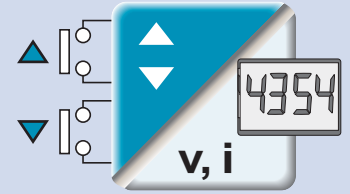


# GENERADOR 0/10V o 4/20mA

con INDICACIÓN PROGRAMABLE de CONSIGNA/PROCESO

# PULSA Plus



## APLICACIÓN CON DIS48 Plus

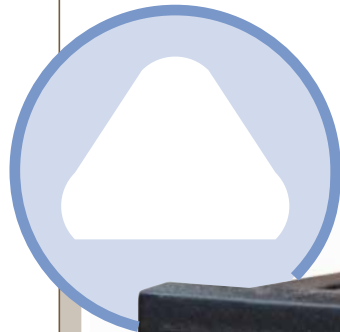
### ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

- 24.. 230VAC/DC

**DPF**  
**sensors**  
www.dpfsensors.com

### CONTROL CONSIGNA SUBIR/BAJAR

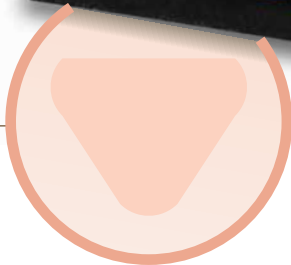
- mediante teclas frontales
- mediante contactos o transistores exteriores



VISUALIZACIÓN  
CONSIGNA

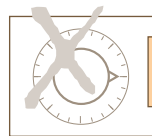


VISUALIZACIÓN  
PROCESO  
configurable



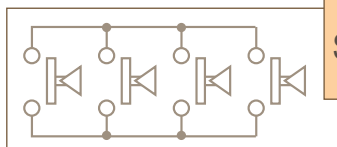
### FORMATO

- Panel 48 x 48  
opcional raíl .R



### SALIDA CONSIGNA

- configurable 0/10V o 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

**DISPLAYS**  **CONSIGNA**  
4 dígitos blancos. Altura 13,2mm.

 **PROCESO**  
4 dígitos rojos. Altura 7,7mm.

## ENTRADA DIGITAL **Generador subir / bajar**

- 2 pulsadores frontales incorporados
- 2 pulsadores externos PNP, CLP (contacto libre potencial)

## ENTRADA PROCESO **Realimentación**

**i** Intensidad: **4/20mA, 0/20mA**  
Impedancia **51Ω**  
Excitación auxiliar **24-12V/20mA**

**V** Tensión DC: **0/10V**  
**mV** Impedancia **0/60mV**  
**1MΩ**

**Pot** Potenciómetro **..6K, ..150K**

**Pt** Pt100, Pt500, Pt1000 **Ni** Ni100

**NTC** NTC 10K (B3435K) **PTC** PTC 1K

**Termopar** J, K, S, R compensación temperatura unión fría 0/50°C


## PRECISIÓN

Máximo error global **0,3%**  
Error de linealidad **0,1%**  
Deriva térmica **i 0,8μA/°C v 0,3mV/°C**  
Resolución / pasos **programable**  
Salida analógica **10.000 - 5.000 - 1.000 - 100ptos.**  
Resolución **16bits (40.000ptos.)**

## 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.

## 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**  
Coeficiente de temperatura **50ppm/°C**

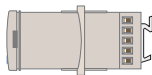
## FORMATO

Dimensiones **48x48x98mm**  
Protección frontal **IP65**  
Protección caja **IP20**  
Plástico autoextinguible **PCABS UL94V2**  
Conexión **bornas enchufables**  
Cable conexión <2,5mm<sup>2</sup>, 12AWG 250V/12A  
Peso **185grs.**

**ACCESORIOS** *no incluidos*



**P96.48/48.48** adaptador panel de 48x48 a 96x48




**DIS48 Plus.R** DIS48 Plus con adaptador para raíl


## SALIDA v, i

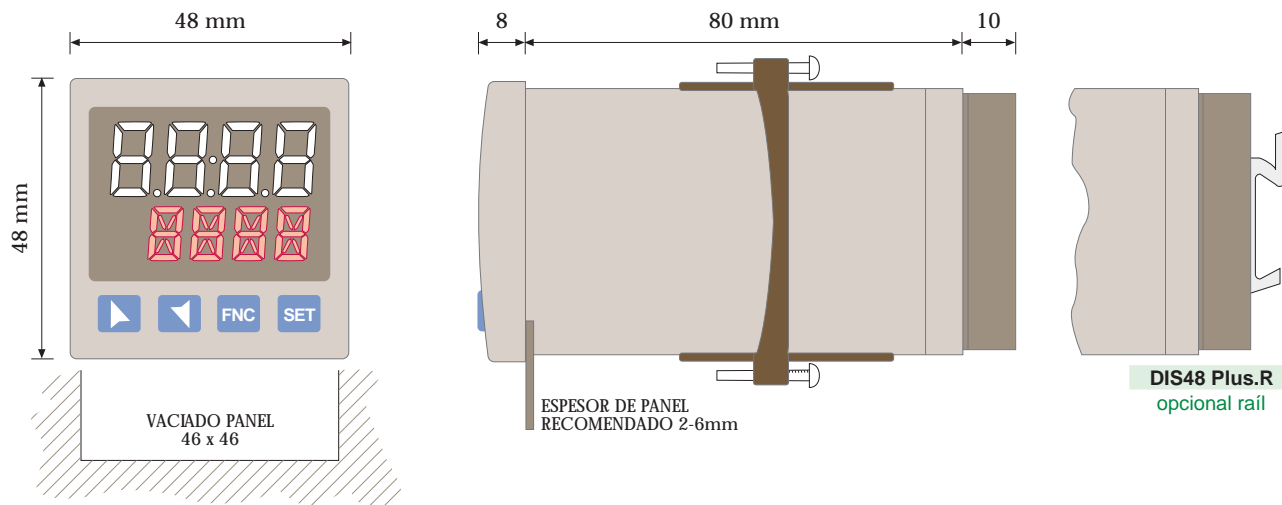
*seleccionable mediante programación* **299 ritY**

*MEMORIZACIÓN del valor al desconectar alimentación*

 **0-4/20mA Generador**  
Capacidad de carga máxima **500Ω**

 **0/10V Generador**  
Intensidad máxima **5mA**  
Resistencia de carga mínima **2K**

 **RELÉ** **123 AL.1.F**  
1 Contacto NO **SPST-NO**  
Intensidad máxima **5A**  
Tensión máxima **250VAC**  
Vida eléctrica del relé **100.000 operaciones**

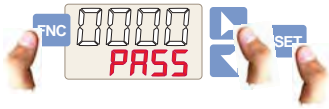


# 3 CONFIGURACIÓN

APP

PROGRAMADOR-NFC-Plus

## PROGRAMACIÓN PARÁMETROS (CLAVE 1234)



## MODIFICACIÓN



## SALIR

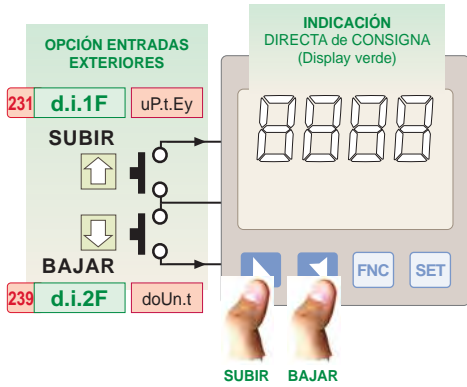


PULSACIÓN CORTA

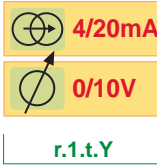
PULSACIÓN LARGA > 2seg

35 c.ou.1 tipo de salida c.ou.1 VALOR FIJO

## SALIDA CONSIGNA



### GENERACIÓN SALIDA



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

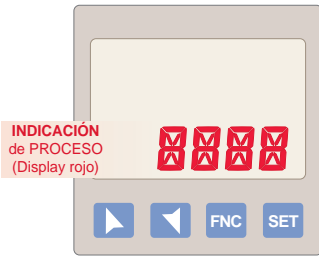
298	r.t.M.1	RETRANSMISIÓN CONSIGNA	C1.SPU	
299	r.1.t.Y	RETRANSMISIÓN TIPO v/i	0.10u	4.20mA
300	r.1.L.L	INICIO SALIDA VISUALIZACIÓN	0	
301	r.1.u.L	FINAL SALIDA VISUALIZACIÓN	1000	
284	d.SP.F	VISUALIZACIÓN CONSIGNA DISPLAY 1	SUAP	
40	LL.i.1	TOPE INFERIOR CONSIGNA	0	
41	uLi.1	TOPE SUPERIOR CONSIGNA	1000	

ORDEN DE APARICIÓN DE LOS COMANDOS

COMANDOS DE PROGRAMACIÓN

PARÁMETROS

## ENTRADA PROCESO (Retorno)

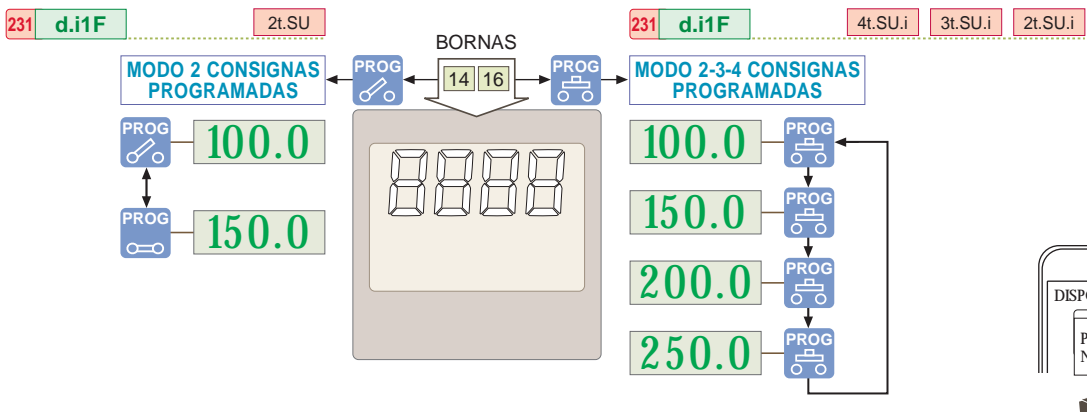


ENTRADA PROCESO

### Entrada Proceso

		Activada	Desactivada
279	tMo.d	diSAb	15 S
1	SEn.1	Pt tc.J 4-20	0-10
4	LL.i.1	0	0
5	uLi.1	1000	0

## MODO CONSIGNAS PREPROGRAMADAS



ejemplos configuraciones para descargar al móvil

Ejemplo1: 10.000pasos / resolución

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

299	r1.T.y	0.10u	300	r1.L.L	0	301	r1.u.L	9999	gen10V-9999
299	r1.T.y	4.20mA	300	r1.L.L	0	301	r1.u.L	9999	gen420-9999

Ejemplo2: 1.000pasos / resolución

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

299	r1.T.y	0.10u	300	r1.L.L	0	301	r1.u.L	2000
-----	--------	-------	-----	--------	---	-----	--------	------

Ejemplo3: 100pasos / resolución

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

299	r1.T.y	4.20mA	300	r1.L.L	0	301	r1.u.L	100	gen420-pro10V-100		
1	SEn.1	0-10	4	LL.i.1	0	5	uLi.1	100	279	tMo.d	diSAb



## PROGRAMACIÓN mediante COMUNICACIÓN NFC de SMARTPHONE

APP GRATUITA 

PROGRAMADOR-NFC-Plus



### APP PARA MÓVIL

Requisito **NFC**

Localizar el punto de emisión de NFC del móvil (normalmente en el centro de la parte posterior) y hacerlo coincidir con el del convertidor.

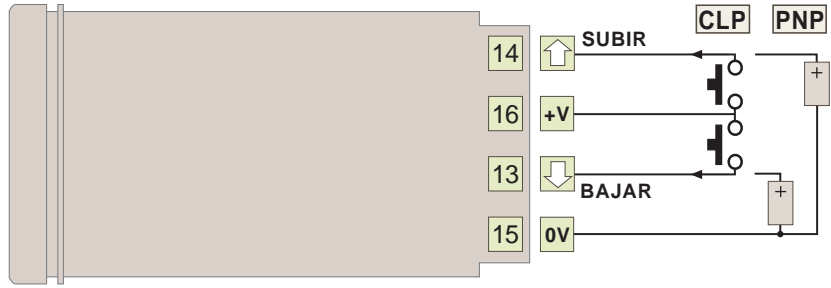


Envío y recepción de configuraciones y registro gráfico por email.

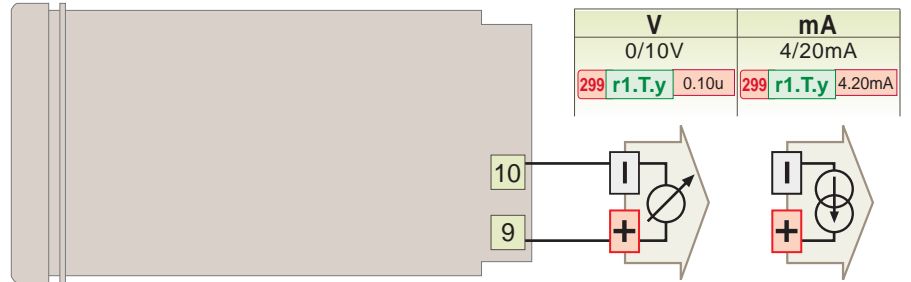
*Configuraciones guardadas en Dispositivo / PROGRAMADOR-NFC*

## CONEXIÓN SALIDA GENERADOR

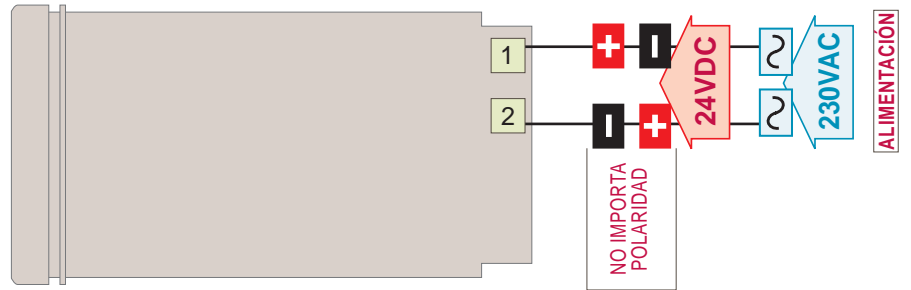
### CONFIGURACIÓN ENTRADA DIGITAL EXTERNA



### CONFIGURACIÓN SALIDA ANALÓGICA



### CONEXIÓN ALIMENTACIÓN

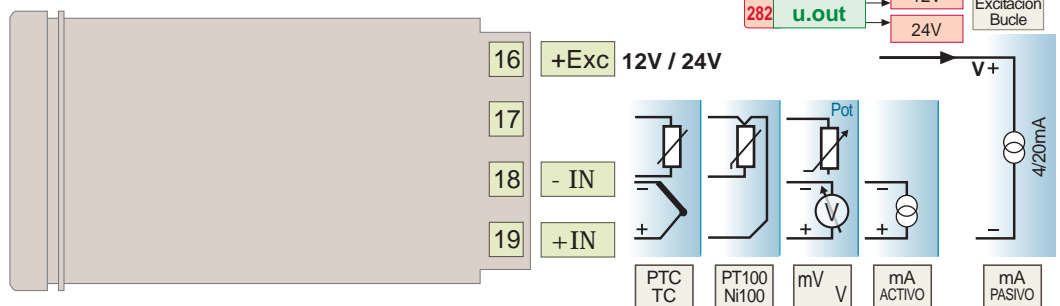


## CONEXIÓN ENTRADA PROCESO (Retorno)

Activada → 279 tMod diSAb

conexión extra

**ERROR E-05** Sonda rota o FUERA DE RANGO  
parpadeando



1	SEn.1
0-20	0.. 20mA
4-20	4.. 20mA

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

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

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

RTD's	
ni100	Ni100 -60/+180°C
ntc	10K -40/+125°C
Ptc	1K -50/+150°C

Potenciometro	
Pot	.. 150K