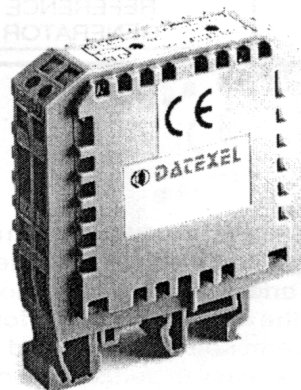


CARACTERISTICAS

- ☑ Entrada de tensión ó corriente
- ☑ Salida de tensión ó corriente
- ☑ Alta precisión y estabilidad
- ☑ Inmunidad a interferencias de R.F.
- ☑ Para montaje a riel DIN
- ☑ Bajo costo

APLICACIONES

- ☑ Aislación y Acondicionamiento de señales
- ☑ Control de Procesos
- ☑ Automatización



DESCRIPCION

El acondicionador aislado DAT 501-3W convierte una señal de entrada de corriente ó tensión, 0-20 mA, 4-20 mA ó 0-10 V en una salida normalizada, asegurando una aislación galvánica entre el circuito de entrada y el de salida. La salida puede ser igual a la entrada ó cualquier combinación posible.

Esta unidad está alimentada desde el lado de salida; un convertor DC/DC interno alimenta al lado de entrada. Esto permite la configuración de circuitos muy sencillos, con poco cableado. También es posible conectar diversas unidades a una única entrada, y activar la deseada mediante una señal digital.

La unidad está alojada en una robusta caja de material termoplástico autoextinguible, y permite su montaje a rieles DIN según normas DIN 46277-1 y DIN 46277-3.

ESPECIFICACIONES TECNICAS (Con valores nominales y @ 25 °C)

Entrada

Valor máximo de entrada
Impedancia de entrada

Tensión

12 V
1 Mohm min.

Corriente

24 mA
100 ohm

Salida

Resistencia de carga
Prtección contra polaridad Inversa
Tiempo de respuesta (10-90% rango)
Tiempo de entrada en régimen
Consumo @ 24 VDC

0-10V.

2 Kohm min.
60 V. máx.
0.08 seg.
3 min.
20 mA máx.

0-20 mA

500 ohm máx.
60 V. máx.
0.08 seg.
3 min.
40 mA máx.

4-20 mA

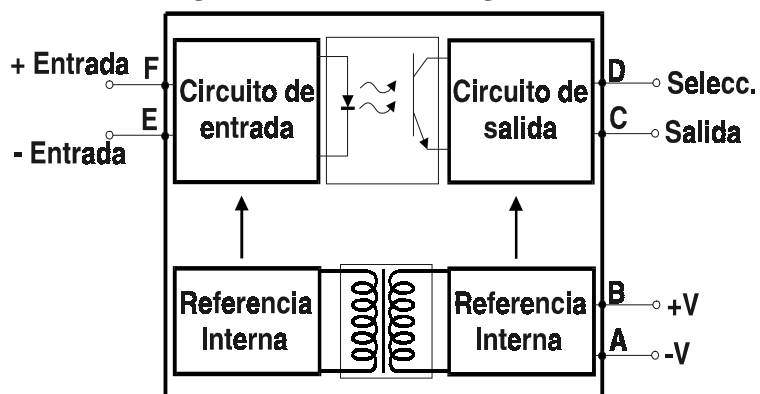
500 ohm máx.
60 V. máx.
0.08 seg.
3 min.
40 mA máx.

Precisión

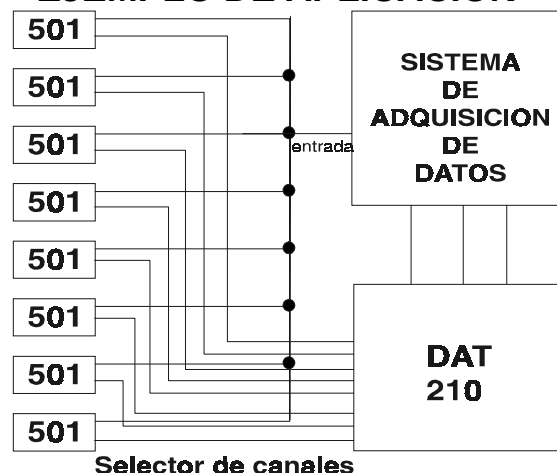
Error de calibración
Error total (lin. + hist. + tensión)
Deriva térmica
Alimentación del circuito de salida
Aislación entre entrada/salida
Temperatura de trabajo
Humedad (no condensada)

± 0.1% del rango
± 0.15% del rango
0.002 % del rango por °C
18 a 30 VDC
2000 VAC - 50 Hz 1min.
-20 a +70 °C
0 - 90 %

ESQUEMA EN BLOQUES



EJEMPLO DE APLICACION



INSTRUCCIONES DE USO

Entrada

En el lado de entrada se deben conectar unicamente los cables correspondientes a la señal a medir, o sea el borne E(-) y F(+). El circuito de entrada está protegido contra inversión de polaridad y sobrecargas hasta un valor equivalente al 150% del rango.

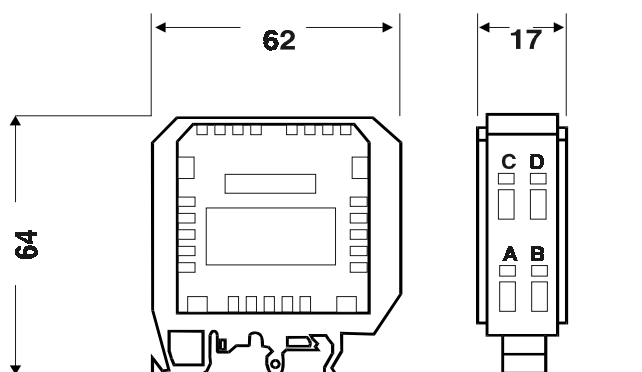
Salida

En el lado de salida el acondicionador debe alimentarse con una tensión de 18 a 30 Vdc, entre los bornes B(+V) y A(Tierra). La señal de salida, ya sea de corriente o de tensión, se obtiene en el borne C y siempre está referida al borne A.

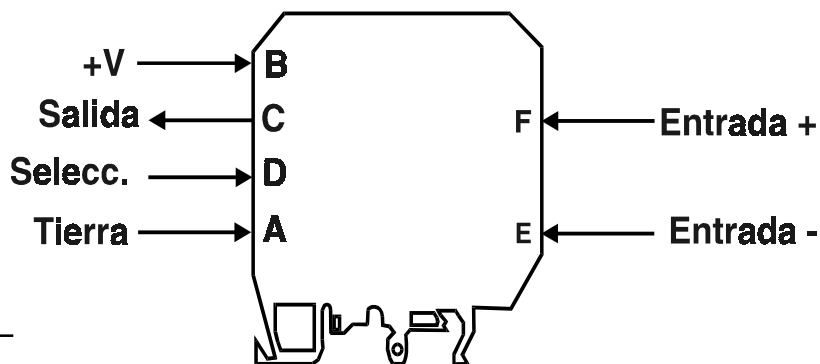
Si al borne D se le aplica una tensión entre 5 y 30 Vdc, el circuito de salida pasa a un estado de alta impedancia, lo cual hace posible, por ejemplo, la conexión de varios acondicionadores a una única entrada de un conversor A/D, evitando el uso de complejos multiplexadores. Si se utiliza la llave DAT 210, se podrán conectar hasta 256 módulos, direccionables con una palabra de 8 bits. Conectando el borne D a (-V) o dejándolo sin conectar, el acondicionador está en régimen normal de operación.

La máxima diferencia de tensión entre la entrada y salida del acondicionador no debe superar 2000 VAC.

DIMENSIONES (medidas en mm.)



ESQUEMA DE CONEXION



FORMACION DEL CODIGO

DAT 501 3W - 4/20 mA - 0 / 10 V

Señal de Entrada
0÷10V
0÷20 mA
4÷20 mA

Salida deseada
0÷10V
0÷20 mA
4÷20 mA

Identificación de bornes

A= Tierra Salida
B= +V Salida.
C= Salida
D= Seleccón
E= Señal entrada -
F= Señal entrada +
G=Tierra entrada
H= +V Entrada

Representante exclusivo: **SILGE ELECTRONICA S.A.**

Av. Mitre 950 - (1602) Florida

Tel.: 4730-1001 Fax:4760-4950