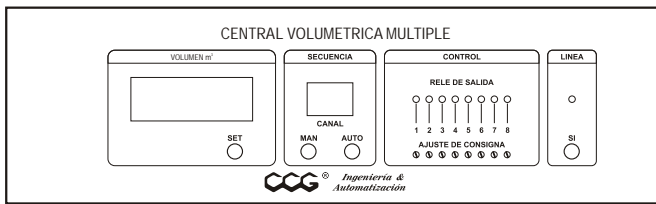


# CENTRAL MULTIPLE VOLUMETRICA C-PM 70100



La central volumétrica C-PM 70100 es un equipo diseñado para la medición de hasta 8 canales de entrada, con un punto de control por cada canal. Adaptado para señales de entrada del tipo normalizada 4-20mA, en configuración de 2 ó 3 hilos. La lectura se provee en un display tipo LED de 3 ½ dígitos, color rojo de alto brillo, visible aún con alta luminosidad ambiente, con resolución de 0,1 m³. Un segundo display de menor tamaño, indica el número del canal visualizado.

## DETALLE DE CONEXIONADO

En la parte posterior del equipo, se encuentran 3 conectores:

1- Conector de LINEA de 4 pines: Provee alimentación de 220 Vca al equipo. Los dos pines superiores corresponden a FASE y los inferiores a NEUTRO.

2- Conector de SALIDAS DE RELE: Corresponde a los contactos de salida de los relés del CONTROL. Cada columna de 3 pines, corresponde a un relé cuyo número de control se indica.

Para el comando, deberá utilizarse el Normal Abierto del relé, pues el mismo se activa cuando la lectura de volumen es inferior al valor consignado en el SET.

3- Conector de ENTRADAS: Se utiliza para la conexión de los sensores de nivel con señal normalizada 4-20mA, en configuración de 2 ó 3 hilos. Cada columna vertical corresponde a un sensor de nivel cuyo número de canal se indica.

**ATENCIÓN:** Colocar siempre en las salidas de RELE, un fusible de MAX. 3 Amp. para proteger los contactos.

## OPERACION DEL EQUIPO

**A) Lectura de volumen:**

En el frente, la central provee un pulsador rotulado MAN y una llave rotulada AUTO. para el manejo de la secuencia de canales.

Con la llave AUTO. desactivada (botón hacia afuera) el barrido de canales se detiene mostrando permanentemente un solo canal.

Si se desea cambiar de canal, se debe pulsar MAN. hasta obtener el deseado.

Activando la llave AUTO, se habilita el barrido automático de canales, visualizándose cada uno de ellos por un lapso de 5 segundos.

Pulsando SET en cualquiera de las posiciones de la

llave de secuencia, puede visualizarse el valor consignado en los mismos.

**B) Ajuste de puntos de control:**

Los puntos de control se ajustan con preset multi-vueltas ubicados en el frente del equipo.

El procedimiento de ajuste es el siguiente:

- Desactivar la llave AUTO.

- Buscar con MAN. el canal deseado.

- Pulsar SET y simultáneamente, con un destornillador adecuado, actuar sobre el preset correspondiente hasta lograr el valor deseado. En el frente de la central existen indicadores luminosos para cada uno de los relés de control.

## DETALLE DE CONEXIONES EN EL FONDO

En configuraciones de 2 hilos, la corriente máxima que suministra el pin positivo es de 50mA, para evitar daños en conexiones erróneas de los sensores, utilizando los pines rotulados S (Señal), y + (Positivo).

Como salida, la central provee contactos de relé inversor libres de tensión y corriente máxima de 3 Amp.

Los ajustes rotulados CALIBRACION, corresponden al ajuste de las etapas de entrada de los sensores de nivel. La central se provee calibrada de fábrica, no obstante si se desea una recalibración ó chequeo de cada canal, primero calibrar el cero y luego la ganancia. Los mismos deben operarse por personal capacitado y disponiendo de un calibrador 4-20mA, pues de ellos depende la precisión de la central.

Los ajustes de HISTERESIS son opcionales y modifican la diferencia de volumen entre corte y conexión de los puntos de control. Por ejemplo:

Set 80.0 m³

Histéresis 01.0 m³

El relé actuará en 79.0 m³ y 81.0 m³.

Con el preset todo girado antihorario, la diferencia es de +/- 0.1 m³. Todo horario dará una diferencia de +/- 5.5 m³ aproximadamente.

El ajuste es multivuelatas.

