



## 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  $1200\Omega$  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:

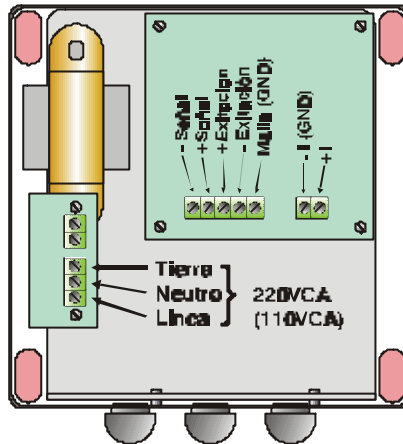
Este equipo convierte la señal proveniente de una celda de carga en una corriente 4-20 mA o una tensión 0-10 V proporcional al peso.

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

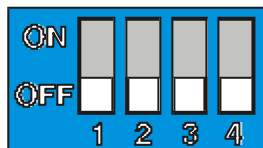
A sacar la tapa del equipo se observan dos borneras

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 kW.*

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.

***Ante cualquier consulta dirigirse a:***

**SIPEL SRL** – Cochabamba 515  
(S2000DVK) Rosario – República Argentina

Tel: 54-341-4829180 / 9803 - Fax: 4817920

E-Mail: [stecnico@sipel.com.ar](mailto:stecnico@sipel.com.ar)

Web site: [www.sipel.com.ar](http://www.sipel.com.ar)

