

CENTRÍFUGAS - CENTRIFUGES

CENTRONIC BLT	7001768
CENTROFRIGER BLT	7001769
CENTROMIX BLT	7002556
MIXTASEL BLT	7002576
MEDITRONIC BLT	7002774



Indice

1 Seguridad	3
1.1 Iconos de seguridad.....	3
1.2 Cualificación del personal.....	3
2 Información general	3
3 Especificaciones técnicas	4
4 Lista de embalaje	4
4.1 Contenido estándar del paquete	4
<i>Aviso a los clientes</i>	4
5 Introducción	5
6 Instalación	5
6.1 Emplazamiento.....	5
6.2 Primera apertura de la tapa y apertura de emergencia	5
6.3 Conexión a la red eléctrica	6
6.4 Colocación del cabezal.....	6
7 Funcionamiento	6
7.1 Pantalla de Ajustes	8
7.2 Programación directa y funcionamiento.....	8
7.3 Mensaje de error	8
7.4 Programación de perfiles	9

Index

1 Safety	10
1.1 Safety icons.....	10
1.2 Personnel qualification	10
2 General information	10
3 Technical specifications	11
4 Packing List	11
4.1 Standard package content.....	11
<i>Notice to customers</i>	11
5 Introduction	12
6 Installation	12
6.1 Location.....	12
6.2 First lid opening and emergency opening	12
6.3 Connection to the mains	13
6.4 Rotor positioning	13
7 Operation	13
7.1 Setting screen.....	15
7.2 Direct programming and operation	15
7.3 Error message.....	15



1 Seguridad

El equipo incluye las medidas de seguridad adecuadas.

A lo largo de este manual se indican las situaciones de riesgo que deben respetarse.

1.1 Iconos de seguridad



Identifican las situaciones de riesgo y las medidas de seguridad que deben tomarse.
Riesgo de peligro
Riesgo eléctrico

Respetar las instrucciones indicadas para realizar la operación descrita.



Riesgo eléctrico

Riesgo de accidente eléctrico al acceder a las zonas indicadas con esta señal o al realizar las operaciones indicadas en este manual acompañadas por este icono.

Respetar las instrucciones indicadas para realizar la operación descrita.



Información importante

- Información importante para obtener buenos resultados o para un funcionamiento óptimo del equipo.
- Información importante para alargar la vida del equipo o evitar la degradación de alguno de sus componentes.

1.2 Cualificación del personal

Este equipo sólo puede ser utilizado por personal que ha sido cualificado adecuadamente.

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

2 Información general

Manipular el paquete con cuidado. Desembalar y comprobar que el contenido corresponde a la "Lista de embalaje". Si se observa algún componente dañado o faltante, avisar rápidamente al distribuidor.

No instalar ni utilizar el equipo sin leer, previamente, este manual de instrucciones. Forma parte inseparable del equipo y debe estar disponible para todos los usuarios de la máquina. Cualquier duda puede ser aclarada contactando con el servicio técnico de J.P. SELECTA, s.a.u.

Toda modificación, eliminación o falta de mantenimiento de cualquier dispositivo de la máquina, provoca que el fabricante no se haga responsable de los daños que pudieran derivarse.

No utilizar el equipo con fluidos que puedan desprender vapores o formar mezclas explosivas o inflamables.

Mantenimiento

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, utilice limpiacristales o un producto similar. No utilizar disolventes agresivos.

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.

3 Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación 115/230V 50/60 Hz según se indique en la placa de características de la máquina.

Código:	7001768	7001769	7002556	7002576	7002774
Dimensiones (mm): Alto Ancho Fondo	340x410x540	340x410x710	230x300x350	340x390x440	340x390x440
Potencia (W):	440	960	180	210	280
Velocidad máx. (rpm):	13500	15300	4400	4200	4900
RCF máx.: (Según cabezal)	19048	23700	2791	3151	4300
Peso (kg):	22	39	12	22	25

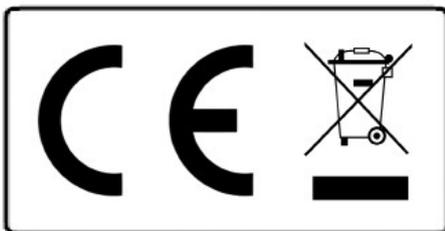
4 Lista de embalaje

4.1 Contenido estándar del paquete



El equipo estándar consta de los siguientes componentes:

- Centrífuga CENTRONIC BLT: 7001768
- Centrífuga CENTROFRIGER BLT: 7001769
- Centrífuga CENTROMIX BLT: 7002556
- Centrífuga MIXTASEL BLT: 7002576
- Centrífuga MEDITRONIC BLT: 7002774
- Cable de conexión red 7140
- Llave tuerca cabezales* 5377
 (*sólo para los modelos: CENTRONIC BLT
 CENTROFRIGER BLT
 MIXTASEL BLT)
- Manual de instrucciones 80315



Aviso a los clientes:

El producto se compone de varios componentes y diversos materiales que deben reciclarse o, en su defecto, depositarse en los sitios correspondientes de eliminación de escombros cuando la vida del producto se ha completado o cuando, de lo contrario, es necesario desecharlo. Para ello, el usuario final que adquiere el producto debe conocer la normativa vigente de cada municipio y / o localidad en función de los residuos eléctricos y electrónicos. El usuario que adquiere este producto debe conocer y ser responsable de los posibles efectos de los componentes sobre el medio ambiente y la salud humana como resultado de la presencia de sustancias peligrosas. Nunca coloque el producto en un contenedor convencional de alcance ciudadano si es un desmantelamiento previo y conocimiento de los componentes que incorpora. Si no conoce el procedimiento a seguir, consulte con el ayuntamiento de la ciudad para obtener más información.

5 Introducción

La centrífuga tiene un motor de inducción libre de mantenimiento y un nivel sonoro máximo de 60 dBA. Dispone de una cámara interna de seguridad y una cubeta, contratapa en acero inoxidable.

El circuito electrónico está controlado por un microprocesador que controla los parámetros de funcionamiento: velocidad, aceleración, freno, RCF, temperatura y tiempo de funcionamiento. Tiene capacidad para almacenar hasta 10 programas de funcionamiento.

6 Instalación

6.1 Emplazamiento

- Situar el aparato cerca de una toma de corriente adecuado a su consumo sobre una superficie plana (nivelada) y suficientemente robusta para soportar el peso del equipo y eventuales vibraciones.
- La superficie de apoyo debe permitir la adherencia de las patas de la centrífuga.
- Dejar un espacio libre de 30 cm. alrededor (Ver indicación de peligro).
- Este equipo puede provocar vibraciones que afecte a otros equipos cercanos.
- No instalar la centrífuga cerca de fuentes de calor o en lugares donde esté expuesta a la luz solar, ya que podría afectar a la regulación de temperatura.
- Colocar la tetina suministrada en la salida (16) y conectar una manguera para desaguar los condensados.



ESPACIO LIBRE ALREDEDOR DE LA CENTRIFUGA

Zona de seguridad:

Dejar un espacio libre de 30 cm. alrededor de la centrífuga.

Con la centrífuga en marcha:

- No depositar sustancias peligrosas en la zona de seguridad.
- El personal debe estar fuera de la zona de seguridad.



NO INSTALAR EL APARATO EN ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS O EN LUGARES DONDE SE USEN O ALMACENEN SUSTANCIAS SUSCEPTIBLES DE FORMAR MEZCLAS EXPLOSIVAS O INFLAMABLES.

6.2 Primera apertura de la tapa y apertura de emergencia

Al recibir la centrífuga, el cable de conexión de red se encuentra en el interior de la cubeta y, por tanto, la única manera de abrir es seguir las siguientes indicaciones:

- Extraer los tapones de plástico laterales de la máquina.
- Tirar cuidadosamente de ambos tapones y la tapa se abrirá.

En el modelo MIXTASEL BLT, extraer el tapón de plástico que se encuentra en la parte inferior del equipo. Tirar suavemente del tapón y la tapa se abrirá.

UTILICE ESTE SISTEMA DE APERTURA, SÓLO PARA UNA APERTURA DE EMERGENCIA.



No usar nunca el dispositivo de apertura de emergencia cuando el motor esté girando



6.3 Conexión a la red eléctrica



Asegúrese que el equipo se conecta a una tensión de red que coincide con la indicada en la placa de características.

No utilice el equipo sin estar conectada la toma de tierra.

Utilice sólo el cable suministrado para la conexión de red.



6.4 Colocación del cabezal

Antes de poner en marcha la centrífuga, asegúrese de haber colocado el cabezal de forma correcta ya que de lo contrario se podrían producir daños en el equipo.



Asegúrese de hacer encajar la claveta del eje del motor en su alojamiento.

Apriete firmemente la tuerca del cabezal con la llave suministrada (sólo en los modelos Centronic BLT, Centrofriger BLT y Mixtasel BLT).

Colocar los adaptadores y los tubos de forma equilibrada.

7 Funcionamiento

Todas las funciones de equipo se establecen mediante la pantalla táctil. Presionar suavemente con el dedo en el centro de cada icono, la acción se realiza al soltar el dedo de la pantalla.

Al poner en marcha el equipo se muestra la pantalla de inicio.

<p>AJUSTES SETTINGS</p>	<p>PROGRAMACIÓN PROGRAMMING</p>
<p>TRABAJO TASK</p> 	

- **Ajustes:**

- Hora y fecha: menú para establecer la fecha y la hora.

- **Programación**

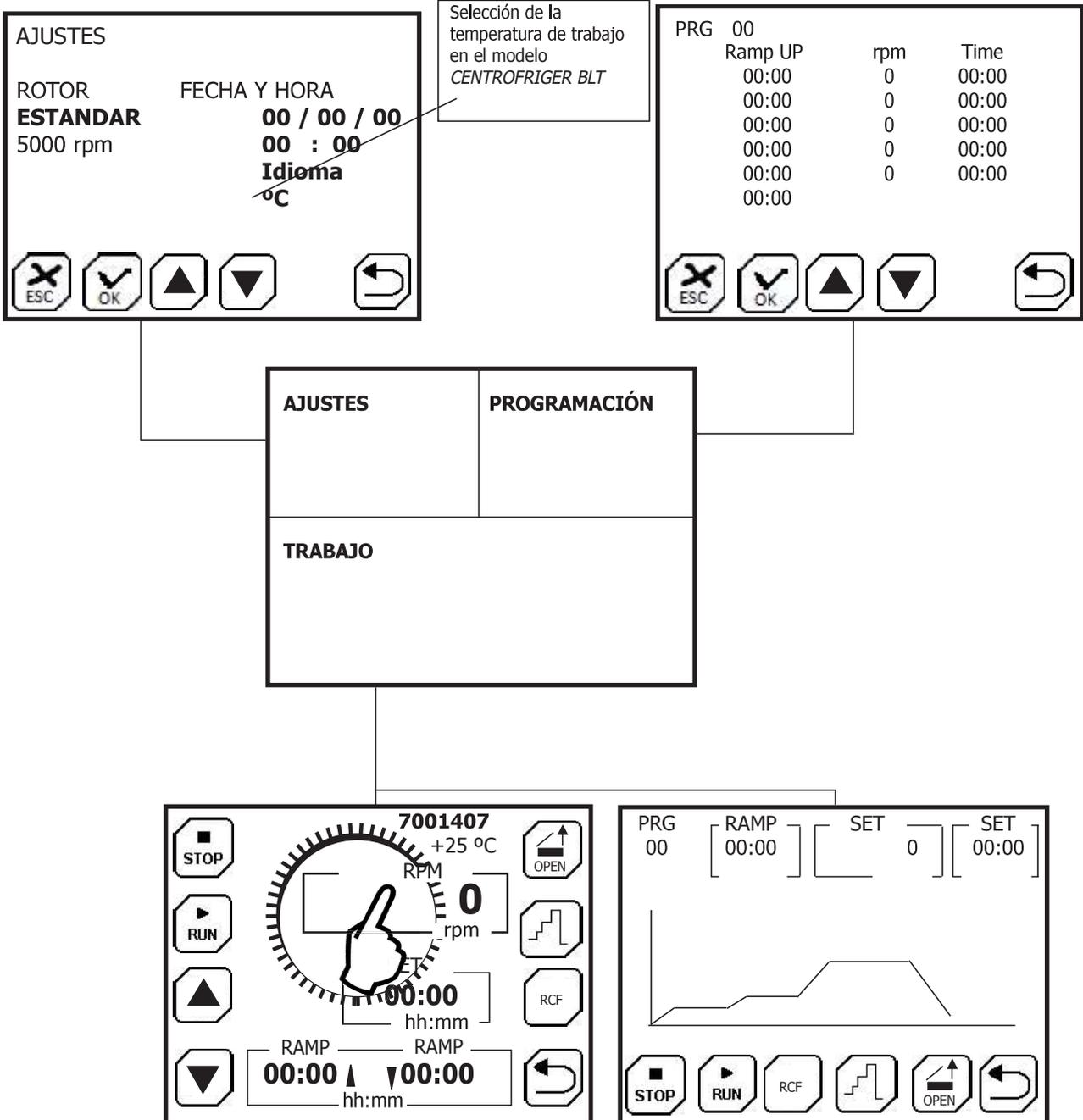
- Permite programar el perfil de centrifugación, definiendo velocidades, tiempos y rampas de aceleración y frenado.

- **Trabajo**

- Permite seleccionar y poner en marcha un perfil de centrifugación.



Esquema de pantallas:

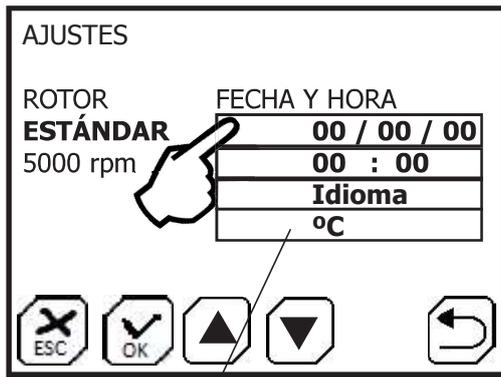


Pantalla de trabajo con funcionamiento directo. (En la propia pantalla se establece tiempo, rpm, etc...)

Pantalla de trabajo con funcionamiento de perfil de velocidad y rampas de aceleración y frenado.

Para cambiar de modo, pulsar :





Selección de la temperatura de trabajo en el modelo *CENTROFRIGER BLT*

7.1 Pantalla ajustes

- Actualizar fecha, hora.
Pulsar sobre el panel de Fecha y Hora.

Utilizar las teclas:  

y aceptar pulsando sobre 

De forma similar:

- Seleccionar el Idioma.
- Seleccionar la Temperatura de trabajo.

7.2 Programación directa y funcionamiento

- Pulsar sobre el display RPM.

- Pulsar sobre   para establecer las RPM.

- Pulsar sobre SET para establecer los minutos/horas de operación.

- Si es necesario, establecer en «RAMP»  los tiempos de aceleración de frenado:

- RAMP: ▲ Tiempo de aceleración hasta las rpm de consigna.
- RAMP: ▼ Tiempo de frenado.

(Estableciendo minutos de rampa) Un tiempo 00. indica lo más rápido posible.

Pulsar  para iniciar la centrifugación.

La misma pantalla indica la evolución del proceso de centrifugación.

Una vez finalizada la centrifugación, abrir la tapa con: 

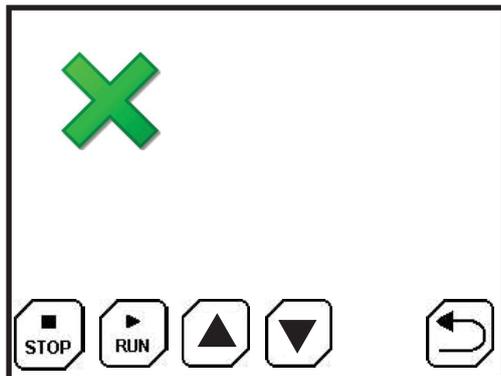
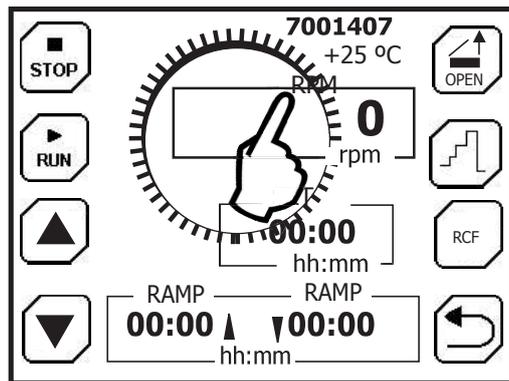
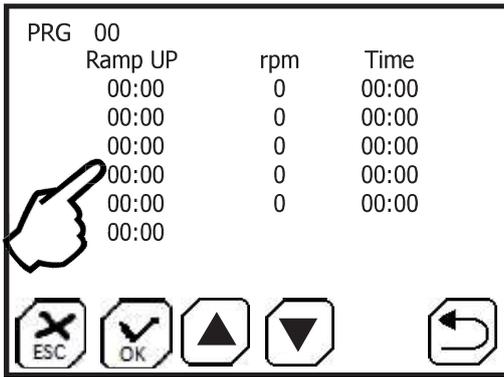


Fig 7.1. Pantalla de error

7.3 Mensaje de error

Cualquier incidencia de funcionamiento, provoca un mensaje de error.



7.4 Programación de perfiles

Para programar los perfiles pulsar 

Un perfil de velocidades está formado por segmentos.

Un segmento establece:

1. Un **tiempo de rampa** para alcanzar la velocidad.
2. La **velocidad** de centrifugación (rpm).
3. El **tiempo** (hh:mm) de centrifugación.

Si el tiempo de rampa es cero o muy pequeño, la centrífuga lo realizará de la forma más rápida posible.

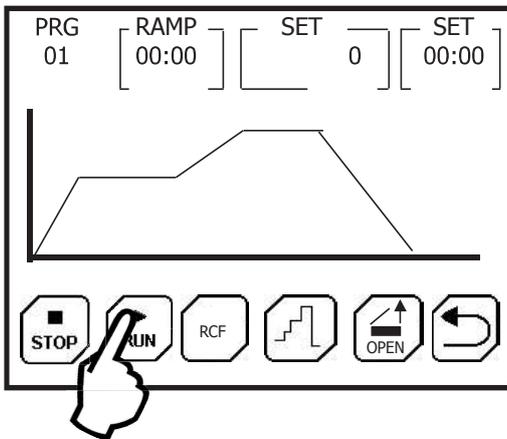
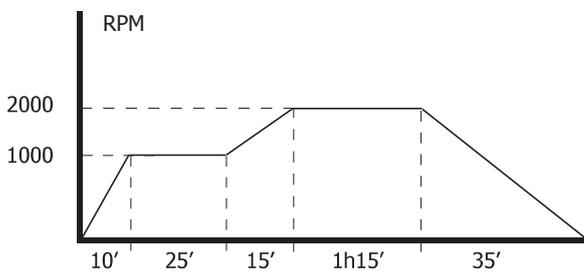
Un segmento con tiempo 0 no se ejecuta.

El último tiempo de rampa es de frenado para detener el rotor.

Ejemplo de perfil de centrifugación:

PRG 01

Ramp UP	rpm	Time
00:10	1000	00:25
00:15	2000	01:15
00:35		



La pantalla de seguimiento del proceso va indicando en cada momento el tiempo de rampa, la velocidad (rpm) y el tiempo de centrifugación.



1 Safety

The equipment includes appropriate safety measures.
Risky situations that must be respected are indicated along this manual.



1.1 Safety icons

The safety icons identify the risky situations and the safety measures that must be taken.

Risk of danger
Electrical risk

Respect the indicated instructions to perform the operation.



Electrical risks

Risk of electrical accident when accessing the areas indicated by this sign or when performing the operations indicated by this icon in this manual.

Respect the indicated instructions to perform the operation.



Important information

- Important information for good results or for an optimum equipment operation.
- Important information to extend life of the equipment or to prevent degradation of any of the components.

1.2 Personnel qualification

This equipment can only be used by personnel who have been properly qualified.

This equipment can only be used by personnel who have read and understood these instructions or who have been properly qualified in the operation of this equipment.

2 General information

Handle the package with care. Unpack and check that the contents coincides with the "Packing List". If any part is damaged or missing, please advise the distributor immediately.

Do not install or use the equipment without previously reading this instructions manual. It is an inseparable part of the equipment and should be available to all users of the machine. Any questions can be clarified by contacting J.P. SELECTA's technical service.

Any modification, deletion or lack of maintenance of the device could cause damages. The manufacturer is not liable for the damages that may arise.

Do not use the equipment with fluids which can give off vapours or form explosive or flammable mixtures.

Maintenance

Manipulation of electronic circuits by unauthorized persons may cause damages difficult to repair. Check with J.P. SELECTA's technical service.

To clean the accessible parts, use cleaner or a similar product. Do not use aggressive solvents.

Guarantee

This product is guaranteed for one year. The warranty does not cover damages caused by an improper use or causes beyond J. P. SELECTA, s.a.u.

Any manipulation of the equipment by an unauthorized personnel cancels the warranty benefits.



3 Technical specifications

Voltage supply 115/230V 50/60 Hz as indicated in the machine's features plate.

Code:	7001768	7001769	7002556	7002576	
Dimensions (mm): Height x Width x Depth	340x410x540	340x410x710	230x300x350	340x390x440	345x390x440
Power (W):	440	960	180	210	280
Max speed (rpm):	13500	15300	4400	4200	4900
Max RCF: (Depending on the rotor)	19048	23700	2791	3151	4300
Weight (kg):	22	39	12	22	25

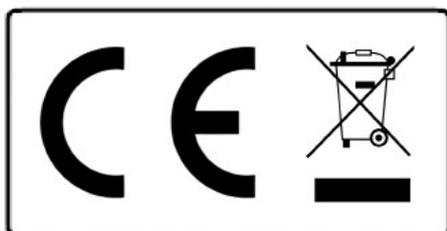
4 Packing List

4.1 Standard package content



The standard equipment consists of the following components:

- Centrifuge CENTRONIC BLT: 7001768
- Centrifuge CENTROFRIGER BLT: 7001769
- Centrifuge CENTROMIX BLT: 7002556
- Centrifuge MIXTASEL BLT: 7002576
- Centrifuge MEDITRONIC BLT: 7002774
- Network connection cable: 7140
- Rotor nut wrench*: 5377
(*only for models: CENTRONIC BLT
CENTROFRIGER BLT
MIXTASEL BLT)
- Instructions manual 80315



Notice to customers:

The product is made up of various components and various materials that must be recycled or, failing that, deposited in the corresponding debris removal sites when the product's life has been completed or when otherwise it is necessary to dispose of it. To do this, the end user who acquires the product must know the current regulations of each municipality and / or locality based on the waste electrical and electronic equipment. The user who acquires this product must be aware of and responsible for the potential effects of the components on the environment and human health as a result of the presence of hazardous substances. Never place the product in a conventional container of citizen scope if a previous dismantling and knowledge of the components that incorporates. If you do not know the procedure to follow, consult with the city council for more information.

5 Introduction

The centrifuge has an induction motor maintenance free and a maximum noise level of 60 dBA. It has an internal security camera and a bucket, stainless steel cover.

The electronic circuit is controlled by a microprocessor that controls the operating parameters: speed, acceleration, braking, RCF, temperature and operating time. It can store up to 10 operating programs.



FREE SPACE AROUND CENTRIFUGE

Safety zone:

Leave a free space of 30 cm. around the centrifuge.

With the centrifuge running:

- Do not place hazardous substances in the security area.
- The staff should be outside the safety area.

6 Installation

6.1 Location

- Place the equipment near a power socket suitable for consumption and over a flat level surface and strong enough to support the equipment weight and possible vibrations.
- The surface must allow the adherence of the centrifuge legs.
- Leave a free space of 30 cm. around it (See danger indication).
- This equipment can cause vibrations that could affect other nearby equipments.
- Do not install the centrifuge near heat sources or in places where it is exposed to direct sunlight, as this may affect temperature regulation.
- Place the nipple provided in outlet (16) and connect to a hose to drain condensates.



DO NOT INSTALL THE EQUIPMENT IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES OR PLACES WHERE SUBSTANCES LIABLE TO FORM EXPLOSIVE OR FLAMMABLE MIXTURES ARE USED OR STORED.

6.2 First lid opening and emergency opening

Upon receiving the centrifuge, the network connection cable is inside the tank and therefore the only way to open the equipment is following these instructions:

- Remove the equipment side plastic caps.
- Gently push from both caps and lid will open.

In MIXTASEL BLT models, remove the plastic cap located at the bottom of the equipment. Pull gently on the cap and the lid will pop open.

USE THIS OPENING SYSTEM FOR EMERGENCY OPENING ONLY.



NEVER use the device emergency opening when the engine is rotating.



6.3 Connection to the mains



Make sure that the equipment is connected to the mains and that the voltage coincides with the indicated on the features plate.

Do not use an equipment without being earthed.

Only use the supplied cable for network connection.



6.4 Rotor positioning

Before starting the centrifuge, ensure that you have placed the rotor in a proper way, otherwise it could cause damages on the equipment.



Make sure to fit the pin of the motor shaft in its housing.

Firmly tighten the nut of the rotor with the provided key (only for models Centronic BLT, Centrofriger BLT and Mixtasel BLT).

Place the adapters and tubes evenly.

7 Operation

All the functions of this equipment are set by the touch screen panel. Softly press with the finger in the centre of each icon, and the action will be performed when releasing the finger from the screen.

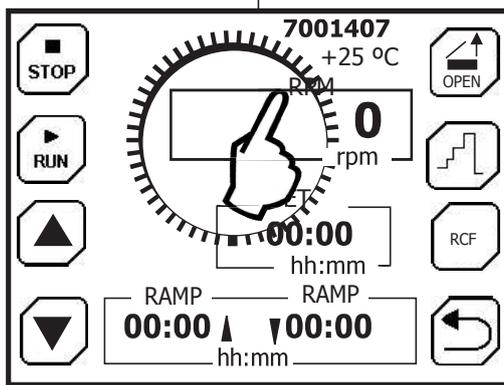
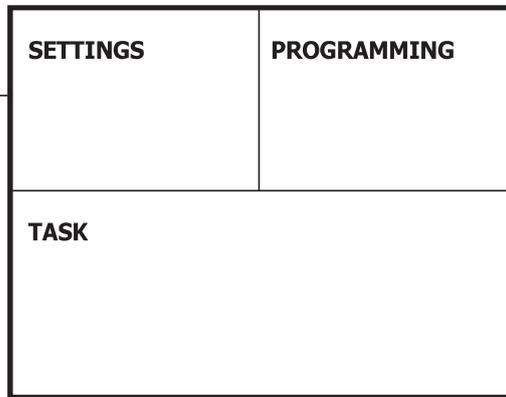
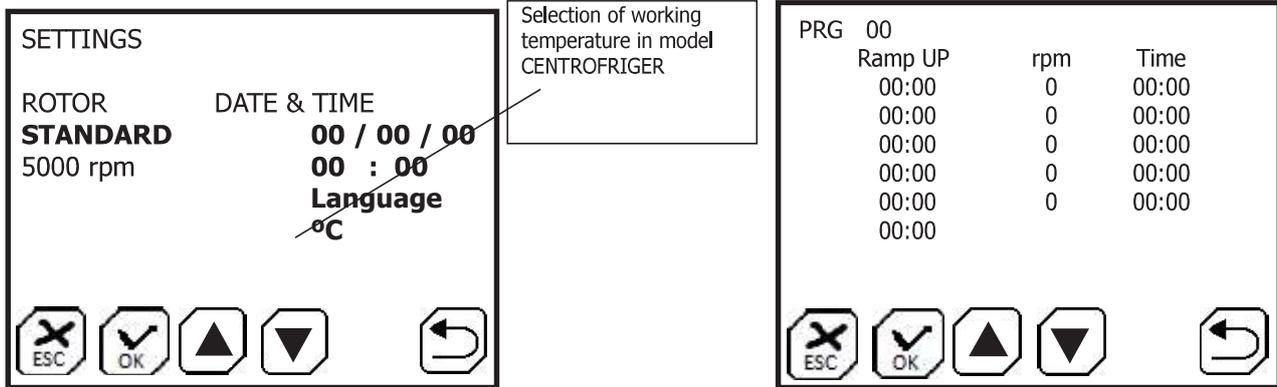
When starting the equipment, the starting screen is displayed.

- **Settings:**
 - Time and date: menu to set date and time.
- **Programming:**
 - Enables programming the centrifuge profile, by defining speed, time and acceleration and deceleration ramps.
- **Task:**
 - Enables selection and implement a centrifuge profile.

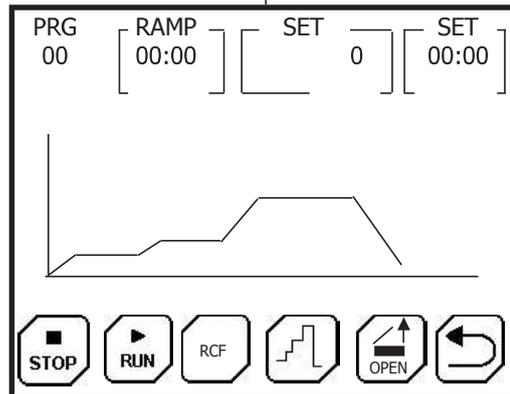
AJUSTES SETTINGS	PROGRAMACIÓN PROGRAMMING
TRABAJO TASK	
	



Screen diagrams:



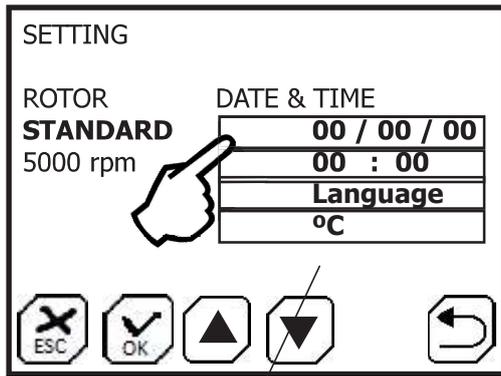
Task screen with direct operation. (Time, rpm, etc. is set in the same screen)



Task screen with speed profile operation and acceleration and deceleration ramps.

To change mode, press





Selection of working temperature in model CENTROFRIGER

7.1 Setting screen

- Update date, time.
Press on the Date and Time panel.

Use the keys:  

and accept by pressing: 

In a similar way:

- Select the Language.
- Select the Temperature units.

7.2 Direct programming and operation

- Press on the RPM display.

- Press on   to set the RPM.

- Press on SET to establish minutes/hours of operation.

- If necessary, set the acceleration and deceleration times of «RAMP» in 

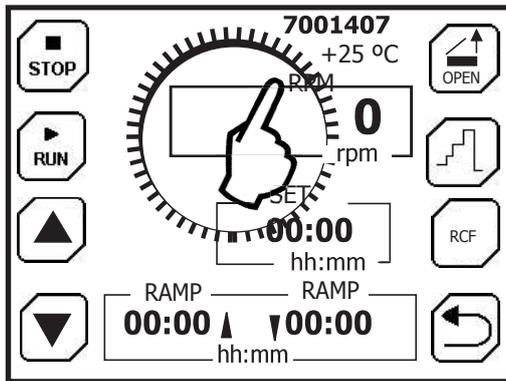
- RAMP: ▲ Acceleration time up to rpm set point.
- RAMP: ▼ Deceleration time.

(Setting ramp minutes) A time of 00.00 indicates the fastest.

Press  to start centrifugation

The same screen indicates the centrifugation process evolution.

Once centrifugation is finished, open the lid with: 



7.3 Error message

Any incidence in operation causes an error message.

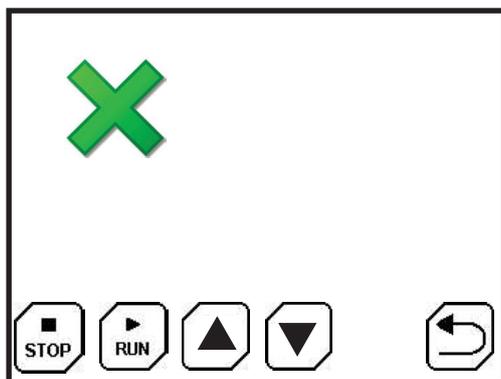
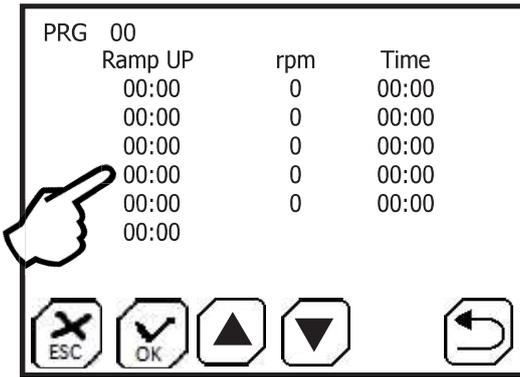


Fig 7.3 Error screen





7.4 Profile programming

To program a profile, press:

A speed profile is formed by two segments.

One segment establishes:

1. **RAMP time** to reach speed.
2. Centrifugation **speed** (rpm).
3. Centrifugation **time** (hh:mm).

If RAMP time is zero or very small, the centrifuge will be conducted in the quickest way.

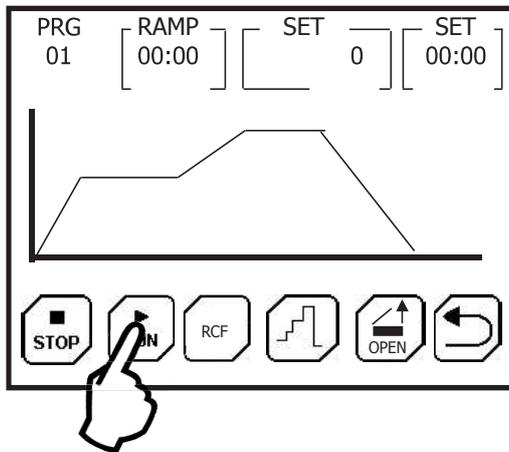
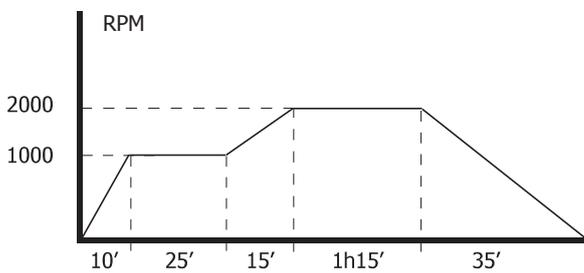
A segment with time 0 is not executed.

The last ramp time is braking to stop the rotor.

Centrifugation profile example

PRG 01

Ramp UP	rpm	Time
00:10	1000	00:25
00:15	2000	01:15
00:35		



The process monitoring screen indicates at any time the ramp time, speed (rpm) and centrifugation time.

