

CONVERTIDORES DE SEÑAL CON AISLAMIENTO GALVÁNICO

* Convertidores de Señal para señales de :

Pt100

Termopar J, K, T, E, S, R

Procesos en mA y Vdc

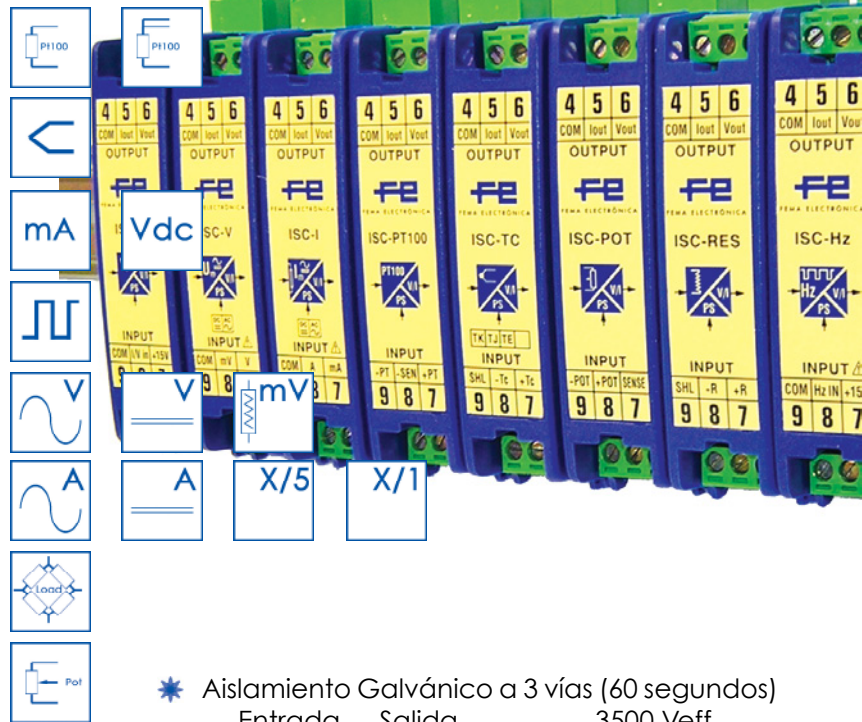
Frecuencias

Voltajes en AC y DC

Corrientes en AC y DC

Células de Carga

Potenciómetros



- * Aislamiento Galvánico a 3 vías (60 segundos)

Entrada - Salida	3500 Veff
Entrada - Alimentación	3500 Veff
Salida - Alimentación	1500/3500 Veff

- * Configurable
 - Salida en 4/20 mA, 0/10 Vdc y otros
 - Entradas seleccionables por jumpers
 - Reajustes mediante potenciómetros
 - Frontal basculante de fácil acceso

- * Montaje en carril DIN Standard

A I S L A D O



FEMA
ELECTRÓNICA

INFORMACIÓN
(1761R0)

info@fema.es
www.fema.es

DATOS TÉCNICOS – ISC

Datos Generales

La serie ISC es una completa gama de convertidores de señal, con capacidad de salida en 0/10 Vdc ó 4/20 mA, la cual incorpora a los sistemas de medida un elevado nivel de aislamiento galvánico entre los circuitos de entrada, salida y alimentación.

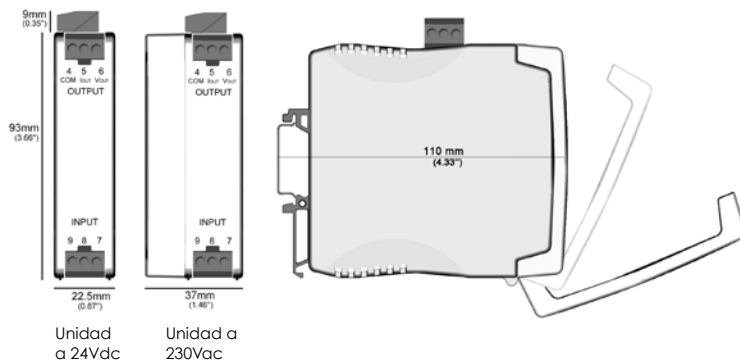
La amplia gama de modelos permite trabajar con señales de procesos en mA y Vdc, temperaturas provenientes de Termopares J,K,T,E,S,R y sondas Pt100 a 2 ó 3 hilos, voltajes y corrientes en AC y DC, así como señales de shunt, transformadores de relación X/5 y X/1, frecuencias, potenciómetros, ...

El elevado nivel de aislamiento galvánico protege las entradas del automático o sistema de adquisición que recoge la señal, permitiendo al mismo tiempo el aislamiento de las referencias de cada circuito.

La precisión de las unidades ISC permite su utilización en sistemas de adquisición de datos de 12 bits.

Todos los modelos ISC permiten configurar múltiples rangos de señal tanto de entrada como de salida, ajustando las precisiones del instrumento a los rangos de trabajo reales de la señal a medir. Los potenciómetros de reajuste son accesibles desde el frontal del instrumento.

Dimensiones



Unidad a 24Vdc
Unidad a 230Vac

SOLUCIÓN IDEAL para la conversión de todo tipo de señales analógicas a señales de proceso standard para ser retransmitidas a un automático o sistema de adquisición posterior, protegiendo las entradas de señal mediante aislamiento galvánico y minimizando los problemas de interconexión de las masas.

Modelos y Referencias

Modelo	Alimentación	Ajuste (ejemplos)
ISC - [] - []		
P	0 (230 Vac)	4/20 mA = 0/10 Vdc
PT100	1 (115 Vac)	0/ 100°C = 4/20 mA
TJ	6 (24 Vdc)	0/ 700°C = 4/20 mA
TK		0/1200°C = 0/10 Vdc
TT		0/ 400°C = 0/10 Vdc
TE		0/ 800°C = 4/20 mA
TS		0/1600°C = 4/20 mA
TR		0/1700°C = 0/10 Vdc
VDC		0/350Vdc = 0/10 Vdc
VAC		0/175 Vac = 4/20 mA
IDC		0/3.5 Adc = 4/20 mA
IAC		0/5 Aac = 0/10 Vdc
HZ		0/15000Hz = 0/10 Vdc
LC		0/20 mV = 4/20 mA
POT		0/100% = 4/20 mA
RES		0/2KOhm = 4/20 mA

Datos Técnicos

PRECISIÓN	<0.2% y <0.3%
LINEALIDAD	<0.1% y <0.2%
DERIVA TÉRMICA	<150ppM y <250 ppM/°C típico
TIEMPO RESPUESTA	<70 mSeg. y <250 mSeg.
ALIMENTACIONES	230 VAC, 115 VAC, 24 VDC
CONSUMO	<3.8 VA
SALIDAS	0/10 Vdc, 4/20 mA y otras
AISLAMIENTO	3500 Veff - 60 Segundos
SALIDA EN Vdc	máx 11 Vdc aprox. mín -1 Vdc aprox. R de carga > 1KOhm
SALIDA EN mA	máx 22 mA aprox. mín -1.5 mA aprox. R de carga < 400 Ohm
TEMP. OPERACIÓN	de 0 a +60 °C
TEMP. ALMACÉN	de -20 a +70 °C
PROTECCIÓN	IP30
PESO	120 gr. y 200 gr.
ANCHO	22,5 mm y 37 mm
MONTAJE	Carril DIN

FEMA ELECTRÓNICA, S.A.
Altimira 14 - Pol. Ind. Santiga
E08210 Barberà del Vallès
BARCELONA - SPAIN

Tel. (+34) 93.729.6004 - www.fema.es
Fax (+34) 93.729.6003 - info@fema.es