

**VB-1423**

**3001423**

**BAÑO DE PRECISIÓN PARA VISCOSÍMETROS "VB-1423"  
PRECISION VISCOSIMETER BATH "VB-1423"**

**INDICE**

<b>INFORMACIÓN GENERAL</b>	.....	<b>3</b>
<b>LISTA DE EMBALAJE</b>	.....	<b>3</b>
<b>ACCESORIOS</b>	.....	<b>4</b>
<b>CARACTERÍSTICAS EQUIPO</b>	.....	<b>4</b>
<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b>	.....	<b>5</b>
<b>INSTALACIÓN</b>	.....	<b>5</b>
<b>OPERACIÓN</b>	.....	<b>6</b>
<b>MANTENIMIENTO</b>	.....	<b>7</b>
<b>RECAMBIOS</b>	.....	<b>7</b>
<b>GARANTÍA</b>	.....	<b>8</b>

**INDEX**

<b>GENERAL INFORMATION</b>	.....	<b>10</b>
<b>PACKING LIST</b>	.....	<b>10</b>
<b>ACCESSORIES</b>	.....	<b>11</b>
<b>EQUIPMENT FEATURES</b>	.....	<b>11</b>
<b>TECHNICAL FEATURES</b>	.....	<b>12</b>
<b>INSTALLATION</b>	.....	<b>12</b>
<b>OPERATION</b>	.....	<b>13</b>
<b>MAINTENANCE</b>	.....	<b>14</b>
<b>SPARE PARTS</b>	.....	<b>14</b>
<b>GUARANTEE</b>	.....	<b>15</b>



## INFORMACIÓN GENERAL

- 1) Manipular el paquete con cuidado. Desembalarlo 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.
- 2) No instalar ni utilizar el equipo sin leer, previamente, este manual de instrucciones.
- 3) Estas instrucciones forman parte inseparable del aparato y deben estar disponibles a todos los usuarios del equipo.
- 4) Cualquier duda puede ser aclarada contactando con el servicio técnico de J.P. SELECTA, s.a.u.
- 5) **¡ATENCIÓN! NO SE ADMITIRÁ NINGUNA MÁQUINA PARA REPARAR QUE NO ESTÉ DEBIDAMENTE LIMPIA Y DESINFECTADA.**
- 6) Toda modificación, eliminación o falta de mantenimiento de cualquier dispositivo de la máquina, transgrede la directiva de utilización 89/655/CEE y el fabricante no se hace responsable de los daños que pudieran derivarse.
- 7) No utilizar el equipo con fluidos que puedan desprender vapores o formar mezclas explosivas o inflamables.

## LISTA DE EMBALAJE

El equipo estándar consta de los siguientes componentes:

Descripción / Description	Código / Code	Cant. / Qty.
VB-1423	3001423	1
Aro tapa / Lid	2037+27028	3
Manual de instrucciones / <i>Instruction manual</i>	80154	1

## ACCESORIOS

( Los accesorios deben ser instalados en fábrica)

<u>Denominación</u>	<u>Código</u>
Soporte Universal	1001453
Cronometro digital "Diamond"	5900501
<u>Termómetros:</u>	
De 38,6°C a 41,4°C dividido en 0,05°C	1001454
De 98,6°C a 101,4°C dividido en 0,05°C	1001455
De 20,0 °C a 50,0°C dividido en 0,1°C	1001456
De 40,0°C a 70,0°C dividido en 0,1°C	1001457
De 60,0°C a 90,0°C dividido en 0,1°C	1001458
De 80,0°C a 110,0°C dividido en 0,1°C	1001459

## CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

Sensor de la temperatura por termoresistencia de Pt100.

Tapa en acero inox. AISI 304 con tres orificios para alojar viscosímetros, con 3 tapas independientes y orificio para termómetro de control.

Cuerpo del baño en vidrio borosilicato de 20 litros de capacidad.

Placa blanca para optimizar la observación de los viscosímetros.

Regulación de temperatura a través de regulador electrónico desde 25°C hasta 100°C.

Consta asimismo de termostato de seguridad hidráulico ajustable.

**¡ATENCIÓN!**  
**No conecte nunca el "VB-1423" sin cubrir completamente la resistencia calefactora de líquido.**  
**CAUTION!!!**  
**Never connect "VB-1423" if the heating element is not totally covered with the liquid.**



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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

Rango de regulación / <i>Regulation range</i>		25°C ... 100°C
Temperatura máxima / <i>Maximum temperature</i>		100°C
Estabilidad / <i>Stability</i>		0.05°C
Resolución / <i>Resolution</i>		0.1°C
Error de consigna / <i>Set error value</i>		0.09°C
Capacidad litros / <i>Capacity litres</i>		20
Medidas Recipiente <i>Tank dimensions (mm)</i>	Alto / <i>Hight</i>	320
	∅	300
Medidas totales / <i>Total dimensions (mm)</i>	Alto / <i>Hight</i>	470
	∅	300
Potencia calefacción / <i>Heating power</i>		1000W
Potencia agitación / <i>Stirring power</i>		60W
Peso / <i>Weight</i>		8 Kg.

## INSTALACIÓN

Colocar el "VB-1423" en la cubeta mediante el alojamiento destinado para ello.

Llenar dicha cubeta de líquido hasta el nivel deseado sobrepasando siempre la resistencia calefactora en 2 ó 3 cm.

Conectar la clavija del "VB-1423" a la toma de red, pulsar el interruptor principal, se encenderá el display del regulador y estará listo para la configuración de la temperatura de trabajo.

**No utilizar el aparato en atmósferas explosivas.**

**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.**

**Si cambia la clavija de enchufe tenga en cuenta lo siguiente:**

**Cable azul: Neutro.**

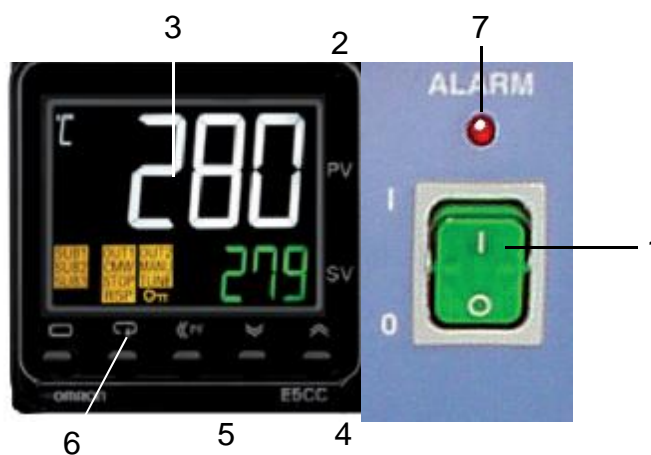
**Cable marrón: Fase.**

**Cable amarillo/verde: Tierra.**

## OPERACIÓN

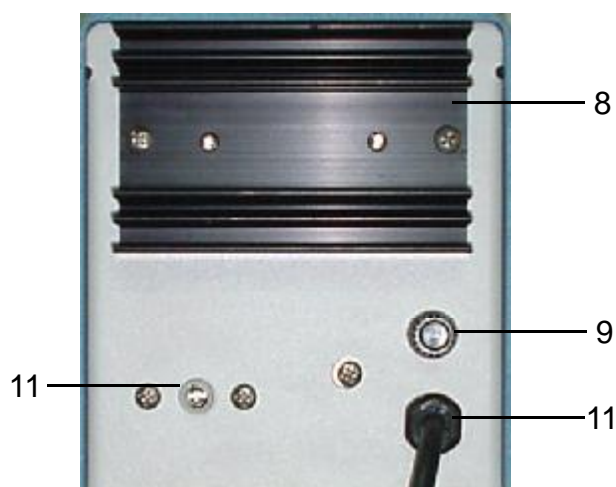
### PANEL DE MANDOS:

1. Interruptor general.
2. Regulador de temperatura.
3. Display.
4. Pulsador de aumento de valor.
5. Pulsador de descenso de valor.
6. Pulsador de configuración.
7. Lámpara de señalización de termostato de seguridad.



### PARTE TRASERA:

8. Radiador.
9. Fusible.
10. Termostato seguridad.
11. Toma de red.



**TERMOSTATO DE SEGURIDAD:**

Para ajustar la temperatura de disparo del termostato de seguridad (10) deben seguirse las siguientes indicaciones:

1. Girar el mando del termostato de seguridad (10) en sentido horario hasta el fondo de escala.
2. Seleccionar la temperatura mediante el regulador electrónico.
3. Cuando la temperatura se haya estabilizado, hacer girar lentamente el mando del termostato de seguridad (10) en sentido anti-horario hasta que se dispare. Se escuchará un "clic" característico y se iluminará el piloto indicador (7) del panel de mandos.
4. Parar el equipo mediante el interruptor general 1 y dejar enfriar el líquido.
5. Poner en marcha el equipo y mediante el regulador consignar una temperatura de trabajo que, como mínimo, sea 5°C menor que la anteriormente seleccionada.

El termostato de seguridad es especialmente práctico para usuarios que trabajen habitualmente a la misma temperatura.

**MANTENIMIENTO**

**Antes de quitar la tapa del equipo, desconectarlo de la red eléctrica.**

**La manipulación de los circuitos electrónicos internos del agitador por personal no autorizado puede provocar daños de difícil reparación. Asegúrese de llevar el equipo a uno de los servicios técnicos autorizados por J.P. SELECTA, s.a.u.**

**LIMPIEZA:**

Para la limpieza de las diferentes piezas de los aparatos, recomendamos los siguientes productos:

Limpieza del acero inoxidable: Alcohol.

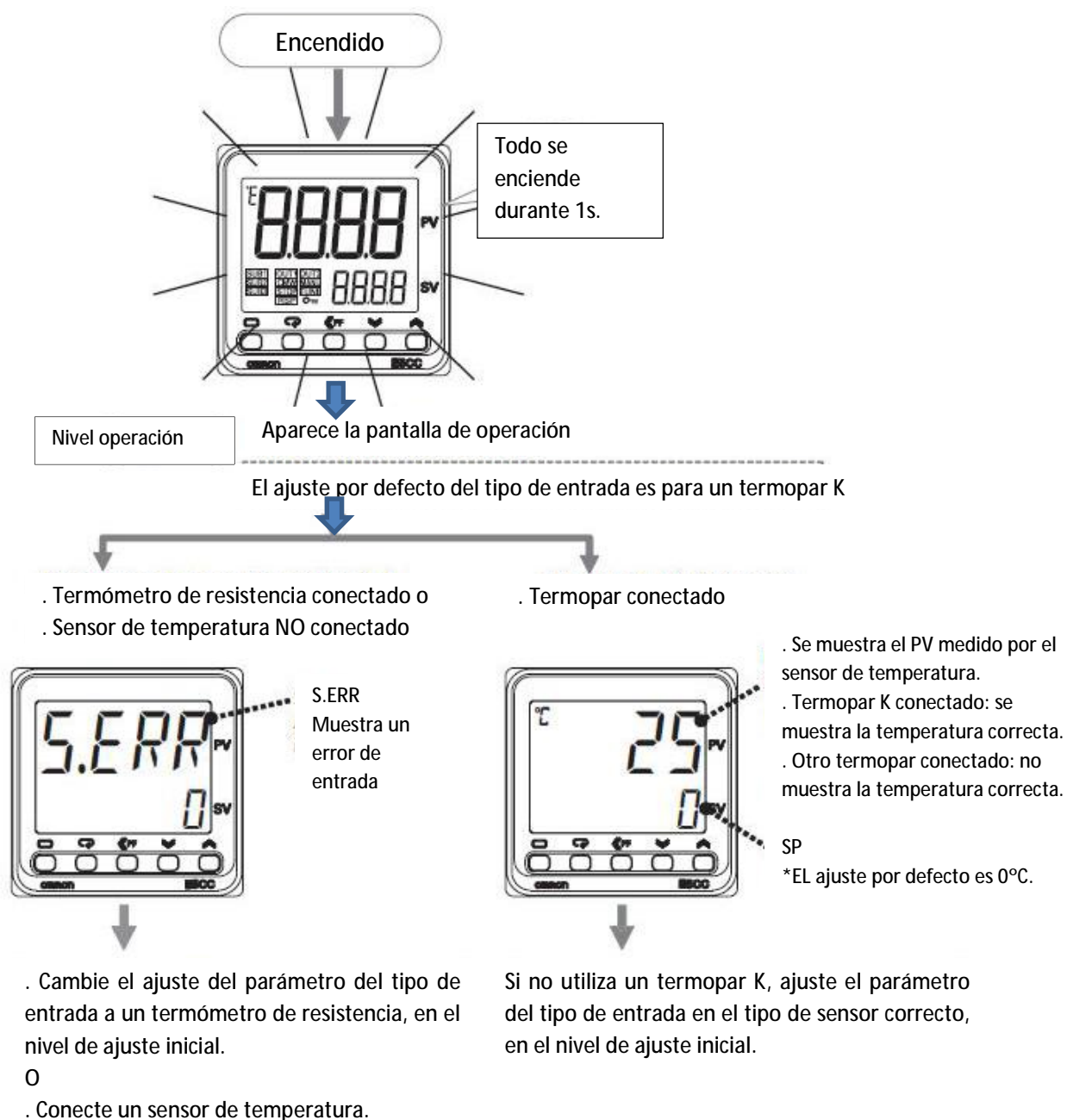
Limpieza de carátulas y plásticos: Alcohol con algodón o con un paño no abrasivo.

**RECAMBIOS**

**Para garantizar la seguridad del equipo los recambios deben adquirirse a J.P.SELECTA, s.a.u.**

<b>Descripción / Description</b>	<b>Código / Code</b>
Regulador de temperatura / <i>Temperature controller</i>	16123
Relé estático / <i>Static relay</i>	36027
Motor / <i>Motor</i>	24167
Termostato de seguridad / <i>Safety Thermostat</i>	43031
Sonda Pt100 / <i>Pt100 probe</i>	43059
Resistencia 3000W / <i>Heating element 3000W</i>	39018

## PUESTA EN MARCHA



## GARANTÍA

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

Cualquier manipulación del aparato por personal no autorizado por J.P. SELECTA, s.a.u., anula automáticamente los beneficios de la garantía.



## ENGLISH VERSION



## GENERAL INFORMATION

- 1) *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 distributor immediately.*
- 2) *Do not install or use the equipment without reading this handbook before.*
- 3) *This handbook must always be attached to the equipment and it must be available for all users.*
- 4) *If you have any doubts or enquiries, please contact with your supplier or J.P. Selecta's technical service.*
- 5) ***IMPORTANT! J.P. SELECTA WILL NOT ACCEPT ANY EQUIPMENT TO BE REPAIRED IF IT IS NOT DULY CLEANED.***
- 6) *If any modification, elimination or lacking in maintenance of any device of the equipment by the user transgress the directive 89/655/CEE, the manufacturer is not responsible for the damage that can occur.*
- 7) *Do not use the equipment with liquids which can give off vapours capable of making explosive mixtures.*

## PACKING LIST

*The standard equipment consist of the following components:*

<b>Descripción / Description</b>	<b>Codigo / Code</b>	<b>Cant. / Qty.</b>
VB-1423	3001423	1
Aro tapa / Lid	2037+27028	3
Manual de instrucciones / <i>Instruction manual</i>	80154	1

## ACCESSORIES

( They must be installed in the factory )

<b>Denomination</b>	<b>Code</b>
<i>Universal support</i>	1001453
<i>Digital Chronometer "Diamond"</i>	5900501
<u><i>Thermometers:</i></u>	
<i>At 38,6°C to 41,4°C Div. scale 0,05°C</i>	1001454
<i>At 98,6°C to 101,4°C Div. scale 0,05°C</i>	1001455
<i>At 20,0°C to 50,0°C Div. scale 0,1°C</i>	1001456
<i>At 40,0°C to 70,0°C Div. scale 0,1°C</i>	1001457
<i>At 60,0°C to 90,0°C Div. scale 0,1°C</i>	1001458
<i>At 80,0°C to 110,0°C Div. scale 0,1°C</i>	1001459

## EQUIPMENT FEATURES

*Temperature sensor; Pt100 thermo-resistor.*

*Stainless steel AISI 304 lid with three viscometer locations ports, three independent lids and an additional location port for the control thermometer.*

*The main body of the bath is made of a 20 litre borosilicate glass tank. A white plate is located at the back to help optimise and read the viscometers.*

*Control temperature with an electronic controller at 25°C up to 100°C. With an adjustable hydraulic safety thermostat supplied.*

### ¡ATENCIÓN!

**No conecte nunca el "VB-1423" sin cubrir completamente la resistencia calefactora de líquido.**

### CAUTION!!!

**Never connect "VB-1423" if the heating element is not totally covered with the liquid.**



## TECHNICAL FEATURES

Voltage supply 115V 50/60Hz or 230V 50/60Hz as indicated on the characteristics plate.

Rango de regulación / <i>Regulation range</i>		25°C ... 100°C
Temperatura máxima / <i>Maximum temperature</i>		100°C
Estabilidad / <i>Stability</i>		0.05°C
Resolución / <i>Resolution</i>		0.1°C
Error de consigna / <i>Set error value</i>		0.09°C
Capacidad litros / <i>Capacity litres</i>		20
Medidas Recipiente <i>Tank dimensions (mm)</i>	Alto / <i>Hight</i>	320
	∅	300
Medidas totales / <i>Total dimensions (mm)</i>	Alto / <i>Hight</i>	470
	∅	300
Potencia calefacción / <i>Heating power</i>		1000W
Potencia agitación / <i>Stirring power</i>		60W
Peso / <i>Weight</i>		8 Kg.

## INSTALLATION

Place the "VB-1423" in the tank in his placement.

Fill the tank until the liquid level desired, always is necessary to cover 2 or 3 cm over the heating element.

Connect "VB-1423" plug to the mains, press the maing switch, the controller display will lights on and it will be prepared to configure the set working temperature..

**Do not use the equipment in explosive atmospheres.**

**Be sure that the voltage supply is the same as the one indicated on the characteristic plate of the equipment.**

**Do not use the apparatus if it is NOT earthed.**

**If you have to change the plug bear in mind the following:**

**Blue cable: Neutral.**

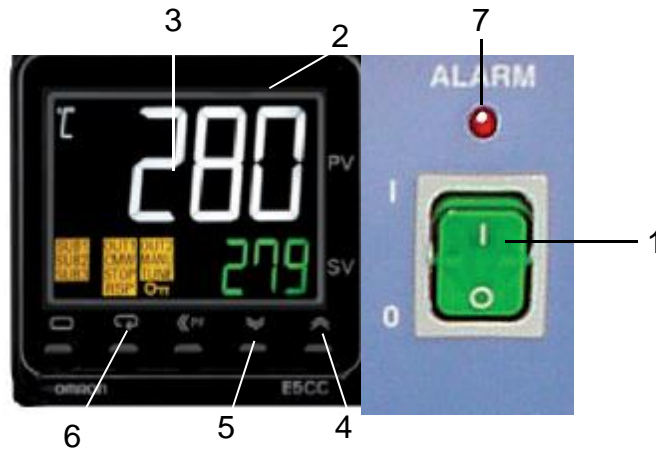
**Brown cable: Phase.**

**Yellow/green cable: Earth.**

## OPERATION

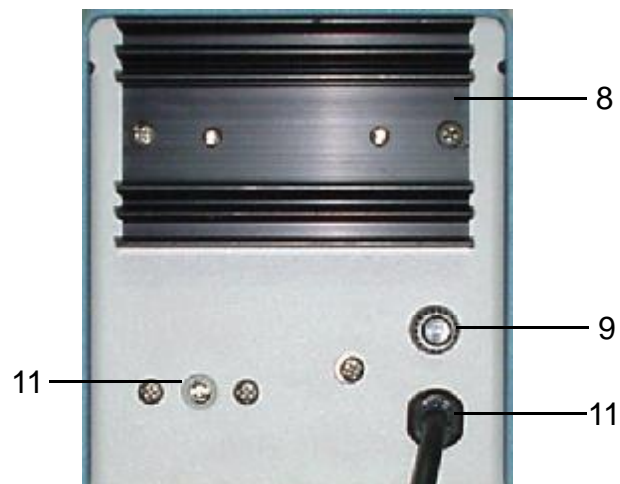
### CONTROL PANEL:

1. Main switch.
2. Temperature regulator.
3. Display.
4. Increase value push button.
5. Decrease value push button.
6. Configure operation push button.
7. Safety thermostat indicator lamp.



### REAR PART:

8. Radiator.
9. Fuse.
10. Safety thermostat.
11. Main supply.



**SAFETY THERMOSTAT:**

To adjust the safety thermostat (10) temperature do as follows:

1. Turn the safety thermostat control knob (10) clockwise to the end of the scale.
2. Select the desired safety temperature with the electronic regulator.
3. When the temperature is stabilized, turn the safety thermostat control knob (10) slowly to the left until it clicks, the red indicator lamp (7) lights up.
4. Stop the incubator with the main switch 1 and leave it to cool.
5. Start the apparatus and with the regulator select the working temperature (minimum at 5°C below the previous selected temperature).

The safety thermostat is useful when the user works habitually at the same temperature.

**MAINTENANCE**

**Before removing the cover disconnect the equipment from the mains.**



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

**CLEANING:**

For the cleaning of the different parts use the following products:

Cleaning of stainless steel: Alcohol

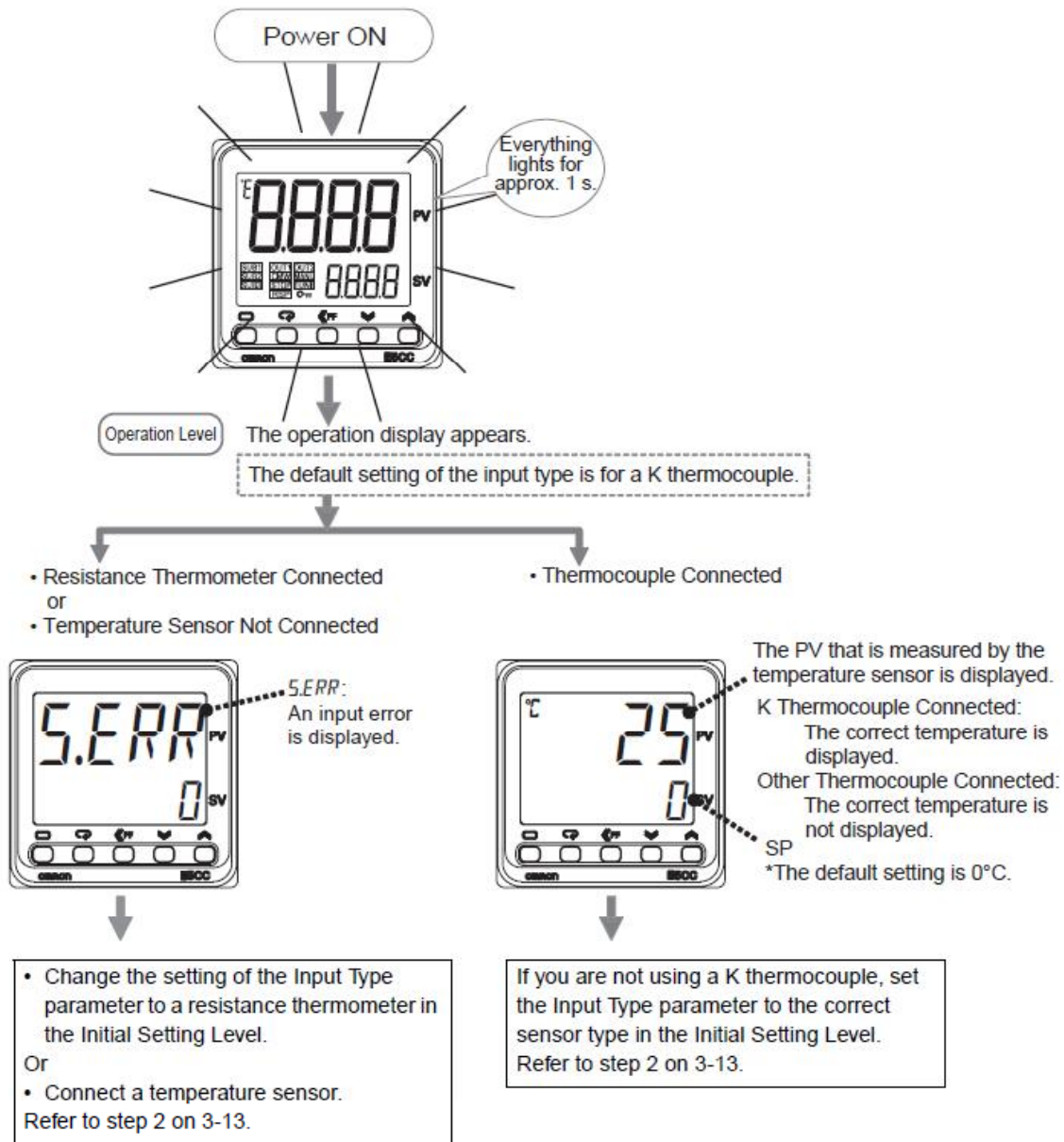
Cleaning of plastic: Alcohol with cotton duster.

**SPARE PARTS**

**To guarantee the safety of the equipment, all spare parts must be purchased from J.P.SELECTA, s.a.u.**

Descripción / Description	Código / Code
Regulador de temperatura / Temperature controller	16123
Relé estático / Static relay	36027
Motor / Motor	24167
Termostato de seguridad / Safety Thermostat	43031
Sonda Pt100 / Pt100 probe	43059
Resistencia 3000W / Heating element 3000W	39018

## STARTING UP



## GUARANTEE

*This product is guaranteed for one year. The guarantee does not cover damage caused by 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.*

