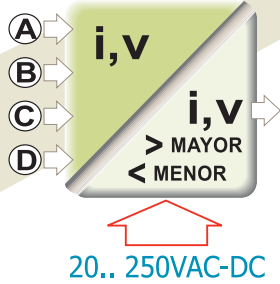
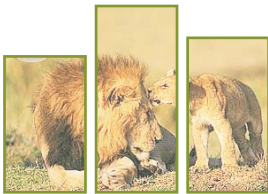


# MAYERMINOR Plus

COMPARADOR de la MAYOR o la MENOR  
de 2, 3 o 4 ENTRADAS 0-4/20mA 0/10V



CONTROL Y DISPARO EN  
SISTEMAS CON 2, 3, 4 CAPTADORES

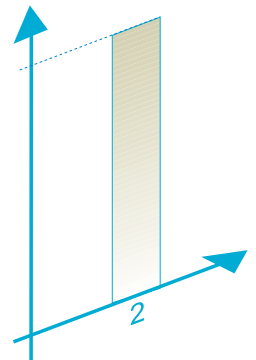


PROTECCIÓN DE SOBRECARGAS  
Y SOBRETENSIONES EN  
MOTORES Y GENERADORES

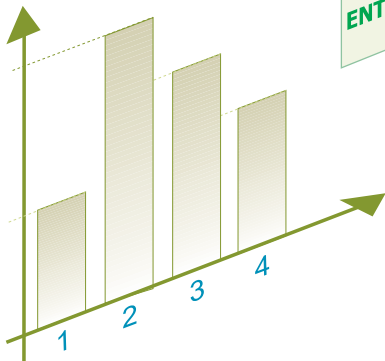
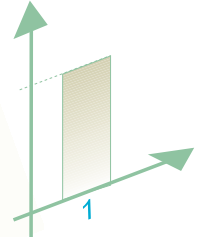


ENTRADAS

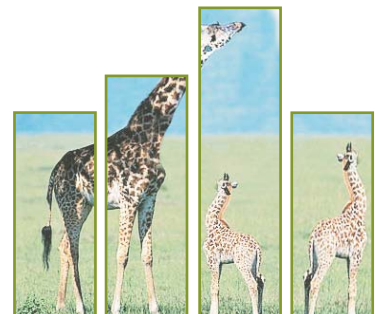
SALIDA  
MAYOR



SALIDA  
MENOR



ALARMAS EN PROCESOS  
DE TEMPERATURA



INDICACIÓN Y TRANSMISIÓN  
DE LA VARIABLE MÁXIMA

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## ENTRADAS

i	<b>2.. 4 entradas (A, B, C, D)</b>	<b>0-4/20mA</b>
	Resistencia c/entrada	<b>120Ω</b>
	Protegida contra sobrecorrientes	
v	<b>2.. 4 entradas (A, B, C, D)</b>	<b>0/10V</b>
	Impedancia de entrada	<b>500K</b>
	Protegida contra inversión de polaridad	

## PRECISIÓN

Máximo error global	<b>0,05%</b>
Deriva térmica	<b>0,5μA/°C</b> <b>0,2mV/°C</b>

## UNIVERSAL

Tensión de alimentación	<b>24/230VAC-DC</b>
Margen extendido	<b>20.. 250VAC-DC</b>
Consumo máximo	<b>2,5W</b>

## ALIMENTACIÓN

## AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	<b>- 10 / +60°C</b>
Temperatura de almacenamiento	<b>- 40 / +80°C</b>
Tiempo de calentamiento	<b>5 minutos</b>
Coefficiente de temperatura	<b>50 ppm/°C</b>

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)

DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.



Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.

Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.

Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.

Este equipo compara la mayor o menor de 2, 3 o 4 señales analógicas 0-4/20mA o 0/10V, dando como resultado una única salida, máxima o mínima, que actúa en sistemas de alarma, controladores,.. donde lo importante es el valor mayor o menor de diversos transductores.

Simplifica los controles, al colocar un solo módulo de alarma para 2, 3 o 4 elementos a evaluar.

Admite en sus entradas tanto bucles de corriente activos como pasivos, y la salida es configurable en intensidad (pasiva/activa) o tensión (v).

La capacidad de carga de salida está amplificada.

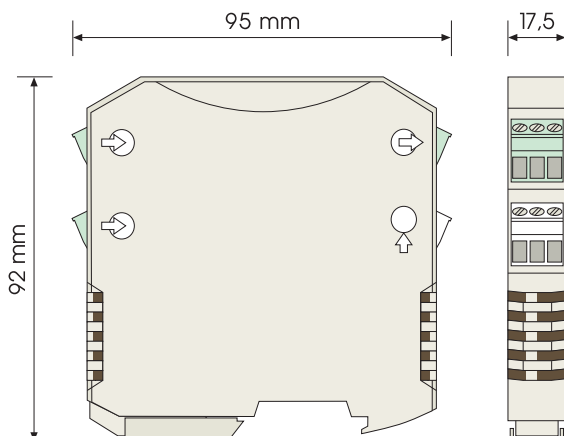
Dispone de alimentación universal 24V-230V (20.. 250VAC-DC) con amplios márgenes.

## DESCRIPCIÓN

### SALIDA

i	<b>Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ..</b>
	Capacidad de carga máxima <b>≤700Ω</b> Protegida contra inversión de polaridad
v	<b>Tensión: 0/10V, -10/+10V, 0/5V</b>
	Capacidad de carga máxima <b>≥1K</b> Protegida contra cortocircuitos
	Tiempo de respuesta (10.. 90%) <b>50mseg</b>
	Frecuencia de corte <b>11Hz</b>

la mayor/menor de 2, 3 o 4 entradas



## FORMATO

Protección	<b>IP20</b>
Clase de combustibilidad	<b>Vo según UL94</b>
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	<b>EN50022</b>
Material Poliamida	<b>PA6.6</b>
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	<b>codificadores</b>
par de apriete tornillos(M3)	<b>0,5Nm</b>
Cable conexión: <b>≤ 2,5mm², 12AWG 250V/12A</b>	
Peso	<b>100grs</b>

# CONFIGURACIONES

ALIMENTACIÓN OK

configuraciones en el frontal

SELECCIÓN SALIDA **MAYOR**  
**MENOR**



AJUSTE ESCALA

INICIO DE ESCALA

CERO

SPAN

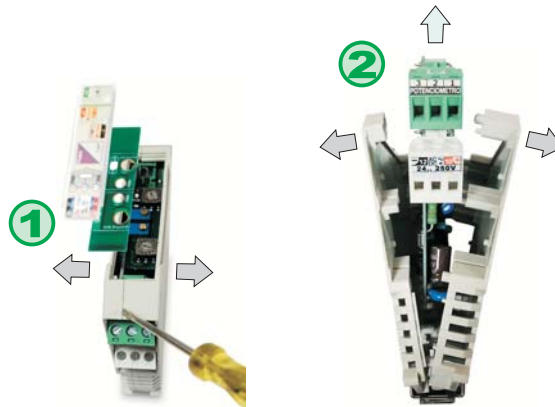
FINAL DE ESCALA

El ajuste de CERO y SPAN se realiza en 2 pasos:

1. Ajuste GRUESO
2. Ajuste FINO

SELECCIÓN SALIDA **V**  
**i**

4/20mA  
0/20mA



SELECCIÓN SALIDA **i**



**i** (A)  
**V** (B)  
**V** (C)  
**V** (D)

SELECCIÓN ENTRADAS



\* Todos deben ser seleccionados en **V** o en **i**.

(B)  
(C)  
(D)

configuraciones en el interior acceso

## CONFIGURACIÓN para 2 ENTRADAS

ejemplo

**MAYER**

MAYOR DE 2 ENTRADAS. 0-4/20mA o 0/10V

Utilizar como entradas (A) y (B)

Dejar sin conectar las entradas (C) y (D)

**MINOR**

MENOR DE 2 ENTRADAS. 0-4/20mA o 0/10V

Utilizar como entradas (A) y (B)

Configurar las entradas (C) y (D) en modo **V**

Conectar las entradas (C) y (D) a +Exc (5)

# CONEXIONADO

Entrada de intensidad (0-4/20mA) y tensión (0/10V) y rangos intermedios fácilmente ajustables.

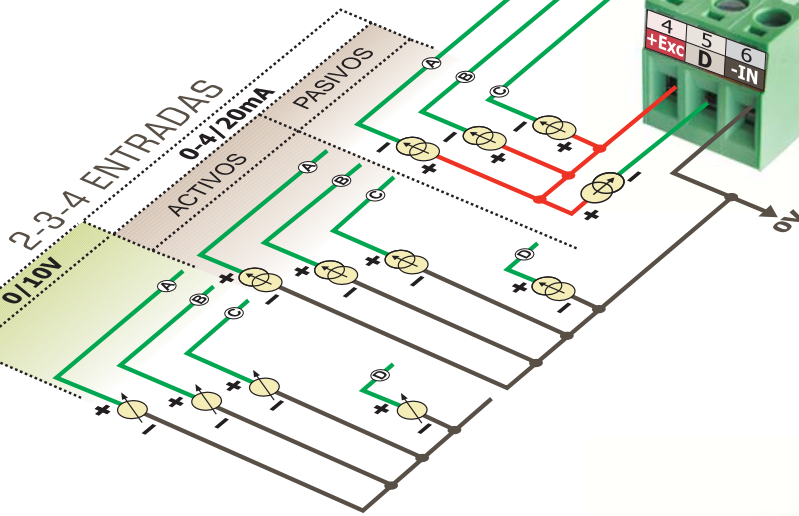
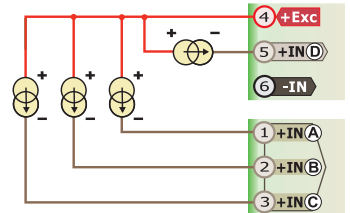
## 2-3-4 ENTRADAS



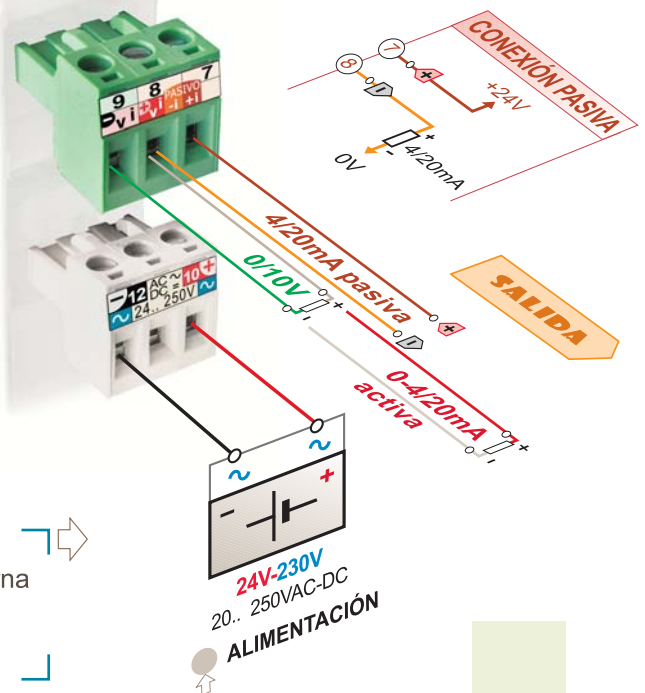
### excitación bucles 4/20mA

Cuando no se disponga de alimentación de 24VDC

La salida de + Excitación (15VDC) borna 4 para bucles 4/20mA pasivos.



Salida de intensidad (0-4/20mA) y tensión (0/10V) y rangos intermedios fácilmente ajustables.



### ALIMENTACIÓN

- 24  $\rightarrow$   $\ominus$  Alimentación universal continua y alterna
- 230  $\rightarrow$   $\oplus$  24/230VAC-DC 20.. 250VAC-DC