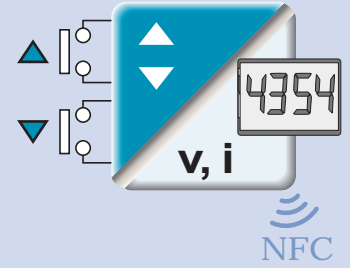


# GENERADOR 0/10V o 4/20mA

con INDICACIÓN PROGRAMABLE de CONSIGNA/PROCESO

# PULSA Plus



## APLICACIÓN CON DIS48 Plus

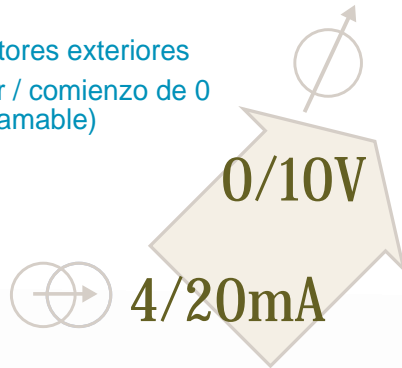


### ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

- 24.. 230VAC/DC

### CONTROL CONSIGNA SUBIR/BAJAR

- mediante teclas frontales
- mediante contactos o transistores exteriores
- memorización de último valor / comienzo de 0 (programable)



VISUALIZACIÓN  
CONSIGNA



VISUALIZACIÓN  
PROCESO  
configurable

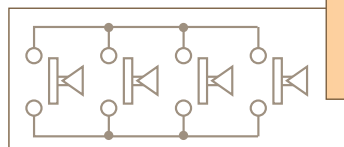
CONFIGURACIÓN  
TAMBIÉN POR  
NFC

### 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

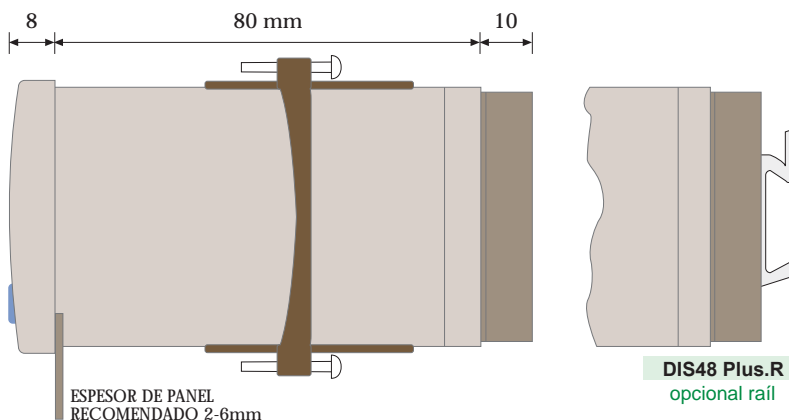
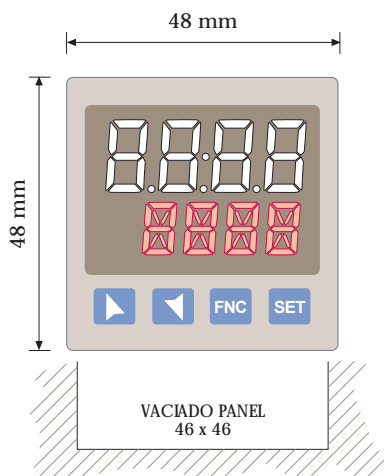
*seleccionable mediante programación* **299 ritY**

*MEMORIZACIÓN del valor al desconectar alimentación o comienzo desde 0* **programable 46 c.S.P.1**

 **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**



teclas

# 3 CONFIGURACIÓN

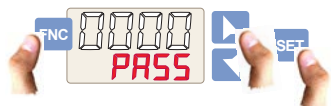
móvil

APP



PROGRAMADOR-NFC-Plus

## PROGRAMACIÓN PARÁMETROS (CLAVE 1234)



## MODIFICACIÓN



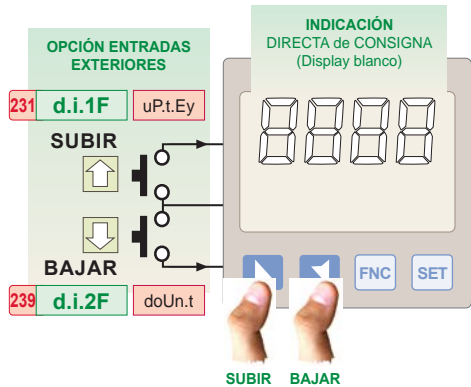
## SALIR



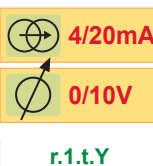
**PULSACIÓN CORTA**  
**PULSACIÓN LARGA > 2seg**

35 c.ou.1 tipo de salida c.0u.1 VALOR FIJO

## SALIDA CONSIGNA



### GENERACIÓN SALIDA



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

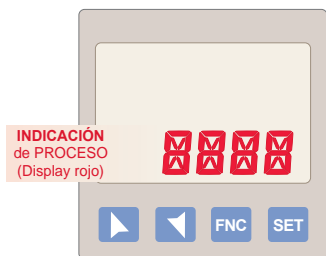
298	rtM.1	RETRANSMISIÓN CONSIGNA	C1.SPU
299	r.1.t.Y	RETRANSMISIÓN TIPO v / i	0.10u 4.20mA
300	r.1.L.L	INICIO SALIDA VISUALIZACIÓN	0
301	r.1.u.L	FINAL SALIDA VISUALIZACIÓN	1000
284	d.SP.F	VISUALIZACIÓN CONSIGNA DISPLAY 1	SUAP
40	LL.i.1	TOPE INFERIOR CONSIGNA	0
41	uLi.1	TOPE SUPERIOR CONSIGNA	1000
38	Ac.t.1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

ORDEN DE APARICIÓN DE LOS COMANDOS COMANDOS DE PROGRAMACIÓN PARÁMETROS

ARRANQUE EN 0 SIN MEMORIA \* por teclado

46	c.S.P.1	ARRANQUE CONSIGNA 0 (sin memoria)	FR.iN
51	i.S.P.1	VALOR DE INICIO (0)	0

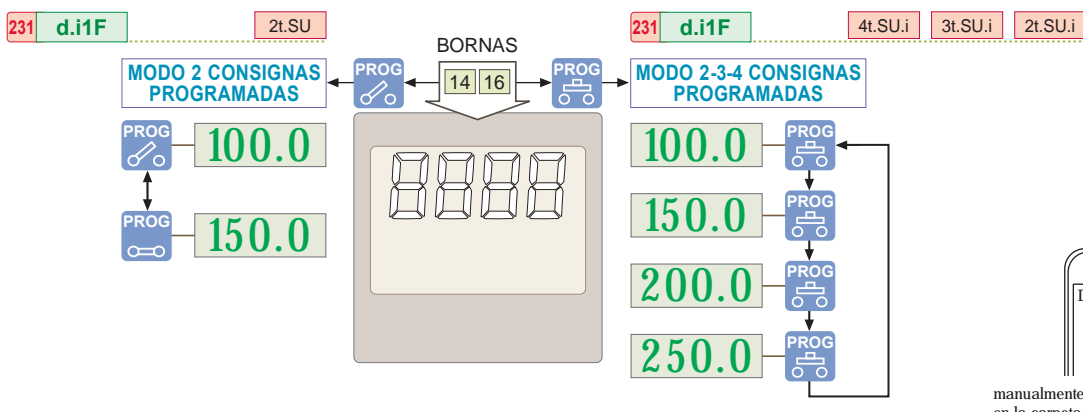
## ENTRADA PROCESO (Retorno)



### ENTRADA PROCESO

Entrada Proceso		Activada	Desactivada
279	tMo.d	APAGADO VISUALIZADOR 2 PROCESO	diSAb 15 S
1	SEn.1	CAPTADOR DE ENTRADA Pt tc.J	4-20 0-5
4	LL.i.1	INICIO VISUALIZACIÓN PROCESO	0 0
5	uLi.1	FINAL VISUALIZACIÓN PROCESO	1000 0

MODO CONSIGNAS PREPROGRAMADAS (sin pulsadores externos subir/bajar)



manualmente colocar en la carpeta

ejemplos configuraciones para descargar al móvil en la carpeta PROGRAMADOR-NFC

Ejemplo1: 10.000pasos / resolución		299 r1.T.y 0.10u	300 r1.L.L 0	301 r1.u.L 9999	gen10V-9999
SALIDA 0/10V	CONSIGNA INDICACIÓN 0/10000	299 r1.T.y 4.20mA	300 r1.L.L 0	301 r1.u.L 9999	gen420-9999
SALIDA 4/20mA	CONSIGNA INDICACIÓN 0/10000				
Ejemplo2: 1.000pasos / resolución		299 r1.T.y 0.10u	300 r1.L.L 0	301 r1.u.L 2000	
SALIDA 0/5V	CONSIGNA INDICACIÓN 0/1000				
Ejemplo3: 100pasos / resolución		299 r1.T.y 4.20mA	300 r1.L.L 0	301 r1.u.L 100	gen420-pro10V-100
SALIDA 4/20mA	CONSIGNA INDICACIÓN 0/100	1 SEn.1 0-10	4 LL.i.1 0	5 uLi.1 100	279 tMo.d diSAb
Entrada proceso 0/10V	PROCESO INDICACIÓN 0/100				

descargas

## 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.

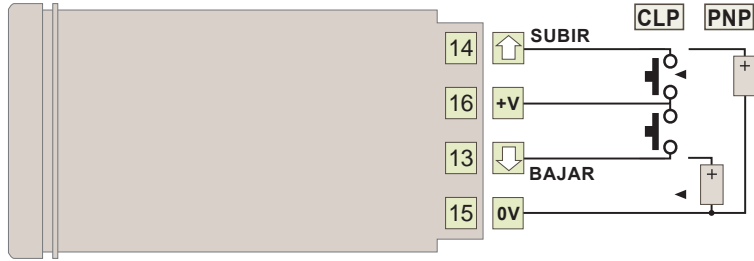


Envío y recepción de configuraciones y registro gráfico por email.

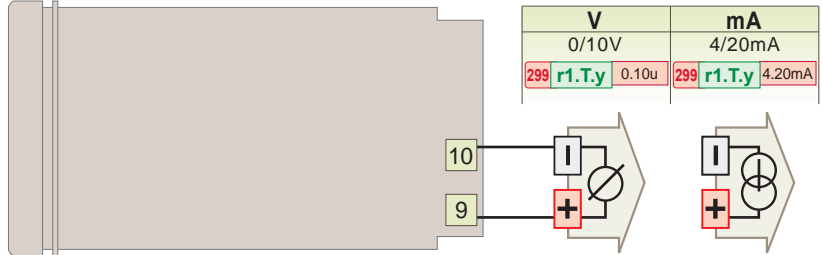
Configuraciones guardadas en Dispositivo / PROGRAMADOR-NFC

## 4 CONEXIONADO SALIDA GENERADOR

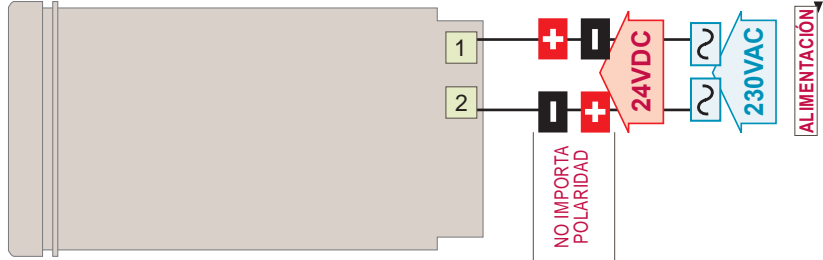
### CONFIGURACIÓN ENTRADA DIGITAL EXTERNA



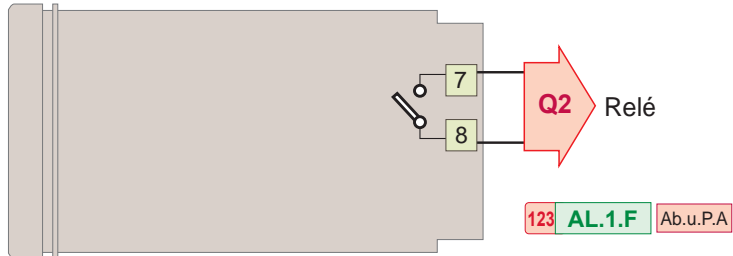
### CONFIGURACIÓN SALIDA ANALÓGICA



### CONEXIÓN ALIMENTACIÓN



### CONEXIÓN 1 ALARMA

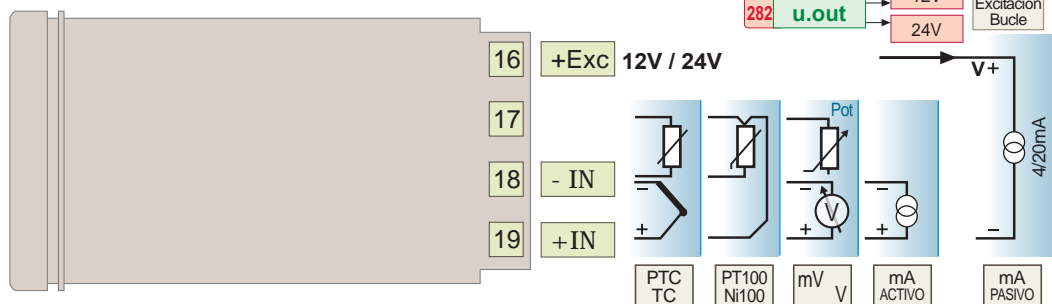


## 5 CONEXIONADO ENTRADA PROCESO (Retorno)

Activada → 279 tMod diSAb

conexión extra

ERROR E-05 SONDA ROTA o FUERA DE RANGO parpadeando



1 SEn.1

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.t 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  
Pt1t Pt1000 -100/+600°C

RTD's

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

Potenciometro

Pot .. 150K