

Índice

REQUISITOS PARA UNA ÓPTIMA INSTALACIÓN...	. 8
COMPONENTES INCLUIDOS 8
DESEMBALAJE 8
PUESTA EN MARCHA 9
DESCRIPCIÓN DEL DISPLAY 9
DESCRIPCIÓN DEL TECLADO	10
CALIBRACIÓN DE MODELOS VERIFICADOS	10
CALIBRACIÓN DE MODELOS NO VERIFICADOS	11
PRECAUCIONES	12
PUESTA A CERO	12
UTILIZACIÓN DE LA TARA	13
CAMBIO DE UNIDAD	13
AUTODESCONEXIÓN	14
ILUMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL DISPLAY	14
CONSEJOS PARA EL MANTENIMIENTO	15
CARGA DE LA BATERÍA	16
GARANTÍA	16
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	17
GUÍA DE AVERÍAS	18

REQUISITOS PARA UNA ÓPTIMA INSTALACIÓN

Para obtener el máximo rendimiento y los mejores resultados, recomendamos instalar la balanza de acuerdo con los siguientes requisitos:

- a) Instalarla en una superficie plana.
- b) Apoyarla en una base estable y exenta de vibraciones.
- c) No exponerla a la luz solar directa.
- d) No someterla a atmósferas con gases corrosivos.
- e) Mantenerla en ambientes libres de polvo o suciedad.
- f) Trabajar a temperaturas entre 0° y 40° C.
- g) Utilizarla en ambientes con una humedad inferior a un 95% HR.
- h) Mantenerla lejos de equipos que produzcan cualquier interferencia magnética o acústica.
- i) Calibrarla en su emplazamiento definitivo, y comprobarla periódicamente con una pesa de calibración (equipamiento opcional); y si fuera necesario, calibrarla (excepto unidades con Certificación CE OIML, ver pag. 10).

COMPONENTES INCLUIDOS

Desembalar la balanza con cuidado. En el interior de la caja encontrará los siguientes componentes:

1. Este manual de instrucciones (léalo atentamente antes de utilizar la balanza).
2. El alimentador/cargador de batería de 12 V / 500 mA.
3. La balanza de precisión.
4. El blister transparente de protección (sobre la balanza).
5. El plato de pesada con la parte superior de acero inoxidable (protegido por un plástico).

Importante: No deshacerse del embalaje. Puede ser útil en el futuro si fuera necesario transportar la balanza.

DESEMBALAJE

Retirar el plato del embalaje.

2. Retirar el resto del embalaje que cubre la balanza.

3. Sacar la balanza de la protección y colocarla en su emplazamiento definitivo que debe ser una superficie plana, lo más estable y rígida posible.

4. Colocar el plato sobre la misma, de forma que encajen los cuatro cilindros del plato en los orificios superiores de la balanza.

PUESTA EN MARCHA

1. Nivelar la balanza, girando sus cuatro pies regulables, hasta que la burbuja del nivel situada en la parte posterior de la balanza se encuentre en el centro del círculo interior de la burbuja. Hacerlo de forma que todos los pies regulables se apoyen sobre la mesa o superficie de apoyo.

2. Conectar el alimentador / cargador a una toma de 220 V 50 Hz y después el cable al conector de la balanza, situado en su parte inferior (si la batería está cargada, puede utilizarse con batería, sin conectar el alimentador).

3. Mantener el alimentador conectado al menos 8 horas, para cargar completamente la batería. (Esto solo es necesario efectuarlo cuando se instala por primera vez, y siempre que la balanza permanezca sin utilizarse durante varios meses).

4. Pulsar la tecla "ON-ZERO". La balanza realizará un auto-test, y después de unos segundos aparecerá el cero en el display.

5. Para obtener la máxima precisión es necesario mantener la balanza conectada durante unos 10 minutos como mínimo, antes de utilizarla. No obstante, la balanza se puede utilizar inmediatamente, con buenos resultados.

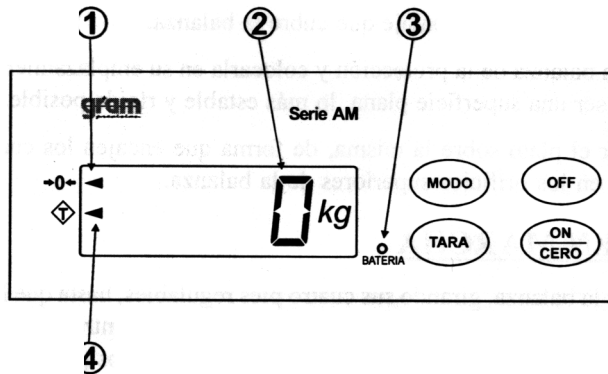
DESCRIPCIÓN DEL DISPLAY

1. Indica que la balanza se encuentra en el punto cero, siempre que no se esté utilizando ninguna tara.

2. El display indica el peso de la muestra colocada sobre el plato.

3. Indica que la batería se está agotando y deberemos cargarla conectando el alimentador a una toma de 220 V en la entrada inferior de la balanza.

4. Indica que se está utilizando la tara y que el display está dando la lectura de la muestra que estamos pesando, descontando la tara.



DESCRIPCIÓN DEL TECLADO

"ON-CERO". Al pulsarla con la balanza apagada, la pone en marcha. Si la pulsamos con la balanza en marcha, corregiremos la puesta a cero.

"OFF". Al pulsar esta tecla con la balanza en marcha, la desconectaremos.

"MODO". Al pulsarla conecta la iluminación del display o la desconecta.

"TARA". Pulsar esta tecla para restar el peso de un recipiente o contenedor.

CALIBRACIÓN DE MODELOS VERIFICADOS

Los modelos verificados están protegidos contra toda manipulación, incluyendo la modificación de su calibración inicial, cuando fue verificada.

Si se detecta una diferencia sustancial entre el valor visualizado y el real, debe contactar con un reparador autorizado por el departamento de industria de la comunidad autónoma o país donde esté instalada la balanza.

Sólo el reparador autorizado puede abrir el instrumento, romper los precintos y volver a colocarlos, con su número de registro de control metrológico, incluyendo el año de la reparación.

Además debe consultar a su reparador autorizado y/o autoridad competente si le es exigible otro documento, como un Libro de Registro de Reparaciones, que depende de la Comunidad Autónoma o país donde esté instalada la balanza.

Una vez precintado, debe solicitarse la realización de una Verificación periódica, que en algunas comunidades autónomas pueden realizarla algunos reparadores, provistos de autorización expresa del departamento de industria de su comunidad.

CALIBRACIÓN DE MODELOS NO VERIFICADOS

En el resultado de la pesada intervienen factores externos (como la aceleración de la gravedad y otros factores ambientales), que varían de un lugar a otro, incluso con el tiempo. Por esta razón es recomendable realizar una calibración para corregir el posible error producido por dichos factores.

Cuando se instala inicialmente la balanza, es recomendable calibrarla utilizando una pesa de calibración adecuada.

Cada modelo se calibra con dos valores de pesa de calibración, de acuerdo con la siguiente tabla:

Modelo	1 Kg	2 Kg	5 Kg	10 Kg	20 Kg
AM-3000					
AM-6000					
AM-15K					
AM-30K					

La calibración debe efectuarse siempre que se comprueben desviaciones del peso visualizado respecto del valor de la pesa de calibración. Es importante verificarlo periódicamente; es una operación muy sencilla, y permite asegurar la precisión de las pesadas.

Antes de proceder a la calibración, situar la balanza bien nivelada en un lugar libre de corrientes de aire, vibraciones y de cualquier agente perturbador. Mantenga la balanza conectada durante 30 minutos o más. Estas recomendaciones son muy importantes para realizar una buena calibración.

1. Con la balanza desconectada, con la plataforma limpia y sin ningún objeto en su superficie, pulsar la tecla "MODO" y sin dejar de pulsarla, pulsar también la tecla "ON/CERO". Soltar la tecla "ON/CERO" y luego la de "MODO".

2. El procedimiento de calibración empieza automáticamente. Aparecerá en el display el mensaje "CAL?". Pulsar la tecla "MODO" otra vez, y el display mostrará "YES", y después de unos instantes, "LOAD XX OR XX", donde "XX" será la pesa de calibración necesaria, dependiendo del modelo (ver tabla anterior).

3. Colocar cuidadosamente la pesa de calibración adecuada sobre el centro del plato. La balanza aceptará el valor de la pesa automáticamente, y se pondrá en marcha indicando en el display el valor de la pesa de calibración. Cuando aparezca "Done" en el display la operación habrá finalizado.

4. Si se desea abortar la calibración, pulsar la tecla "TARA" y la balanza se pondrá en marcha sin realizar la calibración.

Precauciones

Es muy importante que el ambiente que rodea la balanza durante el proceso de calibración sea el más estable posible. De estos factores depende que la calibración sea realizada con éxito, y con un resultado preciso.

Realice la calibración con la balanza apoyada en una superficie firme y estable, en una sala sin corrientes de aire.

No realice movimientos rápidos ni violentos para no ocasionar pequeñas corrientes de aire que perjudicarían el proceso. Intente no moverse demasiado después de depositar la pesa de calibración sobre el plato de la balanza.

Manipule la pesa de calibración con sumo cuidado, sin golpes ni deslizamientos sobre la mesa o plato de la balanza.

La pesa de precisión tiene una desviación máxima inferior a la resolución de la balanza. Por ello, para que su peso no varíe, debe estar exenta de polvo y suciedad. Debe manipularse preferiblemente con un guante de algodón, y guardarse después de su uso en su estuche.

Guarde la pesa (dentro de su estuche) cerca de la balanza, para que ambas estén a la misma temperatura ambiente. Es importante para una buena calibración. Si esto no es posible, acerque la pesa a la balanza unas horas antes de la calibración, para que se equilibren sus respectivas temperaturas.

PUESTA A CERO

En caso de que durante la utilización de la balanza, con el plato vacío, el display no indique la lectura cero (0) ni se ilumine el indicador de "cero", pulsar la tecla "ON-CERO" para su corrección.

La balanza dispone de un sistema interno de corrección del cero (autocero) pero este sistema se desconecta cuando la balanza está tarada o tiene un peso sobre el plato. Siempre que la balanza esté descargada (con la plataforma vacía) y queramos realizar una pesada, comprobar que el indicador "cero" esté encendido, y si no lo está, pulsar la tecla "ON-CERO" para encenderlo.

UTILIZACIÓN DE LA TARA

Esta función posibilita pesar el producto que se introduce en un recipiente descontando el peso del mismo.

1. Con el display de la balanza marcando cero "0", situar el recipiente sobre el plato.

2. Pulsar la tecla "TARA" para realizar el tarado del recipiente. El display visualizará "0".

3. Introducir la muestra dentro del recipiente y su peso será visualizado en el display.

4. Se puede realizar la tara repetidas veces, pulsando la tecla "TARA", después de añadir otras muestras.

5. Para volver la balanza a su posición inicial, sacar el recipiente de la balanza, y pulsar la tecla "TARA", con lo que la balanza volverá a su posición de reposo "0".

NOTA:

Es conveniente utilizar algún recipiente para realizar pesadas, puesto que así no se deteriora el plato de la balanza. De esta forma, se protege también la misma de posibles golpes y aumenta su duración.

CAMBIO DE UNIDAD

(excepto unidades con Certificación CE OIML, ver pag. 10)

Esta balanza dispone de varias unidades de pesada (g, Libras y Libras/onzas). Por defecto, está activado el pesaje sólo en g.

Para activar las demás unidades, con la balanza desconectada, pulsar la tecla "TARA" y mientras la mantenemos pulsada, pulsar también la tecla "ON-CERO". Soltar la tecla "ON/CERO" y luego la de "TARA" y el display mostrará "F1".

Pulsar la tecla "TARA" dos veces. El display mostrará "F3".

Pulsar y mantener pulsada la tecla "MODO" hasta que aparezca por la derecha del display la indicación "g" o "lb". Soltar la tecla "MODO".

Al pulsar la tecla "MODO" otra vez, la indicación alternará entre "g" y "lb".

Si seleccionamos "g", la balanza sólo pesará en g, si seleccionamos "lb", podremos cambiar la unidad de pesada de gramos a libras o libras/onzas, en el momento del pesaje.

Para memorizar la selección, pulsar la tecla "ON/CERO" y la balanza se pondrá en marcha.

Si hemos seleccionado "lb", al pulsar ahora la tecla "MODO", el display cambiará a la unidad "libras" y "libras/onzas" y al volver a pulsar la tecla "MODO", volverá a "gramos".

AUTODESCONEXIÓN

(excepto unidades con Certificación CE OIML, ver pag. 10)

Esta función permite alargar la vida de la batería cuando no se utiliza la balanza. Para ello, desconecta la balanza automáticamente cuando han pasado unos minutos sin utilizarla.

La función de autodesconexión se puede cancelar. Para ello, realizar las siguientes operaciones:

1. Con la balanza apagada pulsar la tecla "ON/CERO" mientras se mantiene pulsada la tecla "TARA".

2. El display mostrará el mensaje "F1". Pulsar la tecla "TARA" tres veces, hasta que aparezca en el display "F4".

3. Pulsar la tecla "MODO". El display mostrará "0 OFF" (la balanza no se desconectará) ó "4 OFF" (la balanza se desconectará pasados unos minutos sin utilizarla).

4. Pulsar la tecla "MODO" para elegir la modalidad deseada.

5. Pulsar la tecla "ON-CERO" para memorizar la selección deseada.

ILUMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL DISPLAY

La iluminación del display es muy útil en ambientes con poca iluminación ambiental.