

# Serie GIA

Bajo el nombre genérico GIA se incluyen los indicadores digitales de 24 x 98mm.

El modelo GIA10 es un equipo con entrada y ajustes programable y con indicación por led. El GIA2448 de 3 1/2 dígitos con led nos permite la configuración de entrada y rango mediante jumpers.

La serie GIA0420 incluye diferentes versiones de equipos con entrada 4-20 mA autoalimentados por el bucle.

Una versión con formato 24 x 48mm y otra para instalación local en conector DIN con la posibilidad de certificación EeXia completan este modelo.



SENSORES E INSTRUMENTACION  
GUEMISA S.L. (N.I.F.: B-87969416)  
C/ De la Fundación 4 Bis - Planta 1ª  
Oficina-2  
28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)  
Telf: 91 764 21 00  
ventas@guemisa.com

## Características Generales

### Indicación:

GIA 10, GIA2448. Led de 10 mm, 7 segmentos.  
GIA 040, GIA 0240VO. LCD DE 10mm.

**Cadencia de lecturas:** 3 lecturas/segundo.

### Conexión eléctrica:

Conector tipo regleta enchufable para cable de sección máxima 1,5 mm.

### Dimensiones:

24 x 48 mm x 65 mm (equipos para panel).  
48.5 x 48.5 x 35.5 mm (instalación en conector).

### Caja:

Fabricada en noryl reforzado con fibra de vidrio (modelo de 24 x 48 mm)

## GIA 10

- ❖ Frontal 24 x 48 mm
- ❖ 9 tipos de entrada.
- ❖ Alimentación de 9 a 28 Vdc.
- ❖ Programable por teclado.
- ❖ 2 alarmas programables.
- ❖ Comunicación RS485.
- ❖ 4 dígitos de 10 mm.
- ❖ Alta inmunidad al ruido.

### Programación:

Por teclado de tres pulsadores accesibles quitando el visor frontal.

**Rango del display:** -1999 a 9999 dígitos (recomendable 2000 puntos).

### Límite de indicación:

Seleccionable mediante LI1 (valor máximo) y LI0 (valor mínimo).

**Escala.** Ajustable por teclado incluido el punto decimal o bien vía RS485.

**Precisión:**  $\pm$  +/-0,5% +/- 1 dígito.

### Entradas (programables por teclado o RS485):

- Entradas Universales:
  - 4 a 20 mA Zin: 50Ω
  - 0 a 20 mA Zin: 50Ω
  - 0 a 1 Vdc Zin: 30KΩ
  - 0 a 10 Vdc Zin: 300KΩ

- Entrada resistencia:

Sensor KTY87-205. Rango -40.0/ +110.0°C.  
Sensor PT1000. Rango -50 a 600°C.

- Entrada frecuencia:

Rango de entrada 0 a 9999 Hz con rango ajustable para aplicación como tac metro o caudal metro.

- Contador:

Rango máximo 9999 dígitos contador/descontador hasta 32000 pulsos con factor de escala programable entre 1 y 255 pulsos/dígito. Frecuencia máxima 20 Hz.

### Niveles de entrada impulsos.

- Nivel bajo < 0,8 Vdc
- Nivel alto > 2,4 Vdc

### Filtro.

Seleccionable por teclado:

- 0= sin filtro 2 lecturas segundo.
- 1= filtro, retardo 1.5 segundos.
- 2= Idem a filtro 1 con indicación de error por interferencias.

**Interface:** Comunicación RS485 en todos los equipos. Posible conexión de hasta 16 equipos mediante 2 hilos.



**Alarmas:** 2 alarmas independientes con salida transistor colector abierto. Corriente de activación 50 mA, máximo 30 Vdc.

**Retardo:** programable de 0 a 99 minutos.

**Limitación del set point:** automática respecto al rango de ajuste.

**Mensajes de display:** Indicación automática de sensor dañado, cortocircuito, circuito abierto...

**Display:** 4 dígitos led de 10 mm. Test de segmentos en cada puesta en marcha.

**Memoria de programación:** hasta 10 años sin alimentación del equipo.

**Alimentación:** de 9 a 28 Vdc 1W.

**Conexión eléctrica:** dos conectores tipo regleta enchufable (2 y 9 pin).

**Protección frontal:** IP64 (opcional IP65).



## GIA 2448

- GIA 2448/1 (NiCr-Ni)
- GIA 2448/2 (PT100 1°C)
- GIA 2448/3 (PT100, 0.1°C)
- GIA 2448 (Proceso)

### Especificaciones.

**Cadencia de lecturas:** 3 lecturas segundo.  
**Display:** 3 1/2 dígitos por led rojo de 10mm.  
**Temperatura de almacenamiento:** 25°C.  
**Temperatura de trabajo:** 0 a 50°C.  
**Humedad relativa:** 5 a 95%HR sin condensar.  
**Alimentación:** 8 a 20 Vdc ó 18 a 29 Vdc (seleccionable).  
**Consumo:** 30 mA máximo.  
**Conexión eléctrica:** conectores tipo regleta enchufable para cables de sección máxima 1,5mm.  
**Protección frontal:** IP64 (opcional IP 65).

#### **GIA2448**

**Rangos de medida:** 0-20V, 0-10V, 0-2V, 0-1V, 0-200mV, 0-20 mA y 4-20 mA (seleccionable por jumpers de soldadura).  
**Display:** -1999 a 1999 dígitos configurable.  
**Punto decimal:** seleccionable por jumpers de soldadura.  
**Precisión:** +/- 0,2% +/- 1 dígito.

#### **GIA2448/1**

**Entrada:** Termopar NiCr-Ni.  
**Rango:** -50 a 1150°C.  
**Precisión:** 1% +/- 1°C hasta 550°C (+0,5% otros rangos).

#### **GIA2448/2**

**Entrada:** PT100 2 hilos.  
**Rango:** -200 a 650°C.  
**Precisión:** +/-1% +/- 1°C.

#### **GIA2448/3**

**Entrada:** PT100 2 hilos.  
**Rango:** -60 a 199,0°C.  
**Precisión:** +/-0,5% +/- 1°C.

## GIA 0420



- GIA 0420 (standard)
- GIA 0420SP( 2 alarmas)
- GIA 0420 EX (Eexib)

### Especificaciones.

**Entrada:** 4-20 mA.  
**Programación:** programable por 3 micropulsadores situados en la parte posterior.  
**Display:** -1999 a 9999.  
**Punto decimal:** programable.  
**Precisión:** +/- 0,2%.  
**Cadencia de lecturas:** 3 lecturas segundo.  
**Display:** LCD de 10mm.  
**Filtro:** programable 3 niveles.  
**Temperatura nominal:** 25°C.  
**Deriva térmica:** 100 ppm/°C.  
**Temperatura de trabajo:** 0 a 50°C.  
**Humedad relativa:** 5 a 95 %HR sin condensar.  
**Alimentación:** autoalimentado por el bucle de entrada.  
**Caída de tensión en bornas:** 3 Vdc.  
**Conexión eléctrica:** conector tipo regleta enchufable para cables de sección máxima 1,5mm.  
**Protección frontal:** IP64 (opcional IP 65).

#### **GIA2448/SP**

**Alarmas:** 2 programables.  
**Conexión:** segundo conector idem al principal.  
**Salida:** Transistor OC aislado.  
**Capacidad de corte:** 24 Vdc 3 mA.

#### **GIA2448/EX**

**Clasificación:** Eexib II CT4.  
**Otras características:** Idem al GIA0420.

## GTA 0420

- Aplicaciones OEM
- Autoalimentado por bucle
- Low cost



Indicador de bucle de corriente para aplicaciones OEM. Frontal de metacrilato y visor LCD de alto contraste.

### Especificaciones.



**Entrada:** 4-20 mA.  
**Display:** -1999 a 1999.  
**Punto decimal:** modificable por jumper de soldadura.  
**Precisión:** +/- 0,1% +/- 1 dígito.  
**Cadencia de lecturas:** 3 lecturas segundo.  
**Rangos standard:** 0 a 100,0, 0 a 199,9, -50,0 a +50,0.  
**Rangos no standard:** bajo demanda.  
**Display:** LCD de 12,7mm alto contraste.  
**Ambiente de trabajo:** 0 a 50°C y 5 a 85 %HR.  
**Deriva térmica:** 100 ppm/°C.  
**Alimentación:** autoalimentado por el bucle de entrada.  
**Caída de tensión en bornas:** 3,5 Vdc.  
**Conexión eléctrica:** por espadines soldables.  
**Dimensiones:** 38 x 76 x 22 mm.  
**Corte en panel:** 36mmx73,25mm (máximo grosor 9 mm).

## GIA 0420VO



- GIA 0420 VO(standard)
- GIA 0420 VO EX (Exib)

### Especificaciones.

**Entrada:** 4-20 mA.  
**Programación:** por 3 micropulsadores internos.  
**Display:** -1999 a 9999.  
**Punto decimal:** programable.  
**Precisión:** +/- 0,2%.  
**Cadencia de lecturas:** 3 lecturas segundo.  
**Filtro:** programable 3 niveles.  
**Display:** LCD de 10mm.  
**Ambiente de trabajo:** 0 a 50°C y 5 a 95 %HR.  
**Alimentación:** autoalimentado por el bucle de entrada.  
**Caída de tensión en bornas:** 3 Vdc.  
**Conexión eléctrica:** adaptador para intercalar en conector DIN 43650  
**Cuerpo:** En ABS, IP65. Dimensiones 48,5x48,5 x 35,5mm

#### **GIA2448VO/EX**

**Clasificación:** Eexib II CT4  
**Otras características:** Idem al GIA0420.