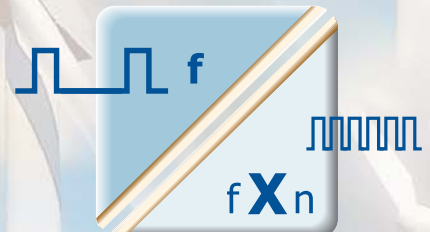


MULTIPLICADOR DE PULSOS

X PUL



Salida adaptativa a la frecuencia de entrada

LED SEÑALIZADOR

- Alimentación OK
- Funcionamiento
- Verificación pulso
- Alarma



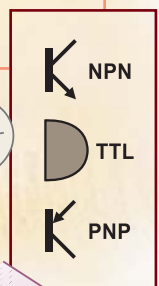
X *Selección factor multiplicador*



Selección activación en flanco de subida/bajada



Salida directa seleccionable en bornas



Entrada universal:
PNP, NPN, TTL, Námur,
AC, Magnético, Push-Pull, ..



Seleccionable por microswitch lateral

Adaptación de factores de multiplicación

Salida multiplicada autoadaptada a la frecuencia de entrada

*Tacómetros
Caudalímetros
Medidores de flujo*

Aumento del n° de pulsos para cambiar escalas

— CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — X

ENTRADA

PNP NPN TTL	1 >2,6V	0 <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		24V/30mA	
Seleccionable tipo de captador		microswitch lateral	
Seleccionable activación		microswitch frontal	
flanco de subida o de bajada			
Señalización pulsos OK		flash 2"	
Frecuencia máxima de entrada		400Hz	

MARGEN

DC CONTINUA	24VDC (amplio margen)	20.. 30VDC
Consumo máximo		1W
Señalización POWER ON		led frontal
correcto led fijo		fijo

ALIMENTACIÓN

SALIDA

Factor de multiplicación	numérico 3 dígitos
Seleccionable tipo	en bornas
tipo PNP max. 30V	source 50mA max.
tipo NPN max. 30V	sink 50mA max.
tipo TTL 5V	source 10mA max.
Salida con Ton (adaptativo)	onda cuadrada
Frecuencia máxima	400Hz

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)

DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.



Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.

Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.

Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.

PRECISIÓN

Máximo error global	0,01%
Deriva térmica	50ppm

DESCRIPCIÓN

Multiplicador de pulsos (frecuencia) configurable hasta 3 cifras (999), numéricamente desde el frontal.

El Ton de salida se va adaptando a la frecuencia de salida para dar una señal cuadrada.

Mediante el led frontal se chequea el estado correcto de la alimentación (fijo). Si además hay pulsos de entrada, se producirán flashes "cortos".

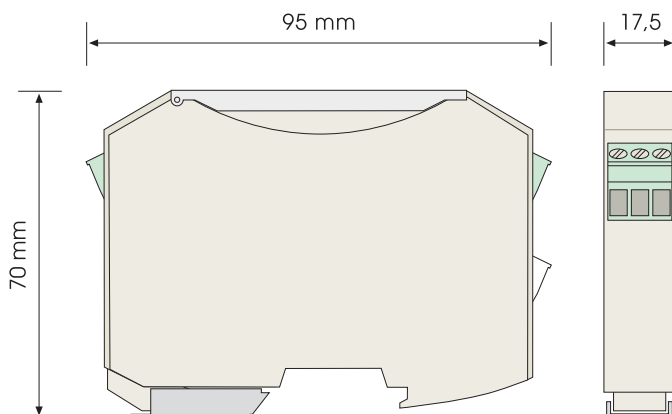
En caso de alarma por sobrepasamiento de los pulsos, se producirá un flash "rápido" (aumento rápido de frecuencia de entrada) del led frontal.

La salida se selecciona directamente en bornas como PNP (24V), NPN o TTL (5V).

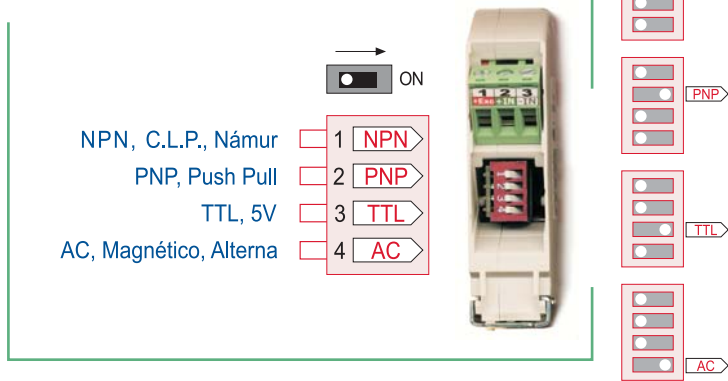


FORMATO

Protección	IP20
Caja ergonómica. Montaje rápido rail EN50022.	
Clase de combustibilidad Vo según UL94	
Material: Poliamida PA6.6	
Conexión: bornas enchufables por tornillo.	
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: $\leq 2,5\text{mm}^2$ 12AWG 250V/12A	
Protección contra equivocación, mediante bornas codificadas y alimentación con color especial.	
Configuraciones y recalibraciones sin desconectar y sin soltar del rail mediante acceso frontal	
con tapa abatible con protección.	
Peso	100gr.



SELECCIÓN TIPO DE CAPTADOR DE ENTRADA



SELECCIÓN ACTIVACIÓN DE PULSO

FLANCO DE SUBIDA

FLANCO DE BAJADA

SELECCIÓN

FACTOR MULTIPLICADOR $\times n$



frontal

LED SEÑALIZADOR

ALIMENTACIÓN-PULSO



Apagado.

Sin alimentación.



Encendido fijo.

Alimentación correcta

(sin pulsos de entrada).



Flash corto cada 2"

Alimentación correcta (con pulsos de entrada).

A partir de 10" sin pulsos de entrada se volverá a encender fijo si la alimentación está correcta.



Flash rápido cada 0,5"

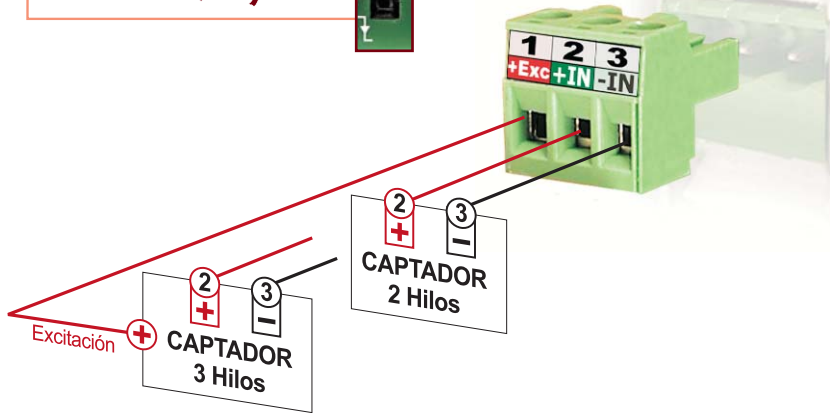
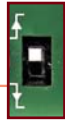
Error. Sobrepasamiento de los pulsos, demasiada frecuencia de entrada o cambio demasiado brusco.

ejemplo

CENTENAS	DECENAS	UNIDADES	pulsos de entrada multiplicado por	
0	0	4	004	x4
0	7	5	015	x15
5	0	0	500	x500

CONEXIONADO X

**Selección activación
en flanco de
subida/bajada**



ENTRADA



Para captadores de 2 hilos,
conexión por bornas

2 +IN 3 -IN

Para captadores de 3 hilos,
conexión por bornas

1 +Exc 2 +IN 3 -IN



Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

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

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Borna de alimentación de color blanco para
facilitar su identificación.

TIPO

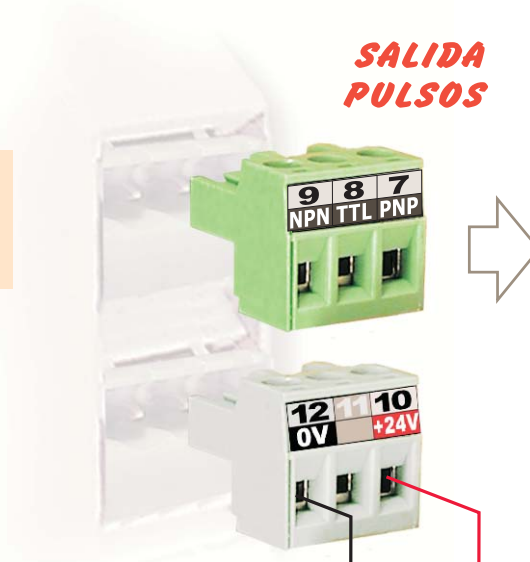


Salida directa
seleccionable en bornas
PNP, NPN, TTL (5V)

7 9 8

SALIDA

**SALIDA
PULSOS**



ALIMENTACIÓN

Alimentación DC.
Con amplio rango automático de entrada en
continua 24VDC (20.. 30VDC).

DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



Seleccionable directamente en bornas

