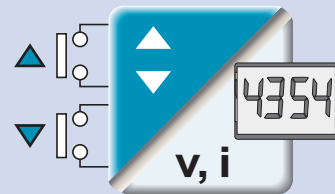


# GENERADOR 0/10V ó 4/20mA

con INDICACIÓN PROGRAMABLE de CONSIGNA/PROCESO

# PULSA Flex-P



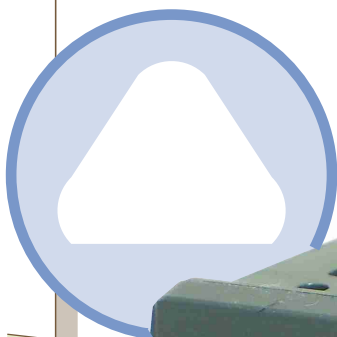
## ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

- 24.. 230VAC/DC



## CONTROL CONSIGNA SUBIR/BAJAR

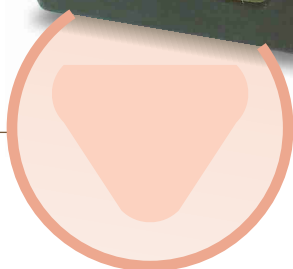
- mediante teclas frontales
- mediante contactos o transistores exteriores



VISUALIZACIÓN CONSIGNA



VISUALIZACIÓN PROCESO configurable

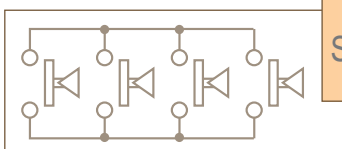


## FORMATO

- Panel 48 x 48  
opcional raíl

## SALIDA CONSIGNA

- configurable 0/10V ó 4/20mA hasta 10.000 pasos / resolución
- MEMORIZACIÓN al desconectar



## APLICACIONES

### GENERADOR 4/20mA



### GENERADOR 0/10V



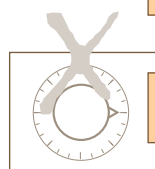
### GENERADOR 4/20mA

### VISUALIZADOR PROCESO



## VARIADORES DE VELOCIDAD

## GENERACIÓN DE CONSIGNAS




## SUSTITUCIÓN DE POTENCIÓMETROS DE CONTROL DE MANDO

## CONTROL DE CONSIGNAS SIMULTANEAMENTE DESDE DISTINTOS PUESTOS


# 2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**ENTRADA** **subir / bajar**


- 2 pulsadores frontales incorporados
- 2 pulsadores externos optoacoplados **subir / bajar**  
transistor NPN(CLP) / PNP **seleccionable conmutador lateral**

**PRECISIÓN** 

- Máximo error global **0,3%**
- Error de linealidad **0,1%**
- Deriva térmica **0,8µA/°C** / **0,3mV/°C**
- Resolución / pasos **programable**
- salida analógica **10.000 - 5.000 - 1.000 - 100ptos.**

**ALIMENTACIÓN** 

- AC ALTERNA/DC CONTINUA Universal **24.. 230VAC/VDC (50/60Hz)**
- Margen **±15%**
- Consumo máximo **5,5VA**

**AISLAMIENTO** 


- Clase de protección contra descargas eléctricas **Frontal de clase II**
- Aislamiento reforzado: Alimentación, salida relé y frontal.
- Aislamiento reforzado: Salida relé y entrada.

**DISPLAYS** **2** **8888** **CONSIGNA**


4 dígitos verdes. Altura 10,2mm.

**8888** **PROCESO**

4 dígitos rojos. Altura 7,7mm.

**NORMATIVA** 


Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales. Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2. Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2.

**AMBIENTALES** 

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

**FORMATO**

- Dimensiones **48x48x123mm**
- Protección frontal **IP65**
- Protección caja **IP20**
- Plástico autoextinguible **PCABS UL94V0**
- Cable conexión **≤2,5mm², 12AWG 250V/12A**
- Peso **165grs.**



**SALIDA** 

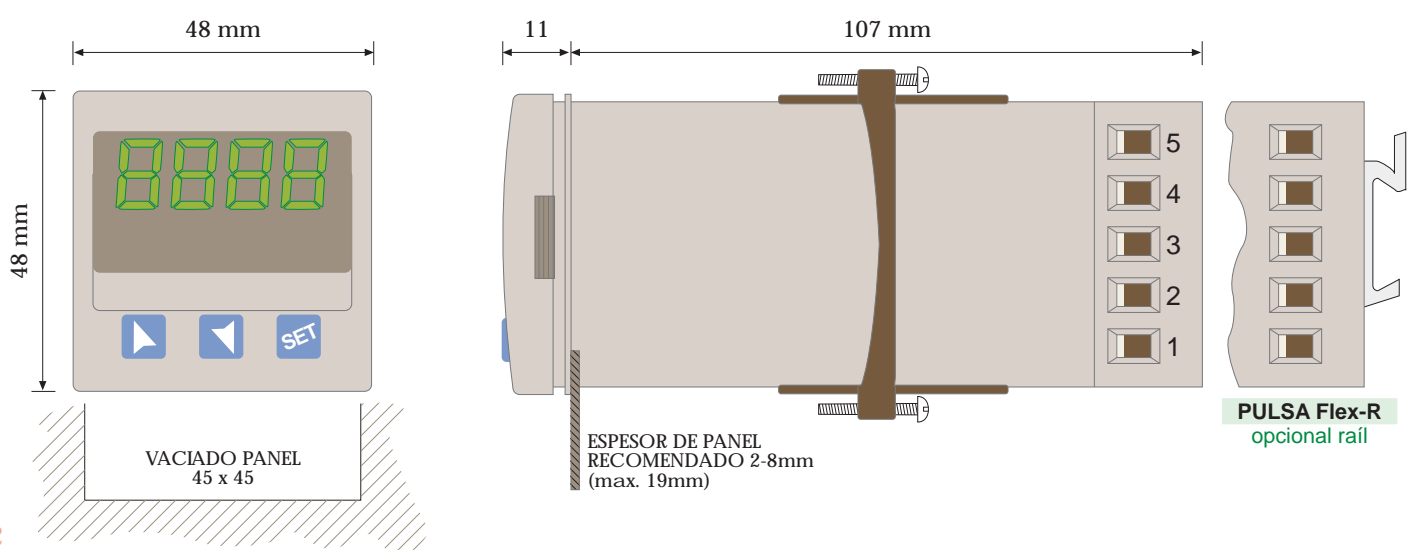
**seleccionable** **CONMUTADOR LATERAL** / **PARÁMETRO CONFIGURACIÓN** **67 rEtr.**

**MEMORIZACIÓN del valor al desconectar alimentación**

- 0-4/20mA** **Generador**  
Capacidad de carga máxima **500Ω**
- 0/10V** **Generador**  
Intensidad máxima **5mA**  
Carga máxima **20K**

**ACCESORIOS** *no incluidos*

-  **P96.48/48.48** adaptador panel de 48x48 a 96x48
-  **PULSA Flex-R** **PULSA Flex-P con adaptador para raíl**



## PROGRAMACIÓN PARÁMETROS (CLAVE 1234)



## MODIFICACIÓN



## SALIR



PULSACIÓN CORTA



PULSACIÓN LARGA > 2seg

**OPCIÓN ENTRADAS EXTERIORES**

SUBIR

BAJAR

INDICACIÓN DIRECTA de CONSIGNA (Display verde)

8888

SUBIR BAJAR SET

**GENERACIÓN SALIDA**

4/20mA

0/10V

**Salida Consigna 0/10V 4/20mA**

		0/10V	4/20mA
67	rEtr.	RETRANSMISIÓN CONSIGNA	uo. c. MA. c.
68	LoLr	INICIO SALIDA VISUALIZACIÓN	0
69	uPLr	FINAL SALIDA VISUALIZACIÓN	1000
3	dP.	PUNTO DECIMAL	0
4	Lo.LS	TOPE INFERIOR CONSIGNA	0
5	Up.LS	TOPE SUPERIOR CONSIGNA	1000

INDICACIÓN de PROCESO (Display rojo)

8888

3 +Exc

2 - IN

1 +IN

ENTRADA PROCESO

**Entrada Proceso**

		Activada	Desactivada
65	ui.tY	ACTIVACIÓN VISUALIZADOR PROCESO	1S.2P 1S.2H
2	SEn.	ESCALA DE ENTRADA	Pt tc.J 4.20 0.10
6	Lo.Li	INICIO VISUALIZACIÓN PROCESO	0 0
7	Up.Li	FINAL VISUALIZACIÓN PROCESO	1000 0

## EJEMPLOS

Ejemplo1: **10.000pasos / resolución**

SALIDA 0/10V	CONSIGNA INDICACIÓN	0/10000
SALIDA 4/20mA	CONSIGNA INDICACIÓN	0/10000

67	rEtr.	uo.c.	68	LoLr	0	69	uPLr	9999
67	rEtr.	MA.c.	68	LoLr	0	69	uPLr	9999

Ejemplo2: **1.000pasos / resolución**

SALIDA 0/5V	CONSIGNA INDICACIÓN	0/1000
-------------	---------------------	--------

67	rEtr.	uo.c.	68	LoLr	0	69	uPLr	2000
----	-------	-------	----	------	---	----	------	------

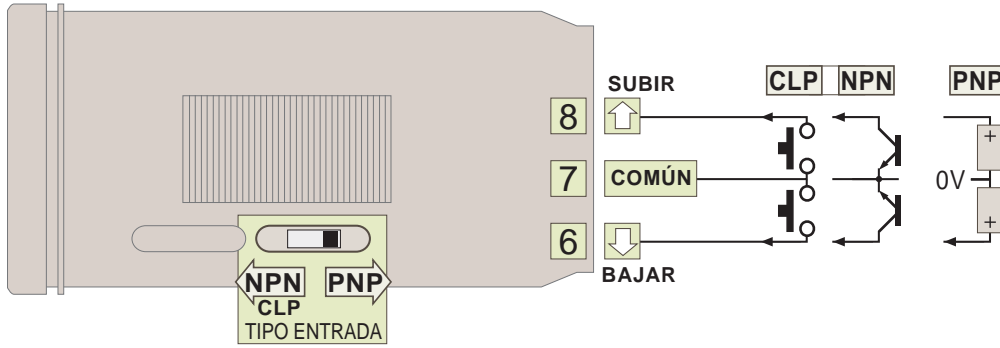
Ejemplo3: **100pasos / resolución**

SALIDA 4/20mA	CONSIGNA INDICACIÓN	0/100
Entrada proceso 0/10V	PROCESO INDICACIÓN	0/100

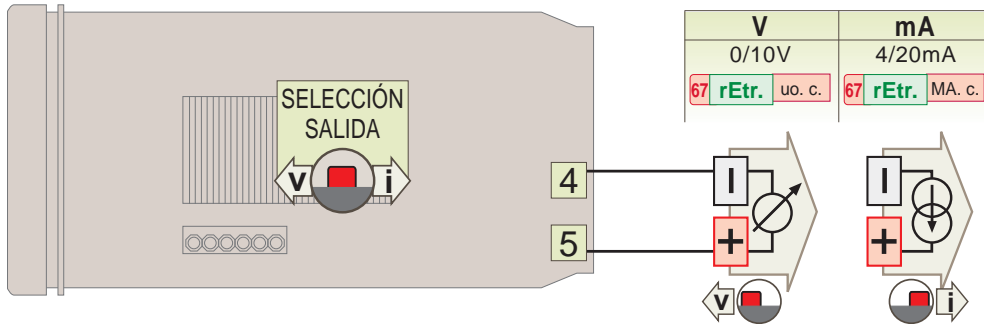
67	rEtr.	MA.c.	68	LoLr	0	69	uPLr	100
2	SEn.	0.10	6	Lo.Li	0	7	Up.Li	100
			65	ui.tY	1S.2P			

# 4 CONEXIONADO SALIDA GENERADOR

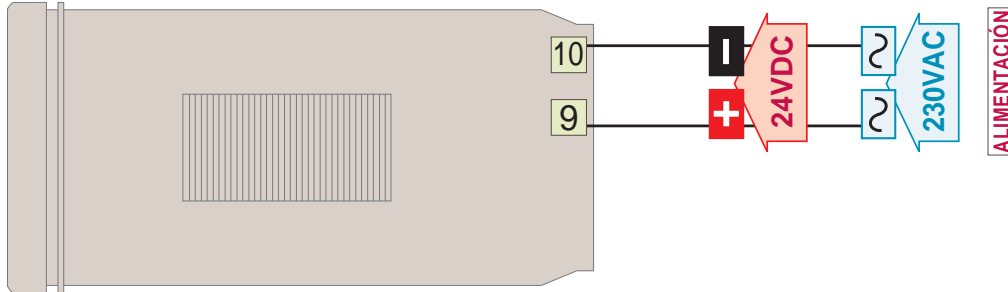
## CONFIGURACIÓN ENTRADA DIGITAL EXTERNA



## CONFIGURACIÓN SALIDA ANALÓGICA

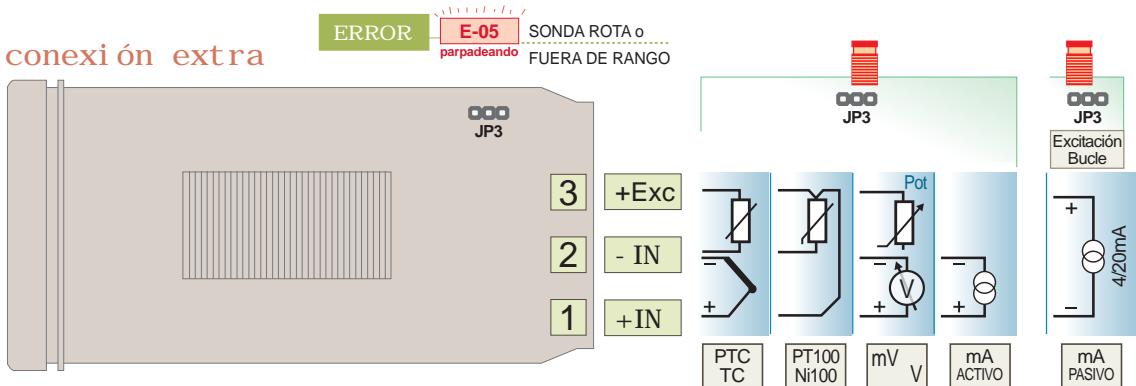


## CONEXIÓN ALIMENTACIÓN



# 5 CONEXIONADO ENTRADA PROCESO

## conexión extra



2	SEn.
i	4/20mA
0.20	0.. 20mA
4.20	4.. 20mA

V	0/10V
0.10	0.. 10V
mV	
0.40	0.. 40mV

Termopar	
tc.F	K -260/+1360°C
tc.S	S -40/+1760°C
tc.r	R -40/+1760°C
tc.J	J -200/+1200°C

Pt100	
Pt	Pt100 -100/+600°C
Pt1	Pt100 -100/+140°C
Pt5	Pt500 -100/+600°C
Pt1f	Pt1000 -100/+600°C

RTD's	
ni	Ni100 -60/+180°C
ntc	10K -40/+125°C
Ptc	1K -50/+150°C

Potenciómetro	
Pot.1	.. 6K
Pot.2	.. 150K