

⚠ Advertencias:


1. Asegúrese que la alimentación sea la correcta, con toma a tierra y con bajo nivel de ruido.
2. Desconecte el equipo de la red de energía eléctrica antes de limpiarlo o si necesita abrirlo.
3. No coloque este equipo en lugares donde algún cable pueda ser pisado o arrastrado.
4. Nunca introduzca objetos o vierta líquidos dentro del equipo.


✓ Recomendaciones previas:


- 1 Asegúrese que el/los sensores de carga sean compatibles con los requeridos.
- 2 Cuando utilice este equipo como parte de un sistema, el diseño de éste debe ser supervisado por personal idóneo que esté familiarizado con el funcionamiento de todos los componentes que lo conforman.
- 3 SIPEL SRL no se responsabiliza por daños que pueda ocasionar el uso indebido de este indicador.


*La información vertida en este manual esta sujeta
a cambios sin previo aviso*

Acerca de este manual

-  La información contenida aquí le ayudará a resolver problemas y a usar mejor y más productivamente su balanza.

-  El no-cumplimiento de las indicaciones vertidas en este manual, podrá ocasionar desde un mal funcionamiento hasta la destrucción del indicador.

-  En caso de requerir un servicio técnico, asegúrese que sea personal idóneo. (Consulte con fábrica).

-  En nuestro afán por mejorar nuestros productos le agradeceríamos nos envíe cualquier sugerencia sobre el cabezal o sobre el presente manual.

Servicio y soporte técnico

Si necesita un servicio o soporte técnico no dude en comunicarse con nosotros. Nuestro departamento técnico se verá complacido en atenderlo. Escriba o comuníquese telefónicamente a los siguientes números:

SIPEL S.R.L.
J. M. de Rosas 2233
S 2000 FPK - Rosario
ARGENTINA
Email: stecnico@sipel.com.ar
Web Site: www.sipel.com.ar
Tel/Fax: (0341) 482 9180

Desde el exterior reemplace (0341) por (54-341).



Tecnología en Pesaje

INSTALACIÓN

Acondicionador de señal 4-20mA

Características

- Configuración y calibración, sencilla
- Salida en 4-20 mA, 0-20 mA o 0-10 V
- Capacidad de manejar impedancias de hasta 1200Ω en la salida 4-20 mA
- Amplificador de alta ganancia; puede aceptar señales de carga útil tan bajas como 6 mV.
- Capacidad de excitar hasta 8 celdas de carga de $350\ \Omega$ c. u.)
- Alimentación 220V 50 Hz. (opcional otras tensiones)
- Gabinete de aluminio estanco con fijación a tornillos IP65.

Aplicaciones

- Pesaje con celdas de carga
- Control de procesos en lazo

Descripción

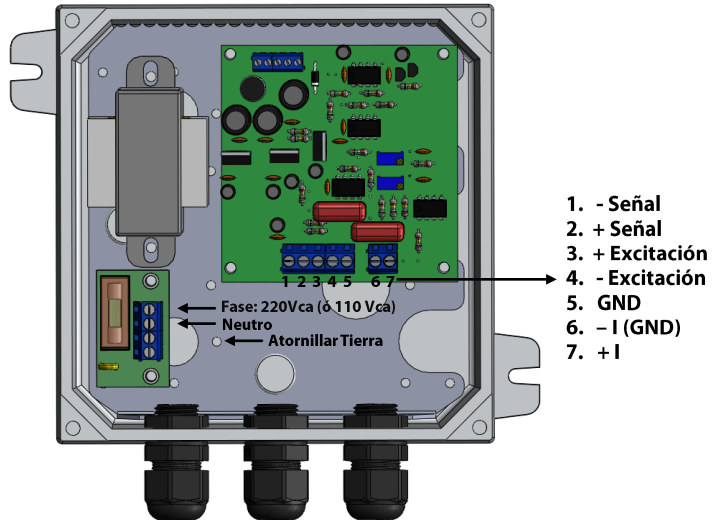
Este equipo convierte la señal proveniente de una celda de carga en una corriente 4-20 mA o una tensión 0-10 V proporcional al peso.

Su uso está especialmente indicado en PLCs, visualizadores de campo o cualquier otro dispositivo que acepte entradas analógicas en forma de corriente o tensión.

Conexionado

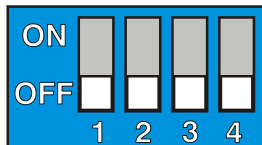
A sacar la tapa del equipo se observan dos borneras

El conexionado del equipo, se debe realizar teniendo en cuenta el siguiente esquema:



Configuración de opciones

En la placa principal del equipo se encontrará un DIP SWITCH con cuatro llaves como el que se muestra en la figura.



Selección de la señal de salida

En caso de requerir salida en **corriente** el Switch 4 deberá estar en la posición OFF (hacia abajo).

Si en cambio se requiere una salida en **tensión**, el Switch 4 deberá estar en la posición ON (hacia arriba).

Selección de la sensibilidad de la celda de carga

Si se está utilizando una celda de carga con una sensibilidad de 2mV/V o menos, deberá colocarse el Switch 3 en la posición ON.

Si en cambio utiliza celdas de 3mV/V o mas, el Switch 3 deberá estar en la posición OFF

● **Importante:**

- ***Las calibraciones son independientes para las configuraciones 4-20 mA y 0-10 V.***
- ***La excitación de celda de carga es de 10 VDC.***
- ***En caso de utilizar el equipo con salida en tensión, la impedancia de entrada del dispositivo lector deberá ser mayor de 100 k Ω .***

Calibración

La calibración se realiza utilizando dos POTIs situados en la placa principal que están identificados como CERO y SPAN

Calibración 4-20mA (SW4: OFF)

1. Coloque los switches S1 y S2 en OFF y libere la plataforma.
2. Mediante el poti de **CERO** intente obtener una lectura de 0 mA.
3. De no ser posible, conmute los switches S1y S2 a ON y vuelva a intentarlo.
4. Coloque sobre la balanza la carga máxima que utilizará.
5. Ajuste el poti de **SPAN** hasta obtener una lectura de 16 mA.
6. Libere la plataforma y ajuste el poti de **CERO** hasta obtener una lectura de 4 mA.
7. Su equipo ha quedado calibrado.

Calibración 0-20mA (SW4: OFF)

1. Coloque los switches S1 y S2 en OFF y libere la plataforma.
2. Mediante el poti de **CERO** intente obtener una lectura de 0 mA.
3. De no ser posible, conmute los switches S1y S2 a ON y vuelva a intentarlo.
4. Coloque sobre la balanza la carga máxima que utilizará.
5. Ajuste el poti de **SPAN** hasta obtener una lectura de 20 mA.
6. Su equipo ha quedado calibrado.

Calibración 0-10V (SW4: ON)

1. Coloque los switches S1 y S2 en OFF y libere la plataforma.
2. Mediante el poti de **CERO** intente obtener una lectura de 0 V.
3. De no ser posible, conmute los switches S1y S2 a ON y vuelva a intentarlo.
4. Coloque sobre la balanza la carga máxima que utilizará.
5. Ajuste el poti de **SPAN** hasta obtener una lectura de 10 V.
6. Su equipo ha quedado calibrado.