

## REQUISITOS PARA UNA ÓPTIMA INSTALACIÓN

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

- Instalarlo en una superficie plana.
- Apoyarlo en una base estable y exenta de vibraciones.
- No exponerlo a la luz solar directa.
- No someterlo a atmósferas con gases corrosivos.
- Mantenerlo en ambientes libres de polvo o suciedad.
- Trabajar a temperaturas entre 0° y 40° C.
- Utilizarlo en ambientes con una humedad inferior a un 90 % HR.
- Mantenerlo lejos de equipos que produzcan cualquier interferencia magnética o acústica.

## COMPONENTES INCLUIDOS

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

- Este manual de instrucciones (léalo atentamente antes de utilizar el indicador).
- El indicador de la Serie XK.
- El cable de conexión de red.

## DESEMBALAJE

- Retirar el indicador del embalaje, y sacarle de su protección.
- Retirar del embalaje el cable de conexión de red.

## PUESTA EN MARCHA

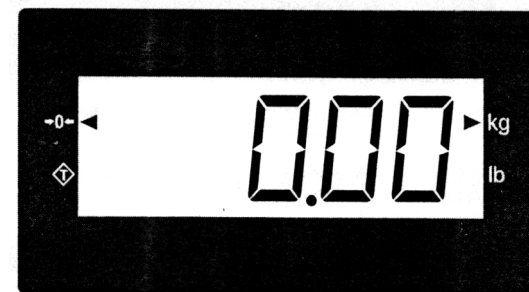
- Conectar el cable de la plataforma al indicador, de forma que no roce con la superficie de la misma. Fijar el conector con los tornillos o girando la rosca, dependiendo del modelo de plataforma utilizado.
- Conectar el cable de red a la entrada de alimentación (situada en la parte trasera, a la izquierda) a una toma de 220 V. 50 Hz.

3. Accionar el interruptor protegido con una goma, situado en la parte trasera derecha, y el display indicará una cifra, seguida de una autotest.

4. Una vez finalizado el autotest, el display indicará "0.00", "0.0" o "0".

## DESCRIPCIÓN DEL DISPLAY

**Display.** El display indica el peso del objeto depositado sobre la plataforma.



**Indicador de cero (⇒0⇐).** Este indicador se enciende cuando el indicador está a cero. Si no se enciende cuando el display indique 0, pulsar la tecla "CERO".

**Indicador de tara (◇T).** Indica que ha sido realizada una tara, y el display indica el peso de la muestra, menos el peso de la tara.

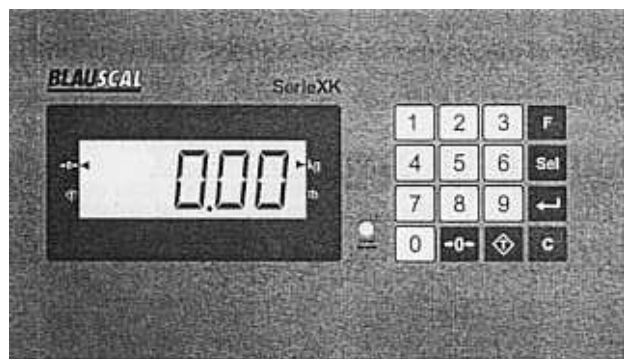
**Indicador descarga de la batería.** Se enciende cuando la batería está baja de carga. Indica que la batería se tiene que recargar conectando el cable de red al indicador y a la red de 220V.


**Indicador de unidad (kg/lb).** Indica la unidad seleccionada, que por defecto es kilogramos.


## DESCRIPCIÓN DEL TECLADO


**Interruptor "ON-OFF".** Al accionarlo conecta el indicador, si estaba antes desconectada; y la desconecta cuando está conectada.


**Tecla F.** Cambia la unidad de pesada a Libras o Kilogramos.





**Tecla **. Selecciona la función de límites de peso



**Tecla **. Al pulsar esta tecla, con un recipiente sobre u objeto sobre el indicador, pone a cero la lectura del display, dejando el indicador preparado para pesar el producto que introduzcamos en dicho recipiente, restando el peso del mismo. Se puede utilizar de forma continua, hasta completar la capacidad máxima del indicador. Al finalizar la operación,

retirar el recipiente de el indicador y volver a pulsar la tecla .

**Tecla **. Su función es corregir las posibles desviaciones del cero del indicador. También se puede utilizar para descontar el peso de una protección que se sitúe sobre el plato. Al pulsarla, pone a cero el indicador.

**Tecla **. Confirma la selección de límites de peso. También se utiliza en la programación interna de fábrica.

**Tecla **. Borra los datos introducidos por medio del teclado (durante la programación de límites de peso).

**Teclas del  al **. Para introducir los valores de límites de peso. También usados para la programación de fábrica del indicador.

## CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN






1. Abrir el indicador, retirando los dos tornillos que lo fijan por su parte trasera, a derecha e izquierda.

2. En la placa base, a la izquierda, los dos grupos JP1 y JP2 deben estar puenteados (deben estar colocados los dos jumpers).

3. Cerrar el indicador para empezar la calibración. Conectarlo con el interruptor.


4. Pulsar la tecla , y mantenerla pulsada mientras pulsa la tecla

. Soltar las dos teclas. El display indicará "P".


5. Introducir el código de calibración     y .

6. El display indicará «d- ?». Introducir por medio del teclado el dígito significativo de la resolución que necesitamos (1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 o 200). Por ejemplo, para una resolución de 10 gramos, el 1:







7. Pulsar la tecla . El display mostrará «dot- ?». Introducir el número de decimales necesario (por ejemplo, para una capacidad de 60 kg con 6000 divisiones, se necesitarán dos decimales):





8. Pulsar . El display mostrará un número y «FULL» de forma alterna.

Es la capacidad máxima del indicador.

9. Introducir por medio del teclado la capacidad máxima del modelo con los decimales necesarios (por ejemplo 60 kg):


10. Confirmarlo con la tecla . El display visualizará la capacidad máxima programada.

11. Pulsar otra vez la tecla  con la plataforma vacía, sin ningún objeto sobre ella.

12. Introducir por medio del teclado el valor de calibración (en kg), que será cualquier valor entre 0 y la capacidad máxima, recomendando que sea al menos el 50% de la capacidad o el 30% en capacidades muy altas (superiores a 1500 kg). Por ejemplo (60 kg):



13. Colocar las pesas de calibración correspondientes al valor introducido, y esperar a que se encienda el indicador que señala "kg" a la derecha del display.

14. Pulsar la tecla  para confirmar la calibración. El display indicará un número interno.

15. Volver a pulsar la tecla  para volver al modo normal de operación.

16. Retirar las pesas de la plataforma y pulsar la tecla .

17. Colocar otra vez las pesas con la capacidad máxima y comprobar que el valor visualizado por el display sea correcto.

18. Desconectar el indicador, abrirlo y retirar los dos jumpers JP1 y JP2. Volver a cerrarlo.

## PRECAUCIONES

Es muy importante que el ambiente que rodea el indicador 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 plataforma 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 las pesas de calibración sobre la plataforma del indicador.


Manipule las pesas de calibración con sumo cuidado, sin golpes ni deslizamientos sobre la mesa o plataforma de el indicador.


Las pesas de precisión tienen una desviación máxima inferior a la resolución de el indicador. Por ello, para que su peso no varíe, debe estar exenta de polvo y suciedad. Deben manipularse preferiblemente con un guante de algodón, y guardarse después de su uso en su estuche (excepto si son de fundición).


## FUNCIÓN DE LIMITES DE PESO


La función de límites se utiliza para conocer si un gran número de muestras tienen un peso dentro de unos límites preestablecidos. Para realizarlo, primero debemos conocer cuáles son estos dos límites, superior e inferior, y memorizarlos en el indicador. Posteriormente, ésta nos mostrará si la muestra pesada está dentro de ellos o los excede, por exceso o por defecto.

Para acceder a la función de límites e introducir el valor de ambos puntos (superior e inferior), realizar el siguiente procedimiento:

1. Pulsar la tecla . El display mostrará "-L-" de forma intermitente. Introducir el valor en kilos del límite inferior, utilizando el teclado numérico.

2. Confirmarlo con la tecla .

3. Pulsar la tecla . El display mostrará "-H-" de forma intermitente. Introducir el valor en kilos del límite superior, utilizando el teclado numérico.



4. Confirmarlo con la tecla .

5. El display indicará una de estas opciones:

-IN- La alarma sonará cuando el peso esté entre los dos valores.

-OUT- La alarma sonará cuando el peso esté fuera de los dos valores.


-NO- La alarma queda desactivada.


6. Pulsar la tecla  para seleccionar una de las tres opciones y pulsar la tecla  para confirmar.

Ahora, el indicador está preparado para trabajar con el programa de límites. La señal acústica sonará dependiendo de la opción seleccionada.

Para anular la alarma de límites, volver a entrar en el menú de selección y programar la opción "-NO-" en el paso 5.

## PUESTA A CERO


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

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

## UTILIZACIÓN DE LA TARA

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

Con el display del indicador marcando cero "0", situar el recipiente sobre la plataforma..

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

## GARANTIA

Esta balanza está garantizada contra todo defecto de fabricación y de material, por un periodo de 1 año, a partir de la fecha de entrega.

Durante este periodo, **SOLVO Vallés, S.L** se hará cargo de la reparación de el indicador.

Esta garantía no incluye los daños causados por uso indebido, sobrecarga, o no haber seguido las recomendaciones descritas en este manual (particularmente las recomendaciones del apartado CONSEJOS PARA EL MANTENIMIENTO).

La garantía no cubre los gastos de envío (portes) necesarios para la reparación de el indicador.

Para tener derecho a la Garantía, se debe enviar la Tarjeta de Garantía debidamente rellena, con todos sus datos, fecha de compra y nombre del distribuidor donde la ha adquirido.