

## AEMDISO -- Aislador Galvánico

### Características

Permite aislar eléctricamente un lazo de corriente de cualquier tipo de transmisor o dispositivo de 4 – 20mA o 0 – 20mA. También tiene distintas alternativas de entrada, adaptándose a distintas corrientes y tensiones (ver tabla 1).

| Rango de entrada   | Resistencia de entrada |
|--------------------|------------------------|
| 0 – 1v             | 20K $\Omega$           |
| 0 – 5v             | 20K $\Omega$           |
| 0 – 10v            | 20K $\Omega$           |
| 0 – 50v            | 200K $\Omega$          |
| 0 – 100v (teórico) | 200K $\Omega$          |
| 0 – 2mA            | 250 $\Omega$           |
| 0 – 4mA            | 250 $\Omega$           |
| 0 – 20mA           | 250 $\Omega$           |

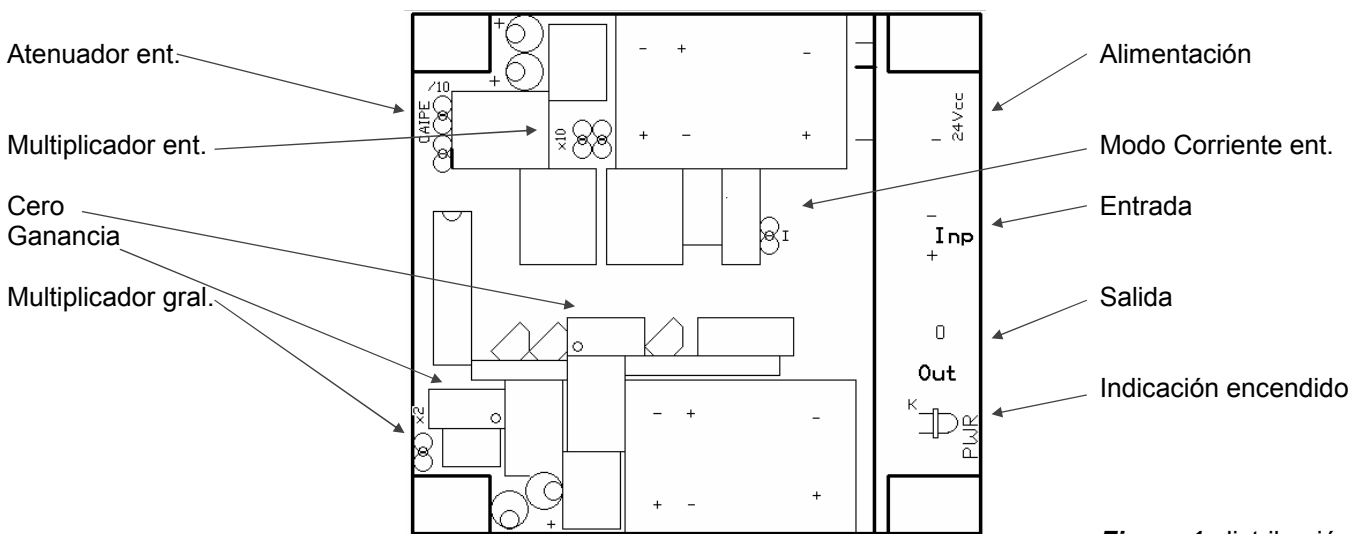
| Rango Ent. | Aten. Ent. | Mult. Ent. | Mult. Gral. |
|------------|------------|------------|-------------|
| 0 – 1v     |            | X          |             |
| 0 – 5v     | X          | X          | X           |
| 0 – 10v    | X          | X          |             |
| 0 – 50v    | X          |            | X           |
| 0 – 2mA    |            | X          | X           |
| 0 – 4mA    |            | X          |             |
| 0 – 20mA   |            |            | X           |

**Tabla 1:** salida 0 – 20mA o 4- 20mA

**Tabla 2:** configuración JUMPERS

### Seteos

En la **tabla 2** y la **figura 1** se observan las configuraciones para distintos tipos de entrada y la ubicación de los elementos selectores.



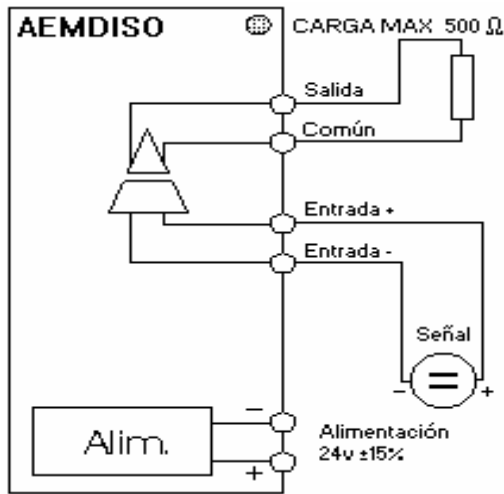
**Figura 1:** distribución de componentes

La "X" indica que los jumpers correspondientes deben estar colocados. En la **tabla 2** el único que no figura es el que pasa de modo tensión a modo corriente (**figura 1**).

Dos potenciómetros multivuelta permiten hacer ajustes adaptativos. **Hacer estos ajustes puede llevar la respuesta del aislador a un rango no deseado. Si no puede restaurarlo, deberá pagar por el servicio técnico.**

- Cero** : permite ajustar el valor de corriente de salida en reposo (entrada en 0)
- Ganancia** : permite ajustar la pendiente de transferencia directa

## Instalación



El aislador requiere 24Vcc  $\pm 20\%$  (filtrado). La figura 2 muestra la representación esquemática eléctrica. *Señal* representa el dispositivo que genera el lazo de corriente o la tensión (ejemplo: un sensor de temperatura). *Carga máxima* representa el instrumento receptor de la señal (de corriente). Por ejemplo, podría ser la entrada analógica de un PLC. Nunca debe superar los 500 $\Omega$ .

El aislador está preparado para montar sobre riel DIN 46277 (NS-35) omega 35mm. Todas las conexiones se realizan por una bornera frontal enchufable.

## Dimensiones

Plano del transmisor: medidas en milímetros

