

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

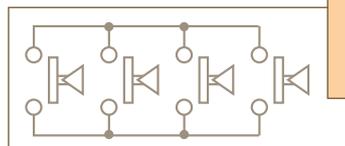
FORMATO

- 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 <2,5mm², 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

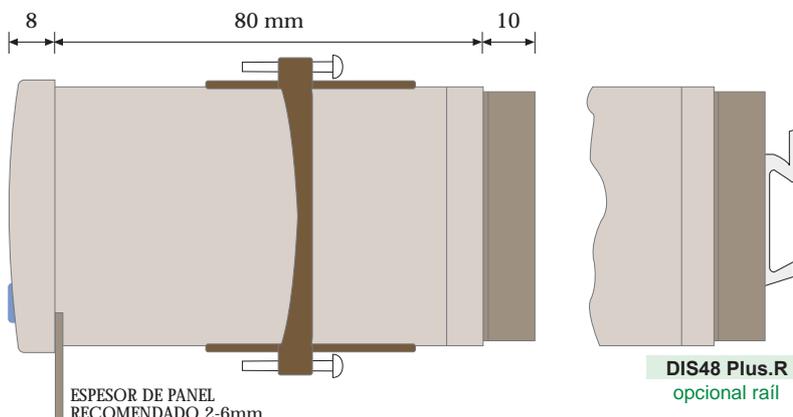
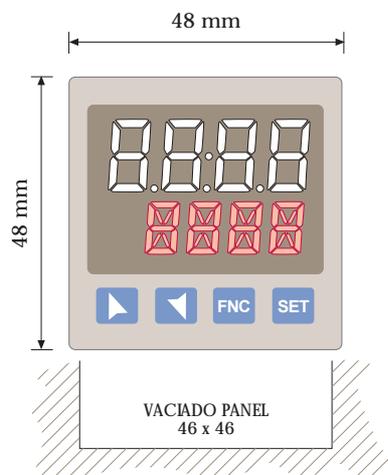
seleccionable mediante programación **299 ritY**

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

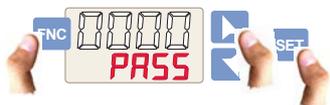
móvil

APP



PROGRAMADOR-NFC-Plus

PROGRAMACIÓN PARÁMETROS (CLAVE 1234)



MODIFICACIÓN



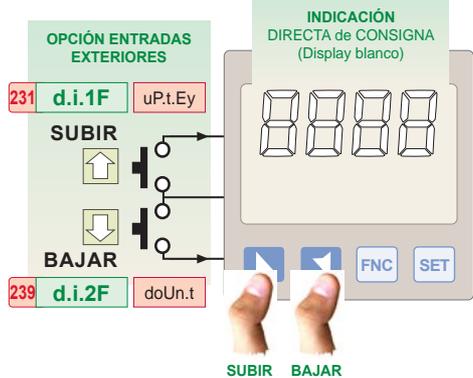
SALIR



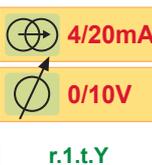
PULSACIÓN CORTA
PULSACIÓN LARGA > 2seg

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

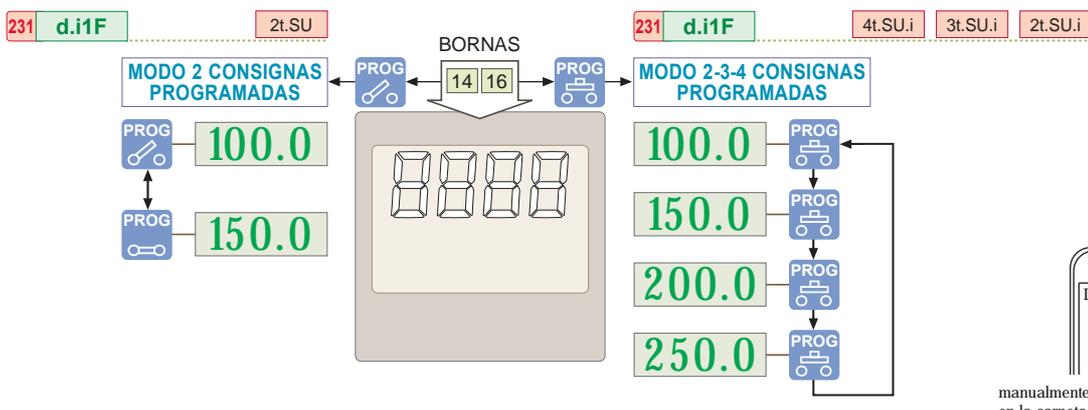
ENTRADA PROCESO (Retorno)



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.

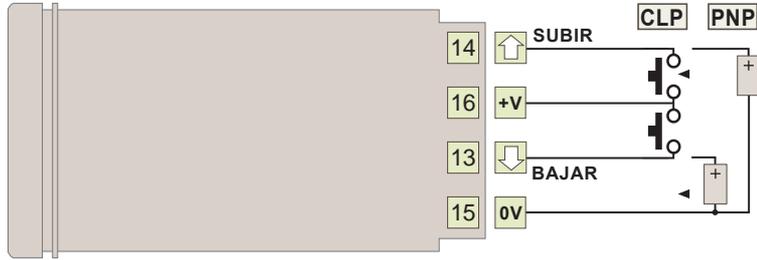


Envío y recepción de configuraciones y registro gráfico por email.

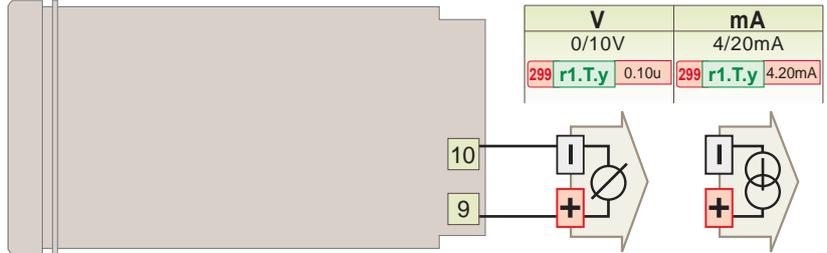
Configuraciones guardadas en Dispositivo / PROGRAMADOR-NFC

4 CONEXIONADO SALIDA GENERADOR

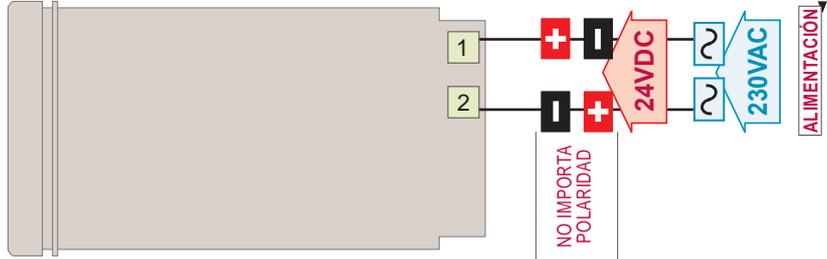
CONFIGURACIÓN ENTRADA DIGITAL EXTERNA



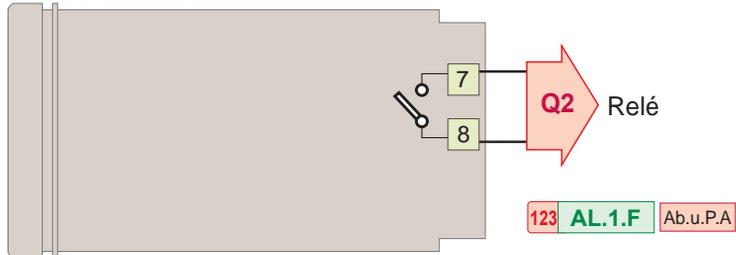
CONFIGURACIÓN SALIDA ANALÓGICA



CONEXIÓN ALIMENTACIÓN



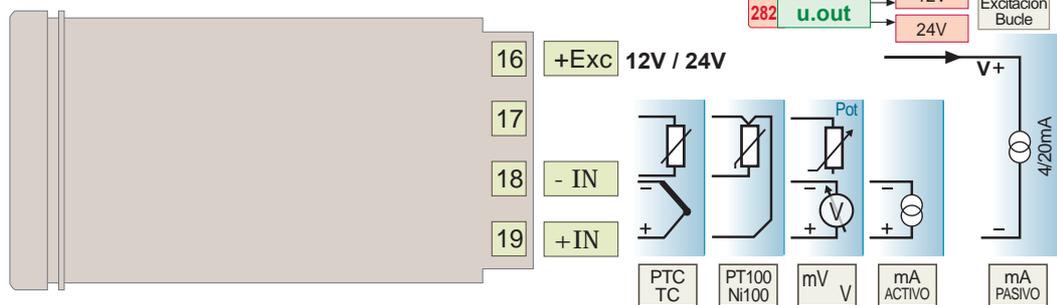
CONEXIÓN 1 ALARMA



5 CONEXIONADO ENTRADA PROCESO (Retorno)

Activada → 279 tMod diSAb

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



1	SEn.1
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
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