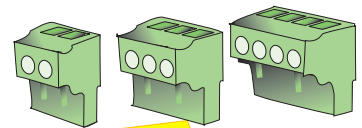
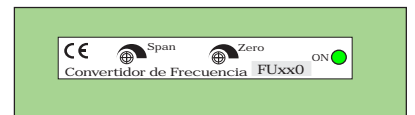
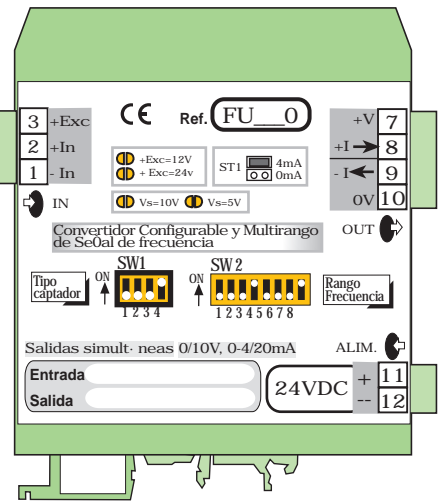
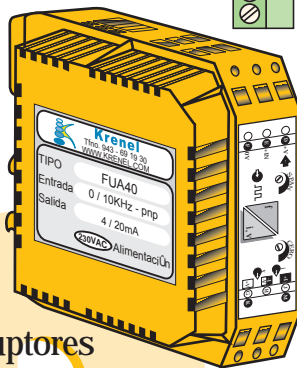
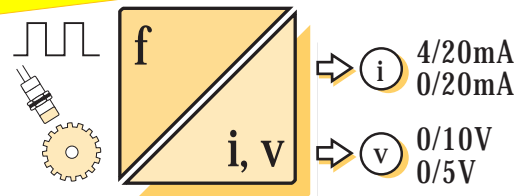


CONVERTIDOR DE FRECUENCIA UNIVERSAL

SALIDA 0/10V, 0/5V
0-4/20mA
...



MULTI-RANGO
facil conexi3n por bomas enchufables



- ✓ F. cilmente configurable por microinterruptores para cualquier captador
- ✓ Salida doble TENSÍ" N-INTENSIDAD (0/10V, 0/5V, 0-4/20mA)
- ✓ Alta precisi3n y estabilidad
- ✓ Selecci3n por microinterruptores de amplios rangos de frecuencia (0/20Hz...0/22KHz)
- ✓ Proporciona excitaci3n a captadores
- ✓ Alimentaci3n 24VDC Û 230VAC/115VAC

TIPOS DE CAPTADORES DE ENTRADA → SW1

C. L. P.				
N _i MUR				
MAGN...TICO				
PNP				
NPN				
ENCODER	NPN			
	PNP			
	TTL			
PUSH-PULL				
ALTERNADOR TRAF0				

DESCRIPCI3N

Los convertidores f/i-v universales convierten en una seÑal anal3gica de tensi3n o intensidad, la frecuencia de los pulsos de diversos captadores.

El tipo de captador de entrada (SW1) y el rango de frecuencia (SW2) son f. cilmente seleccionables por el usuario mediante microinterruptores.

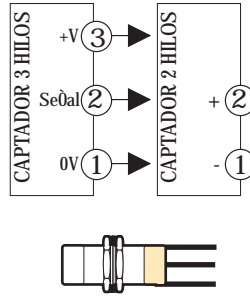
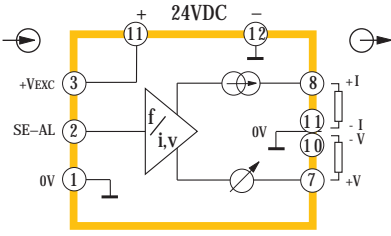
La salida doble de i Û v se obtiene directamente en bomas.

Se dispone de ajustables de SPAN y CERO en el frontal, para el ajuste fino del rango. La salida 4/20mA Û 0/20mA se selecciona mediante un Strap interior y la salida 0/5V Û 0/10V mediante soldadura interna.

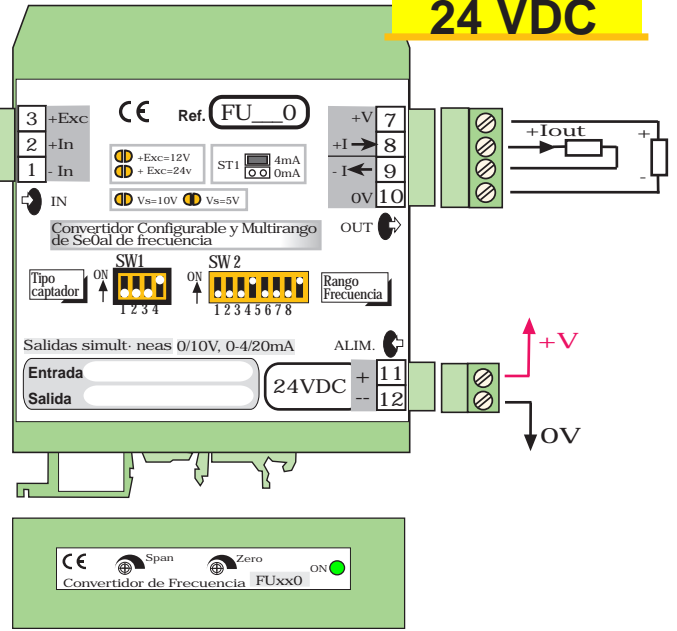
APLICACIONES

- hCaptaci3n de la velocidad en motores y diversas m. quinas.
- hTac3metros. Velocidad lineal.
- hMedici3n de caudal instant. neo.
- hProducci3n.

CONEXIONADO



ALIMENTACIÓN 24 VDC



CONFIG. FRECUENCIAS SW2

- D C
- E B
- F A
- A - Desconectar la alimentación al realizar cambios.
- B - Seleccionar el rango de la frecuencia deseada SW2(5,6,7,8).
- C - Poner SPAN frontal en la mitad, 8 vueltas (15 vueltas total)
- D - Seleccionar la ganancia gruesa que m·s se acerque al valor deseado SW2(1,2,3).
- E - Ajustar la salida en fino con SPAN frontal.
- F - En 4/20mA, colocar ST1 y ajustar 4mA con CERO frontal previamente.
- F - SW(4) No se usa. A mayor Ganancia A-B-C-D-E-F ----> Campo de trabajo

	MODELO BAJAS - B	MODELO ALTAS - A
1 2 3 4 5 6 7 8	20...25Hz A-B	420...650Hz
1 2 3 4 5 6 7 8	25...35Hz A-B-C	650...950Hz
1 2 3 4 5 6 7 8	35...50Hz A-B-C	950...1400Hz
1 2 3 4 5 6 7 8	50...72Hz A-B-C	1400...2000Hz
1 2 3 4 5 6 7 8	72...110Hz A-B-C	2000...3000Hz
1 2 3 4 5 6 7 8	110...166Hz A-B-C	3000...4500Hz
1 2 3 4 5 6 7 8	166...350Hz A-B-C-D-E	4500...8000Hz
1 2 3 4 5 6 7 8	350...800Hz A-B-C-D-E	8000...22000Hz

CT. ELÉCTRICAS

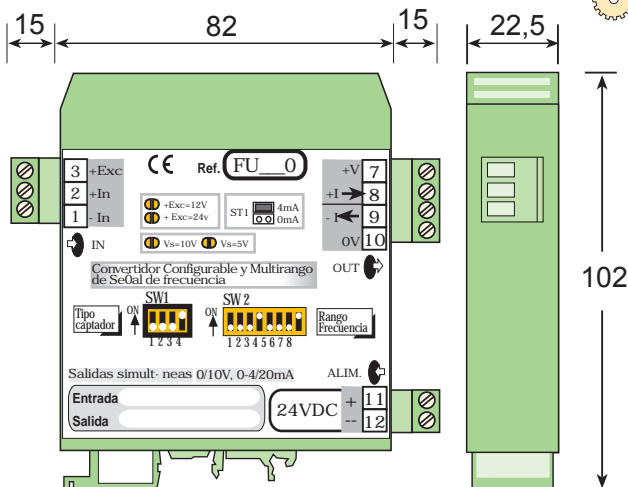
ENTRADA	
N _i MUR	Exc 8V ₂ Rc 1K
MAGNÉTICO TRAFÓ	ION < 1mA IOFF > 3mA
CLP	sensibilidad VIN (AC) 20mV...35V
NPN/PNP/TTL	Vc8V ₂ Rc3K7 Fc100Hz
Excitación Captador	Rc3K7 "0"<2V "1">2V
Límites de frecuencia	24V/12V 30mA
	mín. 0/20Hz
	m·x. 0/22KHz

SALIDA		i	v
Capacidad de carga		< 700	> 1K
Limitación de la salida		24mA	12V
Tiempo de respuesta 10%... 90%			0,2 seg
Protegida contra inversión de polaridad y cortocircuitos			

ALIMENTACIÓN	
Tensión alimentación DC	24VDC (19V...28V)
Consumo máximo sin excit. 24VDC	40mA
con excit. 230VAC	2VA

DATOS GENERALES	
Temperatura de trabajo	- 10/+ 60 C
Coefficiente de temperatura	± 50 ppm / C
Máximo error global	± 0,1 %
Compatibilidad electromagnética Directiva 89/336/EEC	
CE Emisión de perturbaciones	EN 50081-1
Resistencia a interferencias	EN 50082-1

DIMENSIONES (mm)



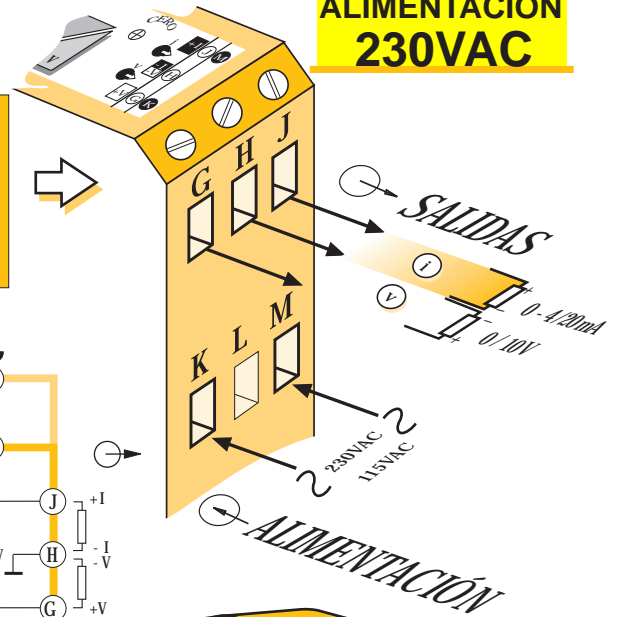
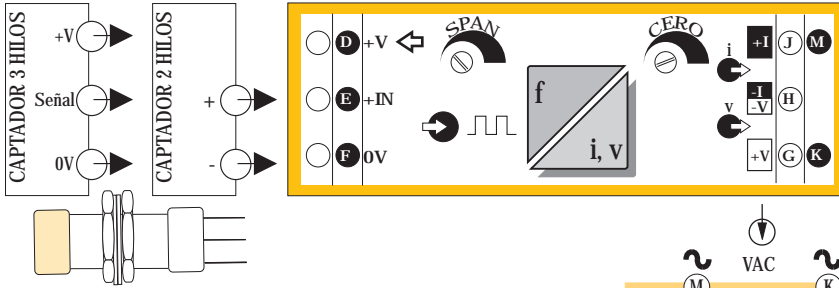
CARACT. MECANICAS

Protección:	IP 20
Cable conexión:	<2,5mm, 12 AWG
Caja:	Poliamida UL94. V2
Peso:	max. 85/185 gr.
Sujeción a riel:	EN 50035, EN 50022

MODELO FUxx0

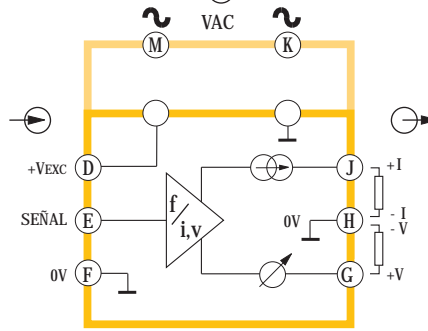
SALIDA	24VDC	
0 / 10V	FUx10	ALIMENTACIÓN 24 VDC
0 / 20mA	FUx00	
4 / 20mA	FUx40	
ESPECIAL	FUxE0	

CONEXIONADO



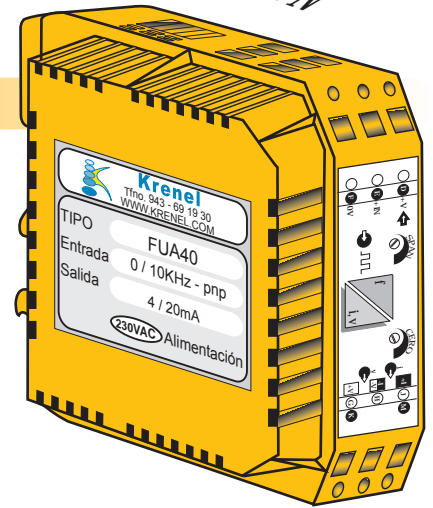
CONFIG. FRECUENCIAS SW2

- D** - Desconectar la alimentación al realizar cambios.
- C** - Seleccionar el rango de la frecuencia deseada SW2(5,6,7,8).
- B** - Poner SPAN frontal en la mitad, 8 vueltas (15 vueltas total)
- A** - Seleccionar la ganancia gruesa que más se acerque al valor deseado SW2(1,2,3).
- D** - Ajustar la salida en fino con SPAN frontal.
- E** - En 4/20mA, colocar ST1 y ajustar 4mA con CERO frontal previamente.
- F** - SW(4) No se usa. A mayor Ganancia A-B-C-D-E-F Campo de trabajo



CT. ELÉCTRICAS

ENTRADA	
NÁMUR	Exc 8'2V Rc 1K
MAGNÉTICO	ION < 1mA IOFF > 3mA
TRAFO	sensibilidad VIN (AC) 20mV...35V
CLP	Vc8'2V Rc3K7 Fc100Hz
NPN/PNP/TTL	Rc3K7 "0"<2'4V "1">2'6V
Excitación Captador	24V/12V 30mA
Límites de frecuencia	min. 0/20Hz máx. 0/22KHz

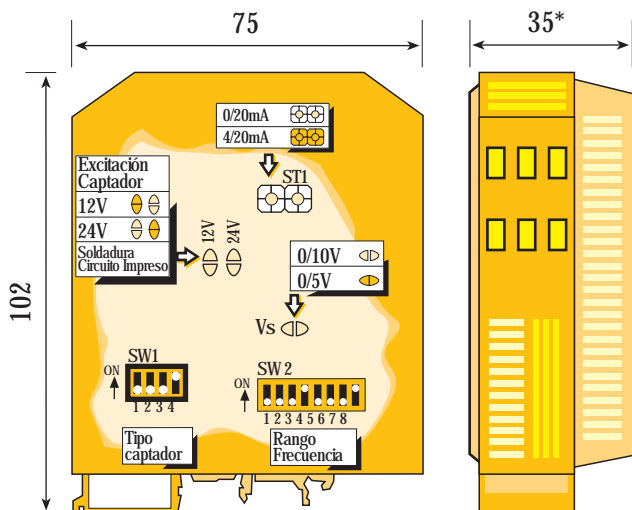


ALIMENTACIÓN	
Tensión alimentación AC	230VAC (115VAC)±10%
Consumo máximo sin excit.	24VDC 40mA
con excit. 230VAC	2'8VA

SALIDA		
Capacidad de carga	i < 700	v > 1K
Limitación de la salida	24mA	12V
Tiempo de respuesta 10%... 90%	0,2 seg	
Protegida contra inversión de polaridad y cortocircuitos		

ON ↑	MODELO BAJAS - B								MODELO ALTAS - A							
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

DIMENSIONES (mm)



CARACT. MECÁNICAS

Protección:	IP 20
Cable conexión:	<2,5mm , 12 AWG
Caja:	Poliamida UL94. V2
Peso:	max. 85/185 gr.
Sujeción a rail:	EN 50035, EN 50022

MODELOS

FUxx2

SALIDA	230VAC (*)
0 / 10V	FUx12
0 / 20mA	FUx02
4 / 20mA	FUx42
ESPECIAL	FUxE2

ALIMENTACIÓN 230VAC