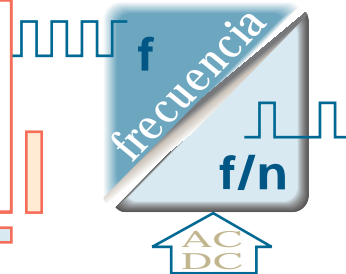


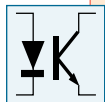
# PFD20 Plus

DIVISOR-CONTADOR DE PULSOS PROGRAMABLE

## PANTEC



Salida optoacoplada para conectarse en PNP, NPN, TTL, ..



Doble alimentación

AC 115 / 230VAC (Automática)

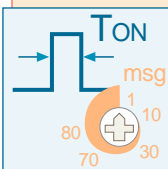
DC 24VDC

con amplios márgenes

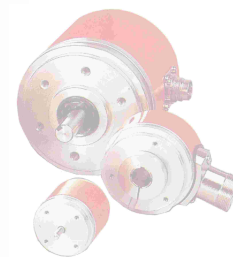
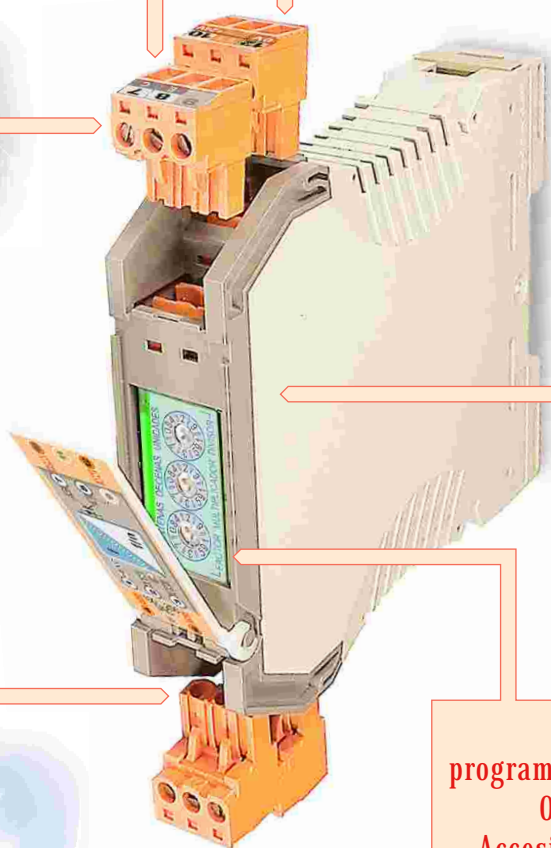


Tiempo de activación de la salida (TON) seleccionable numéricamente

2 gamas Alto 1.. 100mseg  
Bajo 20.. 1800mseg



Acceso a configuraciones por tarjeta deslizable sin soltar el módulo del raíl



Factor divisor (n) programable numéricamente 001.. 999 (3 dígitos)  
Accesible desde el frontal  
Protegido por tapa abatible



Bornas enchufables codificadas Reduce mantenimiento, reparaciones; protege contra equivocaciones



Admite todo tipo de captadores de pulsos (PNP, NPN, TTL, ..)  
Gran capacidad de excitación 24Vcc/100mA



ELECTROMATIC CENTER





C/ Jaime Vera, 56  
28011 Madrid  
Telf. 91 479 87 12  
Fax. 91 463 04 42

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## ENTRADA

PNP   NPN   TTL	<b>1</b> >2,6V	<b>0</b> <2,4V	Rc 3K7
Contacto Libre Poten.	Fc 100Hz	Vc 8,2V	Rc 3K7
Námur	Exc 8,2V	Rc 1K	ION <1mA
IOFF >3mA			
Alterna   Magnético	sensibilidad	20mV.. 30V	
Excitación Captador (soldadura)	24V/100mA	8,2V/20mA	
Frecuencia máxima	60KHz		

## SALIDA

Factor de división (n) nº entero	numérico 3 dígitos
Seleccionable	OPTO(AISLADA) Fmax. 8KHz
	TRANSISTOR NPN Fmax. 35KHz
Tensión máxima	30V
Capacidad de corriente	50mA
Salida NPN, PNP, TTL	según conexión opto
Selección	ONDA CUADRADA 
	PULSO DE TON variable 
(TON) seleccionable microswitch rotativo	32 valores fijos
gama baja	 0,02.. 1,8msg
gama alta	 1.. 100msg
Aislamiento con OPTO	4KV

Aumento de capacidad en totalizadores, al dividir pulsos en caudalímetros, contadores e integradores.

Contador con preselección, con activación de alarma.

Adaptación de sistemas de alta frecuencia a controladores de entradas lentas.

## APLICACIONES

## PRECISIÓN

Máximo error global	0,01%
Deriva térmica	50ppm

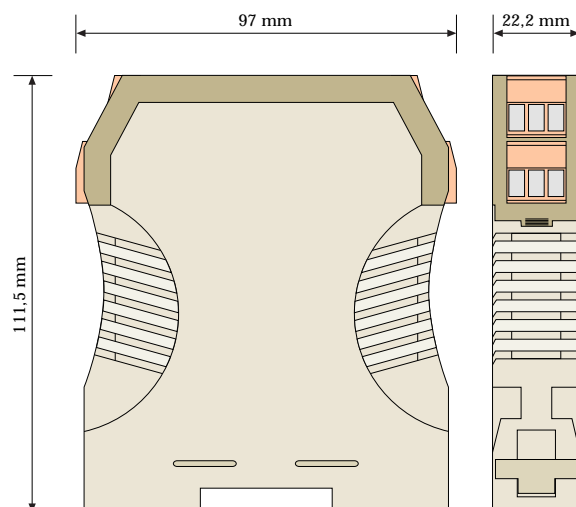
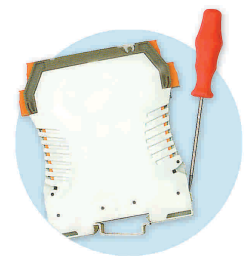
**CE** Cumple con normas EMC 89/336/EEC (compatibilidad electromagnética) y directiva de bajo voltaje 73/23/EEC para ambientes industriales.  
Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2  
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2

## DOBLE y AUTOMÁTICA

## MARGEN

AC DC	ALTERNA	115/230VAC-VDC (automática) 50/60Hz	100/250VAC-VDC
DC	CONTINUA	24VDC (amplio margen)	20... 30VDC
Consumo máximo			1,8W

## ALIMENTACIÓN



## FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión:	< 2,5mm <sup>2</sup> , 12AWG 250V/12A
Peso	140grs

# CONFIGURACIONES

## (n) factor de división $f/n$

El factor de división (n) de la frecuencia de entrada se selecciona numéricamente mediante 3 dígitos en el frontal (001.. 999).



CENTENAS	DECENAS	UNIDADES	división por
0	0	4	004
0	1	5	015
5	0	0	500

El DIVICON Flex es un divisor-contador programable que divide la frecuencia de los pulsos por un factor (n) ( $n^{\circ}$  entero de 1.. 999), seleccionable numéricamente desde el frontal.

Admite todo tipo de captadores de pulsos (PNP, NPN, námur, ..), pudiendo excitar al captador.

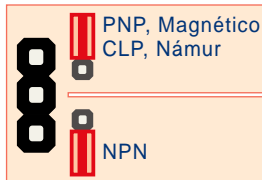
Puede proporcionar en su salida un filtro de ancho seleccionable o señal cuadrada, pudiendo ser mediante optoacoplador para frecuencias de salida menores de 8KHz. Para mayores con transistor NPN.

También se puede utilizar como contador preseleccionable numéricamente para dar una alarma.

Dispone de doble alimentación: en alterna AC (100 ...250VAC) con selección automática, y en continua DC (20 ...30VDC) con amplios márgenes.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

### DESCRIPCIÓN

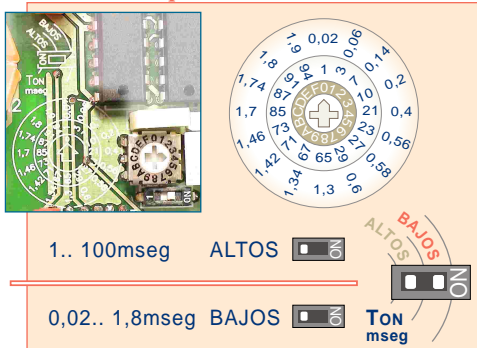


### selección tipo de entrada

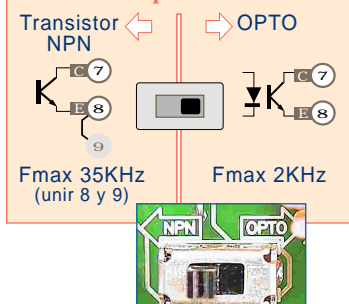


### configuración excitación captador lado soldaduras

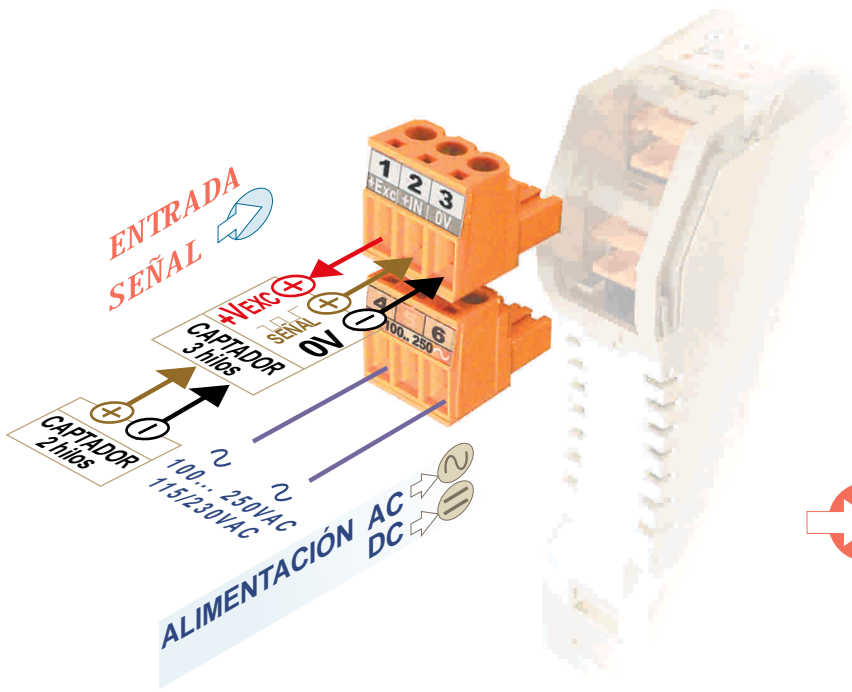
### selección Ton tiempo activación de salida



### tipo de salida



# CONEXIONADO



## CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

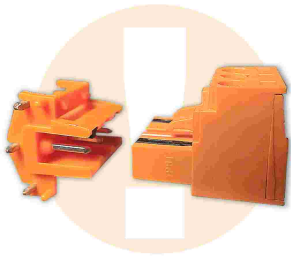
- Para captadores de 2 hilos, conexión por bornas: **NÁMUR** (1+) (2-) (2) +IN (3) 0V
  - Para captadores de 3 hilos, conexión por bornas: (1) +Exc (2) +IN (3) 0V
- Proporciona excitación a captadores de 3 hilos.

## ALIMENTACIÓN

Alimentación doble AC y DC.  
Con amplio rango automático de entrada en AC/DC (100... 250VAC/VDC) y en continua 24VDC (20... 30VDC).

AC ALIMENTACIÓN ALTERNA/CONTINUA 115/230VAC/VDC

DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



**!** Seguridad en las conexiones. Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el convertidor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

**➔** Salida optoacoplada con selección directa de duración de pulso en activo (TON)

## CONEXIONADO SALIDA

