

Registro Electrónico *LectroCount LCR-II™*

**LIQUID
CONTROLS**
A Unit of IDEX Corporation



Este documento ha sido creado con el fin de proveerle un método claro y sencillo para calibrar el registro electrónico LectroCount LCR-II sin la necesidad de usar un teclado Lap Pad u otro dispositivo externo. Este documento solamente cubre las funciones de software del LCR-II en el modo de calibración.

NOTA: El siguiente método le proporciona una manera de verificar la precisión del medidor y de ajustar el factor-K (factor de calibración). El factor-K mueve la curva de precisión completa del medidor hacia arriba o hacia abajo. Si cree que la curva ha cambiado (cuando se cambia la cámara de medición), y desea utilizar o cambiar la calibración de Multi-Punto, entonces deberá utilizar el teclado Lap Pad u otro dispositivo de entrada y consultar el manual.

El LCR-II deberá haber sido ajustado inicialmente utilizando el Lap Pad u otro dispositivo de datos. Después de esto, el LCR-II podrá ser calibrado sin la necesidad de usar tal dispositivo. Solamente los productos con un factor-K válido podrán ser re-calibrados utilizando el método que se describe a continuación.

- 1) Retire la placa frontal del registro.
- 2) Gire la perilla de selección a la posición de calibración (perilla apuntando hacia abajo).
- 3) La pantalla mostrará "000.000". Esto representa el volumen despachado por el registro. También se imprimirá una nota de calibración con los datos actuales.
- 4) Oprima el botón de **SELECT** una vez. La pantalla mostrará "**Prod 1**". Oprima el botón de **INCREASE** para seleccionar el producto (Prod 1 a Prod 4). Solamente los productos previamente programados serán desplegados.
- 5) Cuando el producto a calibrar sea desplegado, oprima el botón de **SELECT**. La pantalla le mostrará la razón de flujo, "**F 0.0**".
- 6) Oprima el botón de **SELECT** y se mostrará la temperatura, "**42.5 °C**". Si no hay sensor de temperatura instalado, se mostrará "**999.9 °F**".
- 7) Oprima el botón de **SELECT** y la pantalla regresará a "000.000".
- 8) Para iniciar un despacho, oprima el botón de **INCREASE**. La pantalla hará una prueba de los segmentos ("**8.8 8.8 8.8**") y se activará la válvula solenoide. Si la pantalla permanece en ceros, puede empezar a llenar el contenedor patrón. Si el registro **NO** permanece en ceros (la manguera estaba vacía), despache por un momento y después oprima el botón de **INCREASE** para detener el despacho. Después oprima el botón de **SELECT** hasta que los dígitos ya no destellen. Oprima el botón de **INCREASE** para iniciar nuevamente un despacho con la manguera llena. En este momento puede abrir la válvula de llenado y empezar a llenar el contenedor patrón.

GUIA PARA CALIBRACION

- 9) Una vez que se haya llenado el contenedor, cierre la válvula de llenado y oprima el botón de **INCREASE** para cerrar la válvula y terminar el despacho.
- 10) Si se determina que **no** es necesario cambiar el factor-K, gire la perilla de selección a la posición de STOP y la calibración habrá concluido. Si se determina que **si** es necesario cambiar el factor-K, utilice los botones de **INCREASE** y **SELECT** del LCR-II para cambiar el volumen mostrado al volumen que hay dentro del contenedor patrón. A continuación se muestra un ejemplo:

Ejemplo de Ajuste del Factor-K:

Suponga que el registro LCR-II mostró en pantalla "101.235" y en el contenedor hay un volumen de "100.593" al final del paso 9.

Cuando se oprime el botón de **INCREASE** en paso 9, el primer dígito de la izquierda va a empezar a destellar, indicando que se puede cambiar. Para cambiar este valor, oprima el botón de **INCREASE** para cambiar desde 0 hasta 9. Una vez que el dígito llegue a 9 regresará nuevamente a 0. Cuando este dígito se haya cambiado al número requerido, oprima el botón de **SELECT** y el siguiente dígito empezará a destellar. En este ejemplo no es necesario cambiar el primer dígito.

El segundo dígito tampoco necesita ser cambiado, por lo tanto, oprima el botón de **SELECT** para avanzar al tercer dígito. El tercer dígito, "1", empezará a destellar y necesita ser cambiado a "0" para igualar el número de la pantalla al volumen del contenedor. Oprima el botón de **INCREASE** para cambiar los dígitos hasta que aparezca el "0". Oprima el botón de **SELECT** para aceptar este valor y avanzar al siguiente dígito que es "2".

Oprima el botón de **INCREASE** hasta cambiar el número a "5". Oprima el botón de **SELECT** para avanzar al siguiente dígito que es "3". Siga cambiando de esta manera el resto de los dígitos hasta que el número desplegado en la pantalla muestre el volumen dentro del contenedor patrón: "100.593". Una vez que se hayan cambiado y se haya oprimido el botón de **SELECT**, el desplegado mostrará nuevamente el volumen despachado en el LCR-II. El nuevo factor-K será almacenado en el LCR-II. Gire la perilla de selección a la posición de STOP para salir de Calibración. Monte nuevamente la placa frontal en el frente del LCR-II para finalizar la calibración.

Si se introduce un número durante calibración y aparece "Error", significa que el valor del factor-K de calibración fue erróneo. Cuando esto ocurra, oprima el botón de **SELECT** y regrese al paso 7 y lleve a cabo una nueva corrida.

**LIQUID
CONTROLS**
A Unit of IDEX Corporation



LIQUID CONTROLS, INC.
A Unit of IDEX Corporation
105 Albrecht Drive
Lake Bluff, IL 60044-2242
(847) 295-1050
FAX: (847) 295-1057
Website: www.lcmeter.com

Distribuido Por:

