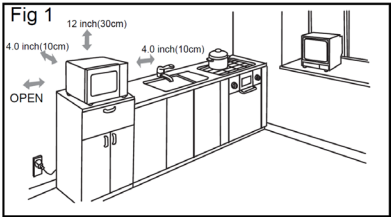
Remove all packaging material and accessories. Inspect the oven for damage, such as dents or a broken door. Do not install if the oven is damaged.

Cabinet: Remove any protective film found on the surface of the microwave oven cabinet.

A space of 10 cm must be maintained between the appliance and the right and rear walls. Never remove the feet from the appliance or block the air inlet and outlet. The left side must be open.

Select a level surface that provides sufficient open space for the inlet and/or outlet openings.

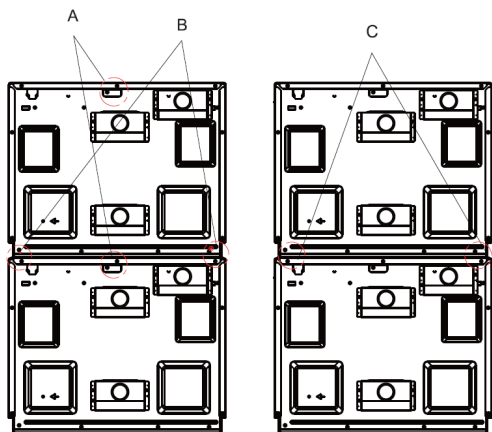
FIGURE 01



1. Blocking the inlet and/or outlet openings may damage the oven.
2. Place the oven as far away as possible from radios and TVs. The operation of the microwave oven may cause interference with radio or TV reception.
3. Connect the oven to a standard household outlet. Make sure the voltage and frequency are the same as those indicated on the rating label.
4. Warning: The outlet, electrical appliances, or devices that may be affected by heat and humidity should be kept away from any air vents on the oven.

2. Stacking and installing the microwave oven. The maximum stacking height should be two layers. The specific stacking installation is as follows:

- (A) Unscrew and remove the mounting plate, then tighten the screws.
- (B) Remove the four screws as shown in the figure.
- (C) Mount the mounting plate in the lower position and Tighten any screws that have been loosened.



3.2 Electrical Installation

1. A short power cord is provided to reduce the risk of entanglement or tripping over a longer cord.

If a long cable assembly or extension cord is used:

- 1) The marked electrical rating of the cable set or extension cord must be at least equal to the electrical rating of the appliance.
- 2) The extension cord must be grounded, with 3 wires.
- 3) The long cable must be arranged so that it does not hang over the counter or table where it could be pulled by children or cause accidental tripping.

⚠️ Touching some of the internal components may cause serious injury or death. Do not disassemble this device.

⚠️ This device must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape route for the electrical current. This device is equipped with a cable with a grounding wire and a grounding plug. The plug must be connected to a properly installed and grounded outlet.

⚠️ Incorrect use of grounding may result in electric shock. Do not connect the appliance to a power outlet until the appliance is properly installed and grounded.

⚠️ It is dangerous for anyone other than a competent person to perform any service operation or repair involving the removal of a cover that provides protection against exposure to microwave energy.

Installation (supplement)

1. The switching operation of this microwave oven may cause voltage fluctuations in the power line. Operating this oven under unfavorable voltage conditions may have adverse effects.

This device is intended for connection to a power supply system with a maximum permissible impedance Z_{max} of 0.3 Ohms at the user's power supply interface point. The user must ensure that this device is connected only to a power supply system that meets the above requirement. If necessary, the user may request the power company to provide the system impedance at the interface point.

2. If there is no equipotential bonding conductor in the power supply, an external equipotential bonding conductor must be installed on the rear of the device (see symbol).

This terminal must be in effective electrical contact with all exposed and fixed metal parts and must allow the connection of a conductor with a nominal cross-sectional area of up to 10 mm².

3.3 Pre- operation

3.3.1 UTENSILS

Refer to the instructions in "Materials that can be used in the microwave oven or that should be avoided in the microwave".

There may be certain non-metallic utensils that are not safe for use in the microwave. If in doubt, you can test the utensil in question by following the procedure below.

Utensil Test:

1. Fill a microwave-safe container with 1 cup of cold water (250 ml) along with the utensil in question.
2. Cook on high power for 1 minute.
3. Carefully feel the utensil. If the empty utensil is warm, do not use it for microwave cooking.
4. Do not exceed the cooking time of 1 minute.

Materials you can use in the microwave oven

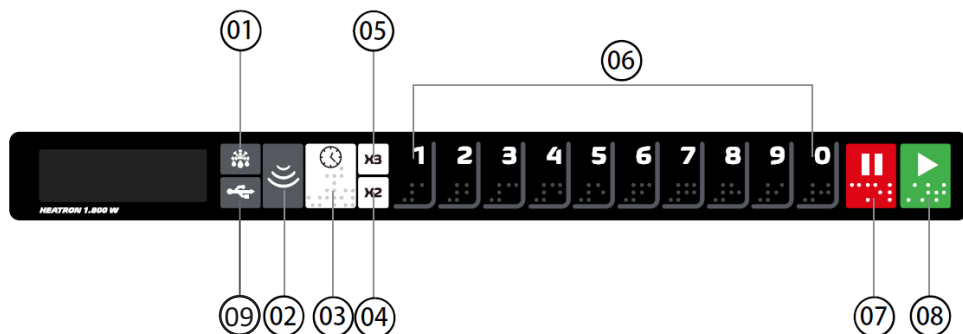
Utensils	Remarks
Browning dish	Follow the manufacturer's instructions. The bottom of the browning dish should be placed gently on the ceramic plate. Incorrect use may cause the ceramic plate to break.
Tableware	Microwave safe. Follow the manufacturer's instructions. Do not use cracked or chipped dishes.
Glass jars	Always remove the lid. Use only to heat food until warm. Most glass jars are not heat resistant and may break.
Glassware	Only heat-resistant glass utensils. Make sure there are no metal edges. Do not use cracked or chipped utensils.
Baking bags	Follow the manufacturer's instructions. Do not seal with metal clips. Make slits to allow steam to escape.
Paper plates and cups	Use only for short-term cooking/heating. Do not leave the oven unattended during cooking.
Paper towels	Use to cover food for reheating and to absorb grease. Use under supervision for shortterm cooking only.
Parchment paper	Use as a cover to prevent splattering or as a wrapper for steaming.
Plastic	Some plastic containers soften as the food inside heats up. "Boil-in-the-bag" and tightly sealed plastic bags should be cut, pierced, or vented according to package instructions. Only containers and containers labeled "Microwave Safe."
Plastic wrap	Microwave safe. Use to cover food during cooking and retain moisture. Do not allow plastic film to come into contact with food.
Thermometers	Only suitable for microwave ovens (meat and candy thermometers).
Wax paper	Use as a cover to prevent splashing and retain moisture.

Materials to avoid in the microwave oven

Utensils	Remarks
Aluminum tray	May cause electric arcing. Transfer food to a microwave-safe container.
Food container with metal handle	May cause electric arcing. Transfer food to a microwave-safe container.
Metal utensils or with metal finish	Metal shields food from microwave energy. Metal finishes can cause electric arcing.
Metal twist ties	May cause electric arcing and fire in the oven.
Paper bags	May cause a fire in the oven.
Plastic foam	Plastic foam may melt or contaminate the liquid inside when exposed to high temperatures.
Wood	Wood dries out when used in a microwave oven and may crack or break.

4. OPERATION

4.1 Control panel and features



- 01 - Defrost Button
- 02 - Power Level Button
- 03 - Time Input Button
- 04 - Double Quantity Button
- 05 - Triple Quantity Button
- 06 - Numeric Buttons
- 07- Stop/Restart Button
- 08 - Start Button
- 09 - USB Button

4.2 Procedure for Operation

4.2.1 Turn on

When the oven is turned on for the first time, “-----” will be displayed.

If the “” button is pressed, the oven will enter idle mode.

Note: In idle mode, pressing any button will not produce a response.

4.2.2 Inactive mode

1. Entry. The oven will enter idle mode after a few seconds in Ready Mode without pressing the keypad or opening and closing the door. The number of seconds is determined by the Keypad Timeout Window, set by User Option 4.

2. During idle mode, the display shows ECO and there should be no oven activity.

3. Opening and closing the oven door will cause the oven to exit idle mode and enter ready mode.

Note: In idle mode, pressing any button will not produce a response.

If the “” button is pressed, the buzzer will sound once and there will be no activity in the oven.

4.2.3 Ready Mode

1) In this mode, the oven is ready to start a manual or preset cooking cycle.

2) Opening and closing the door while the oven is in Idle Mode will put it in Ready Mode.

3) During Ready Mode, “READY” will be displayed.

4) From Ready Mode, the oven can switch to almost all other modes.

4.2.4 Door Open Mode

1. While the oven door is open, the oven will be in Door Open Mode.

2. During this mode, the display will be blank. If the door is opened during cooking, the messages “DOOR” and “OPEN” will be displayed in sequence once. The display will then show the remaining cooking time. The fan and oven light will operate.

3. When the door is closed, the oven will enter Ready Mode.

Note: When the door is open, if User Option OP:60 is selected and the oven is running a manual or preset cooking cycle, the oven will enter Pause Mode.

In all other cases, the oven will return to Open Door Mode with User Option OP:61 set. Opening and closing the door will clear all information about a Manual or Preset Program that is running.

4.2.5 Pause Mode

1. This mode allows users to temporarily interrupt the cooking cycle to inspect or stir the food.

2. In Manual Cooking Mode or Preset Cooking Mode, if the door is opened and then closed, or if the “” key is pressed, the oven will enter Pause Mode.

3. During the pause, the display will show the remaining cooking time.

4. Pause Mode will return to Inactive Mode exactly as in Ready Mode, depending on User Option 4. In addition, if the “” button is pressed, the oven will immediately enter Ready Mode. Or if you press the “” button, the oven will enter operating mode.

4.2.6 Manual cooking input mode

1. The user can manually enter the cooking time and power level in this mode.

2. While the oven is in Ready Mode, pressing the “” key on the keypad will put the oven into Manual Cooking Input Mode.

3. During this mode, “00:00” will be displayed. Enter the desired time.

4. Press the “” button and “%POWER” will be displayed.

Press the number buttons to select the desired power level and the corresponding power will light up.

For maximum power level, press “1” and “0” successively. The screen will then display “%POWER.” If no power level is selected, 100% power will be the default.

5) During the setup process, press “” to enter Manual Cooking Mode. Press “” to enter Ready Mode.

4.2.7 Manual Cooking Mode

1) This mode allows you to cook food. In Manual Cooking Input Mode, pressing the “” key will cause the oven to enter Manual Cooking Mode.

2) During this mode, the remaining cooking time will be displayed. The fan and oven light will turn on.

3) At the end of the cooking program, the oven will enter the End of Cooking Cycle Mode.

If you press the “” button in this mode, the oven will enter Pause Mode.

4.2.9 End of cooking cycle mode

- 11) After the cooking time expires in Manual Cooking Mode or Preset Cooking Mode, the oven will enter End of Cooking Cycle Mode.
- 2) During this mode, the message “DONE” will be displayed.
- 3) If User Option OP:11 or “OP:12” is selected, the oven will continue to beep until the user confirms by opening and closing the door or pressing the “” key. If User Option OP:10 is selected, after the 3-second beep, the oven will display “DONE.” After the beep, the message “READY” will be displayed and the oven will enter Idle Mode without any operation for a period of time.

4.2.10 Preset program cooking mode

- 1. This mode allows you to cook food with a single touch operation.
In Ready Mode, pressing the number buttons will cause the oven to execute the Preset Program associated with that number button.
 - 2. During this mode, the display shows the remaining cooking time. If it is a multi-step cooking process, the total remaining cooking time will not be displayed for a specific step.
 - 3. When the cooking program ends, the oven will enter the End of Cooking Cycle Mode.
- If you press the “” button in this mode, the oven will enter Pause Mode.

4.2.11 Preset Cooking Mode

- 1. While the oven is cooking, if the user option “OP:51” and “OP:90” is selected, press the number buttons and the preset cooking program will start automatically.
- 2. The display will show the remaining cooking time.
- 3. When the cooking program ends, the oven will enter Cooking Cycle End Mode.

TABLE 01

Standard cooking times

The oven should be shipped with the following Preset Cooking Times, unless otherwise specified in the Product Specification.

Button	Display (Time)	Energy
1	0:10	100%
2	0:20	100%
3	0:30	100%
4	0:45	100%
5	1:00	100%
6	1:30	100%
7	2:00	100%
8	2:30	100%
9	3:00	100%
0	3:30	100%

4.2.12 Time defrost function

- 1. In Ready Mode, press the “” button, and the display will show “00.00.”
- 2. Press the number buttons to enter the defrost time. The maximum time is 99 minutes and 99 seconds.
- 3. Press “” to start defrosting. The default power is 20%.
- 4. The remaining cooking time will be displayed. At the end of the cooking program, the oven will enter the End of Cooking Cycle Mode. If you press the “” button in this mode, the oven will enter Pause Mode.

4.2.13 Program Mode

This mode allows the user to set cooking times and power levels with a single touch of a button.

1. Open the door and press the “1” key for 5 seconds. The buzzer will sound once and you will enter Programming Mode.

2. The message “PROGRAM” will be displayed.

3. Program configuration: Press the number button to set the program. After 2 seconds, the screen will display the time associated with the number button.

4. Enter the time: Press the number buttons to enter the time.

5. Press the “☺” button and “%POWER” will be displayed. Press the number buttons to select the desired power level, and the corresponding power will light up. If you want to choose the maximum power level, press “1” and “0” successively. The screen will then display “%POWER.” If no power is selected, the default power will be 100%.

Note: Set the time first, then choose the power.

6) After setting the time and power, press “▶” to save the cooking program.

After saving the program, the message “PROGRAM” will be displayed.

7) If the cooking time exceeds the MAXIMUM time (User Option 7), when you press “▶” to save the program, the alarm will sound three times briefly to indicate that the time is no longer required. Then, the screen will return to display “PROGRAM”.

The previously set time will not be changed.

8) Close the door and the oven will return to Ready Mode. If you press the “⏏” button during the setup process, the oven will return to Door Open Mode.

The unsaved program will be lost. If there is a program saved as a memory procedure, press the corresponding number button and the saved program will start. If there is no saved program, the alarm will sound when you press the number button and it will not work.

For example: set the program as memory cooking. Power level 70% and cooking time 1 minute and 25 seconds.

Step 1: Open the door, press the number button “1” for 5 seconds, and “PROGRAM” will be displayed.

Step 2: Press the number button “3” and the display will show “P:03”. After two seconds, the display will show the corresponding time “:30” and the power.

Step 3: Press the number buttons “1”, “2”, and “5” to enter the cooking time.

Step 4: Press the “7” button, which will display 1:25 70”.

Setup complete.

Step 5: Press “▶” to save. The next time you use the program, simply press “3” to start the corresponding program.

Note:

1. If there is a power outage, the saved program will not be lost.

2. If the program needs to be restarted, simply repeat the steps above.

3. If you press “⏏” in the last step, the program will return to Ready Mode. The setting will no longer be used.

4.2.14 Double/triple cooking

1. If the “X2” or “X3” button is pressed in Ready Mode, followed by the start of a Preset Program, or if the “X2” or “X3” button is pressed 5 seconds after the start of a Preset Program, the oven will start cooking with the preset cooking time.

2. Press “X2” and the word “DOUBLE” will be displayed. Press “X3” and the word “TRIPLE” will be displayed. When you press the number buttons, the display will show the preset time.

For example, the number button “5” and the preset time are 1 minute. Then press “X2” and the time will change to 1:00 * 2 = 2 (2 minutes).

3. At the end of the cooking program, the oven will enter the End of Cooking Cycle Mode.

4.2.15 Step cooking programming

This allows the user to cook food in manual cooking mode and in programming mode.

1) A maximum of three stages can be set in cooking mode or programming mode.

After setting the power and time for the first stage, press “⌚” to set the second stage. The same procedure is used to set the third stage.

2) When setting the second and third stages, press “Time Input.” “STAGE-2” and “STAGE-3” are displayed. After 2 seconds in memory mode, the time and default heating power are displayed, and then the time and heating power can be entered. The maximum time for the third stage is subject to the OP7X settings.

3) Press the “▶” button to start cooking.

Note:

1) Defrosting cannot be set as multi-stage cooking.

2) After each stage of multi-stage cooking is complete, a beep will sound to start the next stage.

Example: In programming mode, press the number button “3” to set two-stage cooking. The first stage is PL7 and the time is 1 minute and 25 seconds. The second stage is PL5 and the time is 5 minutes and 40 seconds. The steps are as follows.

- a) Press the number button “1” for 5 seconds and “PROGRAM” will be displayed.
- b). Press the number button “3” and the display will show “P:03”. After two seconds, the display will show the corresponding time “:30”.
- c). Press “1”, “2”, “5” to enter the cooking time. “1:25” will be displayed.
- d). Press “”, and “1:25 70” will be displayed. The first step is complete.
- e). Press “”, “STAGE-2” will be displayed.
- f). Press the buttons “5”, “4”, “0”, “5:40” will be displayed.
- g). Press “”, “5:40 50” will be displayed. The second step is complete.
- h). Press the “” button to start cooking.
- i). The total time is reduced.

Note: The custom mode of the program can change the time and power at any stage. After step b), if you do not want to set “S-1”, press “time entry” again to go directly to “S-2.” Continue pressing “time input” to set the corresponding segment. S-1, S-2, and S-3 can be recycled. Set S-2 without setting the time and firepower of S-1 and S-3, simply change the set of S-2. In addition, the time can be set to 0:00 for any stage.

4.2.16 Filter cleaning function

1. If User Option OP:01 is selected and the set time arrives, the oven will remind the user to clean the filter.
- Note: The oven must be connected to the power supply.
2. The screen will display “CLEAN FILTER.” At this point, pressing the “” button or opening the door will put the oven into Ready Mode.
3. If you do not need to clean the filter, press the “” button and hold it for 3 seconds to clear the reminder information. Otherwise, the oven will remind you throughout the entire Inactive Mode.

4.2.17 User Option Mode

- This allows the user to choose between several ways to operate the oven.
- 1) Open the oven door and press the “2” key for 5 seconds. The buzzer sounds once and this mode is activated.
 - 2) The display shows “OP: - -”.
 - 3) Press any number key to enter the corresponding mode setting.
- For example: to set the buzzer volume to medium. Press “2” and “OP:22” will be displayed.
- If you want to change it, continue pressing “2” and the screen will display “OP:20”, “OP:21”, “OP:22”, “OP:23”, “OP:20”..... in cycles.
- 4) Press “” to save the current setting. After saving, “OP:- -” will be displayed again.

- 5) During the configuration process, press “” to enter Open Door Mode. When you close the door, you will enter Ready Mode.
- 6) If the “” button is not pressed in the last step, the program cannot be saved and will remain in the previous mode.

TABLE 01
The items in bold below are the default values.

Option	Context	Description
1 EOC Tone	OP:10	3-second beep
	OP:11	Continuous beep
	OP:12	5 rapid, repetitive beeps
2 Beep volume	OP:20	Bip off
	OP:21	Low
	OP:22	Medium
	OP:23	High
3 Audible alarm On/Off	OP:30	Key beep off
	OP:31	Key beep on
4 Keyboard Window	OP:40	15 seconds
	OP:41	30 seconds
	OP:42	60 seconds
	OP:43	120 seconds
5 On time	OP:50	Instant deactivation
	OP:51	Instant activation
6 Port reset	OP:60	Port reset Disable
	OP:61	Enable port reset
7 Maximum time	OP:70	Maximum cooking time: 60 minutes
	OP:71	Maximum cooking time: 10 minutes
8 Manual Programming	OP:80	Manual deactivation of programming
	OP:81	Manual programming enable
9 Double Digits	OP:90	Single digit mode - 10 programs
	OP:91	Two-digit mode - 100 programs
0 Clear filter	OP:00	Off - Never Display Clear filter
	OP:01	Weekly - Display every 7 days
	OP:02	Monthly - Display every 30 days
	OP:03	Quarterly - Display every 90 days

4.2.18 USB function

- 1 – In ready mode, insert the pen drive with the “UTABLE” file saved.
- 2 – Press the “ ” button to update the data in the oven controller.
- 3 – If the update is successful, the display will show “SUCCESS.” Otherwise, “FAIL” will be shown on the display.
- 4 – Press “ ” or open the door to finish.

4.2.19 Factory Settings

- 1 – With the oven in ready mode, press the “ ” key and the “0” key simultaneously to enter factory settings mode.
 - 2 – Press the “ ” key and the “0” key simultaneously, a beep will sound and the display will show “CHECK”. The oven will enter factory setting mode and “11” will be displayed on the screen. After three seconds, the oven will return to ready mode.
 - 3 – Press “ ” to cancel and return to ready mode.
 - 4 – If you are not in factory setting mode, the display will show “00”. Press the “ ” key to enter factory setting mode. The display will show “CLEAR” and a beep will sound.
- After the self-test, the display will show “11” or “00”.
- 5 – If the “ ” button is not pressed when the display shows “00”, the configuration will be canceled.

Note: Be careful when performing this operation, as it will restore all settings to their original factory settings.

4.2.20 How to configure the USB flash drive

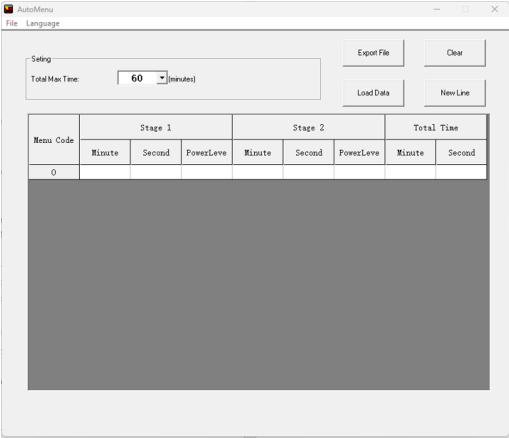
To configure your commercial microwave using a USB flash drive, you must use the “MenuEdit” software on a computer and then transfer the data to the device. Below are the detailed step-by-step instructions:

- 1. Preparing the USB flash drive
 - **Formatting:** The flash drive must be formatted in the FAT32 system so that the microwave can read the files.
 - **Software:** On your computer (PC), locate the AutoMenu_setupV1.13 160512 software installation package (.exe for Windows) and install it.

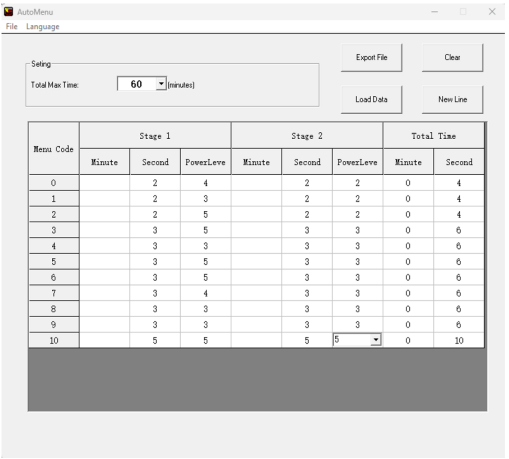
Nome	Status	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 AutoMenu_setupV1.13 160512		21/01/2026 08:33	Aplicativo	3.114 KB

2. Program Configuration (On the Computer)

- **Access:** Open the “Edit Menu”.



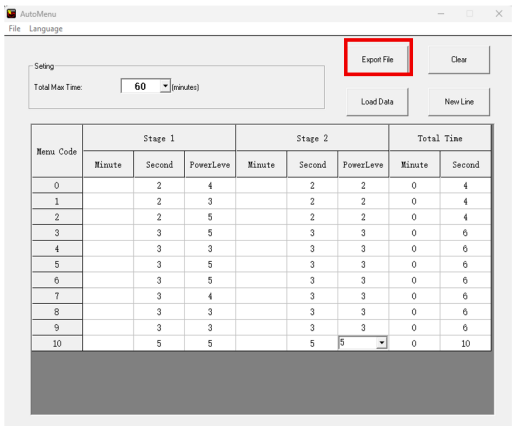
- **Recipe Programming:**
 - Enter the cooking time (minutes and seconds) for Stage 1.
 - Select the desired power percentage from the drop-down field.
 - If the recipe requires it, configure stages 2 (the maximum time limit per stage is 60 minutes).
- After finishing each line, click “New line” to enter a new recipe.



- **Organization:** Update each menu item line by line to compose your recipe list.

3. Data Export

- Generate Files: Click the “Export File” button in the software.



- The software will automatically create a file in the selected folder.
- Transfer: Copy the file to the root directory of your formatted USB flash drive.
 - Note: If there is already a file with that name on the USB drive, it will be replaced by the new one.
 - Note: The flash drive should only contain one recipe created for transfer. If there is another file, an error will occur. Therefore, cut the program from the flash drive and place it in a folder on your computer.

4. Installation in the Microwave

- In ready mode, insert the flash drive with the saved file.
- Press the “” button to update the data in the oven controller.
- If the update is successful, the display will show “SUCCESS.” Otherwise, “FAIL” will be displayed on the screen.
- Press “” or open the door to finish.

5. CLEANING

Always keep the oven clean

1. Clean the glass display, the inside of the door panel, and the front of the oven.
For best performance and to maintain a high level of safety, the inside door panel and front of the oven should be free of food residue or grease. Clean these parts with a mild detergent, rinse, and dry. Never use abrasive powders or sponges.
2. Cleaning the control panel and plastic parts. Do not apply detergent or alkaline liquid spray to the control panel and plastic parts, as this may damage them. Use a dry cloth (not a damp cloth) to clean these parts.

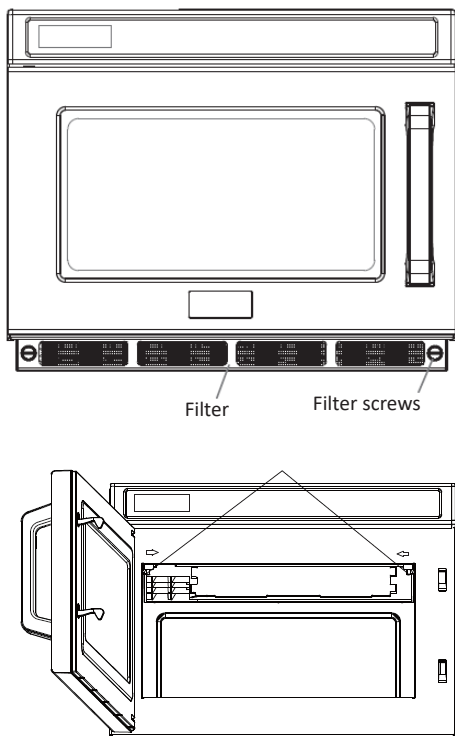
3. Cleaning the inside of the oven
After use, be sure to clean up spilled liquids, oil splatters, and food debris as soon as possible. If the oven is used while dirty, efficiency decreases and dirt sticks to the oven surface, which may cause unpleasant odors. Clean the interior with a cloth dampened with warm water and mild detergent, then rinse off the soap with a damp cloth.

4. Clean the oil trap regularly, keeping it clean. Otherwise, the stain on the oil trap will fall onto the food.
5. Clean the filter regularly, keeping it clean. The appliance will overheat when the filter is blocked.
6. During operation of the appliance, the oil block and filter location must be corrected to prevent damage to other parts.

CAUTION: Do not clean the plastic and painted parts of the oven with bleach, thinners, or other cleaning agents, as this may cause these parts to dissolve or become sharp.



5.1 Filter Cleaning



Warning! Make sure that the splash guard is installed correctly before using the microwave oven!

The front filter serves as an air inlet; the filter should be cleaned regularly to keep the chamber clean.

1. Turn counterclockwise to unscrew and remove the filter; wash it with warm water and soap;
2. Install the filter screen. Tighten the screws clockwise to secure the filter;
3. Make sure the filter is installed before using the microwave oven;
4. The factory setting reminds the user to wash the filter every 30 days.

Splash guard cleaning

1. Disassembly: Hold the two positions of the clips in front of the splash guard with your hands (as indicated by the arrows). Apply force in the direction of the arrows and pull down after removing the clips;
2. Wash the splash guard;
3. Installation: Take the splash guard and place it diagonally in the chamber so that the first pin on the back is inserted into the positioning hole on the rear plate of the chamber, then push the other side to insert all the positioning pins into their holes.

6. MAINTENANCE

Maintenance should be considered a set of procedures aimed at keeping the equipment in the best operating condition, increasing its useful life and safety.

* Cleaning – Check item 5 Cleaning in this manual.

* Wiring – Check all cables for deterioration and all electrical contacts (terminals) for tightness and corrosion.

* Contacts – On/off switch, emergency button, reset button, electronic circuits, etc. Check the equipment to ensure that all components are working properly and that the device is operating normally.

* Installation – Check the installation of your equipment according to item 2 Installation and Pre-Operation of this manual.

1 - Items to check and perform monthly:

- Check the electrical installation;
- Measure the outlet voltage;
- Measure the operating current and compare it with the rated current;
- Check that all electrical terminals on the device are tight to prevent possible poor contacts;
- Check for possible looseness in the electric motor shaft;
- Check the wiring and electrical cable for signs of overheating, poor insulation, or mechanical failure.

2 - Items to check or perform every 3 months:

- Check electrical components such as the on/off switch, emergency button, reset button, and electronic circuitry. Check for signs of overheating, poor insulation, or mechanical failure.
- Check for possible looseness in the bearings and bushings.
- Check retainers, O-rings, V-rings, and other sealing systems.

7. PROBLEM SOLVING

NORMAL	
Microwave oven interfering with TV reception	Radio and TV reception may be affected during microwave oven operation. This is similar to interference from small electrical appliances such as mixers, vacuum cleaners, and fans. This is normal.
Dim the oven light	When cooking at low microwave power, the oven light may dim. This is normal.
Steam accumulating on the door, hot air escaping through the vents	When cooking, steam may escape from the food. Most of it escapes through the vents. But some may accumulate in cold places, such as the oven door. This is normal.
The oven turned on accidentally without food inside.	It is prohibited to operate the unit without food inside. It is very dangerous.

PROBLEMS	CAUSES	SOLUTIONS
- The oven cannot be started.	- The power cord is not connected securely. - The fuse is blown or the circuit breaker is working. - Problem with the outlet.	- Turn off and turn on again after 10 seconds. - Replace the fuse or reset the circuit breaker (repaired by our company's professionals). - Test the outlet with other electrical appliances.
- The oven does not heat up.	- The door is not closed properly.	- Close the door properly.

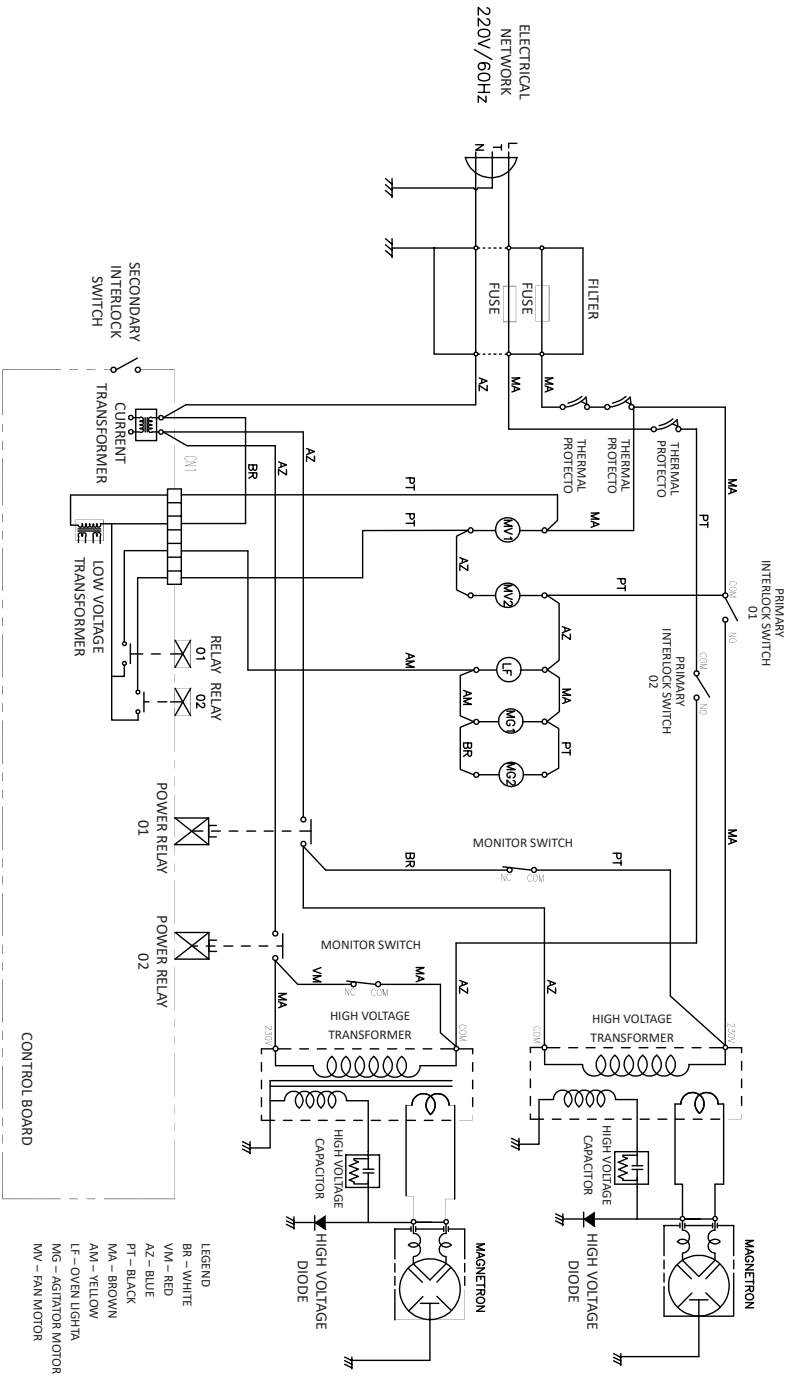
For detailed information on the warranty terms for this product, please refer to the warranty statement included in the packaging. This document describes the items covered by the warranty, the coverage period, the procedures for contacting authorized technical support, and the requirements for maintaining the validity of the warranty. We recommend that you read this statement carefully to ensure proper use of the warranty.

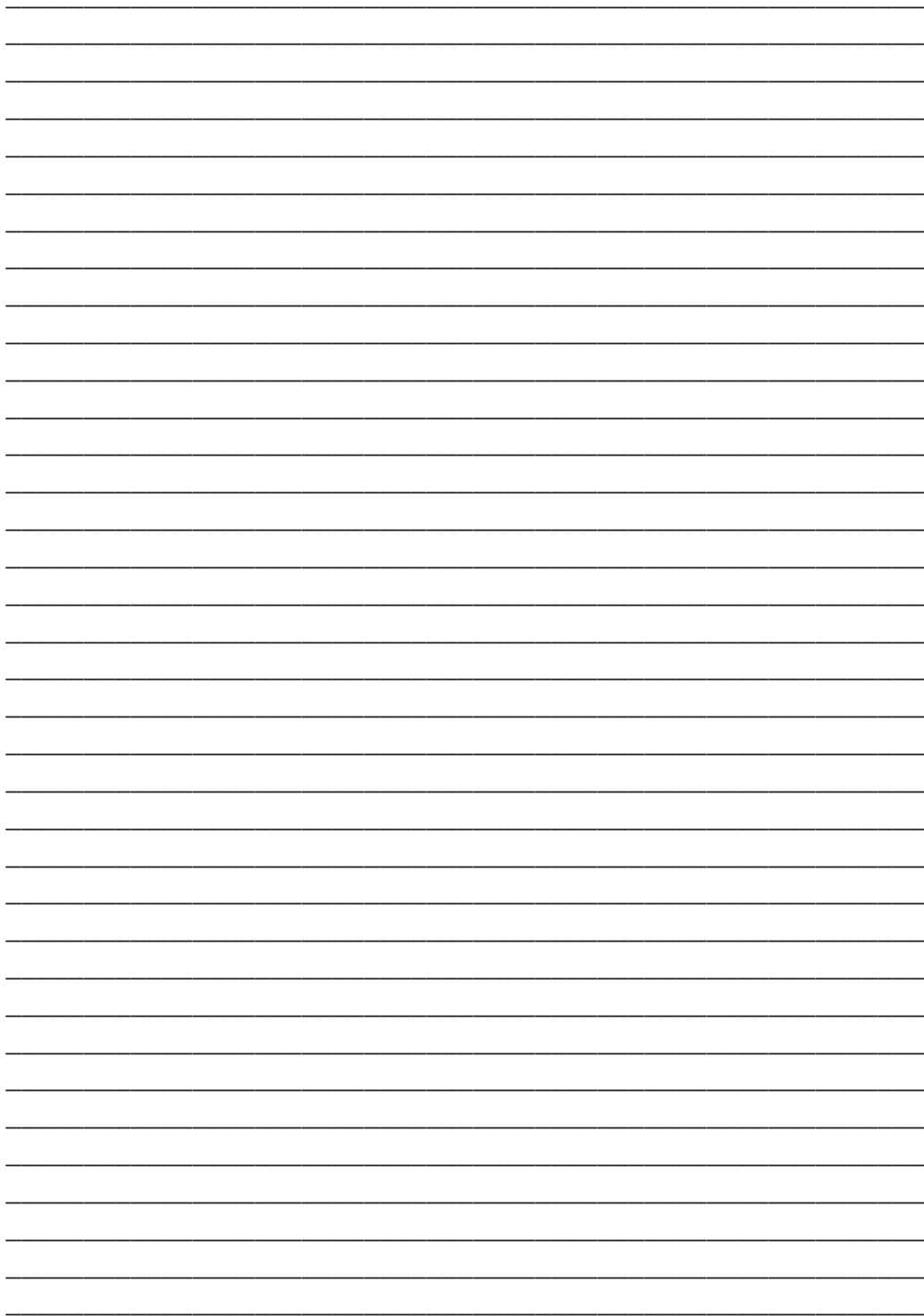


In accordance with the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive, the WEEE must be collected and treated separately. If, in the future, you need to dispose of this product, DO NOT dispose of it with household waste. Send this product to WEEE collection points, when available.



8. DIAGRAMA ELÉCTRICO





RESUMEN

1. INTRODUCCIÓN.....	17
1.1 Seguridad.....	17
2. COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS	
TÉCNICAS.....	18
3. INSTALACIÓN Y PREOPERACIÓN.....	18
3.1 Posicionamiento.....	18
3.2 Instalación Eléctrica.....	19
3.3 Preoperación.....	19
4. OPERACIÓN.....	21
4.1 Panel de control y recursos.....	21
4.2 Procedimiento para Operación.....	22
5. LIMPIEZA.....	27
6. MANUTENIMIENTO.....	28
7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	29
8. DIAGRAMA ELÉCTRICO.....	30

1. INTRODUCCIÓN

Este producto fue desarrollado para su uso en cocinas comerciales. Se utiliza, por ej., en restaurantes, cafeterías, hospitales, panaderías y similares.

No se recomienda el uso de este equipo cuando:

- El proceso de producción debe ser continuo a escala industrial;
- El lugar de trabajo debe ser un entorno con atmósfera corrosiva o explosiva, o contaminada con vapor, polvo o gas.

1.1 Seguridad

Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica, lesiones o exposición excesiva a la energía del horno microondas al utilizar su aparato, siga las precauciones básicas, incluidas las siguientes:

1.1.1 Este aparato no está diseñado para utilizarse por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de un responsable para su seguridad. Los niños deben ser supervisados para garantizar que no jueguen con el aparato.

1.1.2 Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o una persona igualmente calificada para evitar riesgos. (Para aparatos con conexión tipo Y).

1.1.3 Utilice sólo utensilios aptos para microondas.

1.1.4 Al calentar alimentos en recipientes de plástico o papel, vigile el horno debido a la posibilidad de ignición.

1.1.5 Si ve humo, apague o desenchufe el aparato y mantenga la puerta cerrada para sofocar las llamas.

1.1.6 Los huevos con cáscara y los huevos cocidos enteros no deben calentarse en hornos microondas, pues pueden explotar, incluso después de detener el calentamiento.

1.1.7 El horno debe limpiarse periódicamente y deben eliminarse cualquier residuo de comida.

1.1.8 El aparato no debe limpiarse con chorro de agua (para aparatos que deben ponerse en el suelo y no tienen una clasificación mínima IPX5).

1.1.9 No mantener limpio el horno puede provocar el deterioro de la superficie, lo que puede afectar negativamente la vida útil del aparato y potencialmente generar una situación peligrosa.

1.2.0 Utilice sólo la sonda de temperatura recomendada para este horno (para hornos equipados con una función para usar una sonda de detección de temperatura).

1.2.1 No se permiten recipientes metálicos para alimentos y bebidas durante la cocción en microondas.

 **Asegúrese de que el aparato esté apagado antes de reemplazar la bombilla para evitar la posibilidad de descarga eléctrica.**

 **Es peligroso para cualquier persona que no sea competente realizar cualquier servicio o reparación que implique retirar una cubierta que proporcione protección contra la exposición a la energía de microondas.**

 **Los líquidos y otros alimentos no deben calentarse en recipientes cerrados, ya que pueden explotar.**

 **Calentar bebidas en el microondas puede provocar un retraso en la ebullición, así que tenga cuidado al manipular el recipiente.**

 **El contenido de biberones y tarritos de comida para bebés debe removerse o agitarse y verificarse la temperatura antes de consumirlos para evitar quemaduras.**

 **El aparato no debe limpiarse con un limpiador a vapor (para aparatos que no tengan al menos clasificación IPX5) (IEC 60335-2-90:2015).**

 **El manual está disponible en formato digital en: www.skymsen.com.**

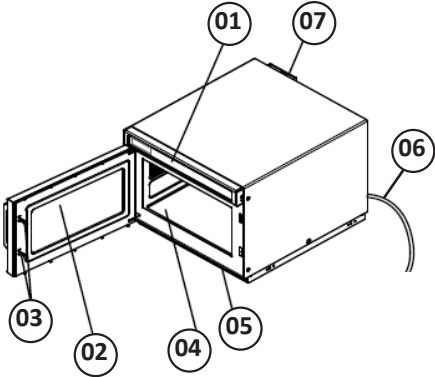
1.3 PRECAUCIONES CONTRA EXPOSICIÓN A LA ENERGÍA EXCESIVA DE MICROONDAS.

1.3.1 No intente operar este horno con la puerta abierta, pues esto puede resultar en una exposición dañina a la energía de microondas. Es importante no romper ni violar los cierres de seguridad.

1.3.2 No coloque ningún objeto entre el frente del horno y la puerta, ni permita que se acumulen suciedad o residuos de productos de limpieza en las superficies de sellado.

 **Si la puerta o los sellos de la puerta están dañados, no se debe utilizar el horno hasta que sea reparado por una persona competente.**

2. COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- 01 - Panel de control
- 02 - Ventana de observación
- 03 - Sistema de seguridad
- 04 - Placa cerámica
- 05 - Filtro
- 06 - Enchufe
- 07 - Ventilación

Observación:

1. No presionar con mucha fuerza la placa de cerámica.
2. Sostener y colocar con cuidado durante la operación.
3. Luego del uso, no toque la placa de cerámica con las manos para evitar quemaduras y daños a la placa de cerámica.

⚠ If the device is not kept clean, its surface may become damaged, which will affect its useful life and may lead to a dangerous situation.

TABLA 01

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	MW1800D
Capacidad	l	17
Voltaje	V	220
Frecuencia	Hz	60
Potencia de entrada	W	3000
Potencia de salida	W	1800
Altura	mm	340
Ancho	mm	420
Profundidad	mm	563
Peso Neto	Kg	30
Peso Bruto	Kg	32

3. INSTALACIÓN Y PREOPERACIÓN

3.1 Posicionamiento

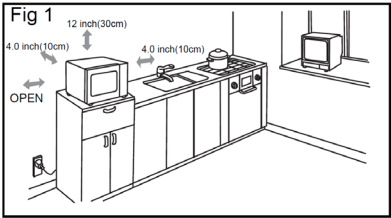
Retire todo el material de embalaje y los accesorios. Inspeccione el horno para detectar daños, como abolladuras o puerta rota. No lo instale si el horno está dañado.

Carcasa: Retire cualquier película protectora que esté en la superficie de la carcasa del horno microondas. Seleccione una superficie nivelada con suficiente espacio abierto para las aberturas de entrada y/o salida.

Se debe mantener una distancia de 10 cm entre el aparato y las paredes derecha y trasera. Nunca desmonte las patas del aparato, ni bloquee la entrada y salida de aire. El lado izquierdo debe estar abierto.

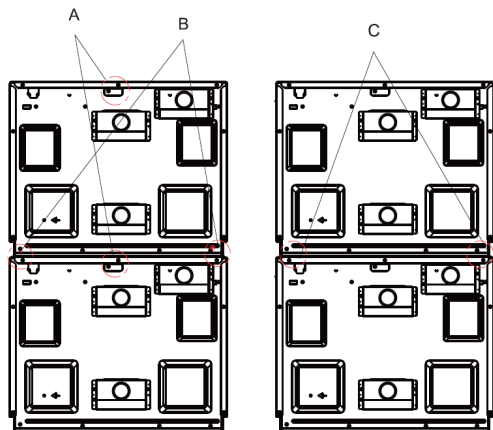
1. Bloquear las aberturas de entrada y/o salida puede dañar el horno.
2. Coloque el horno lo más lejos posible de radios y TVs. El funcionamiento de un horno microondas puede interferir en la recepción de radio o TV.
3. Conecte el horno a un tomacorriente doméstico estándar. Asegúrese de que el voltaje y la frecuencia coincidan con los indicados en la etiqueta de clasificación.
4. Aviso: El enchufe, aparatos eléctricos o aparatos que puedan verse afectados por calor y humedad deben mantenerse alejados de las salidas de aire del horno.

FIGURA 01



2. Apilado e instalación del horno microondas. La altura máxima de apilado debe ser de dos capas. La instalación específica del apilado es la siguiente:

- (A) Desatornille y retire la placa de montaje, luego apriete los tornillos.
- (B) Retire los cuatro tornillos como se muestra en la Figura.
- (C) Monte la placa de montaje en la posición inferior y apriete los tornillos que acaba de aflojar.



3.2 Instalación Eléctrica

1. Se proporciona un cable de alimentación corto para reducir el riesgo de enredarse o tropezar con un cable más largo.

Si se utiliza un conjunto de cables largo o un cable de extensión:

- 1) La clasificación eléctrica marcada en el conjunto de cables o en la extensión debe ser al menos igual a la clasificación eléctrica del aparato.
- 2) La extensión debe ser del tipo con conexión a tierra, con 3 cables.
- 3) El cable largo debe colocarse de manera que no cuelgue sobre el mostrador o la mesa, donde los niños podrían tirar de él o provocar tropezos involuntarios.

⚠ Tocar algunos de los componentes internos puede provocar lesiones graves o la muerte. No desmonte este aparato.

⚠ Este aparato debe conectarse a tierra. En caso de cortocircuito eléctrico, la conexión a tierra reduce el riesgo de descarga eléctrica al proporcionar una vía de escape para la corriente eléctrica. Este aparato está equipado con un cable y un enchufe de conexión a tierra. El enchufe debe estar conectado a un tomacorriente correctamente instalado y con conexión a tierra.

⚠ El uso incorrecto de la conexión a tierra puede provocar una descarga eléctrica. No conecte el aparato a un tomacorriente hasta que el aparato esté correctamente instalado y aterrado.

⚠ Es peligroso para cualquier persona que no sea competente realizar cualquier operación de servicio o reparación que tenga que retirar una cubierta de protección contra la exposición a la energía de microondas.

Instalación (suplemento)

- 1. El funcionamiento conmutado de este microondas puede provocar fluctuaciones de voltaje en la línea eléctrica. Operar este horno bajo condiciones de voltaje desfavorables puede tener efectos adversos. Este dispositivo está diseñado para conectarse a un sistema de energía con una impedancia máxima permitida Z_{max} de 0,3 ohmios en el punto de interfaz de suministro de energía del usuario. El usuario debe asegurarse de que este dispositivo esté conectado sólo a un sistema de suministro de energía que cumpla con el requisito anterior. Si es necesario, el usuario puede solicitar a la compañía eléctrica la impedancia del sistema en el punto de interfaz.
- 2. Si no hay ningún conductor de conexión equipotencial en la fuente de alimentación, se debe instalar un conductor de conexión equipotencial externo en la parte posterior del aparato (ver símbolo).

Este terminal debe estar en contacto eléctrico efectivo con todas las partes metálicas expuestas y fijas y debe permitir la conexión de un conductor con una sección transversal nominal de hasta 10 mm².

3.3 Preoperación

3.3.1 UTENSILIOS

Consulte las instrucciones en “Materiales que se pueden utilizar en el horno microondas o que se deben evitar en el microondas”.

Puede haber ciertos utensilios no metálicos que no sean seguros para usar en el microondas. En caso de duda, puede probar el utensilio en cuestión siguiendo el siguiente procedimiento.

Prueba del Utensilio:

- 1. Llene un recipiente apto para microondas con 1 taza (250 ml) de agua fría junto con el utensilio en cuestión.
- 2. Cocinar a máxima potencia durante 1 minuto.
- 3. Sienta el utensilio con cuidado. Si el utensilio vacío está caliente, no lo utilice para cocinar en el microondas.
- 4. No exceda el tiempo de cocción de 1 minuto.

Materiales que puedes utilizar en el horno microondas.

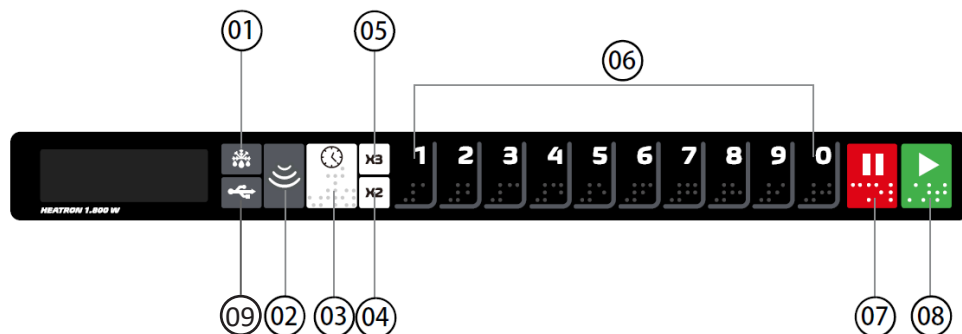
Utensilios	Observaciones
Plato para dorar	Siga las instrucciones del fabricante. El fondo del plato de dorar debe colocarse con cuidado sobre la placa de cerámica. El uso incorrecto puede provocar la rotura de la placa de cerámica.
Vajilla	Apto para microondas. Siga las instrucciones del fabricante. No utilice placas agrietadas o astilladas.
Botellas de vidrio	Retire siempre la tapa. Úselo sólo para calentar alimentos hasta que estén tibios. La mayoría de los frascos de vidrio no son resistentes al calor y pueden romperse.
Cristalería	Utilice únicamente utensilios de vidrio resistentes al calor. Asegúrese de que no haya bordes metálicos. No utilice utensilios agrietados o astillados.
Bolsas para hornear	Siga las instrucciones del fabricante. No cierre con abrazaderas metálicas. Haga cortes para que salga el vapor.
Platos y vasos de papel	Úselo solo para cocinar o calentar durante períodos cortos. No deje el horno desatendido mientras cocina.
Toallas de papel	Use para cubrir alimentos para recalentarlos y absorber grasa. Use bajo supervisión sólo para cocciones de corta duración.
Papel pergamino	Use como tapa para evitar salpicaduras o como envoltorio para cocinar al vapor.
Plástico	Algunos recipientes de plástico se ablandan al calentarse la comida. Las bolsas para hervir y las bolsas de plástico herméticas deben cortarse, perforarse o ventilarse según las instrucciones del embalaje. Sólo embalajes y recipientes etiquetados como “Microwave Safe”.
Película de plástico	Apto para microondas. Use para cubrir los alimentos durante la cocción y retener la humedad. No permita que la película de plástico entre en contacto con los alimentos.
Termómetros	Apto sólo para microondas (termómetros para carnes y dulces).
Papel encerado	Use como cubierta para evitar salpicaduras y retener la humedad.

Materiales que se deben evitar en el horno microondas.

Utensilios	Observaciones
Bandeja de aluminio	Puede causar arco eléctrico. Transferir la comida a un recipiente apto para microondas.
Recipiente de alimentos con asa de metal	Puede causar arco eléctrico. Transferir la comida a un recipiente apto para microondas.
Utensilios metálicos o con acabado de metal	El metal protege los alimentos de la energía de microondas. Acabados metálicos pueden provocar arcos eléctricos.
Lazos de torsión de metal	Puede causar arco eléctrico y fuego en el horno.
Bolsas de papel	Puede causar fuego en el horno.
Espuma plástica	La espuma plástica puede derretirse o contaminar el líquido interno cuando se expone a altas temperaturas.
Madera	La madera se seca cuando se utiliza en un horno microondas y puede agrietarse o romperse.

4. OPERACIÓN

4.1 Panel de control y recursos



- 01 - Botón de descongelación
- 02 - Botón de nivel de potencia
- 03 - Botón de temporizador
- 04 - Botón de doble cantidad
- 05 - Botón de triple cantidad
- 06 - Botones numéricos
- 07 - Botón de Parada/Reinicio
- 08 - Botón Iniciar
- 09 - Botón USB

4.2 Procedimiento para Operación

4.2.1 Encender

Cuando se enciende el horno por primera vez, “-----” será mostrado.

Si se presiona el botón “” el horno entrará en modo inactivo.

Observación: En el modo inactivo, cualquier pulsación de botón no producirá ninguna respuesta.

4.2.2 Modo inactivo

1. Entrada. El horno entrará en modo inactivo después de unos segundos en modo listo sin presionar el teclado o abrir y cerrar la puerta. El número de segundos está determinado por la Ventana de Tiempo Límite del teclado, definida por la Opción de Usuario 4.

2. Durante el modo inactivo, la pantalla muestra ECO y no debería haber actividad en el horno.

3. Al abrir y cerrar la puerta del horno, este saldrá del modo inactivo y entrará en el modo listo.

Observación: En el modo inactivo, cualquier pulsación de botón no producirá ninguna respuesta.

Si se presiona el botón “” el timbre sonará una vez y no habrá actividad en el horno.

4.2.3 Modo Listo

1) En este modo, el horno está listo para iniciar un ciclo de cocción manual o predefinido.

2) Abrir y cerrar la puerta mientras el horno está en Modo Inactivo lo colocará en Modo Listo.

3) Durante el Modo Listo, se muestra “READY”.

4) Desde el modo Listo, el horno puede cambiar a casi todos los demás modos.

4.2.4 Modo de puerta abierta

1. Mientras la puerta del horno esté abierta, el horno estará en Modo Puerta Abierta.

2. Durante este modo, se mostrará la pantalla en blanco. Si la puerta está abierta durante la cocción, los mensajes “PUERTA” y “ABIERTO” se mostrarán secuencialmente una vez. A continuación, la pantalla mostrará el tiempo de cocción restante. El ventilador y la bombilla del horno funcionarán.

3. Cuando la puerta esté cerrada, el horno entrará en Modo Listo.

Observación: Cuando la puerta está abierta, si se selecciona la Opción de usuario OP:60 y el horno está ejecutando un ciclo de cocción manual o preestablecido, el horno ingresará al Modo de Pausa.

En todos los demás casos, el horno volverá al modo de puerta abierta con la opción de usuario OP:61 configurada. Al abrir y cerrar la puerta se borrará toda la información sobre un Programa Manual o Predefinido en ejecución.

4.2.5 Modo de pausa

1. Este modo permite a los usuarios interrumpir temporalmente el ciclo de cocción para inspeccionar o revolver la comida.

2. En el Modo de Cocción Manual o en el Modo de Cocción con Programa Predefinido, si se abre y luego se cierra la puerta, o si se presiona la tecla “”, el horno entrará en Modo de Pausa.

3. Durante la pausa, la pantalla mostrará el tiempo de cocción restante.

4. El Modo de Pausa volverá al Modo Inactivo exactamente como el Modo Listo, dependiendo de la Opción 4 de Usuario. Además, si se presiona el botón “”, el horno ingresará inmediatamente al Modo Listo. O si se presiona el botón “”, el horno entrará en modo de trabajo.

4.2.6 Modo de entrada de cocción manual

1. El usuario puede ingresar manualmente el tiempo de cocción y el nivel de potencia en este modo.

2. Mientras el horno está en Modo Listo, al presionar la tecla “” en el teclado, el timbre cambiará al Modo de Entrada de Cocción Manual.

3. Durante este modo, se muestra “00:00”. Introduzca el tiempo deseado.

4. Presione el botón “” y “%POWER” será mostrado. Presione los botones numéricos para seleccionar se iluminará el nivel de potencia deseado y la potencia correspondiente.

Para obtener el nivel máximo de potencia, presione “1” y “0” sucesivamente. A continuación, la pantalla mostrará “%POWER”. Si no se selecciona ninguna clasificación de potencia, el 100% de potencia será el estándar.

5) Durante el proceso de configuración, presione “” para entrar al Modo de Cocción Manual. Presione “” para ingresar al Modo Listo.

4.2.7 Modo de Cocción Manual

1) Este modo permite cocinar alimentos. En el Modo de Cocción Manual, al presionar la tecla “” el horno iniciará el Modo de Cocción Manual.

2) Durante este modo, se mostrará el tiempo de cocción restante. El ventilador y la bombilla del horno funcionarán.

3) Al finalizar el programa de cocción, el horno ingresará al modo Fin del ciclo de Cocción.

Si presiona el botón “” en este modo, el horno entrará en Modo de Pausa.

4.2.9 Modo de fin de ciclo de cocción

- 1) Luego del tiempo de cocción en el Modo de Cocción Manual o en el Modo de Cocción Programado Predefinido, el horno ingresará al Modo Fin del Ciclo de Cocción.
- 2) Durante este modo, se mostrará el mensaje “DONE”.
- 3) Si se selecciona la Opción de usuario OP:11 u “OP:12”, el horno continuará emitiendo un pitido hasta que el usuario lo confirme abriendo y cerrando la puerta o presionando la tecla “”. Si se selecciona la Opción de Usuario OP:10, después de un pitido de 3 segundos, el horno mostrará “DONE”. Después del pitido, se mostrará el mensaje “READY” y el horno entrará en modo inactivo sin ninguna operación durante un período de tiempo.

4.2.10 Modo de cocción del programa predefinido

- 1. Este modo le permite cocinar alimentos con una sola operación de toque. En el Modo Listo, al presionar los botones numerados el horno ejecutará el Programa Predefinido asociado con ese botón numérico.
- 2. Durante este modo, la pantalla muestra el tiempo de cocción restante. Si se trata de un proceso de cocción de varias etapas, no se mostrará el tiempo total de cocción restante para una etapa específica.
- 3. Cuando finalice el programa de cocción, el horno ingresará al modo Fin del Ciclo de Cocción. Si presiona el botón “” en este modo, el horno entrará en Modo de Pausa.

4.2.11 Modo de Cocción Predefinido

- 1. Mientras el horno está cocinando, si se seleccionan las opciones de usuario “OP:51” y “OP:90”, presione los botones numéricos y el programa de cocción preestablecido se iniciará automáticamente.
- 2. La pantalla mostrará el tiempo de cocción restante.
- 3. Cuando finalice el programa de cocción, el horno ingresará al modo Fin del Ciclo de Cocción.

TABLA 01

Tiempos de cocción estándar

El horno debe enviarse con los siguientes Tiempos de Cocción Predefinidos, a menos que se indique lo contrario en la Especificación del producto.

Botón	Pantalla (Hora)	Energía
1	0:10	100%
2	0:20	100%
3	0:30	100%
4	0:45	100%
5	1:00	100%
6	1:30	100%
7	2:00	100%
8	2:30	100%
9	3:00	100%
0	3:30	100%

4.2.12 Función de descongelación por tiempo

- 1. En el Modo Listo, presione el botón “”, y la pantalla mostrará “00.00”.
- 2. Presione los botones numéricos para ingresar el tiempo de descongelación. El tiempo máximo es de 99 minutos y 99 segundos.
- 3. Presione “” para iniciar la descongelación. La potencia estándar es del 20%.
- 4. Se mostrará el tiempo de cocción restante. Al finalizar el programa de cocción, el horno ingresará al modo Fin del ciclo de Cocción. Si presiona el botón “” en este modo, el horno entrará en Modo de Pausa.

4.2.13 Modo de programación

Este modo permite al usuario configurar tiempos de cocción y niveles de potencia con solo tocar un botón.

1. Abra la puerta y presione la tecla “1” por 5 segundos. El timbre sonará una vez y entrará al Modo de Programación.
2. Se mostrará el mensaje “PROGRAMA”.
3. Configuración del programa: Presione el botón numérico para definir el programa. 2 segundos después, la pantalla mostrará la hora asociada al botón numérico.
4. Inserir la hora: Presione los botones numéricos para ingresar la hora.
5. Presione el botón “☺” y “%POWER” será mostrado. Presione los botones numéricos para seleccionar el nivel de potencia deseado y el nivel de potencia correspondiente se iluminará. Si desea seleccionar el nivel máximo de potencia, presione “1” y “0” sucesivamente. A continuación, la pantalla mostrará “%POWER”. Si no se selecciona ningún nivel de potencia, el nivel de potencia predeterminado será 100%.

Observación: Primero configure la hora y luego elija la potencia.

- 6) Después de definir la hora y la potencia, presione “▶” para guardar el programa de cocción. Después de guardar el programa, se mostrará el mensaje “PROGRAMA”.

7) Si el tiempo de cocción excede el tiempo MÁXIMO (Opción de usuario 7), al presionar “▶” para guardar el programa, la alarma sonará tres veces brevemente para indicar que ya no se necesita ese tiempo. A continuación, la pantalla volverá a mostrar “PROGRAMA”.

El tiempo previamente definido no se modificará.

- 8) Cierre la puerta y el horno volverá al Modo Listo.

Si presiona el botón “⏏” durante el proceso de configuración, el horno volverá al Modo de Puerta Abierta. El programa no guardado se perderá. Si un programa se guarda como un procedimiento de memoria, presione el botón numérico correspondiente y se iniciará el programa guardado. Si no se guardan programas, la alarma sonará cuando se presione el botón numérico y no funcionará.

Por ejemplo: configure el programa para cocinar con memoria. Nivel de potencia 70% y tiempo de cocción de 1 minuto y 25 segundos.

Paso 1: Abra la puerta, presione el botón numérico “1” durante 5 segundos y se mostrará “PROGRAMA”.

Paso 2: Presione el botón numérico “3” y la pantalla mostrará “P:03”. Después de dos segundos, la pantalla mostrará el tiempo correspondiente “:30” y la potencia. Paso 3: Presione los botones “1”, “2” y “5” para ingresar el tiempo de cocción.

Paso 4: Presione el botón “7”, que mostrará 1:25 70”.

Configuración completada.

Paso 5: Presione “▶” para guardar. La próxima vez que utilice el programa, presione “3” para iniciar el programa correspondiente.

Observación:

1. Si hay un corte de energía, el programa guardado no se perderá.

2. Si es necesario reiniciar el programa, repita los pasos anteriores.

3. Si presionar “⏏” en el último paso, el programa volverá al Modo Listo. La configuración ya no se utilizará.

4.2.14 Cocción en cantidad doble/triple

1. Si se presiona el botón “X2” o “X3” en el Modo Listo, seguido del inicio de un Programa Predefinido, o si se presiona el botón “X2” o “X3” 5 segundos después del inicio de un Programa Predefinido, el horno comenzará a cocinar durante el tiempo de cocción predefinido.

2. Presione “X2” y se mostrará la palabra “DOBLE”. Presione “X3” y se mostrará la palabra “TRIPLE”. Al presionar los botones numéricos, la pantalla mostrará la hora predefinida.

Por ejemplo, el botón numérico “5” y el tiempo preestablecido es 1 minuto. A continuación, presione “X2” y el tiempo cambiará a 1:00 * 2 = 2 (2 minutos).

3. Al finalizar el programa de cocción, el horno ingresará al modo Fin del ciclo de Cocción.

4.2.15 Programación de cocción en etapas

Esto permite al usuario cocinar alimentos tanto en modo de cocción manual como en modo programado.

- 1) Es posible definir un máximo de tres etapas en el modo de cocción o en el modo de programación.

Luego de definir la potencia y el tiempo para la primera etapa, presione “⌚” para definir la segunda etapa. El mismo procedimiento se utiliza para definir la tercera etapa.

2) Al definir la segunda y tercera etapa, pulse “Entrada de tiempo”. Se mostrarán “ETAPA 2” y “ETAPA 3”. Después de 2 segundos en el modo de memoria, se muestran el tiempo y la potencia de calentamiento estándar y, luego, se pueden ingresar el tiempo y la potencia de calentamiento. El tiempo máximo de la tercera etapa está sujeto a la configuración del OP7X.

- 3) Presione el botón “▶” para comenzar a cocinar.

Observación:

1) La descongelación no se puede configurar como cocción en varias etapas.

2) Una vez completada cada etapa del proceso de cocción de varias etapas, sonará un pitido para comenzar la siguiente etapa.

Ejemplo: En el modo de programación, presione el botón numérico “3” para configurar la cocción en dos etapas. La primera etapa es PL7 y el tiempo es 1 minuto y 25 segundos. La primera etapa es PL5 y el tiempo es 5 minuto y 40 segundos. Los pasos son los siguientes:

- Presione el botón numérico “1” durante 5 segundos. Se mostrará “PROGRAM”.
- Presione el botón numérico “3”, la pantalla mostrará “P:03”. Después de dos segundos, la pantalla mostrará el tiempo correspondiente “:30”.
- Presione “1”, “2”, “5” para ingresar el tiempo de cocción. Se mostrará “1:25”.
- Presione “”, “1:25 70” será mostrado. La primera etapa está completa.
- Presione “”, “STAGE-2” será mostrado.
- Presione los botones “5”, “4” y “0” y “5:40” será mostrado.
- Presione “”, “5:40 50” será mostrado. La segunda etapa está completa.
- Presione el botón “” para comenzar a cocinar.
- El tiempo total se reduce.

Nota: El modo personalizado del programa puede cambiar el tiempo y la potencia de fuego en cualquier etapa. Después de la operación b), si no desea configurar “S-1”, presione “entrada de tiempo” nuevamente para continuar directamente para “S-2”. Mantenga presionada la tecla “entrada de tiempo” para definir el segmento correspondiente. S-1, S-2 y S-3 se pueden reciclar. Configure S-2 sin definir el tiempo y la potencia de fuego de S-1 y S-3, simplemente cambie el conjunto de S-2. Además, el tiempo se puede establecer en 0:00 para cualquier etapa.

4.2.16 Función de limpieza de filtro

1. Si se selecciona la Opción de usuario OP:01 y llega la hora de configuración, el horno le recordará al usuario que limpie el filtro.

Observación: El horno debe estar enchufado a un tomacorriente.

2. La pantalla mostrará “CLEAN FILTER”. En este punto, al presionar el botón “” o abrir la puerta, el horno pasará al Modo Listo.

3. Si no necesita borrar el filtro, presione el botón “” durante 3 segundos para borrar la información del recordatorio. De lo contrario, el horno te lo recordará todo el tiempo durante el modo inactivo.

4.2.17 Modo de opción de usuario

Esto permite al usuario elegir entre varias formas de operar el horno.

1) Abra la puerta del horno y presione la tecla “2” por 5 segundos. La alarma sonará una vez e ingresará a este modo.

2) La pantalla mostrará “OP: - -”.

3) Presione cualquier botón numérico para entrar en la configuración del modo correspondiente. Por ejemplo: establecer el volumen del timbre para medio. Presione “2” y “OP:22” será mostrado.

Si desea cambiarlo, continúe presionando “2” y la pantalla mostrará “OP:20”, “OP:21”, “OP:22”, “OP:23”, “OP:20” en ciclos.

4) Presione “” para guardar la configuración actual. Luego de guardar, se mostrará nuevamente “OP: - -”.

5) Durante el proceso de configuración, presione “” para ingresar al Modo Puerta Abierta. Al cerrar la puerta, entrará al Modo Listo.

6) Si no se presiona el botón “” en el último paso, el programa no se podrá guardar, sino que permanecerá en el modo anterior.

TABLA 01

Los siguientes ítems en negrita son los valores estándar.

Opción	Contexto	Descripción
1 Tom EOC	OP:10	3 segundos de pitido
	OP:11	Pitido continuo
	OP:12	5 pitidos rápidos, repetitivos
2 Volumen del Pitido	OP:20	Pitido apagado
	OP:21	Bajo
	OP:22	Medio
	OP:23	Alto
3 Alarma sonora Encendido/ Apagado	OP:30	Pitido de tecla apagada
	OP:31	Pitido de tecla activada
4 Teclado Ventana	OP:40	15 segundos
	OP:41	30 segundos
	OP:42	60 segundos
	OP:43	120 segundos
5 En la hora	OP:50	Desactivación instantánea
	OP:51	Activación instantánea
6 Restablecimiento de puertas	OP:60	Restablecimiento de la puerta Desactivar
	OP:61	Habilitar restablecimiento de la puerta
7 Tiempo máximo	OP:70	Tiempo máximo de cocción: 60 minutos
	OP:71	Tiempo máximo de cocción: 10 minutos
8 Manual Programación	OP:80	Desactivar programación manual
	OP:81	Habilitar programación manual
9 Dígitos Dobles	OP:90	Modo de dígito único - 10 programas
	OP:91	Modo de dos dígitos - 100 programas
0 Limpieza filtro	OP:00	Desactivado - Nunca Mostrar Limpiar filtro
	OP:01	Semanal - Mostrar cada 7 días
	OP:02	Mensual - Mostrar cada 30 días
	OP:03	Trimestral - Mostrar cada 90 días

4.2.18 Función USB

- 1 – En el modo listo, inserte la unidad USB que contiene el archivo “UTABLE” guardado.
- 2 Presione la tecla “↵” para actualizar los datos en el controlador del horno.
- 3 - Si la actualización es exitosa, la pantalla mostrará “ÉXITO”. De lo contrario, en la pantalla se mostrará “FAIL”.
- 4 Presione “⏏” o abra la puerta para terminarla.

4.2.19 Configuración de Fábrica

- 1 – Con el horno en modo listo, presione la tecla “▶” y la tecla “0”, simultáneamente para ingresar al modo de configuración de fábrica.
- 2 – Presione la tecla “▶” y la tecla “0”, simultáneamente sonará un pitido y en la pantalla aparecerá “CHECK”. El horno ingresará al modo de configuración de fábrica y se mostrará “11” en la pantalla. Después de tres segundos, el horno volverá al modo listo.
- 3 – Presione “⏏” para cancelar y volver al modo listo.
- 4 – Si no está en el modo de configuración de fábrica, la pantalla mostrará “00”. Presione la tecla “▶” para ingresar al modo de configuración de fábrica. La pantalla mostrará “CLEAR” y sonará un pitido. Después de autoprueba, la pantalla mostrará “11” o “00”.
- 5 – Si la tecla “▶” si no se presiona el botón cuando la pantalla muestra “00”, se cancelará la configuración.

Nota: tenga cuidado durante esta operación, ya que restaurará todas las configuraciones a la configuración original de fábrica.

4.2.20 Cómo configurar una unidad USB

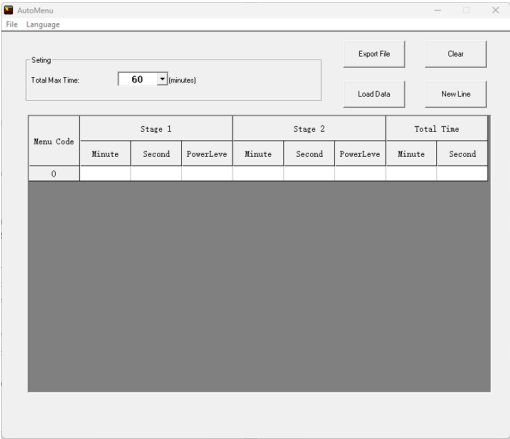
Para configurar su microondas comercial mediante una unidad USB, deberá utilizar el software “MenuEdit” en una computadora y luego transferir los datos al aparato. A continuación se muestra un paso a paso detallado:

- 1. Preparación de la unidad USB
 - Formateo: La unidad USB debe estar formateada en FAT32 para que el microondas pueda leer los archivos.
 - Software: En su computadora (PC), ubique el paquete de instalación del software AutoMenu_setupV1.13 160512 (.exe para Windows) y realice la instalación.

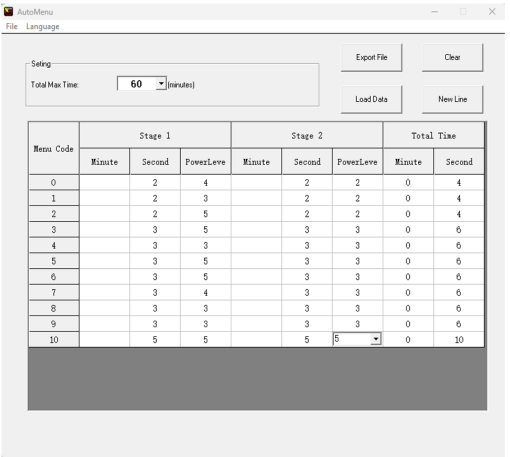
Nome	Status	Data de modificação	Tipo	Tamanho
AutoMenu_setupV1.13 160512		21/01/2026 08:33	Aplicativo	3,114 KB

2. Configuración del Programa (en la computadora)

- Acceso: Abra el “MenuEdit”.



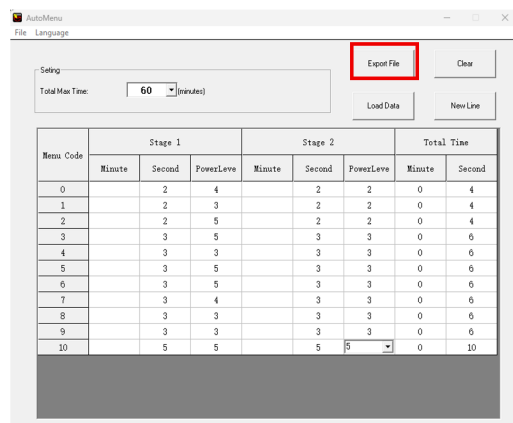
- Programación de Recetas:
 - Ingrese el tiempo de cocción (Minutos y Segundos) para la Etapa 1.
 - Seleccione el porcentaje de potencia deseado en el campo desplegable.
 - Si la receta lo requiere, configure la etapa 2 (el tiempo máximo por etapa es de 60 minutos).
- Después de completar cada línea, haga clic en “New line” para insertar una nueva receta.



- Organización: Actualice cada elemento del menú línea por línea para crear su lista de recetas.

3. Exportación de Datos

- Generar Archivos: Haga clic en el botón “Export File” dentro del software.



- El software creará automáticamente un archivo dentro de la carpeta seleccionada.
- Transferencia: Copie el archivo al directorio raíz de su unidad USB formateada.
 - Nota: Si ya existe un archivo con ese nombre en la unidad USB, será reemplazado por el nuevo.
 - Nota: La unidad USB solo debe contener una receta creada para la transferencia; si hay otros archivos, se producirá un error. Por lo tanto, corte el programa de la unidad USB y colóquelo en una carpeta en su computadora.

4. Instalación en Microondas

- En el modo listo, inserte la unidad USB que contiene el archivo guardado.
- Presione la tecla “←” para actualizar los datos en el controlador del horno.
- Si la actualización es exitosa, la pantalla mostrará “ÉXITO”. De lo contrario, en la pantalla se mostrará “FAIL”.
- Presione “!” o abra la puerta para terminarla.

5. LIMPIEZA

Mantenga siempre limpio el horno.

1. Limpieza de la pantalla de cristal, del panel interior de la puerta y del frente del horno.

Para un rendimiento óptimo y mantener un alto grado de seguridad, el panel interior de la puerta y el frente del horno deben estar libres de residuos de alimentos o grasa. Limpie estas piezas con un detergente suave, enjuáguelas y séquelas. Nunca utilice polvos ni esponjas abrasivas.

2. Limpieza del panel de control y piezas plásticas. No aplique detergente ni aerosol líquido alcalino al panel de control ni a las piezas plásticas, ya que esto puede dañarlas.

Utilice un paño seco (no húmedo) para limpiar estas piezas.

3. Limpieza del interior del horno

Después de su uso, asegúrese de limpiar lo más rápido posible cualquier líquido derramado, salpicaduras de aceite y residuos de alimentos. Si el horno se utiliza sucio, su eficiencia disminuye y la suciedad se adhiere a la superficie del horno,

lo que puede provocar malos olores. Limpie el interior con un paño humedecido en agua tibia con detergente neutro disuelto, luego enjuague el jabón con un paño húmedo.

4. Limpie periódicamente el bloqueo de aceite, manteniéndolo limpio. De lo contrario, la mancha de aceite caerá en la comida.

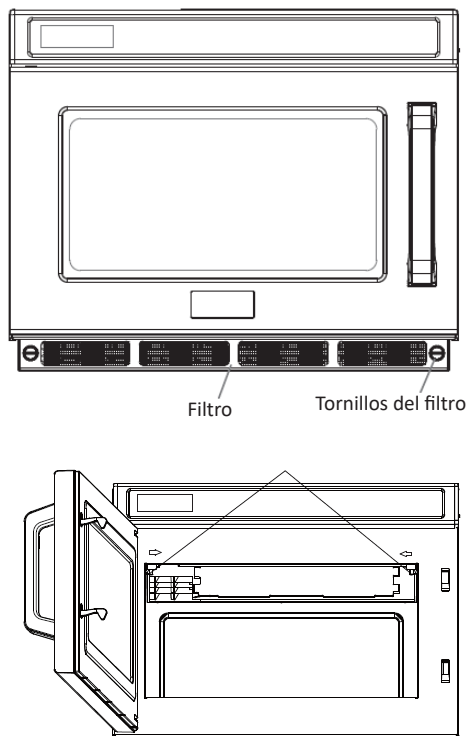
5. Limpie periódicamente el filtro, manteniéndolo limpio. El aparato se sobrecalienta cuando el filtro está bloqueado.

6. Durante el funcionamiento del aparato, se debe corregir el bloqueo de aceite y la ubicación del filtro para evitar daños a otras partes.

CUIDADO: No limpie las partes plásticas o pintadas del horno con blanqueador, solventes u otros agentes de limpieza, ya que esto puede provocar que dichas partes se disuelvan o se vuelvan ásperas.



5.1 Limpieza de filtro



ATENCIÓN! Asegúrese de que la protección contra salpicaduras esté instalada correctamente antes de utilizar el horno microondas!

El filtro frontal sirve como entrada de aire; el filtro debe limpiarse periódicamente para mantener limpia la cámara.

1. Gire en sentido antihorario para desenroscar y quitar el filtro y lávelo con agua tibia y jabón;
2. Instale el filtro de malla. Apriete los tornillos en el sentido antihorario para fijar el filtro;
3. Asegúrese de que el filtro está instalado antes de utilizar el horno microondas!
4. La configuración de fábrica está diseñada para recordarle al usuario que debe lavar el filtro cada 30 días.

Limpieza con protección contra salpicaduras

1. Desmontaje: Sujete con las manos las dos posiciones de la hebilla situadas delante de la protección contra salpicaduras (como indican las flechas). Aplique fuerza siguiendo la dirección de las flechas y tire hacia abajo después de quitar las hebillas.
2. Lave la protección contra salpicaduras
3. Instalación Tome la protección contra salpicaduras y colóquela de manera oblicua sobre la cámara de modo que el primer pasador de la parte posterior se inserte en el orificio de posicionamiento de la placa posterior de la cámara, luego empuje el otro lado para insertar todos los pasadores de posicionamiento en sus orificios.

6. MANUTENIMIENTO

El mantenimiento debe considerarse un conjunto de procedimientos encaminados a mantener los equipos en óptimas condiciones de funcionamiento, aumentando así su vida útil y seguridad.

* Limpieza – Ver el ítem 5 Limpieza, de este manual.

* Cableado – Verifique que todos los cables no presenten deterioro ni corrosión y todos los contactos eléctricos (terminales) estén bien apretados.

* Contactos – Llave de encendido/apagado, botón de emergencia, botón de reinicio, circuitos electrónicos, etc. Revise el equipo para asegurarse de que todos los componentes funcionan correctamente y que el aparato opera normal.

* Instalación – Verifique que su equipo esté instalado de acuerdo al punto 2, Instalación y preoperación, de este manual.

1 - Ítems a verificar y ejecutar mensualmente:

- Verificar la instalación eléctrica;
- Medir el voltaje del tomacorriente;
- Medir la corriente de funcionamiento y compararla con la nominal;
- Verificar el aprieto de todos los terminales eléctricos del aparato para evitar posibles malas conexiones;
- Verificar posible juego en el eje del motor eléctrico;
- Revisar el cableado y el cable eléctrico para detectar señales de sobrecalentamiento, aislamiento deficiente o falla mecánica.

2 - Ítems a revisar o ejecutar cada 3 meses:

- Revisar los componentes eléctricos, como la llave de encendido/apagado, el botón de emergencia, el botón de reinicio y el circuito electrónico.

Para detectar señales de sobrecalentamiento, aislamiento deficiente o falla mecánica.

- Comprobar si hay juego en los cojinetes y bujes.
- Revisar sellos, juntas tóricas, o'rings y otros sistemas de sellado.

7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

NORMAL	
El horno microondas interfiere con la recepción de TV	La recepción de radio y TV puede verse afectada mientras el horno microondas esté funcionando. Es similar a la interferencia de pequeños electrodomésticos, como licuadoras, aspirador de polvo y ventilador. Es normal.
Reduzca la luz del horno	Al cocinar en un microondas de baja potencia, la luz del horno puede ser tenue. Esto es normal.
Vapor acumulado en la puerta y sale aire caliente por las rejillas de aire	Al cocinar, puede salir vapor de los alimentos. La mayor parte sale por las rejillas de aire. Pero parte puede acumularse en lugares fríos, como la puerta del horno. Es normal.
El horno se encendió sin comida dentro.	Está prohibido operar la unidad sin alimentos en su interior. Es muy peligroso.

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUCIONES
- El horno no puede iniciarse.	- El cable de alimentación no está firmemente conectado. - El fusible está fundido o el disyuntor no funciona. - Problema con el tomacorriente.	- Apáguelo y vuelva a encenderlo después de 10 segundos. - Reemplazar el fusible o reiniciar el disyuntor (reparado por profesionales de nuestra empresa). - Probar el tomacorriente con otros aparatos eléctricos.
- El horno no calienta.	- La puerta no está bien cerrada.	- Cerrar bien la puerta.

Para informaciones detalladas sobre los términos de garantía de este producto, consulte el término de garantía incluido en el embalaje. Este documento describe los ítems cubiertos por la garantía, el plazo de cobertura, los procedimientos para solicitar asistencia técnica autorizada y los requisitos para mantener la validez de la garantía. Se recomienda la lectura atenta de este término para garantizar la garantía.



De acuerdo con la Directiva sobre Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), los RAEE deben recogerse y tratarse por separado. Si en el futuro necesita desechar este producto, NO lo deseche con la basura doméstica. Envíe este producto a los puntos de recogida de RAEE, si están disponibles.

8. DIAGRAMA ELÉCTRICO

