

Agimatic-Rev-TFT 7000837
Agimatic-Rev-TFT-C 7000838

Agitadores magnéticos de giro reversible
Reversible magnetic stirrers

Indice

| | |
|--|----------|
| 1. Información General | 3 |
| 2. Lista de Embalaje | 3 |
| 3. Especificación Técnica | 3 |
| 4. Información sobre seguridad en la utilización del equipo | 4 |
| 4.1 Riesgos a los que está sometido el operador | 4 |
| 4.2 Cualificación del personal | 4 |
| 4.3 Utilización con sustancias peligrosas | 4 |
| 4.4 Mantenimiento | 4 |
| 4.5. Garantía | 4 |
| Estructura de menús | 5 |
| 5. Descripción del equipo | 6 |
| 6. Instalación | 6 |
| 6.1 Emplazamiento | 6 |
| 6.2 Conexión a la red eléctrica | 6 |
| 7. Funcionamiento | 6 |
| 7.1 Pantalla de información y Ajustes | 6 |
| 7.2 Inicio rápido para agitación | 7 |

Index

| | |
|--|-----------|
| 1. General Information | 8 |
| 2. Packing List | 8 |
| 3. Technical Specifications | 8 |
| 4. Information about safety in the use of the equipment | 9 |
| 4.1 Risks the operator is subjected to | 9 |
| 4.2 Staff qualification | 9 |
| 4.3 Use with hazardous substances | 9 |
| 4.4 Maintenance | 9 |
| 4.5 Warranty | 9 |
| Menu Structure | 10 |
| 5. Equipment Description | 11 |
| 6. Installation | 11 |
| 6.1 Location | 11 |
| 6.2 Connection to the mains | 11 |
| 7. Operation | 11 |
| 7.1 Information screen and Settings | 11 |
| 7.2 Quick start for stirring | 12 |

1. Información General

- Manipular el paquete con cuidado. Desembalar y comprobar que el contenido coincide con lo indicado en el apartado de la "Lista de embalaje". Si se observa algún componente dañado o la ausencia de alguno, avisar rápidamente al distribuidor.
- No instalar ni utilizar el equipo sin leer previamente este manual de instrucciones. Estas instrucciones forman parte inseparable del equipo y deben estar disponibles a todos sus usuarios.
- Consultar cualquier duda al servicio técnico de J.P. SELECTA, s.a.u.
- No utilizar el equipo en atmosferas explosivas, inflamables ni corrosivas.

2. Lista de Embalaje

| | | |
|------------|--|---------|
| Modelo: | 7000837 | 7000838 |
| Contenido: | Agitador, cable de alimentación, aro centrador, manual de instrucciones, puntero para utilizar con la pantalla táctil. | |

3. Especificación Técnica

| | | |
|---------------------------------|---|---------|
| Modelo: | 7000837 | 7000838 |
| Velocidad de giro. (rpm) | de 100 a 1600 | |
| Volumen máximo: (L) | 1 | |
| Exterior: alto/ancho/fondo (mm) | 145/190/260 | |
| Tensión de alimentación: | 230 VAC 50Hz | |
| Potencia eléctrica: | 550 | |
| Peso: (Kg) | 3.2 | |
| Fusible exterior: | Reemplazable (Tipo: 10x5mm) | |
| Rango de temperatura: | Desde... 30°C ... hasta ... 350°C | |
| Resolución del display: | 1°C | |
| Funcionamiento temporizado: | minuto, segundo | |
| Perfiles de temperatura: | Hasta 10 perfiles de 6 segmentos. Segmento de 1m a 99 horas. (5940 minutos) | |



Accesorio «sonda externa»

La Sonda externa permite una mejor regulación de la temperatura de la muestra.

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Sonda de temperatura pT 100 | 1000893 |
| Medidas | Ø4mm x 136mm |

4. Información sobre seguridad en la utilización del equipo



Riesgo de peligro



Riesgo eléctrico



Riesgo de contacto con alta temperatura.

4.1 Riesgos a los que está sometido el operador

- Riesgo de quemaduras
- Riesgo eléctrico.

4.2 Cualificación del personal

Este equipo sólo puede ser utilizado por personal cualificado que ha leído y comprendido estas instrucciones o ha sido cualificado para el uso de este equipo.

4.3 Utilización con sustancias peligrosas

No tratar materiales inflamables o explosivos o que reaccionen químicamente con violencia.

ATENCIÓN! **Riesgo de quemaduras**

Tome las precauciones adecuadas
(uso de guantes térmicos, pinzas, etc...)
para extraer las muestras del agitador.

Pueden estar a una temperatura elevada.

4.4 Mantenimiento

No necesita mantenimiento, sólo limpieza del plato calefactor.

Para manipular en su interior, desconecte la toma de red.

La manipulación de los circuitos electrónicos por personal no autorizado puede provocar daños de difícil reparación. Consulte al servicio técnico autorizado de J.P. SELECTA, s.a.u.

Para la limpieza de las partes accesibles de la estufa, utilice limpiacristales o similar. No utilizar disolventes agresivos.

4.5. Garantía

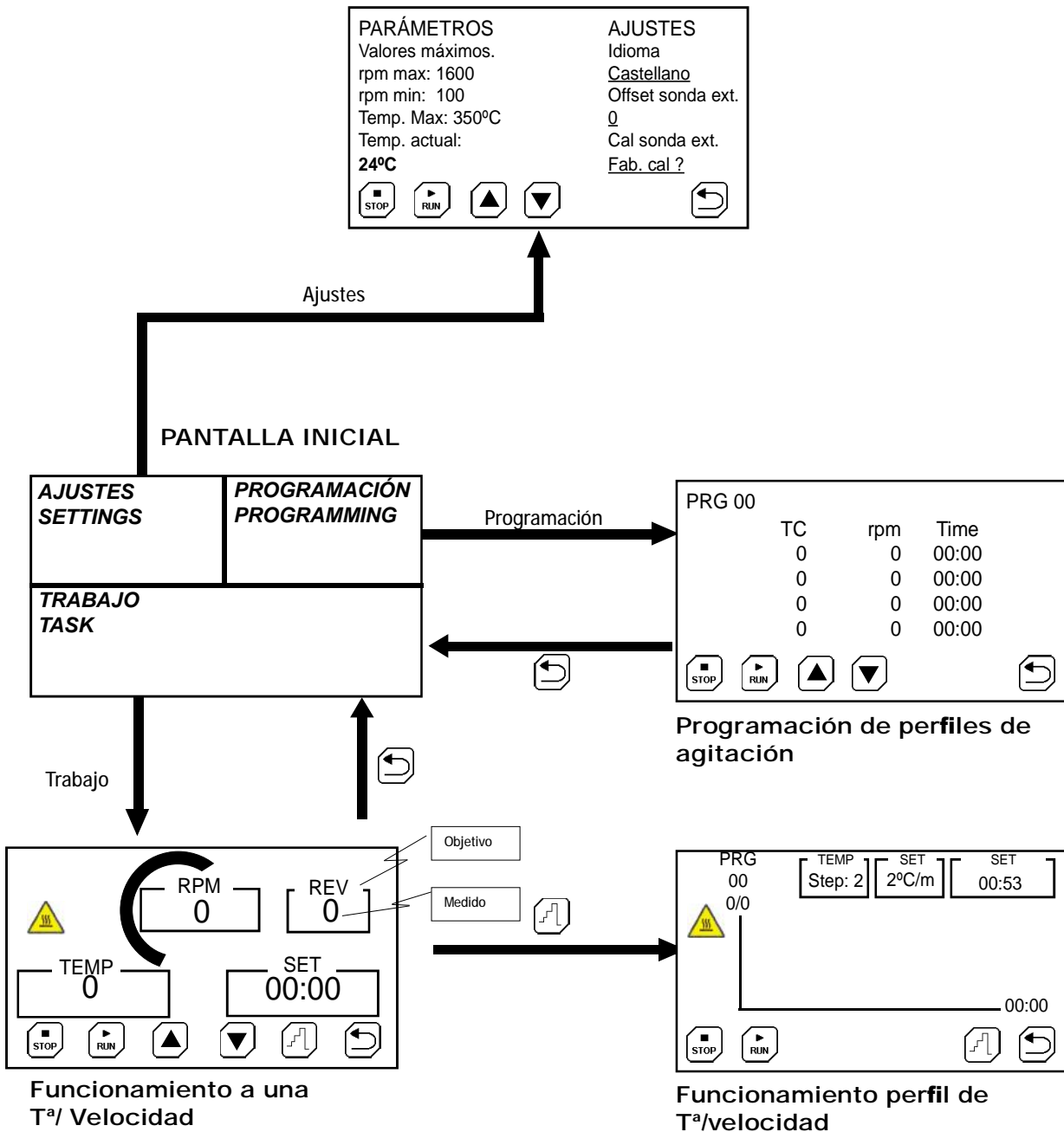
Este producto tiene una garantía de un año. La garantía no cubre los daños causados por uso indebido o causas ajenas a J. P. SELECTA, s.a.u.

Cualquier manipulación del equipo por personal no autorizado anula los beneficios de la garantía.

Estructura de menús

Todas las funciones y los parámetros del agitador se seleccionan pulsando sobre los iconos de la pantalla (táctil).

Se recomienda el uso del puntero entregado con el equipo.



5. Descripción del equipo

El agitador facilita la preparación de disoluciones mediante una combinación de temperatura y velocidad de agitación.

Un perfil de temperatura es una sucesión varios pasos de calefacción y velocidad de agitación.

6. Instalación

Una vez desembalado el equipo, compruebe visualmente que está en buen estado. Conserve el embalaje original durante unos días.

6.1 Emplazamiento

Situe el equipo en una superficie plana, nivelada, estable y adecuada al peso del equipo.

Para trabajar con comodidad, deje libre un espacio de 20cm a cada lado del equipo.

6.2 Conexión a la red eléctrica

Escoger una toma de corriente cercana al equipo y adecuada a la potencia del equipo. Utilizar el cable de conexión suministrado u otro de similares características.

Para su seguridad, la toma de corriente debe tener conexión a tierra.

Antes de enchufarlo, verifique que la tensión y la frecuencia de la red eléctrica corresponde a la indicada en la etiqueta de características del equipo.

7. Funcionamiento

Todas las funciones del equipo se establecen mediante la pantalla táctil. Presione suavemente con el dedo en el centro de cada icono.

El equipo tiene dos modos de funcionamiento:

- a. Agitación sencilla.
- b. Programa de agitación de varios pasos.

Al poner en marcha el equipo se muestra la siguiente pantalla de inicio (Fig 7.1):

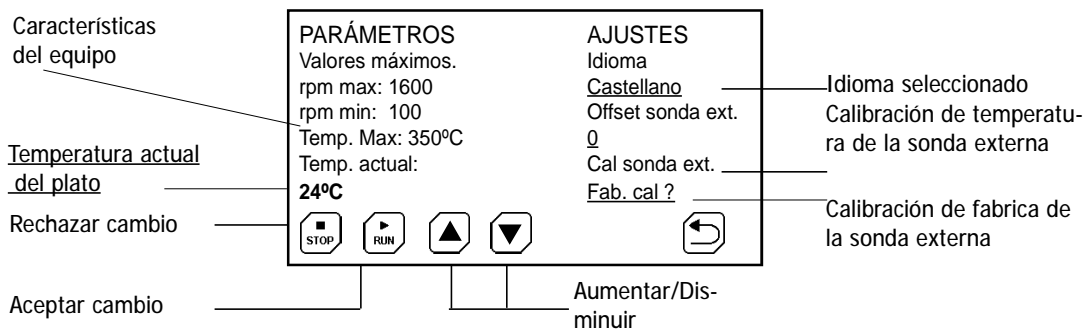
- **Ajustes:**
Selección del idioma y calibración de la sonda externa.
- **Programación:**
Selección el perfil de temperaturas, la velocidad y el tiempo.
- **Trabajo:**
Pone en marcha el agitador seleccionando la velocidad y la calefacción o inicia un perfil de agitación.

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| AJUSTES SETTINGS | PROGRAMACIÓN PROGRAMMING |
| TRABAJO TASK | |

Fig 7.1. Pantalla de inicio

7.1 Pantalla de información y Ajustes

Significado de los iconos:



7.1.1 Calibrar la T^a y alarmas de temperatura

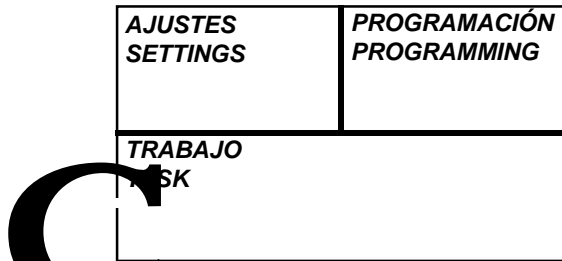
Con cierta periodicidad (por ejemplo anual) se recomienda verificar la calibración de temperatura, por ejemplo, utilizando un termómetro o patrón de temperatura. Si como resultado de la calibración se necesita corregir la lectura debe entrarse una corrección.

En caso de duda sobre la calibración realizada puede recuperarse la calibración de fábrica.

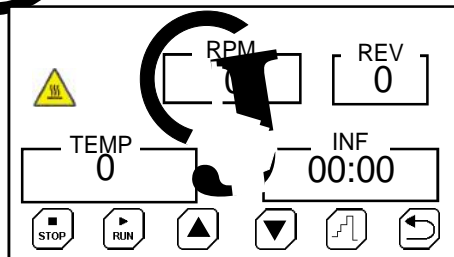
7.1.2 Establecer Idioma

Pulse sobre el icono Idioma. Pulse sucesivamente sobre el cuadro para seleccionar el idioma entre Español, Francés ó Inglés.
Ajuste pulsando sobre los iconos Aumentar y Disminuir.

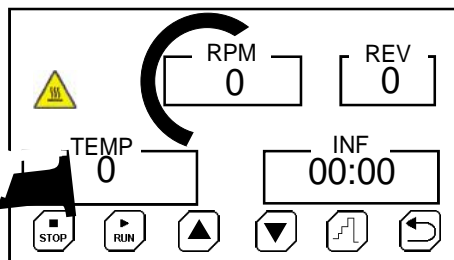
7.2 Inicio rápido para agitación



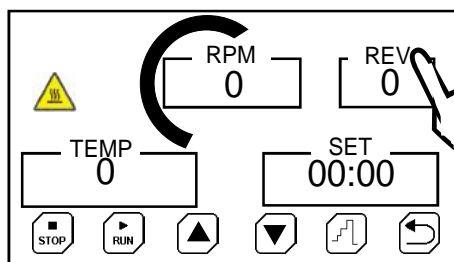
1 Pulse sobre «TRABAJO».



2 Pulsar sobre el selector de velocidad.
Pulsar para seleccionar la velocidad.

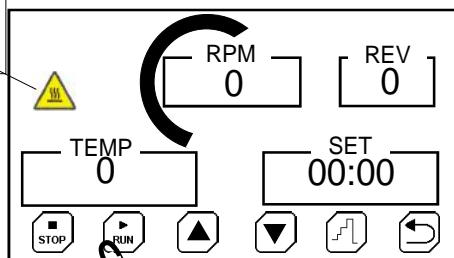


3 Pulse sobre el selector de temperatura.
Pulse y seleccionar la temperatura.



4 Pulse sobre «REV» para que cambie el sentido de giro cada 10, 20 o 30s.

Señal de advertencia:
El plato está a una temperatura superior a los 50°C.



5 Pulse sobre «SET» para introducir un tiempo de funcionamiento.

Deje 00:00 para un funcionamiento continuo.

6 Pulse sobre «RUN» para iniciar la agitación.

7 Alternativamente pulse sobre «perfil» para ejecutar un perfil de agitación previamente programado.

1. General Information

- Handle the parcel with care. Unpack and check that the contents coincide with the packing-list. If any part is damaged or missing, please advise the distributors immediately.
- Do not install or use the equipment without reading this handbook first. This instruction manual must be attached to the equipment and must be available for all users.
- If you have any doubts or enquiries, contact with J.P. SELECTA's technical service.
- Do not use the equipment in explosive, flammable or corrosive atmospheres.

2. Packing List

| | | |
|----------|---|---------|
| Model: | 7000837 | 7000838 |
| Content: | Stirrer, power cord, centering ring, instructions manual, pen for touch screen. | |

3. Technical Specifications

| | | |
|---------------------------------|--|---------|
| Model: | 7000837 | 7000838 |
| Rotational speed: (rpm) | de 100 a 1600 | |
| Maximum volume: (L) | 1 | |
| External: high/width/depth (mm) | 145/190/260 | |
| Power supply: | 230 VAC 50Hz | |
| Electrical power: | 550 | |
| Weight: (Kg) | 3.2 | |
| External fuse: | Replaceable (Type: 10x5mm) | |
| Temperature range: | From... 30°C ... to ... 350°C | |
| Display resolution: | 1°C | |
| Timing operation: | Minutes, seconds | |
| Temperature profiles: | Up to 10 profiles of 6 segments, from 1m to 99 hours. (5940 minutes) | |



«External probe» accessory

The external probe allows a better regulation of the sample temperature.

| | |
|--------------------------|--------------|
| pT 100 temperature probe | 1000893 |
| Measures | Ø4mm x 136mm |

4. Information about safety in the use of the equipment



Hazard risk



Electric risk



Risk of high temperature contact

4.1 Risks the operator is subjected to

- Risk of burns
- Electrical risk

4.2 Staff qualification

This equipment may only be used by properly trained personnel who have read and understand these instructions or have been properly trained in this equipment operation.

4.3 Use with hazardous substances

Do not treat flammable or explosive materials or those which chemically react with violence.

ATTENTION!

Burning risk

Take proper precautions
(use of thermal gloves, clamps,...)
to extract samples from inside the stirrer.

It can be at a high temperature.

4.4 Maintenance

It does not need maintenance, only cleaning the heating plate.

Please disconnect the equipment before handling inside.

The manipulation of the equipment internal electronic circuits by unauthorized personnel can cause irreparable damage.
Take it to one of J.P.SELECTA's authorized technical services.

It is recommended to clean the accessible parts of the oven with a cloth and a cleaner, or a similar solution. Do not use aggressive solvents.

4.5 Warranty

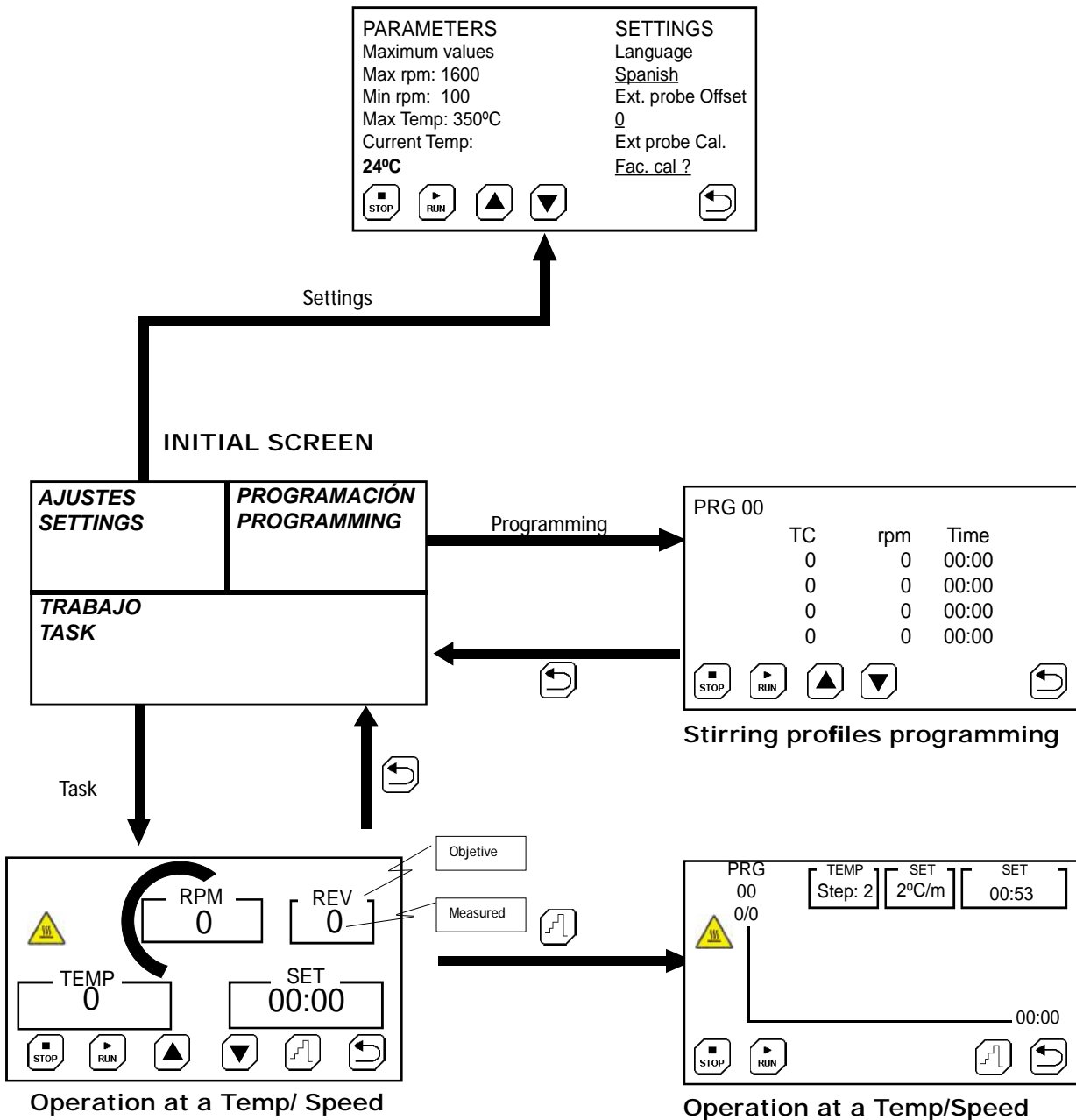
This product is guaranteed for one year. It does not cover damages caused by an incorrect use or causes beyond the control of J. P. SELECTA, s.a.u.

Any manipulation of the equipment by personnel not authorized by J.P. SELECTA, s.a.u. automatically cancels the guarantee.

Menu Structure

All functions and parameters of the stirrer are selected by clicking on the touch screen icons.

It is recommended to use the pointer delivered with the equipment.



5. Equipment Description

The stirrer provides the preparation of solutions through a combination of temperature and stirring speed.

A temperature profile is a succession of several steps of heating and stirring speed.

6. Installation

Unpack the equipment and visually check that the contents are in good conditions. Keep the package for some days.

6.1 Location

Place the equipment on a flat level stable surface, suitable for the equipment weight.

To work in a comfortable way, please leave a free space of 20cm around the equipment.

6.2 Connection to the mains

Plug the equipment to a near socket suitable for the equipment power. Use the connection cable supplied or a similar one. For your safety, the equipment must be earthed. Before plugging the machine, check that the voltage supply and the frequency corresponds to the one indicated in the equipment characteristics plate.

7. Operation

All the equipment functions are set using the touch screen. Gently press with your finger in the center of each icon.

The computer has two operation modes:

- a. Simple stirring
- b. Several steps stirring program

When starting the equipment, starting screen in Fig 7.1 will be shown.

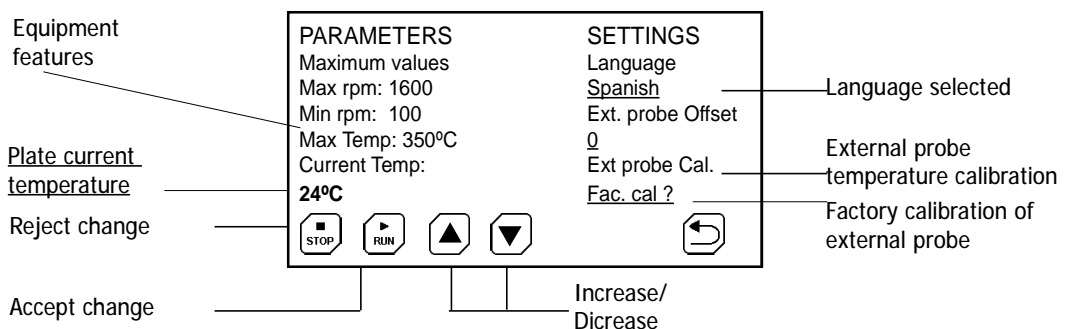
- **SETTINGS:**
 - Language selection and calibration of external probe.
- **PROGRAMMING**
 - Select the temperature profile of the external probe.
- **TASK**
 - Starts the stirrer by selectiong the speed and the heating or starts an stirring profile.

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| AJUSTES SETTINGS | PROGRAMACIÓN PROGRAMMING |
| TRABAJO TASK | |

Fig 7.1. Initial screen

7.1 Information screen and Settings

Icons meaning:



7.1.1 Calibrating the temperature and the alarms

With a certain periodicity (annually, for instance), it is recommended to check the temperature calibration, for example, by using a thermometer or a temperature pattern.

If as a result of calibration a reading correction is needed, a correction must be entered.

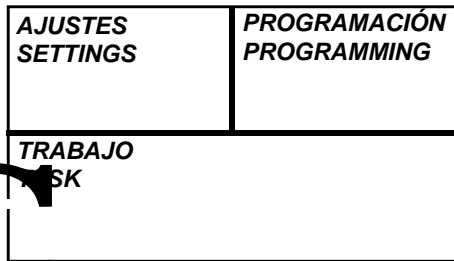
In case of doubt about the calibration done, factory calibration can be recovered.

7.1.2 Set Language

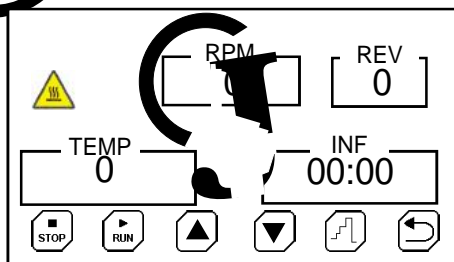
Click on the Language icon. Successively click on the box to change from Spanish, French or English.



Set by pressing on the Increase and Decrease icons.

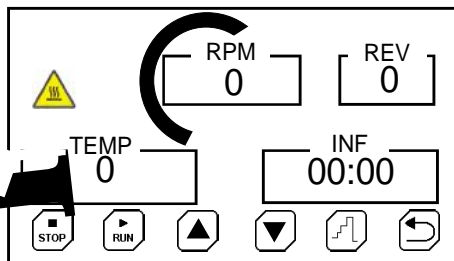
7.2 Quick start for stirring





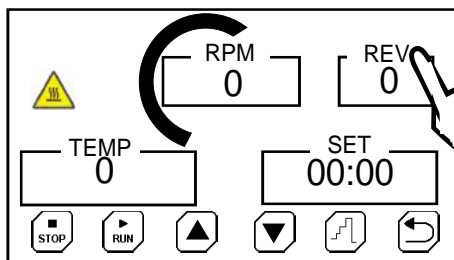
1 Press on «TASK».



2 Press on the speed selector.
Press   to select speed.

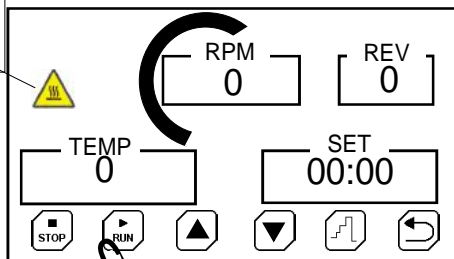


3 Press on the temperature selector.
Press   and select the temperature.



4 Press on «REV» to change the rotational direction every 10, 20 or 30sec.

Warning sign:
The plate is at a higher temperature than 50°C.



5 Press on «SET» to enter an operating time.
If left 00:00 means a continuous operation.

6 Press on «RUN» to start stirring.

7 Alternatively press on «profile» to run a stirring profile previously programmed.