FEMA

MANUFACTURING FOR INDUSTRIAL AUTOMATION



50 YEARS	CE
1969-2019	CE Product
Q Quality	5 YEARS
IS09001	Extended Warranty

INDICADORES DIGITALES DE PANEL INDICADORES DE GRAN FORMATO CONVERTIDORES Y AISLADORES DE SEÑAL



SOBRE FEMA

FEMA inicia su actividad en **1969** con el claro objetivo de equipar a empresas líderes, nacionales e internacionales, con instrumentación de calidad para la automatización de sus procesos productivos. En FEMA diseñamos y fabricamos instrumentación para automatización industrial, manteniendo en mente dos ideas principales: la calidad en la adquisición de la señal y el aislamiento entre los circuitos.

La fiabilidad y la solidez de nuestros equipos nos permiten exportar nuestros instrumentos a todo el mundo a través de una amplia red de distribuidores y clientes asociados.

En FEMA apostamos por la investigación y la innovación continua. Localizamos estratégicamente nuestra sede en la capital europea de la innovación: Barcelona. Desde nuestras amplias instalaciones de más de 900 m² diseñamos, producimos y verificamos cada uno de los instrumentos presentes en nuestro catálogo. Aplicamos en todos nuestros procesos los más estrictos controles de calidad y, a día de hoy, exportamos más del 60% de nuestra producción.

FEMA divide sus procesos en **departamentos especializados tales** como desarrollo de producto, producción, calidad, ventas o exportación. El personal que compone cada departamento son expertos en **asesorar al cliente según sus necesidades** y en **personalizar el producto** con los requerimientos concretos de cada aplicación.

Desde la elaboración de un presupuesto, pasando por el soporte técnico, o la preparación de un encargo a medida, proporcionamos un servicio escrupulosamente rápido y preciso a nuestros clientes.

Llevamos **más de 50 años** trabajando para lograr que nuestro producto y servicio sea altamente valorado por nuestros clientes, y por el camino hemos recibido reconocimientos internacionales tales como el **Certificado Oficial ISO9001 desde 1999** por conseguir la máxima calidad en todos los procesos de la compañía, o premios como el **'Best Export Award' de la Cámara de Industria y Comercio de Sabadell**.









NUESTROS **PRODUCTOS**

Cada componente, cada proceso de calibración y cada prueba de aislamiento a la que sometemos a nuestros instrumentos lleva de serie **la firme garantía de un instrumento duradero y fiable**. Todos nuestros procesos de calidad y desarrollo están orientados a ofrecer un producto robusto, fiable y de fácil uso.

Le presentamos nuestras principales familias de producto:

• Indicadores Digitales

Aplicaciones generales en industria Series M, K, S, B

Series OEM industriales Series C, V e Instrumento L35

Instrumentos especiales
Instrumentos EC4-ZR3, EM60-TH, BAR y RD

• Convertidores de señal aislados:

Aplicaciones Generales Serie I3, Serie ISC

Series OEM industriales Instrumento CCT-100

Instrumentos especiales Series CCT-55



Indicadores Digitales



Convertidores de señal aislados

NUESTRAS **SEÑALES**

La señal eléctrica es nuestro punto de partida. Voltajes, corrientes, resistencias... nuestros **instrumentos trabajan con señales eléctricas**, sobre las cuales aplicamos nuestros propios procesos de adquisición, linearización, procesado y retransmisión. A continuación le indicamos los iconos que utilizamos para representar cada tipo de señal.



Señales de procesos



Voltímetros y amperímetros AC



Señales de temperatura



Voltímetros y amperímetros DC



Contador de impulsos



Frecuencímetros AC



Tacómetros



Integradores



Periodímetros



Pesaje - Células de carga



Cronómetros



Caudalímetros



Potenciómetros



Repetidor Modbus RTU



Resistencias



Repetidor RS-485 ASCII



BCD Paralelo



Repetidor RS-232 ASCII

NUESTROS CLIENTES

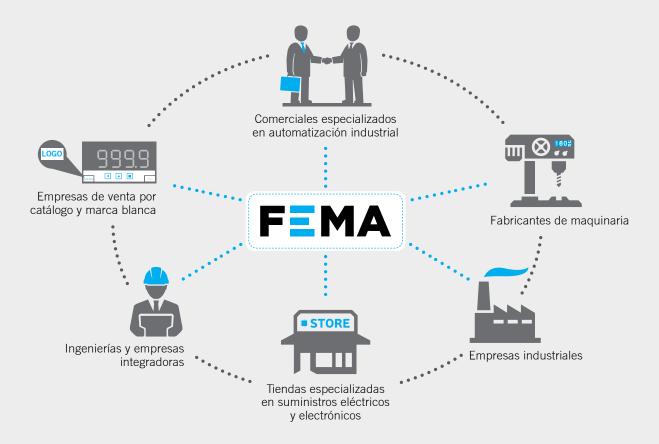
Equipamos a empresas líderes con las mejores soluciones de instrumentación, y les asesoramos para identificar el instrumento que mejor se adapta a sus necesidades.

- Ofrecemos un amplio catálogo de instrumentación industrial en indicación, conversión y aislamiento de señal
- Personalizamos la función de los equipos
- Construimos **equipos a medida** basados en sus requerimientos
- Servimos la entrega en sus instalaciones o en la dirección acordada

Estamos **comprometidos con el cliente**. Ofrecemos nuestro **asesoramiento** en todas las fases del proyecto, desde la identificación del producto que mejor se adapta a sus requerimientos hasta la personalización de funciones, así como recomendaciones de instalación y manejo, logrando así que el cliente consiga exactamente el producto que mejor se adapta a sus necesidades.

Tenemos un perfil de cliente diverso, sin embargo todos tienen algo en común: son profesionales exigentes.

- Empresas industriales
- Fabricantes de maquinaria
- Ingenierías y empresas integradoras
- Empresas de venta por catálogo y marca blanca
- Comerciales especializados en automatización industrial
- Tiendas especializadas en suministros eléctricos y electrónicos



ÍNDICE Y TABLAS

INDICADORES DIGITALES
CONVERTIDORES DE SEÑAL AISLADOS

ÍNDICE INDICADORES DIGITALES

	10mm (a	ltura dígito)		14mm (altura dígito)								
	3 1/2 Dígitos			4 Dígitos						6 Díg	gitos	
	Frontal 48x	24mm OEM	Frontal 72 x	36mm OEM	Frontal 96x	48mm 0EM	Frontal 72x36mm		Frontal 96x48mm		Frontal 96x48mm	
Procesos mA, Vdc	L35	Pág. 54	V4P	Pág. 51	C40-D	Pág. 47	S40-P	Pág. 31	M40-P	Pág. 17	M60-P	Pág. 17
Temperatura (Termopar, Pt, Ni,)			V4P	Pág. 51	C40-D	Pág. 47	\$40-T	Pág. 31	M40-T	Pág. 17		
Voltímetro DC	L35	Pág. 54	V4E	Pág. 51	C40-D	Pág. 47	\$40-D	Pág. 31	M40-D	Pág. 17		
Voltímetro AC			V4E	Pág. 51	C40-D	Pág. 47	S40-A	Pág. 31	M40-A	Pág. 17		
Amperímetro DC			V4E	Pág. 51	C40-D	Pág. 47	S40-D	Pág. 31	M40-D	Pág. 17		
Amperímetro AC			V4E	Pág. 51	C40-D	Pág. 47	S40-A	Pág. 31	M40-A	Pág. 17		
Frecuencímetro AC			V4E	Pág. 51	C40-D	Pág. 47					M60-F	Pág. 17
Contador de impulsos							S40-C1	Pág. 31			M60-C1	Pág. 17
Tacómetro							S40-C1	Pág. 31			M60-C1	Pág. 17
Periodímetro							S40-C1	Pág. 31			M60-C1	Pág. 17
Cronómetro, contador de tiempo							S40-CR	Pág. 31			M60-CR	Pág. 17
Potenciómetros			V4P	Pág. 51	C40-D	Pág. 47	S40-R	Pág. 31	M40-R	Pág. 17	M60-P	Pág. 17
Modbus RTU							S40-RTU	Pág. 31			M60-RTU	Pág. 17
RS-485 ASCII							S40-485	Pág. 31			M60-485	Pág. 17
RS-232 ASCII							S40-232	Pág. 31			M60-232	Pág. 17
Célula de carga							S40-LC	Pág. 31			M60-LC	Pág. 17
Resistencias			V4P	Pág. 51	C40-D	Pág. 47						
BCD paralelo									RD40	Page 63		

ÍNDICE CONVERTIDORES DE SEÑAL AISLADOS

			Convertido	or de Señal			Aislador	de Señal
	Salida 4/20ı	mA, 0/10Vdc	Salida 4/20mA, O/10Vdc y otras		Salida fr	ecuencia	Salida 4/20mA, 0/10Vdc	
Procesos mA, Vdc	I3P	Pág. 77	ISC-P	Pág. 81	CCT-55	Pág. 92	CCT-100 I3P	Pág. 88 Pág. 77
PT100	I3P	Pág. 77	ISC-PT100	Pág. 81			13P	Pág. 77
PT500, PT100, NI, NTC,	13P	Pág. 77					I3P	Pág. 77
Termopar J	13P	Pág. 77	ISC-TJ	Pág. 81			13P	Pág. 77
Termopar K	13P	Pág. 77	ISC-TK	Pág. 81			I3P	Pág. 77
Termopar N	13P	Pág. 77					I3P	Pág. 77
Termopar T	13P	Pág. 77	ISC-TT	Pág. 81			I3P	Pág. 77
Termopar E	13P	Pág. 77	ISC-TE	Pág. 81			I3P	Pág. 77
Termopar R	13P	Pág. 77	ISC-TR	Pág. 81			I3P	Pág. 77
Termopar S	13P	Pág. 77	ISC-TS	Pág. 81			13P	Pág. 77
Voltímetro DC			ISC-VDC	Pág. 81			ISC-VDC	Pág. 81
Voltímetro AC			ISC-VAC	Pág. 81			ISC-VAC	Pág. 81
Amperímetro DC			ISC-IDC	Pág. 81			ISC-IDC	Pág. 81
Amperímetro AC			ISC-IAC	Pág. 81			ISC-IAC	Pág. 81
Frecuencímetro AC			ISC-HZ	Pág. 81			ISC-HZ	Pág. 81
Potenciómetros	I3P	Pág. 77	ISC-POT	Pág. 81			13P	Pág. 77
Célula de carga			ISC-LC	Pág. 81			ISC-LC	Pág. 81
Resistencias	13P	Pág. 77	ISC-RES	Pág. 81			I3P	Pág. 77

20mm (a	ıltura dígito)		60mm (a	ltura dígito)			100mm (a	altura dígito)	
4 Dí	gitos	4 Dí	gitos	6 Dí	gitos	4 Dí	gitos	6 Díg	gitos
Frontal 9	6x48mm	Frontal 34	Ox135mm	Frontal 43	6x135mm	Frontal 542x166mm		Frontal 740x166mm	
K40-P	Pág. 25	B24-P	Pág. 37	B26-P	Pág. 37	B44-P	Pág. 37	B46-P	Pág. 37
K40-T	Pág. 25	B24-T	Pág. 37			B44-T	Pág. 37		
K40-D	Pág. 25								
K40-A	Pág. 25								
K40-D	Pág. 25								
K40-A	Pág. 25								
K40-C1	Pág. 25	B24-C1	Pág. 37	B26-C1	Pág. 37	B44-C1	Pág. 37	B46-C1	Pág. 37
K40-C1	Pág. 25	B24-C1	Pág. 37	B26-C1	Pág. 37	B44-C1	Pág. 37	B46-C1	Pág. 37
K40-C1	Pág. 25	B24-C1	Pág. 37	B26-C1	Pág. 37	B44-C1	Pág. 37	B46-C1	Pág. 37
K40-CR	Pág. 25	B24-CR	Pág. 37	B26-CR	Pág. 37	B44-CR	Pág. 37	B46-CR	Pág. 37
K40-R	Pág. 25	B24-P0T	Pág. 37	B26-R	Pág. 37	B44-POT	Pág. 37	B46-R	Pág. 37
K40-RTU	Pág. 25	B24-RTU	Pág. 37	B26-RTU	Pág. 37	B44-RTU	Pág. 37	B46-RTU	Pág. 37
K40-485	Pág. 25	B24-485	Pág. 37	B26-485	Pág. 37	B44-485	Pág. 37	B46-485	Pág. 37
K40-232	Pág. 25	B24-232	Pág. 37	B26-232	Pág. 37	B44-232	Pág. 37	B46-232	Pág. 37
K40-LC	Pág. 25	B24-LC	Pág. 37	B26-LC	Pág. 37	B44-LC	Pág. 37	B46-LC	Pág. 37

TABLA DE SELECCIÓN INDICADORES

		Aplicaciones Gene	erales en Industria	
Modelo	SERIE M	SERIE K	SERIE S	SERIE B
	3753 12	9.753	375.3 P	9 7 5 3 9 19 35 9 15 35 2
Dígitos	4, 5, 6	4	4	4, 6
Tamaño de dígito	14mm	20mm	14mm	60mm 100mm
Color	Rojo Verde	Rojo	Rojo Verde	Rojo Verde
Indicación	999999/-199999 99999/-99999 9999/-9999	9999/-1999	9999/-1999	999999/-19999 9999/-1999
Frontal	96x48mm	96x48mm	72x36mm	340x135 mm 436x135 mm 542x166 mm 740x166 mm
Montaje	Panel (opción pared, carril DIN)	Panel (opción pared, carril DIN)	Panel	Panel (opción pared)
Alimentación	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac y 120-370Vdc) L (11-36Vdc)
Opciones de salida	Salidas relé (1 a 6) Salidas transistor (1 a 3) Salidas para control SSR (1 a 3) Salidas analógicas Salida MODBUS RTU Salida RS-485 Salida RS-232	Salidas relé (1 a 6) Salidas transistor (1 a 3) Salidas para control SSR (1 a 3) Salidas analógicas Salida MODBUS RTU Salida RS-485 Salida RS-232	Salidas relé (1 a 4) Salidas transistor (1 a 2) Salidas para control SSR (1 a 2) Salidas analógicas Salida MODBUS RTU Salida RS-485 Salida RS-232	Salidas relé (1 a 3) Salidas transistor (1 a 3) Salidas para control SSR (1 a 3) Salidas analógicas Salida MODBUS RTU Salida RS-485 Salida RS-232
Accesorios	Montaje pared Montaje carril DIN Caja sobremesa Adaptador 96x96mm Etiquetas de unidades	Montaje pared Montaje carril DIN Caja sobremesa Adaptador 96x96mm Etiquetas de unidades	Adaptador 72x72mm Etiquetas de unidades	Teclado remoto Proteccion unión panel
Características principales	Visión hasta 5 metros Configurable por teclado frontal Hasta 3 opciones de salida Circuitos aislados Protección frontal IP65 Luminosidad configurable Gestión avanzada de alarmas Función 'Fast Access' Función 'On power up' Memoria de máximos y mínimos Función password Opción sin botonera frontal Arquitectura interna modular Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal de alta calidad	Visión hasta 8 metros Configurable por teclado frontal Hasta 3 opciones de salida Circuitos aislados Protección frontal IP65 Luminosidad configurable Gestión avanzada de alarmas Función 'Fast Access' Función 'On power up' Memoria de máximos y mínimos Función password Opción sin botonera frontal Arquitectura interna modular Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal de alta calidad	Visión hasta 5 metros Configurable por teclado frontal Hasta 2 opciones de salida Circuitos aislados Protección IP54 Luminosidad configurable Gestión avanzada de alarmas Función 'Fast Access' Función 'On power up' Memoria de máximos y mínimos Función password Arquitectura interna modular Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal de alta calidad	Visión hasta 25 metros y 50 metros Configurable por teclado frontal Robusta caja IP65 metálica Montaje para panel, pared y colgar Luminosidad configurable Hasta 3 opciones de salida Circuitos aislados Gestión avanzada de alarmas Función 'Fast Access' Función 'On power up' Memoria de máximos y mínimos Función password Arquitectura interna modular
Función principal / Señal aceptada	Para Procesos Para Pt100 y Termopares Contador, tacómetro, periodímetro Voltímetro AC y Amperímetro AC Voltímetro DC y Amperímetro DC Frecuencímetro para redes AC Cronómetro, contador de tiempo Pesaje - Células de carga Para Potenciómetros Repetidor Modbus RTU Repetidor RS-485 ASCII, RS-232 ASCII	Para Procesos Para Pt100 y Termopares Contador, tacómetro, periodímetro Voltímetro AC y Amperímetro AC Voltímetro DC y Amperímetro DC Cronómetro, contador de tiempo Pesaje - Células de carga Para Potenciómetros Repetidor Modbus RTU Repetidor RS-485 ASCII, RS-232 ASCII	Para Procesos Para Pt100 y Termopares Contador, tacómetro, periodímetro Voltímetro AC y Amperímetro AC Voltímetro DC y Amperímetro DC Cronómetro, contador de tiempo Pesaje - Células de carga Para Potenciómetros Repetidor Modbus RTU Repetidor RS-485 ASCII, RS-232 ASCII	Para Procesos Para Pt100 y Termopares Contador, tacómetro, periodímetro Cronómetro, contador de tiempo Pesaje - Células de carga Para Potenciómetros Repetidor Modbus RTU Repetidor RS-485 ASCII, RS-232 ASCII

NEW!	
2019	ľ

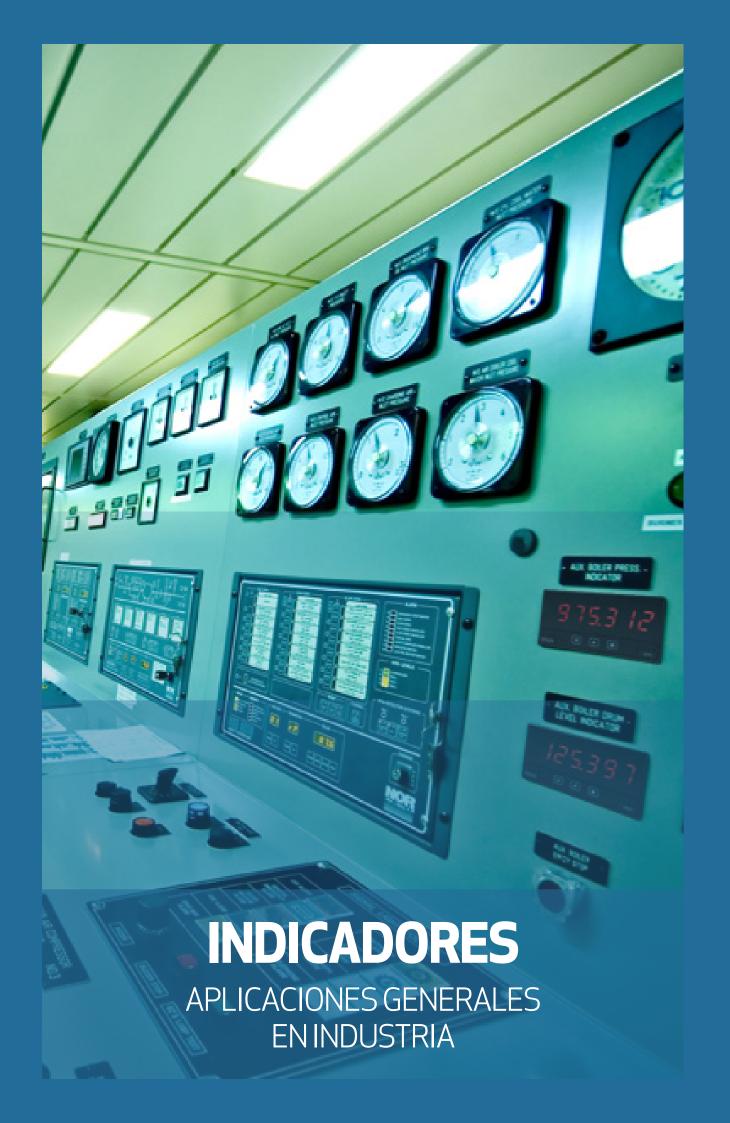
Ser	ies OEM Industri	ales	2019	Instrumento	s Especiales	
SERIE C	SERIE V	INST. L35	EC4-ZR3	EM60-TH	SERIE BAR	SERIE RD
95.3 /	979.B	<u></u> 4972	95.3	3753 12 V		S4321
4	4	3 1/2	4	6	Barra de led	2, 3, 4, 5
14mm	14mm	10mm	14mm	14mm	30 segmentos	14mm
Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo Verde	Rojo
9999/-1999	9999/-1999	1999/-1999	9999/-1999	999999/-199999 RPM 99.23.59 días o 99.59.59 horas	0/100% 100/0/100%	99999/-9999 9999/-999 999/-999 99/-99
96x48mm	72x36mm	48x24mm	96x48mm	96x48mm	96x48mm 96x24mm	96x48mm
Panel	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel
U (18-265Vac/dc)	U (18-265Vac/dc)	10-30 Vdc	U (18-265Vac/dc)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc)	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc)
Salidas relé (1 a 2) Salida analógica Salida Modbus RTU			Salidas relé 4 (SPST) Salida analógica 1	Salidas relé 2 (SPDT)	Salidas relé (1 a 2)	
Montaje pared Montaje carril DIN Caja sobremesa Adaptador 96x96mm Etiquetas de unidades	Adaptador 72x72mm		Montaje pared Montaje carril DIN Caja sobremesa Adaptador 96x96mm Etiquetas de unidades	Montaje pared Montaje carril DIN Caja sobremesa Adaptador 96x96mm	Adaptador 96x96mm Etiquetas de unidades	Adaptador 96x96mm Etiquetas de unidades
Series OEM Visión hasta 5 metros Configurable por teclado frontal Salidas relé, analógica y serie Circuitos aislados Protección IP50/IP65 Función 'Fast Access' Función 'ECO' Función 'External control' Función 'Second scaling' Función 'Tara' Función password Opción sin botonera frontal Arquitectura interna modular Bornas enchufables de tornillo	tran al frantal	Series OEM Visión hasta 4 metros Ajuste por potenciómetros Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal antirreflexivo Circuitos aislados	Series Especial Modelo 'Full equip' con 4 salidas relé SPST y 1 salida analógica 4/20mA incluida de serie. Configurable por teclado frontal Circuitos aislados Protección IP65 Función 'Fast Access' Función 'ECO' Función 'External control' Función password Bornas enchufables de tornillo	Series Especial Señales de impulsos (NPN, PNP,) para indicación de RPM Contador horario interno con alarma para avisos de mantenimiento preventivo. Configurable por teclado frontal Protección IP65 Circuitos aislados Visión hasta 5 metros	Series Especial Barra de leds Visión hasta 5 metros Ajuste por potenciómetros Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal de alta calidad	Series Especial Para código BCD paralelo Visión hasta 5 metros Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal de alta calidad
Para Procesos Para Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni200, Ni1000, PTC NTC y Termopares Voltímetro AC hasta 600Vac Voltímetro DC hasta ±600Vdc Frecuencímetro para redes AC Amperímetro AC hasta 5Aac Amperímetro DC hasta ±5Adc Para Resistencias Para Potenciómetros	Voltímetro DC hasta ±600Vdc Frecuencímetro para redes AC Amperímetro AC hasta 5Aac	Para Procesos y Vdc	Para Procesos Para Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni200, Ni1000, PTC NTC y Termopares Voltímetro AC hasta 600Vdc Voltímetro DC hasta ±600Vdc Frecuencímetro para redes AC Amperímetro AC hasta 5Aac Amperímetro DC hasta ±5Adc Para Resistencias Para Potenciómetros	NPN y PNP a 2 y 3 hilos Incluye tensión de excitación 2 salidas relé para aviso de exceso de velocidad o tiempo de mantenimiento alcanzado	Para Procesos	Para código BCD paralelo

TABLA DE SELECCIÓN CONVERSORES

	Aplicacione en Ind	s Generales Iustria	Series OEM Industriales	Series especiales
Modelo	SERIE 13	SERIE isc	SERIE CCT-100	SERIE CCT-55
2019				A. A. A. A. A.
Función principal	Convertidor de señal y aislador de señal	Convertidor de señal y aislador de señal	Aislador de señal	Convertidor proceso a frecuencia
Señal de salida	4/20mA, 0/10Vdc	4/20mA, 0/10Vdc,	Igual a la entrada	Frecuencia
Montaje	Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN
Alimentación	U (18-265Vac/dc)	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc)	Autoalimentado	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc)
Características principales	Instrumento multiseñal, para procesos, temperaturas, resistencias y potenciómetros Circuitos aislados a 3 vías Fácil configuración por códigos Sistema de configuración oculto tras la tapa abatible frontal	Amplia gama de señales de entrada Circuitos aislados a 3 vías Elevado nivel de aislamiento Configurable desde frontal mediante potenciómetros y jumpers	Aislador serie OEM Autoalimentado del bucle de entrada No necesita configuración Salida idéntica a la entrada	Integrador de señales de procesos Entrada en mA o Vdc Salida en frecuencia Circuitos aislados a 3 vías Elevado nivel de aislamiento
Modelos	1 único modelo para - Procesos - Pt100, Pt500, Pt100 - Termopar J, K, N, E, T, R, S - Ni100, Ni1000 - NTC - Potenciómetros - Resistencias	Para Procesos Para Pt100 Para Termopar J Para Termopar K Para Termopar T Para Termopar E Para Termopar S Para Termopar R Para Voltajes DC Para Voltajes AC Para Corrientes DC Para Corrientes AC Para Potenciómetros Para Resistencias Para Frecuencias Para Células de carga	Para Procesos en mA	Para Procesos en mA y Vdc











Dígitos	4, 5, 6
Tamaño de dígito	14mm
Color	Rojo Verde
Indicación	999999/-199999 99999/-99999 9999/-9999
Frontal	96x48mm
Montaje	Panel
Alimentación	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)
Opciones de salida	Salidas relé (1 a 6) Salidas transistor (1 a 3) Salidas para control SSR (1 a 3) Salidas analógicas Salida MODBUS RTU Salida RS-485, RS-232
Accesorios	Montaje pared Montaje carril DIN Caja sobremesa Adaptador 96x96mm Etiquetas de unidades
Características principales	Visión hasta 5 metros Configurable por teclado frontal Hasta 3 opciones de salida Circuitos aislados Protección frontal IP65 Luminosidad configurable Gestión avanzada de alarmas Función 'Fast Access' Función 'On power up' Memoria de máximos y mínimos Función password Opción sin botonera frontal Arquitectura interna modular Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal de alta calidad
Función principal / Señal aceptada	Para Procesos Para Pt100 y Termopares Contador, tacómetro, periodímetro Voltímetro AC y Amperímetro AC Voltímetro DC y Amperímetro DC Frecuencímetro para redes AC Cronómetro, contador de tiempo Pesaje - Células de carga Para Potenciómetros Repetidor para Modbus RTU Repetidor RS-485, RS-232 ASCII

La Serie M de indicadores de panel ofrece versatilidad y fiabilidad en todo tipo de aplicaciones industriales, ofreciendo una amplia gama de modelos, tanto en señales de entrada, como en opciones de salida y accesorios. Los dígitos de 14mm proporcionan una excelente visión hasta 5 metros de distancia. La utilización conjunta de leds rojos de 7 segmentos y un filtro frontal especialmente adaptado, ofrece una lectura nítida y clara de la indicación.

A nivel estético la Serie M destaca por un frontal limpio y amplio, donde el protagonismo principal recae en el valor de la indicación. El teclado frontal en la parte inferior permite la configuración del instrumento.

La Serie M también destaca por su seguridad: todos los circuitos están aislados entre sí, y las tensiones de excitación disponen de protección contra cortocircuito. Para su fabricación se utilizan componentes de contrastada calidad (leds, microcontroladores, pulsadores, ...), incorpora conexiones mediante terminales enchufables de tornillo, caja de diseño propio, sistema de fijación a panel patentado y etiqueta frontal de unidades con adhesivo de alta calidad. Su arquitectura interna de diseño modular le permite la flexibilidad de sustituir, cambiar, añadir o reemplazar cualquiera de sus módulos para ampliar funcionalidades cuando se necesite.

En definitiva, la Serie M es la serie standard para todo tipo de aplicaciones industriales, ya que su amplia gama de señales analógicas y digitales, en conjunto con las opciones de salida y accesorios disponibles permiten un elevado nivel de personalización que se adapta a todo tipo de necesidades del sector.

MODELOS

Modelo	M40-P	M60-P	M40-T	M40-A	M40-D	M60-F
Función principal	INDICADOR DE PROCESOS	INDICADOR DE PROCESOS	INDICADOR DE TEMPERATURA	VOLTÍMETRO Y AMPERÍMETRO AC	VOLTÍMETRO Y AMPERÍMETRO DC	FRECUENCÍMETRO AC
	Process	Process	°C °F	Vac/Aac	Vdc/Adc	$\mathbb{W} $ \mathbb{H}_{z}
Rangos	0/10Vdc, 4/20mA, ±10Vdc,±20mA	0/10Vdc, 4/20mA, ±10Vdc,±20mA, y potenciómetros	Pt100 (2 y 3 hilos) Termopares J, K, T, E, S, R, N, C, L y X	600Vac, 100Vac, 10Vac, 1Vac, 100mVac, 5Aac, 1Aac	±600Vdc, ±100Vdc, ± 10Vdc, ±1Vdc, ±100mVdc, ±5Adc,±1Adc	Frecuencímetro hasta 900KHz @500Vac
Dígitos	4	6	4	4	4	6
Indicación	9999/-9999	999999/-199999	9999/-9999	9999/-9999	9999/-9999	999999/-199999
Altura del dígito	14mm	14mm	14mm	14mm	14mm	14mm
Canales	1	1	1	1	1	1
Tensión excitación	5 a 20Vdc (máx. 35mA)	5 a 20Vdc (máx. 35mA)				
Notas				Medida en Verdadero Valor Eficaz (TrueRMS) CAT-II y CAT-III Acoplamiento AC o AC+DC		
Error total	<0,05%	<0,03%	<0,2°C pt100 <2°C/<4°C termopares	<0,15% a <0,25%	<0,10% a <0,15%	<0,05%
Deriva térmica	10ppm/°C (offset) 25ppm/°C (offset+span)	10ppm/°C (offset) 25ppm/°C (offset+span)	0,05°C/°C a 0,02°C/°C (offset) 0,02°C/°C a 0,2°C/°C (offset+span)	<75 a <150ppm/°C (offset) <100 a <200ppm/°C (offset+span)	50ppm/°C (offset) 100ppm/°C (offset+span)	20ppm/°C
Respuesta al escalón	<120mSeg.	<300mSeg.		<300mSeg.	<210mSeg.	
Adquisiciones	15/segundo	3,5/segundo	3/segundo	15/segundo	15/segundo	
Alimentación	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)
Consumo	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)
Aislamiento	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)
Protección	IP65 frontal	IP65 frontal	IP65 frontal	IP65 frontal	IP65 frontal	IP65 frontal
Opciones de salida	Máximo 3	Máximo 3	Máximo 3	Máximo 3	Máximo 3	Máximo 3
Funciones propias del modelo	Escalable Linearización en 20 tramos Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Función 'Tara' Alarmas	Escalable Linearización en 20 tramos Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Función 'Tara' Alarmas	Compensación de la unión fría automática y configurable Indicación en °C o °F Offset manual para la Pt100 Resolución Pt100 1° o 0,1°	Escalable Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Alarmas	Escalable Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Alarmas	Escalable Alarmas
Funciones comunes	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password
Unidades	Incluye lámina Units1	Incluye lámina Units1	Incluye lámina Units3	Incluye lámina Units2	Incluye lámina Units2	Incluye lámina Units4
Configuración	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal
Montaje	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)
Peso	<150gr	<150gr	<150gr	<150gr	<150gr	<150gr
Profundidad	91mm	91mm	91mm	91mm	91mm	91mm

M60-C1	M60-CR	M60-LC	M40-R	M60-RTU	M60-485
CONTADOR, TACÓMETRO, PERIODÍMETRO	CRONÓMETRO, CONTADOR DE TIEMPO	PESAJE CÉLULAS DE CARGA	INDICADOR POTENCIOMÉTRICO	REPETIDOR MODBUS RTU	REPETIDOR RS-485 ASCII
1602		Kg		Modbus	RS-485
Contador hasta 250KHz Tacómetro hasta 500KHz Periodímetro hasta 1000seg.	Horas, minutos, segundos, décimas, centésimas Tipo horario o decimal	1mV/V, 2mV/V, 3mV/V y otros señales hasta 100mV	Pot<5K, Pot<5M, modo pasivo	Protocolo Modbus RTU	Protocolo RS-485 ASCII
6	6	6	4	6	6
999999/-199999	999999/-199999	999999/-199999	9999/-9999	999999/-199999	999999/-199999
14mm	14mm	14mm	14mm	14mm	14mm
1	1	1	1	1	1
5 a 18Vdc (máx. 70mA)	5 a 18Vdc (máx. 70mA)	5 o 10Vdc (máx. 140mA)	+5Vdc		
Altamente configurable Acepta todo tipo de sensores (NPN, PNP,) Acepta señales cuadratura Reset posterior y/o frontal	Start, stop y reset independientes Altamente configurable Ascendente / descendente Reset frontal y posterior Memoria en caso de perdida de alimentación Acepta todo tipo de controles (NPN, PNP,)	Alarmas estandar o por estabilidad Velocidad de adquisición configurable Rechazo a ruidos de 50 y 60Hz.			
	<0,01%	<0,05%	<0,15%		
	20ppm/°C	50ppm/°C	10ppm/°C(offset) 35ppm/°C (offset+span)		
		63mSeg., 20mSeg., 17mSeg.	<200mSeg.		
		15/seg., 50/seg., 60/seg.	5/segundo		
H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)
<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)
2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)
IP65 frontal	IP65 frontal	IP65 frontal	IP65 frontal	IP65 frontal	IP65 frontal
Máximo 3	Máximo 3	Máximo 3	Máximo 3	Máximo 3	Máximo 3
8 modos de funcionamiento (inhibición, resta, cuadratura,) Escalable (multiplicador y divisor) Preset configurable Modo especial 'Fast' para contaje rápido Modo especial 'Slow' para tacometría Función 'Trigger Sense' Función 'On alarm'	12 formatos de indicación (horaria / decimal). Ciclos de tiempo, acumulados, hold, Contaje ascendente / descendente Preset Funciones especiales de control Nivel de trigger configurable Repetición de ciclos de contaje	Función 'tara' y 'auto- tara' Factor de escala Contaje de unidades por peso Hasta 60 adquisición/seg. Alarmas estándar Alarmas por estabilidad Control posterior configurable	Escalable Linearización en 20 tramos Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Función 'Tara' Alarmas	Modo Slave o Process Función Watchdog Registros de 16 bits o 32 bits Función Bus Activity	Modo Slave, Process y Tex Función 'Watchdog' Función 'Bus Activity'
Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password
Incluye lámina Units5	Incluye lámina Units6	Incluye lámina Units8	Incluye lámina Units1	Incluye lámina Units1	Incluye lámina Units1
Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal
Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)
<150gr	<150gr	<150gr	<150gr	<150gr	<150gr
91mm	91mm	91mm	91mm	91mm	91mm

MODELOS

	1100.000			
Modelo	M60-232			
Función principal	REPETIDOR RS-232			
Tunolon principal	ASCII			
	1717			
	RS-232			
Rangos	Protocolo RS-232 ASCII			
Dígitos	6			
Indicación	999999/-199999			
Altura del dígito	14mm			
Canales	1			
Tensión excitación				
Notas				
Error total				
Deriva térmica				
Respuesta al escalón				
Adquisiciones				
Alimentación	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)			
Consumo	<1,5W (sólo indicador)			
Aislamiento	<4,0W (con opciones) 2500Veff (H) 1500Veff (L)			
Protección	IP65 frontal			
Opciones de salida	Máximo 3			
Funciones propias	Modo Slave, Process y Text			
del modelo	Función 'Watchdog'			
	Función 'Bus Activity'			
Funciones comunes	Función 'Fast access'			
	Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad			
	Memoria de máximos y mínimos			
	Password			
Unidades	Incluye lámina Units1			
Configuración	Por teclado frontal			
Montaje	Panel (opción pared y carril DIN)			
Peso	<150gr	 		
Profundidad	91mm			

MODELOS Y REFERENCIAS MODELOS Y REFERENCIAS



OPCIONES DE SALIDA Y CONTROL

Opción	R1	T1	SSR	AO	RTU
Función principal	1 SALIDA RELÉ	1 SALIDA TRANSISTOR	1 SALIDA CONTROL SSR	1 SALIDA ANALÓGICA	1 SALIDA MODBUS RTU
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Características	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máx. 8A	Salida transistor 35Vdc, máx. 50mA	Salida para control de relé SSR +15Vdc, máx. 45mA	Salida en 4/20mA, 0/10Vdc	Hasta 38.400bps
Aislamiento	Sí, 3500Veff	Sí, 3500Veff	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc
Número de opciones en el instrumento	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203
Instalable en	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3
Notas	Para 2 (o 3) salidas relé, referencia R1-R1 (o R1-R1-R1).			Señal de salida configurable en activa y pasiva. Pendiente directa e inversa.	

Opción	S4	S2
Función principal	1 SALIDA RS-485 ASCII	1 SALIDA RS-232 ASCII
		nul .
Características	Hasta 38.400bps	Hasta 38.400bps
Aislamiento	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc
Número de opciones en el instrumento	1,203	1,203
Instalable en	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3
Notas		

OPCIONES ESPECIALES

OTRAS OPCIONES

Opción	R2	R4	R6	NBT	G
Función principal	2 SALIDAS RELÉ	4 SALIDAS RELÉ	6 SALIDAS RELÉ	SIN BOTONERA Frontal	DÍGITOS VERDES
				375.3 12	975.312
Características	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máximo 6A	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máximo 6A	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máximo 6A		
Aislamiento	Sí, 2500Veff	Sí, 2500Veff	Sí, 2500Veff		
Número de opciones en el instrumento	1	1	1		
Instalable en	Opción 1	Opción 1	Opción 1		
Notas	Incompatible con otras opciones R1, T1, SSR, R2, R4 y R6. Ocupa la opción 1 y deja libre las opciones 2 y 3.	Incompatible con otras opciones R1, T1, SSR, R2, R4 y R6. Ocupa las opciones 1 y 2 y deja libre la opción 3.	Incompatible con otras opciones R1, T1, SSR, R2, R4 y R6. Ocupa las opciones 1, 2 y 3.	La botonera frontal queda inaccesible al operador. Para acceder a los pulsadores de programación desinstalar el instrumento del panel y retirar el filtro frontal.	

ACCESORIOS

Opción	DRA-M	KA96	THM	KIP	WME
Función principal	ADAPTADOR CARRIL DIN	ADAPTADOR 96X96mm	CAJA SOBREMESA	PROTECTOR FRONTAL IP65	CAJA MONTAJE PARED
	995959	985959	99999		9999
Notas	Accesorio adaptador para montaje en carril DIN. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.	Accesorio adaptador a frontal 96x96mm. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.	Caja para sobremesa. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.	Incrementa la protección mecánica con frontal IP65. Para indicadores con frontal 96x48mm. Permite acceder al frontal del instrumento.	Caja para montaje pared. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.

Opción	LÁMINA Units1	LÁMINA Units2	LÁMINA Units3	LÁMINA Units4	LÁMINA Units5	LÁMINA Units6
Función principal	ETIQUETAS DE UNIDADES	ETIQUETAS DE UNIDADES	ETIQUETAS DE UNIDADES	ETIQUETAS DE UNIDADES	ETIQUETAS DE UNIDADES	ETIQUETAS DE UNIDADES
	88 - 88 - 8 P	3 3 3 3 3 3 3	Da	2	E 8 0 - 2 8 8 8	28888
Notas	Unidades 'Vdc', 'mA', '%', 'mm', 'RPM', 'm/ min', 'BAR', '°C' y ''	Unidades 'Vdc', 'Vac', 'Adc', 'Aac', 'mVdc', 'mVac', 'mAdc', 'mAac' y ''	Unidades "C', "F' y ' '	Unidades 'mHz', 'Hz', 'KHz', 'mSec', 'Sec', 'min', 'Units', 'RPM' y ' '	Unidades 'mm', 'cm', 'm', 'l', 'm3', 'RPM', 'm/min', 'Units' y ' '	Unidades 'hrs', 'min', 'sec', 'cent', 'days', 'time' and ' '
Opción	LÁMINA Units8					
Función principal	ETIQUETAS DE UNIDADES					
	o g - g g o z z					

Referencia de Pedido

Notas

Unidades 'g', 'kg', 't', 'pcs', 'mg', 'lb', 'N', 'kN' y ' ''

	Modelo	Alimentación	Opción 1	Opción2	Opción3	Otras
M60 -	C1 -	Н -				
M60	- P	- H (85-265Vac/dc)	- R1 (1 relé)	- R1 (1 relé)	- R1 (1 relé)	- NBT (sin botonera
M40	- T	- L (11-60Vdc y 24/48Vac)	- T1 (1 transistor)	- T1 (1 transistor)	- T1 (1 transistor)	- G (dígitos verdes
	- A		- SSR (1 control SSR)	- SSR (1 control SSR)	- SSR (1 control SSR)	- (vacío)
	- D		- AO (salida analógica)	- AO (salida analógica)	- AO (salida analógica)	
	- R		- RTU (Modbus RTU)	- RTU (Modbus RTU)	- RTU (Modbus RTU)	
	- F		- S4 (RS-485)	- S4 (<i>RS-485</i>)	- S4 (<i>RS-485</i>)	
	- C1		- S2 (RS-232)	- S2 (RS-232)	- S2 (<i>RS-232</i>)	
	- CR		- (vacío)	- (vacío)	- (vacío)	
	- LC		- R2*			
	- RTU		- R4*			
	- 485		- R6*			
	- 232					

Nota: Máximo 3 "opciones de salida" en el instrumento. Permite cualquier combinación y/o repetición de "opciones de salida", si no se indica lo contrario.

OPCIONES Y ACCESORIOS TOTAL TOTAL

SERIE



Dígitos	4
Tamaño de dígito	20mm
Color	Rojo
Indicación	9999/-1999
Frontal	96x48mm
Montaje	Panel
Alimentación	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)
Opciones de salida	Salidas relé (1 a 6) Salidas transistor (1 a 3) Salidas para control SSR (1 a 3) Salidas analógicas Salida MODBUS RTU, Salida RS-485, RS-232
Accesorios	Montaje pared Montaje carril DIN Caja sobremesa Adaptador 96x96mm Etiquetas de unidades
Características principales	Visión hasta 8 metros Configurable por teclado frontal Hasta 3 opciones de salida Circuitos aislados Protección frontal IP65 Luminosidad configurable Gestión avanzada de alarmas Función 'Fast Access' Función 'On power up' Memoria de máximos y mínimos Función password Opción sin botonera frontal Arquitectura interna modular Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal de alta calidad
Función principal / Señal aceptada	Para Procesos Para Pt100 y Termopares Contador, tacómetro, periodímetro Voltímetro AC y Amperímetro AC Voltímetro DC y Amperímetro DC Cronómetro, contador de tiempo Pesaje - Células de carga Para Potenciómetros Repetidor para Modbus RTU Repetidor RS-485, RS-232 ASCII

La Serie K de indicadores de panel ofrece versatilidad y fiabilidad en todo tipo de aplicaciones industriales. Los dígitos de 20mm proporcionan una excelente visión hasta 8 metros de distancia. La utilización conjunta de leds rojos de 7 segmentos y un filtro frontal especialmente adaptado, ofrece una lectura nítida y clara de la indicación.

A nivel estético la Serie K destaca por un frontal limpio y amplio, donde el protagonismo principal recae en el valor de la indicación. El teclado frontal en la parte inferior permite la configuración del instrumento.

La Serie K también destaca por su seguridad: todos los circuitos están aislados entre sí, y las tensiones de excitación disponen de protección contra cortocircuito. Para su fabricación se utilizan componentes de contrastada calidad (leds, microcontroladores. pulsadores...), incorpora conexiones mediante terminales enchufables de tornillo, caja de diseño propio, sistema de fijación a panel patentado y etiqueta frontal de unidades con adhesivo de alta calidad. Su arquitectura interna de diseño modular le permite la flexibilidad de sustituir, cambiar, añadir o reemplazar cualquiera de sus módulos para ampliar funcionalidades cuando se necesite.

En definitiva, la Serie K ofrece una amplia gama de indicadores digitales de panel, con múltiples funciones, los cuales permiten un elevado nivel de personalización y una gran variedad de modelos tanto para señales analógicas, como digitales. Una serie de instrumentos adaptada a las necesidades de la industria, con la característica diferencial de sus dígitos de 20mm.

MODELOS

Modelo	K40-P	K40-T	K40-A	K40-D	K40-C1
Función principal	INDICADOR DE PROCESOS	INDICADOR DE TEMPERATURA	VOLTÍMETRO Y AMPERÍMETRO AC	VOLTÍMETRO Y AMPERÍMETRO DC	CONTADOR, TACÓMETRO, PERIODÍMETRO
	Process	°C °F	Vac/Aac	- + Vdc/Adc	1602
Rangos	0/10Vdc, 4/20mA, ±10Vdc,±20mA	Pt100 (2 y 3 hilos) Termopares J, K, T, E, S, R, N, C, L y X	600Vac, 100Vac, 10Vac, 1Vac, 100mVac, 5Aac, 1Aac	$\begin{array}{l} \pm 600 \text{Vdc}, \pm 100 \text{Vdc}, \pm 10 \text{Vdc}, \\ \pm 1 \text{Vdc}, \pm 100 \text{mVdc}, \pm 5 \text{Adc}, \\ \pm 1 \text{Adc} \end{array}$	Contador hasta 250KHz Tacómetro hasta 500KHz Periodímetro hasta 1000seg.
Dígitos	4	4	4	4	4
Indicación	9999/-1999	9999/-1999	9999/-1999	9999/-1999	9999/-1999
Altura del dígito	20mm	20mm	20mm	20mm	20mm
Canales	1	1	1	1	1
Tensión excitación	5 a 20Vdc (máx. 35mA)				5 a 18Vdc (máx. 70mA)
Notas			Medida en Verdadero Valor Eficaz (TrueRMS) CAT-II y CAT-III Acoplamiento AC o AC+DC		Altamente configurable Acepta todo tipo de sensores (NPN, PNP,) Acepta señales cuadratura Reset posterior y/o frontal
Error total	<0,05%	<0,2°C Pt100 <2°C/<4°C termopares	<0,15% a <0,25%	<0,10% a <0,15%	
Deriva térmica	10ppm/°C (offset) 25ppm/°C (offset+span)	0,05°C/°C a 0,02°C/°C (offset) 0,02°C/°C a 0,2°C/°C (offset+span)	<75 a <150ppm/°C (offset) <100 a <200ppm/°C (offset+span)	50ppm/°C (offset) 100ppm/°C (offset+span)	
Respuesta al escalón	<120 mSeg.		<300 mSeg.	<210mSeg.	
Adquisiciones	15/segundo	3/segundo	15/segundo	15/segundo	
Alimentación	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)
Consumo	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)
Aislamiento	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)
Protección	IP65 frontal	IP65 frontal	IP65 frontal	IP65 frontal	IP65 frontal
Opciones de salida	Máximo 3	Máximo 3	Máximo 3	Máximo 3	Máximo 3
Funciones propias del modelo	Escalable Linearización en 20 tramos Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Función 'Tara' Alarmas 'Peak&Hold'	Compensación de la unión fría automática y configurable Indicación en °C o °F Offset manual para la Pt100 Resolución Pt100 1°C o 0,1°C	Escalable Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Alarmas	Escalable Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Alarmas	8 modos de funcionamiento (inhibición, resta, cuadratura,) Escalable (multiplicador y divisor) Preset configurable Modo especial 'Fast' para contaje rápido Modo especial 'Slow' para tacometría Función 'Trigger Sense' Función 'On alarm'
Funciones comunes	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password
Unidades	Incluye lámina Units1	Incluye lámina Units3	Incluye lámina Units2	Incluye lámina Units2	Incluye lámina Units5
Configuración	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal
Montaje	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel (opción pared y carril DIN)
Peso	<150gr	<150gr	<150gr	<150gr	<150gr
Profundidad	91mm	91mm	91mm	91mm	91mm

91mm

91mm

91mm

91mm

91mm



91mm

OPCIONES DE SALIDA Y CONTROL

Opción	R1	T1	SSR	AO	RTU
Función principal	1 SALIDA RELÉ	1 SALIDA TRANSISTOR	1 SALIDA CONTROL SSR	1 SALIDA ANALÓGICA	1 SALIDA MODBUS RTU
	4 5 3		400		
Características	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máx. 8A	Salida transistor 35Vdc, máx. 50mA	Salida para control de relé SSR +15Vdc, máx. 45mA	Salida en 4/20mA, 0/10Vdc	Hasta 38.400bps
Aislamiento	Sí, 3500Veff	Sí, 3500Veff	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc
Número de opciones en el instrumento	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203
Instalable en	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3
Notas	Para 2 (o 3) salidas relé, referencia R1-R1 (o R1-R1-R1).			Señal de salida configurable en activa y pasiva. Pendiente directa y inversa.	

Opción	S4	S2	
Función principal	1 SALIDA RS-485 ASCII	1 SALIDA RS-232 ASCII	
		No.	
Características	Hasta 38.400bps	Hasta 38.400bps	
Aislamiento	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc	
Número de opciones en el instrumento	1,203	1,203	
Instalable en	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3	
Notas			

OPCIONES ESPECIALES

OTRAS OPCIONES

Орсіо́п	R2	R4	R6	NBT
Función principal	2 SALIDAS RELÉ	4 SALIDAS RELÉ	6 SALIDAS RELÉ	SIN BOTONERA FRONTAL
				3.753
Características	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máximo 6 A	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máximo 6 A	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máximo 6 A	
Aislamiento	Sí, 2500Veff	Sí, 2500Veff	Sí, 2500Veff	
Número de opciones en el instrumento	1	1	1	
Instalable en	Opción 1	Opción 1	Opción 1	
Notas	Incompatible con otras opciones R1, T1, SSR, R2, R4 y R6. Ocupa la opción 1 y deja libre las opciones 2 y 3.	Incompatible con otras opciones R1, T1, SSR, R2, R4 y R6. Ocupa las opciones 1 y 2 y deja libre la opción 3.	Incompatible con otras opciones R1, T1, SSR, R2, R4 y R6. Ocupa las opciones 1, 2 y 3.	La botonera frontal queda inaccesible al operador. Para acceder a los pulsadores de programación desinstalar el instrumento del panel y retirar el filtro frontal.

ACCESORIOS

Opción	DRA-M	KA96	THM	KIP	WME
Función principal	ADAPTADOR CARRIL DIN	ADAPTADOR 96X96mm	CAJA SOBREMESA	PROTECTOR FRONTAL IP65	CAJA MONTAJE PARED
	995959	925959	999999		9999
Notas	Accesorio adaptador para montaje en carril DIN. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.	Accesorio adaptador a frontal 96x96mm. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.	Caja para sobremesa. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.	Incrementa la protección mecánica con frontal IP65. Para indicadores con frontal 96x48mm. Permite acceder al frontal del instrumento.	Caja para montaje pared. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.

Opción	LÁMINA	LÁMINA	LÁMINA	LÁMINA	LÁMINA	LÁMINA
	Units1	Units2	Units3	Units4	Units5	Units6
Función principal	ETIQUETAS	ETIQUETAS	ETIQUETAS	ETIQUETAS	ETIQUETAS	ETIQUETAS
	DE UNIDADES	DE UNIDADES	DE UNIDADES	DE UNIDADES	DE UNIDADES	DE UNIDADES
Notas	Unidades 'Vdc', 'mA', '%', 'mm', 'RPM', 'm/ min', 'BAR', "C' y ' '	Unidades 'Vdc', 'Vac', 'Adc', 'Aac', 'mVdc', 'mVac', 'mAdc', 'mAac' y '	Unidades "C', "F' y ' '	Unidades 'mHz', 'Hz', 'KHz', 'mSec', 'Sec', 'min', 'Units', 'RPM' y '	Unidades 'mm', 'cm', 'm', 'l', 'm3', 'RPM', 'm/min', 'Units' y ' '	Unidades 'hrs', 'min', 'sec', 'cent', 'days', 'time' and ''

Opción	LÁMINA Units8			
Función principal	ETIQUETAS DE UNIDADES			
	0 p - 8 8 0 2			
Notas	Unidades 'g', 'kg', 't', 'pcs', 'mg', 'lb', 'N', 'kN' y ' ''			

Referencia de Pedido

	Modelo	Alimentación	Opción1	Opción2	Opción3	Otras
K40 -	A -	Н -				
	- P	- H (85-265Vac/dc)	- R1 (1 relé)	- R1 (1 relé)	- R1 (1 relé)	- NBT (sin botonera)
	- T	- L (11-60Vdc y 24/48Vac)	- T1 (1 transistor)	- T1 (1 transistor)	- T1 (1 transistor)	- (vacío)
	- A	•	- SSR (1 control SSR)	- SSR (1 control SSR)	- SSR (1 control SSR)	
	- D		- AO (salida analógica)	- AO (salida analógica)	- AO (salida analógica)	
	- R		- RTU (Modbus RTU)	- RTU (Modbus RTU)	- RTU (Modbus RTU)	
	- C1		- S4 (RS-485)	- S4 (RS-485)	- S4 (RS-485)	
	- CR		- S2 (RS-232)	- S2 (RS-232)	- S2 (<i>RS-232</i>)	
	- LC		- (vacío)	- (vacío)	- (vacío)	
	- RTU		- R2*	1	ı	
	- 485		- R4*			
	- 232		- R6*			

Nota: Máximo 3 "opciones de salida" en el instrumento. Permite cualquier combinación y/o repetición de "opciones de salida", si no se indica lo contrario.



SERIES



Dígitos	4
	·
Tamaño de dígito	14mm
Color	Rojo
	Verde
Indicación	9999/-1999
Frontal	72x36mm
Montaje	Panel
Alimentación	H (85-265Vac/dc)
	L (11-60Vdc y 24/48Vac)
Opciones de salida	Salidas relé (1 a 4) Salidas transistor (1 a 2)
	Salidas para control SSR (1 a 2) Salidas analógicas
	Salida MODBUS RTU
	Salida RS-485, RS-232
Accesorios	Adaptador 72x72mm
	Etiquetas de unidades
Características principales	Visión hasta 5 metros
	Configurable por teclado frontal
	Hasta 2 opciones de salida
	Circuitos aislados
	Protección IP54
	Luminosidad configurable
	Gestión avanzada de alarmas
	Función 'Fast Access'
	Función 'On power up'
	Memoria de máximos y mínimos
	Función password Arquitectura interna modular
	Bornas enchufables de tornillo
	Filtro frontal de alta calidad
Función principal / Señal	Para Procesos
aceptada	Para Pt100 y Termopares
	Contador, tacómetro, periodímetro
	Voltímetro AC y Amperímetro AC
	Voltímetro DC y Amperímetro DC
	Cronómetro, contador de tiempo
	Pesaje - Células de carga
	Para Potenciómetros
	Para protocolo Modbus RTU
	Repetidor para Modbus RTU Repetidor RS-485, RS-232 ASCII

La Serie S de indicadores de panel ofrece versatilidad y fiabilidad en todo tipo de aplicaciones industriales. Su característica distintiva es su tamaño compacto, en caja de 72x36mm, aunque conserva el dígito estándar de 14mm, lo cual permite una excelente visión hasta a 5 metros de distancia. La utilización conjunta de leds rojos de 7 segmentos y un filtro frontal especialmente adaptado, ofrece una lectura nítida y clara de la indicación.

A nivel estético la Serie S destaca por un frontal limpio y amplio, donde el protagonismo principal recae en el valor de la indicación. El teclado frontal en la parte inferior permite la configuración del instrumento.

La Serie S también destaca por su seguridad: todos los circuitos están aislados entre sí, y las tensiones de excitación disponen de protección contra cortocircuito. Para su fabricación se utilizan componentes de contrastada calidad (leds, microcontroladores, pulsadores, ...), incorpora conexiones mediante terminales enchufables de tornillo, caja de diseño propio, sistema de fijación a panel patentado y etiqueta frontal de unidades con adhesivo de alta calidad. Su arquitectura interna de diseño modular le permite la flexibilidad de sustituir, cambiar, añadir o reemplazar cualquiera de sus módulos para ampliar funcionalidades cuando se necesite.

En definitiva, la Serie S es una serie de tamaño compacto para aplicaciones con espacio reducido, pero donde se desea mantener la distancia de visión habitual en series de tamaño superior. Su amplia gama de señales analógicas y digitales, en conjunto con las opciones de salida y accesorios disponibles permiten un elevado nivel de personalización que se adapta a todo tipo de necesidades del sector.

MODELOS

Modelo	S40-P	S40-T	S40-A	S40-D	S40-C1
Función principal	INDICADOR DE PROCESOS	INDICADOR DE TEMPERATURA	VOLTÍMETRO Y AMPERÍMETRO AC	VOLTÍMETRO Y AMPERÍMETRO DC	CONTADOR, TACÓMETRO, PERIODÍMETRO
	Process	°C °F	Vac/Aac	- + Vdc/Adc	1602
Rangos	0/10Vdc, 4/20mA, ±10Vdc,±20mA	Pt100 (2 y 3 hilos) Termopares J, K, T, E, S, R, N, C, L y X	600Vac, 100Vac, 10Vac, 1Vac, 100mVac, 5Aac, 1Aac	±600Vdc, ±100Vdc, ± 10Vdc, ±1Vdc, ±100mVdc, ±5Adc, ±1Adc	Contador hasta 250KHz Tacómetro hasta 500KHz Periodímetro hasta 1000seg.
Dígitos	4	4	4	4	4
Indicación	9999/-1999	9999/-1999	9999/-1999	9999/-1999	9999/-1999
Altura del dígito	14mm	14mm	14mm	14mm	14mm
Canales	1	1	1	1	1
Tensión excitación	5 a 20Vdc (máx. 35mA)				5 a 18Vdc (máx. 70mA)
Notas			Medida en Verdadero Valor Eficaz (TrueRMS) CAT-II y CAT-III Acoplamiento AC o AC+DC		Altamente configurable Acepta todo tipo de sensores (NPN, PNP,) Acepta señales cuadratura Reset posterior y/o frontal
Error total	<0,05%	<0,2°C pt100 <2°C/<4°C termopares	<0,15% a <0,25%	<0,10% a <0,15%	
Deriva térmica	10ppm/°C (offset) 25ppm/°C (offset+span)	0,05°C/°C a 0,02°C/°C (offset) 0,02°C/°C a 0,2°C/°C (offset+span)	<75 a <150 ppm/°C (offset) <100 a <200 ppm/°C (offset + span)	50ppm/°C (offset) 100ppm/°C (offset+span)	
Respuesta al escalón	<120mSeg.		<300mSeg.	<210mSeg.	
Adquisiciones	15/segundo	3/segundo	15/segundo	15/segundo	
Alimentación	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)
Consumo	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)	<1,5W (sólo indicador) <4,0W (con opciones)
Aislamiento	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)
Protección	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Opciones de salida	Máximo 2	Máximo 2	Máximo 2	Máximo 2	Máximo 2
Funciones propias del modelo	Escalable Linearización en 20 tramos Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Función 'Tara' Alarmas	Compensación de la unión fría automática y configurable Indicación en °C o °F Offset manual para la Pt100 Resolución Pt100 1°C o 0,1°C	Escalable Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Alarmas	Escalable Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Alarmas	8 modos de funcionamiento (inhibición, resta, cuadratura,) Escalable (multiplicador y divisor) Preset configurable Modo especial 'Fast' para contaje rápido Modo especial 'Slow' para tacometría Función 'Trigger Sense' Función 'On alarm'
Funciones comunes	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password
Unidades	Incluye lámina Units1	Incluye lámina Units3	Incluye lámina Units2	Incluye lámina Units2	Incluye lámina Units5
Configuración	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal
Montaje	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel
Peso	<150gr	<150gr	<150gr	<150gr	<150gr
Profundidad	98mm	98mm	98mm	98mm	98mm

		I			
S40-CR	S40-LC	S40-R	S40-RTU	S40-485	S40-232
CRONÓMETRO, CONTADOR DE TIEMPO	PESAJE CÉLULAS DE CARGA	INDICADOR POTENCIOMÉTRICO	REPETIDOR MODBUS RTU	REPETIDOR RS-485 ASCII	REPETIDOR RS-232 ASCII
	Kg		Modbus	RS-485	RS-232
Horas, minutos, segundos, décimas, centésimas Tipo horario o decimal	1mV/V, 2mV/V, 3mV/V y otros señales hasta 100mV	Pot<5K, Pot<5M, modo pasivo	Protocolo Modbus RTU	Protocolo RS-485 ASCII	Protocolo RS-232 ASCII
4	4	4	4	4	4
9999/-1999	9999/-1999	9999/-1999	9999/-1999	9999/-1999	9999/-1999
14mm	14mm	14mm	14mm	14mm	14mm
1	1	1	1	1	1
5 a 18Vdc (máx. 70mA)	5 o 10Vdc (máx. 140mA)	+5Vdc			
Start, stop y reset independientes Altamente configurable Ascendente / descendente Reset frontal y posterior Memoria en caso de pérdida de alimentación Acepta todo tipo de controles (NPN, PNP,)	Alarmas estandar o por estabilidad Velocidad de adquisición configurable Rechazo a ruidos de 50 y 60Hz.				
<0,01%	<0,005%	<0,15%			
20ppm/°C	100ppm/°C	10ppm/°C (offset) 35ppm/°C (offset+span)			
	63 mSeg., 20 mSeg., 17 mSeg.	<200mSeg.			
12/segundo	15/seg., 50/seg., 60/seg.	5/segundo			
H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)	H (85-265Vac/dc) L (11-60Vdc y 24/48Vac)
<1,5W (sólo indicador)	<1,5W (sólo indicador)	<1,5W (sólo indicador)	<1,5W (sólo indicador)	<1,5W (sólo indicador)	<1,5W (sólo indicador)
<4,0W (con opciones)	<4,0W (con opciones)	<4,0W (con opciones)	<4,0W (con opciones)	<4,0W (con opciones)	<4,0W (con opciones)
2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)	2500Veff (H) 1500Veff (L)
IP54	IP65 frontal	IP54	IP54	IP54	IP54
Máximo 2	Máximo 2	Máximo 2	Máximo 2	Máximo 2	Máximo 2
12 formatos de indicación (horaria / decimal). Ciclos de tiempo, acumulados, hold, Contaje ascendente / descendente Preset Funciones especiales de control Nivel de trigger configurable Repetición de ciclos de contaje	Función 'tara' y 'auto- tara' Factor de escala Contaje de unidades por peso Hasta 60 adquisición/seg. Alarmas estándar Alarmas por estabilidad Control posterior configurable	Escalable Linearización en 20 tramos Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Función 'Tara' Alarmas	Modo Slave o Process Función Watchdog Registros de 16 bits o 32 bits Función 'Bus Activity'	Modo Slave, Process y Text Función Watchdog Función 'Bus Activity'	Modo Slave, Process y Text Función Watchdog Función 'Bus Activity'
Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password
Incluye lámina Units6	Incluye lámina Units8	Incluye lámina Units1	Incluye lámina Units 1	Incluye lámina Units 1	Incluye lámina Units1
Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal
Panel	Panel (opción pared y carril DIN)	Panel	Panel	Panel	Panel
<150gr	<150gr	<150gr	<150gr	<150gr	<150gr
98mm	98mm	98mm	98mm	98mm	98mm

OPCIONES DE SALIDA Y CONTROL

Opción	R1	T1	SSR	AO	RTU
Función principal	1 SALIDA RELÉ	1 SALIDA TRANSISTOR	1 SALIDA CONTROL SSR	1 SALIDA ANALÓGICA	1 SALIDA MODBUS RTU
			- CO		
Características	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máx. 8A	Salida transistor 35Vdc, máx. 50mA	Salida para control de relé SSR +15Vdc, máx. 45mA	Salida en 4/20mA, 0/10Vdc	Hasta 38.400bps
Aislamiento	Sí, 3500Veff	Sí, 3500Veff	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc
Número de opciones en el instrumento	1 0 2	1 0 2	1 0 2	1 0 2	102
Instalable en	Opción 1 y 2	Opción 1 y 2	Opción 1 y 2	Opción 1 y 2	Opción 1 y 2
Notas	Para 2 salidas relé, referencia R1-R1			Señal de salida configurable en activa y pasiva. Pendiente directa y inversa	

Opción	S4	S2
Función principal	1 SALIDA RS-485 ASCII	1 SALIDA RS-232 ASCII
Características	Hasta 38.400bps	Hasta 38.400bps
Aislamiento	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc
Número de opciones en el instrumento	1 0 2	1 0 2
Instalable en	Opción 1 y 2	Opción 1 y 2
Notas		

OPCIONES ESPECIALES

Opción	R2	R4
Función principal	2 SALIDAS RELÉ	4 SALIDAS RELÉ
Características	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máximo 6A	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máximo 6A
Aislamiento	Sí, 2500Veff	Sí, 2500Veff
Número de opciones en el instrumento	1	1
Instalable en	Opción 1	Opción 1
Notas	Esta opción especial es incompatible con otras opciones R1, R2 y R4.	Esta opción especial es incompatible con otras opciones R1, R2 y R4.
	Ocupa la opción 1 y deja libre la opción 2.	Ocupa las opciones 1 y 2.

OTRAS OPCIONES

G	
DÍGITOS VERDES	
9.75 3 19	

ACCESORIOS

Opción	KA72	LÁMINA UNITS1	LÁMINA UNITS2	LÁMINA UNITS3
Función principal	ADAPTADOR 72X72mm	ETIQUETAS DE UNIDADES	ETIQUETAS DE UNIDADES	LETIQUETAS DE UNIDADES
Notas	Accesorio adaptador a frontal 72x72mm. Para indicadores de panel con frontal 72x36mm.	Unidades 'Vdc', 'mA', '%', 'mm', 'RPM', 'm/min', 'BAR', "C' y ' '	Unidades 'Vdc', 'Vac', 'Adc', 'Aac', 'mVdc', 'mVac', 'mAdc', 'mAac' y ' '	Unidades '°C', "°F' y ' '

Opción	LÁMINA UNITS4	LÁMINA UNITS5	LÁMINA UNITS6	LÁMINA UNITS6
Función principal	ETIQUETAS DE UNIDADES	ETIQUETAS DE UNIDADES	ETIQUETAS DE UNIDADES	ETIQUETAS DE UNIDADES
Notas	Unidades 'mHz', 'Hz', 'KHz', 'mSec', 'Sec', 'min', 'Units', 'RPM' y ' '	Unidades 'mm', 'cm', 'm', 'l', 'm3', 'RPM', 'm/min', 'Units' y ' '	Unidades 'hrs', 'min', 'sec', 'cent', 'days', 'time' and ''	EUnidades 'g', 'kg', 't', 'pcs', 'mg', 'lb', 'N', 'kN' y '

Referencia de Pedido

	Modelo	Alimentación	Opción1	Opción2	Otras
S40 -	A -	Н -			
	- P	- H (85-265Vac/dc)	- R1 (1 relé)	- R1 (1 relé)	- G (dígitos verdes)
	- T	- L (11-60Vdc y 24/48Vac)	- T1 (1 transistor)	- T1 (1 transistor)	- (vacío)
	- A		- SSR (1 control SSR)	- SSR (1 control SSR)	
	- D		- AO (salida analógica)	- AO (salida analógica)	
	- R		- RTU (Modbus RTU)	- RTU (Modbus RTU)	
	- C1		- S4 (RS-485)	- S4 (<i>RS-485</i>)	
	- CR		- S2 (RS-232)	- S2 (RS-232)	
	- LC		- (vacío)	- (vacío)	
	- RTU		- R2*	1	
	- 485		- R4*		
	- 232		I		

Nota: Máximo 3 "opciones de salida" en el instrumento. Permite cualquier combinación y/o repetición de "opciones de salida", si no se indica lo contrario.

- * Opciones especiales
- Módulo R2 2 relés Ocupa el espacio de 1 opción de salida
- Módulo R4 4 relés Ocupa el espacio de 2 opciones de salida

Para opciones de salida relé, utilizar preferentemente las opciones "R1". Utilizar las "opciones especiales" R2 o R4 cuando los módulos R1 no pueden cumplir la función requerida. Ejemplo: instrumento con 2 relés, utilizar 2 módulos R1 (S40-P-H-R1-R1). Ejemplo: instrumento con 2 relés y 1 salida analógica 1xR2 y 1xA0 (S40-P-H-R2-A0).





SER E



Dígitos	4, 6
Tamaño de dígito	60mm 100mm
Color	Rojo Verde
Indicación	999999/-199999 9999/-1999
Frontal	340x135 mm 436x135 mm 542x166 mm 740x166 mm
Montaje	Panel Pared Colgar
Alimentación	H (85-265Vac y 120-370Vdc) L (11-36Vdc)
Opciones de salida	Salidas relé (1 a 3) Salidas transistor (1 a 3) Salidas para control SSR (1 a 3) Salidas analógicas Salida MODBUS RTU, Salida RS-485, RS-232
Accesorios	Teclado remoto Protección unión panel
Características principales	Visión hasta 25 metros Visión hasta 50 metros Robusta caja IP65 metálica Programable desde frontal Luminosidad configurable Hasta 3 opciones de salida Circuitos aislados Gestión avanzada de alarmas Función 'Fast Access' Función 'On power up' Memoria de máximos y mínimos Función password Arquitectura interna modular
Función principal / Señal aceptada	Para Procesos Para Pt100 y Termopares Contador, tacómetro, periodímetro Cronómetro, contador de tiempo Pesaje - Células de carga Para Potenciómetros Repetidor para Modbus RTU Repetidor RS-485, RS-232 ASCII

La Serie B ofrece una completa gama de indicadores de gran formato para todo tipo de aplicaciones industriales.

Su característica diferencial son sus dígitos de gran tamaño, con versiones de dígito de 60mm de altura con visión hasta 25 metros, y dígitos de 100mm de altura con visión hasta 50 metros de distancia.

Permite realizar funciones de control mediante la incorporación de salidas relé, transistor, control SSR, retransmisión analógica y comunicación Modbus RTU, RS-485 o RS-232 ASCII. Todos los circuitos aislados entre sí.

Mecánica robusta y multifuncional, se suministra en caja metálica con nivel de protección IP65, diseñada permitir su montaje en panel, contra pared o para colgar. Dispone de teclado frontal para la configuración del instrumento así como conexión para teclado remoto.

Filtro frontal en metacrilato tintado y antirreflexivo para una lectura nítida y clara de la indicación a larga distancia. Adicionalmente permite la configuración de hasta 5 niveles de luminosidad diferentes para adaptar la indicación a cada entorno.

En definitiva, la Serie B es una gama de instrumentos de gran formato en caja robusta, con visión hasta 25 y 50 metros, con opciones de salida y control, pensada para todo tipo de aplicaciones industriales, incluso para los entornos más duros.



Modelo	B24-P B44-P	B26-P B46-P	B24-T B44-T	B24-C1 B44-C1	B26-C1 B46-C1
Función principal	INDICADOR DE PROCESOS	INDICADOR DE PROCESOS	INDICADOR DE TEMPERATURA	CONTADOR, TACÓMETRO, PERIODÍMETRO	CONTADOR, TACÓMETRO, PERIODÍMETRO
	Process	Process	°C °F	1602	1602
Rangos	0/10Vdc, 4/20mA, ±10Vdc,±20mA	0/10Vdc, 4/20mA, ±10Vdc,±20mA	Pt100 (2 y 3 hilos) Termopares J, K, T, E, S, R, N, C, L y X	Contador hasta 250KHz Tacómetro hasta 500KHz Periodímetro hasta 1000seg.	Contador hasta 250KHz Tacómetro hasta 500KHz Periodímetro hasta 1000seg.
Dígitos	4	6	4	4	6
Indicación	9999/-1999	999999/-199999	9999/-1999	9999/-1999	999999/-199999
Altura del dígito	60mm 100mm	60mm 100mm	60mm 100mm	60mm 100mm	60mm 100mm
Canales	1	1	1	2	2
Tensión excitación	5 a 20Vdc (máx. 35mA)	5 a 20Vdc (máx. 35mA)		5 a 18Vdc (máx. 70mA)	5 a 18Vdc (máx. 70mA)
Notas				Altamente configurable Acepta todo tipo de sensores (NPN, PNP,) Acepta señales cuadratura Reset posterior y/o frontal	Altamente configurable Acepta todo tipo de sensores (NPN, PNP,) Acepta señales cuadratura Reset posterior y/o frontal
Error total	<0,05%	<0,03%	<0,2°C pt100 <2°C/<4°C termopares		
Deriva térmica	10ppm/°C (offset) 25ppm/°C (offset+span)	10ppm/°C (offset) 25ppm/°C (offset+span)	0,05°C/°C a 0,02°C/°C (offset) 0,02°C/°C a 0,2°C/°C (offset+span)		
Respuesta al escalón	<120mSeg.	<300mSeg.			
Adquisiciones	15/segundo	3,5/segundo	3/segundo		
Alimentación	H (85-265Vac y 120-370Vdc) L (11-36Vdc)	H (85-265Vac y 120-370Vdc) L (11-36Vdc)	H (85-265Vac y 120-370Vdc) L (11-36Vdc)	H (85-265Vac y 120-370Vdc) L (11-36Vdc)	H (85-265Vac y 120-370Vdc) L (11-36Vdc)
Consumo	3,0W / 5,25W (sólo indicador) 5,0W / 6,75 W (con opciones)	3,5W / 5,5W (sólo indicador) 5,5W / 7,0 W (con opciones)	3,0W / 5,25W (sólo indicador) 5,0W / 6,75 W (con opciones)	3,0W / 5,25W (sólo indicador) 5,0W / 6,75 W (con opciones)	3,5W / 5,5W (sólo indicador) 5,5W / 7,0 W (con opciones)
Aislamiento	2500Vac (H) 1500Vdc (L)	2500Vac (H) 1500Vdc (L)	2500Vac (H) 1500Vdc (L)	2500Vac (H) 1500Vdc (L)	2500Vac (H) 1500Vdc (L)
Protección	caja IP65	caja IP65	caja IP65	caja IP65	caja IP65
Opciones de salida	Máximo 2	Máximo 3	Máximo 2	Máximo 2	Máximo 3
Funciones propias del modelo	Escalable Linearización en 20 tramos Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Función 'Tara' Alarmas	Escalable Linearización en 20 tramos Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Función 'Tara' Alarmas	Compensación de la unión fría automática y configurable Indicación en °C o °F Offset manual para la Pt100 Resolución Pt100 1° o 0,1°	8 modos de funcionamiento (inhibición, resta, cuadratura,) Escalable (multiplicador y divisor) Preset configurable Modo especial 'Fast' para contaje rápido Modo especial 'Slow' para tacometría Función 'Trigger Sense' Función 'On alarm'	8 modos de funcionamiento (inhibición, resta, cuadratura,) Escalable (multiplicador y divisor) Preset configurable Modo especial 'Fast' para contaje rápido Modo especial 'Slow' para tacometría Función 'Trigger Sense' Función 'On alarm'
Funciones comunes	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password
Unidades	[consultar]	[consultar]	[consultar]	[consultar]	[consultar]
Configuración	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal
Montaje	Panel, pared, colgar	Panel, pared, colgar	Panel, pared, colgar	Panel, pared, colgar	Panel, pared, colgar
Peso	2200gr / 2500gr	3500gr / 4500gr	2200gr / 2500gr	2200gr / 2500gr	3500gr / 4500gr

B24-CR B44-CR	B26-CR B46-CR	B24-LC B44-LC	B26-LC B46-LC	B24-P0T B44-P0T
CRONÓMETRO, CONTADOR DE TIEMPO	CRONÓMETRO, CONTADOR DE TIEMPO	PESAJE CÉLULAS DE CARGA	PESAJE CÉLULAS DE CARGA	INDICADOR POTENCIOMÉTRICO
		Kg	Kg	
Horas, minutos, segundos, décimas, centésimas Tipo horario o decimal	Horas, minutos, segundos, décimas, centésimas Tipo horario o decimal	1mV/V, 2mV/V, 3mV/V y otros señales hasta 100mV	1mV/V, 2mV/V, 3mV/V y otros señales hasta 100mV	Pot<5K, Pot<5M, modo pasivo
4	6	4	6	4
9999/-1999	999999/-199999	9999/-1999	999999/-199999	9999/-1999
60mm	60mm	60mm	60mm	60mm
100mm	100mm	100mm	100mm	100mm
3	3	3	3	1
5 a 18Vdc (máx. 70mA)	5 a 18Vdc (máx. 70mA)	5 o 10Vdc (máx. 140mA)	5 o 10Vdc (máx. 140mA)	+5Vdc
Start, stop y reset independientes Altamente configurable Ascendente / descendente Reset frontal y posterior Memoria en caso de perdida de alimentación Acepta todo tipo de controles (NPN, PNP,)	Start, stop y reset independientes Altamente configurable Ascendente / descendente Reset frontal y posterior Memoria en caso de perdida de alimentación Acepta todo tipo de controles (NPN, PNP,)	Alarmas estandar o por estabilidad Velocidad de adquisición configurable Rechazo a ruidos de 50 y 60Hz.	Alarmas estandar o por estabilidad Velocidad de adquisición configurable Rechazo a ruidos de 50 y 60Hz.	
<0,01%	<0,01%	<0,005%	<0,005%	<0,15%
20ppm/°C	20ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C	10ppm/°C(offset) 35ppm/°C (offset+span)
		63mSeg., 20mSeg., 17mSeg.	63mSeg., 20mSeg., 17mSeg.	<200mSeg.
		15/seg., 50/seg., 60/seg.	15/seg., 50/seg., 60/seg.	5/segundo
H (85-265Vac y 120-370Vdc)	H (85-265Vac y 120-370Vdc)	H (85-265Vac y 120-370Vdc)	H (85-265Vac y 120-370Vdc)	H (85-265Vac y 120-370Vdc)
L (11-36Vdc)	L (11-36Vdc)	L (11-36Vdc)	L (11-36Vdc)	L (11-36Vdc)
3,0W / 5,25W (sólo indicador) 5,0W / 6,75 W (con opciones)	3,5W / 5,5W (sólo indicador) 5,5W / 7,0 W (con opciones)	3,0W / 5,25W (sólo indicador) 5,0W / 6,75 W (con opciones)	3,5W / 5,5W (sólo indicador) 5,5W / 7,0 W (con opciones)	3,0W / 5,25W (sólo indicador) 5,0W / 6,75 W (con opciones)
2500Vac (H) 1500Vdc (L)	2500Vac (H) 1500Vdc (L)	2500Vac (H) 1500Vdc (L)	2500Vac (H) 1500Vdc (L)	2500Vac (H) 1500Vdc (L)
caja IP65	caja IP65	caja IP65	caja IP65	caja IP65
Máximo 2	Máximo 3	Máximo 2	Máximo 3	Máximo 2
12 formatos de indicación (horaria / decimal). Ciclos de tiempo, acumulados, hold, Contaje ascendente / descendente Preset Funciones especiales de control Nivel de trigger configurable Repetición de ciclos de contaje	12 formatos de indicación (horaria / decimal). Ciclos de tiempo, acumulados, hold, Contaje ascendente / descendente Preset Funciones especiales de control Nivel de trigger configurable Repetición de ciclos de contaje	Función 'tara' y 'auto-tara' Factor de escala Contaje de unidades por peso Hasta 60 adquisición/seg. Alarmas estándar Alarmas por estabilidad Control posterior configurable	Función 'tara' y 'auto-tara' Factor de escala Contaje de unidades por peso Hasta 60 adquisición/seg. Alarmas estándar Alarmas por estabilidad Control posterior configurable	Escalable Linearización en 20 tramos Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Función 'Tara' Alarmas
Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password
[consultar]	[consultar]	[consultar]	[consultar]	[consultar]
Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal
Panel, pared, colgar	Panel, pared, colgar	Panel, pared, colgar	Panel, pared, colgar	Panel, pared, colgar
2200gr / 2500gr	3500gr / 4500gr	2200gr / 2500gr	3500gr / 4500gr	2200gr / 2500gr
80mm	80mm	80mm	80mm	80mm

Modelo	B24-RTU B44-RTU	B26-RTU B46-RTU	B24-485 B44-485	B26-485 B46-485	B24-232 B44-232
Función principal	REPETIDOR MODBUS RTU	REPETIDOR MODBUS RTU	REPETIDOR RS-485 ASCII	REPETIDOR RS-485 ASCII	REPETIDOR RS-232 ASCII
	Modbus	Modbus	RS-485	RS-485	RS-232
Rangos	Protocolo Modbus RTU	Protocolo Modbus RTU	Protocolo RS-485 ASCII	Protocolo RS-485 ASCII	Protocolo RS-232 ASCII
Dígitos	4	5	4	6	4
Indicación	9999/-1999	999999/-199999	9999/-1999	999999/-199999	9999/-1999
Altura del dígito	60mm	60mm	60mm	60mm	60mm
	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm
Canales	1	1	1	1	1
Tensión excitación					
Notas					
Error total					
Deriva térmica					
Respuesta al escalón					
Adquisiciones					
Alimentación	H (85-265Vac y 120-370Vdc) L (11-36Vdc)	H (85-265Vac y 120-370Vdc) L (11-36Vdc)	H (85-265Vac y 120-370Vdc) L (11-36Vdc)	H (85-265Vac y 120-370Vdc) L (11-36Vdc)	H (85-265Vac y 120-370Vdc) L (11-36Vdc)
Consumo	3,0W / 5,25W (sólo indicador) 5,0W / 6,75 W (con opciones)	3,5W / 5,5W (sólo indicador) 5,5W / 7,0 W (con opciones)	3,0W / 5,25W (sólo indicador) 5,0W / 6,75 W (con opciones)	3,5W / 5,5W (sólo indicador) 5,5W / 7,0 W (con opciones)	3,0W / 5,25W (sólo indicador) 5,0W / 6,75 W (con opciones)
Aislamiento	2500Vac (H) 1500Vdc (L)	2500Vac (H) 1500Vdc (L)	2500Vac (H) 1500Vdc (L)	2500Vac (H) 1500Vdc (L)	2500Vac (H) 1500Vdc (L)
Protección	caja IP65	caja IP65	caja IP65	caja IP65	caja IP65
Opciones de salida	Máximo 2	Máximo 3	Máximo 2	Máximo 3	Máximo 2
Funciones propias del modelo	Modo Slave o Process Función Watchdog Registros de 16 bits o 32 bits Función Bus Activity	Modo Slave o Process Función Watchdog Registros de 16 bits o 32 bits Función Bus Activity	Modo Slave, Process y Text Función 'Watchdog' Función 'Bus Activity'	Modo Slave, Process y Text Función 'Watchdog' Función 'Bus Activity'	Modo Slave, Process y Text Función 'Watchdog' Función 'Bus Activity'
Funciones comunes	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos Password	Función 'Fast access' Función 'On power up' 5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimo Password
Unidades	[consultar]	[consultar]	[consultar]	[consultar]	[consultar]
Configuración	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal	Por teclado frontal
Montaje	Panel, pared, colgar	Panel, pared, colgar	Panel, pared, colgar	Panel, pared, colgar	Panel, pared, colgar
Peso	2200gr / 2500gr	3500gr / 4500gr	2200gr / 2500gr	3500gr / 4500gr	2200gr / 2500gr
 Profundidad	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm

B26-232		
B26-232 B46-232		
REPETIDOR RS-232 ASCII		
NO-ZOZ AGOII		
RS-232		
Protocolo RS-232 ASCII		
6		
999999/-199999		
60mm		
100mm		
1		
H (85-265Vac y 120-370Vdc)		
L (11-36Vdc)		
3,5W / 5,5W (sólo indicador)		
5,5W / 7,0 W (con opciones)		
2500Vac (H)		
1500Vdc (L)		
caja IP65		
Máximo 3		
Modo Slave, Process y Text		
Función 'Watchdog' Función 'Bus Activity'		
, and on Each town,		
Función 'Fast access'		
Función 'On power up'		
5 niveles de luminosidad Memoria de máximos y mínimos		
Password		
[consultar]		
Por teclado frontal		
Panel, pared, colgar		
3500gr / 4500gr		
80mm		
OVIIIII		



OPCIONES DE SALIDA Y CONTROL

Opción	R1	T1	SSR	AO	RTU
Función principal	1 SALIDA RELÉ	1 SALIDA TRANSISTOR	1 SALIDA CONTROL SSR	1 SALIDA ANALÓGICA	1 SALIDA MODBUS RTU
	4		4	IIII	
Características	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máx. 3A	Salida transistor 35Vdc, máx. 50mA	Salida para control de relé SSR +15Vdc, máx. 45mA	Salida en 4/20mA, 0/10Vdc	Hasta 38.400bps
Aislamiento	Sí, 3500Veff	Sí, 3500Veff	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc
Número de opciones en el instrumento	1, 2 o 3	1,203	1,203	1,203	1,203
Instalable en	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3
Notas				Señal de salida configurable en activa y pasiva. Pendiente directa e inversa.	

Opción	S4	S2
Función principal	1 SALIDA RS-485 ASCII	1 SALIDA RS-232 ASCII
		The state of the s
Características	Hasta 38.400bps	Hasta 38.400bps
Aislamiento	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc
Número de opciones en el instrumento	1,203	1,203
Instalable en	Opción 1, 2 y 3	Opción 1, 2 y 3
Notas		

OTRAS OPCIONES

Opción	XXXX	LED rojo	LED verde	
Función principal	CABLE PREINSTALADO	197073C		
Notas				

Opción	RKB		
Función principal	TECLADO REMOTO		
Notas	Teclado para configuración remota (cable no incluido).		

Opción		
Función principal		
Notas		

Referencia de Pedido Modelo Color Opción2 Opción3* **Formato** Alimentación Opción 1 Custom B46 C1 - Н (85-265Vac у 120-370Vdc) - R1 (1 relé) - R1 (1 relé) - R1 (1 relé) B24 - P - R *(rojo)* (vacío) - T - T1 (1 transistor) - T1 (1 transistor) B26 - G (verde) - T1 (1 transistor) B44 - POT - L (11-36Vdc) - SSR (1 control SSR) - SSR (1 control SSR) - SSR (1 control SSR) - C1 B46 - AO (salida analógica) - AO (salida analógica) - AO (salida analógica) - CR - RTU (MODBUS RTU) - RTU (Modbus RTU) - RTU (Modbus RTU) - LC - S4 (RS-485) - S4 (RS-485) - S4 (RS-485) - RTU - S2 (RS-232) - S2 (RS-232) - S2 (RS-232) - 485 - 0 (vacío) - 0 (vacío) - 0 (vacío) - 232 *Opción3 solo disponible en formatos B26 y B46

OPCIONES Y ACCESORIOS TOTAL TOTAL









SER E



Dígitos	4
Tamaño de dígito	14mm
Color	Rojo
Indicación	9999/-1999
Frontal	96x48mm
Montaje	Panel
Alimentación	U (18-265Vac/dc)
Opciones de salida	Salidas relé (1 a 2) Salida analógica Salida Modbus RTU
Accesorios	Caja pared Montaje carril DIN Caja sobremesa Adaptador 96x96mm Etiquetas de unidades (incluido)
Características principales	Series OEM Multi señal Visión hasta 5 metros Configurable por teclado frontal Opciones de salida relé, analógica y serie Protección IP50/IP65 Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal de alta calidad Función 'ECO' Función 'Control externo' Función 'Accesos rápidos'
Función principal / Señal aceptada	Para Procesos Para Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni200, Ni1000, PTC, NTC y Termopares K J E N L C R S B T Voltímetro AC hasta 600Vac Voltímetro DC hasta ±600Vdc Frecuencímetro para redes AC Amperímetro AC hasta 5Aac Amperímetro DC hasta ±5Adc Para Resistencias Para Potenciómetros

La Serie C de indicadores de panel ofrece una gama de indicadores económicos altamente versátiles y fiables para las aplicaciones industriales más habituales. Los dígitos de 14mm proporcionan una excelente visión hasta 5 metros de distancia con una lectura nítida y clara de la indicación. Destaca por un frontal limpio y amplio, donde el protagonismo principal recae en el valor de la indicación. El teclado frontal en la parte inferior permite la configuración del instrumento.

La Serie C ofrece una interesante reducción en el precio a cambio de una simplificación de sus especificaciones técnicas en comparación con series superiores, ofreciendo precisiones en torno al 0.2% y 3 adquisiciones por segundo.

Las opciones de salida y control están limitadas a 2, aun y así permite salidas relé, analógicas y digitales. Todos los circuitos están aislados entre sí.

La Serie C se beneficia de economías de escala, haciendo uso de componentes de alta calidad, alimentaciones, cajas y procedimientos de series de gama superior como la Serie M.

La arquitectura interna de diseño modular permite actualizar los instrumentos mediante módulos 'plug and play', para ampliar funcionalidades cuando se necesite.

En definitiva, la Serie C es la serie recomendada para fabricantes de maquinaria, integradores OEM y distribuidores, ya que su precio contenido y su amplia gama de señales aceptadas, permiten una solución que se adapta a las necesidades más habituales del sector.

OPCIONES DE SALIDA Y CONTROL

Modelo	C40-D
Función principal	INDICADOR MULTI SEÑAL
Rangos	Voltajes AC hasta ~600Vac Voltajes DC hasta ±600Vdc Frecuencímetro hasta 100Hz Corrientes AC hasta 5Aac Corrientes DC hasta ±5Adc 4/20mA, 0/10Vdc Pt100 (2 y 3 hilos), Pt500, Pt1000, Ni100, Ni200, Ni1000, PTC, NTC Termopares K J E N L C R S B T Resistencias Potenciómetros
Dígitos	4
Indicación	9999/-1999
Altura del dígito	14mm
Canales	1
Tensión excitación	+15 Vdc (máx. 30 mA)
Notas	Medidas AC en Verdadero Valor Eficaz
Error total	<0.2% depende del rango seleccionado
Deriva térmica	<150ppm
Respuesta al escalón	<300mSeg.
Adquisiciones	3/segundo
Alimentación	U (18-265Vac/dc)
Consumo	<1,5W indicador (<0.3W con 'ECO') <2,5W con opciones (<1.5W con 'ECO')
Aislamiento	1500Veff (60 segundos)
Protección	IP50 (opción IP65)
Opciones de salida	Máximo 2
Unidades	Sí
Configuración	Teclado frontal y jumpers internos
Montaje	Panel (opción Pared)
Peso	<150gr.
Profundidad	91mm (incluye terminales)

Opción	A1	A2	M1	S 1
Función principal	1 SALIDA RELÉ	1 SALIDA RELÉ	1 SALIDA ANALÓGICA	1 SALIDA SERIE MODBUS RTU
Características	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máx. 8A	3 terminales (NC, NO, común) 250Vac, máx. 8A	Salida en 4/20mA	Hasta 9600bps
Aislamiento	Sí, 3500Veff	Sí, 3500Veff	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc
Instalable en	Opción1	Opción2	Opción1	Opción1
Notas	Para 2 salidas relé, instalar A1 y A2	Necesita un módulo en opción 1		

OTRAS OPCIONES

Opción	NBT	65
Función principal	SIN BOTONERA FRONTAL	FRONTAL IP65
Características		
Notas	La botonera frontal queda inaccesible al operador. Para acceder a los pulsadores de programación desinstalar el instrumento del panel y retirar el filtro frontal.	Junta de estanqueidad para protección IP65 frontal.

Opción	DRA-M	KA96	THM	KIP	WME
Función principal	ADAPTADOR CARRIL DIN	ADAPTADOR 96X96mm	CAJA SOBREMESA	PROTECTOR FRONTAL IP65	CAJA MONTAJE PARED
	995959	995959	99999		9999
Notas	Accesorio adaptador para montaje en carril DIN. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.	Accesorio adaptador a frontal 96x96mm. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.	Caja para sobremesa. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.	Incrementa la protección mecánica con frontal IP65. Para indicadores con frontal 96x48mm.	Caja para montaje pared. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.
				Permite acceder al frontal del instrumento.	

Opción	LÁMINA UNITS7		
Función principal	LÁMINA CON ETIQUETA DE UNIDADES (INCLUIDA)		
Notas	Etiquetas de unidades con los valores "Vdc", "Vac", "Adc", "Aac", "mAdc", "mAac", "%", "°C", "°F", "pH", "m", "cm", "mm", "bar", "psi", "Pa", "N", "Ω", "KC2", "W", "KW", "MW", "KV", "KA", "m/ min", "RPM", "I" y " ".		

	Modelo	Alimentación	Opción 1	Opción2	Otros	Personalización
C40 ·	- D	- U -	A1 -	- A2 -		-
	- D	- U	- A1	- A2	- NBT	- XXXX (ejecución
			- M1	- (vacío)	- 65	personalizada
			- S1		- (vacío)	
			- (vacío)			





Dígitos	4
Tamaño de dígito	14mm
Color	Rojo
Indicación	9999/-1999
Frontal	72x36mm
Montaje	Panel
Alimentación	U (18-265Vac/dc)
Opciones de salida	
Accesorios	Adaptador 72x72mm
Características principales	Series OEM Visión hasta 5 metros Teclado de configuración oculto tras el filtro frontal Filtro frontal antirreflexivo
Función principal / Señal aceptada	Para Procesos Para Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni200, Ni1000, PTC, NTC y Termopares K J E N L C R S B T Voltímetro AC hasta 600Vac Voltímetro DC hasta ±600Vdc Frecuencímetro para redes AC Amperímetro AC hasta 5Aac Amperímetro DC hasta ±5Adc Para Resistencias

Para Potenciómetros

La Serie V es una serie de indicadores OEM de precio competitivo, orientados a segmentos donde el coste es un elemento primordial. Son indicadores multiseñal que se adaptan a múltiples aplicaciones.

Su tamaño, como su precio, es compacto (una caja de 72x36mm), pero conserva las dimensiones originales del dígito estándar de 14mm, lo cual permite una excelente visión hasta a 5 metros de distancia. El diseño conjunto entre los leds rojos de 7 segmentos y el filtro frontal proporciona una lectura nítida y clara de la indicación.

Los modelos de las Serie V disponen de un contacto externo para funciones predefinidas. activar Personalizaciones a medida están disponibles para cantidades.

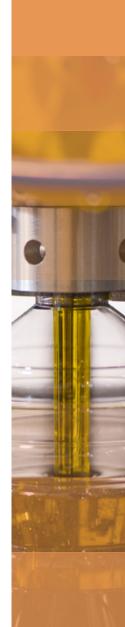
diseño de esta serie estratégicamente sobrio y discreto, puesto que su misión es integrarse en cuadros y maquinaria donde se requiere una indicación sencilla pero efectiva. El teclado de configuración se encuentra oculto detrás del filtro frontal.

Modelo	V4P	V4E
Función principal	PROCESOS, TEMPERATURAS, RESISTENCIAS Y POTENCIÓMETROS	VOLTÍMETRO AC/DC AMPERÍMETRO AC/DC FRECUENCÍMETRO AC
Rangos	4/20mA, 0/10Vdc Pt100 (2 y 3 hilos), Pt500, Pt1000, Ni100, Ni200, Ni1000, PTC, NTC Termopares K J E N L C R S B T Resistencias Potenciómetros	Voltajes AC hasta ~600Vac Voltajes DC hasta ±600Vdc Frecuencímetro hasta 100Hz Corrientes AC hasta 5Aac Corrientes DC hasta ±5Adc
Dígitos	4	4
Indicación	9999/-1999	9999/-1999
Altura del dígito	14mm	14mm
Canales	1	1
Tensión excitación	+15 Vdc (máx. 30 mA)	
Notas		Medidas AC en Verdadero Valor Eficaz
Error total	<0.2% depende del rango seleccionado	<0.2% depende del rango seleccionado
Deriva térmica	<150ppm	<150ppm
Respuesta al escalón	<300mSeg.	<300mSeg.
Adquisiciones	3/segundo	3/segundo
Alimentación	U (18-265Vac/dc)	U (18-265Vac/dc)
Consumo	<1,5W indicador (<0.3W con 'ECO')	<1,5W indicador (<0.3W con 'ECO')
Aislamiento	1500Veff (60 segundos)	1500Veff (60 segundos)
Protección	IP52	IP52
Opciones de salida		
Unidades	Sí	Sí
Configuración	Teclado frontal (oculto) y jumpers internos	Teclado frontal (oculto) y jumpers internos
Montaje	Panel	Panel
Peso	<150gr.	<150gr.
Profundidad	75mm (incluye terminales)	75mm (incluye terminales)

ACCESORIOS

Opción	KA72
Función principal	ADAPTADOR 72X72MM
Notas	Accesorio adaptador a frontal 72x72mm. Para indicadores de panel con frontal 72x36mm

Modelo Personalización V4P V4P V4E - (vacio)





Dígitos	3 1/2
Tamaño de dígito	10mm
Color	Rojo
Indicación	1999/-1999
Frontal	48x24mm
Montaje	Panel
Alimentación	10-30Vdc
Opciones de salida	
Accesorios	
Características principales	Series OEM Visión hasta 4 metros Ajuste por potenciómetros Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal antirreflexivo Circuitos aislados
Función principal / Señal aceptada	Para Procesos y Vdc

El instrumento L35 es un indicador OEM de precio contenido, pero con competitivas prestaciones de series mayores. Sus características diferenciales son su pequeño tamaño (48x24mm) y su poca profundidad (68mm incluyendo terminales), que lo convierten en un instrumento especialmente interesante para aplicaciones con poco espacio.

Su bajo consumo, con alimentación de 10 a 30Vdc y reducidos picos de arranque, le permite trabajar perfectamente con alimentación de baterías, y su alimentación aislada es una garantía de seguridad, ya que proporciona una excelente fiabilidad y protección contra cortocircuito.

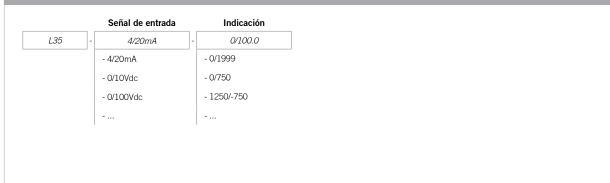
El L35 ofrece una excelente visibilidad a media distancia, hasta 4 metros, y una visión detallada de la información gracias a sus dígitos de 10mm con filtro frontal en metacrilato tintado.

En definitiva, el instrumento L35 es un equipo en miniatura de gran fiabilidad.



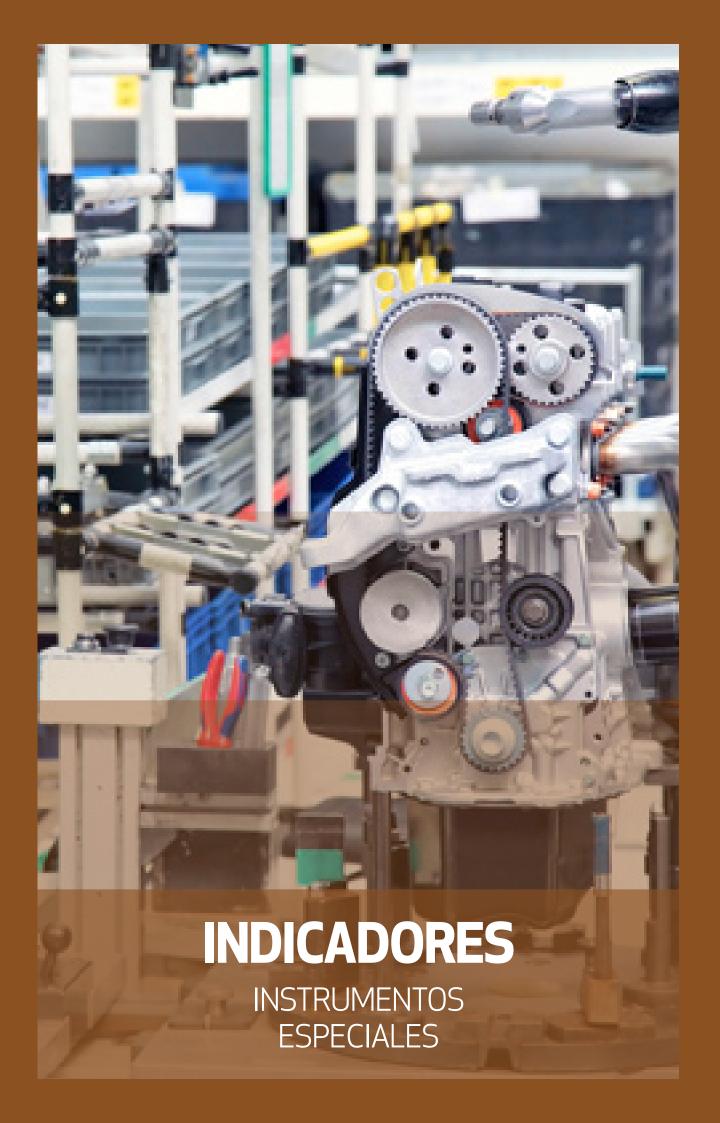
Modelo	L35
Función principal	INDICADOR PARA PROCESOS
	Process
Rangos	0/10Vdc, 4/20mA, ±200Vdc, ±20Vdc, ±2Vdc, 0/50mA, 0/10mA, 0/20mA
Dígitos	3 1/2
Indicación	1999/-1999
Altura del dígito	10mm
Canales	1
Tensión excitación	
Notas	Indicación escalable
Error total	<0,2%
Deriva térmica	<50ppm
Respuesta al escalón	<2Seg.
Adquisiciones	2,5/segundo
Alimentación	10 a 30Vdc aislada
Consumo	<0,6W
Aislamiento	750Veff
Protección	IP40
Opciones de salida	
Unidades	
Configuración	Por potenciómetros y jumpers
Montaje	Panel
Peso	<60gr.
Profundidad	68mm

Referencia de Pedido











EC4-ZR3



Dígitos	4
Tamaño de dígito	14mm
Color	Rojo
Indicación	9999/-1999
Frontal	96x48mm
Montaje	Panel
Alimentación	U (18-265Vac/dc)
Opciones de salida	Salidas relé 4 (SPST) Salida analógica 1
Accesorios	Caja pared Montaje carril DIN Caja sobremesa Adaptador 96x96mm Etiquetas de unidades (incluido)
Características principales	Series ESPECIAL Instrumento 'Full equip' con 4 salidas relé SPST y 1 salida analógica aislada 4/20mA incluida de serie. Configurable por teclado frontal Protección IP65 Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal de alta calidad Función 'ECO' Función 'Control externo' Función 'Accesos rápidos'
Función principal / Señal aceptada	Para Procesos Para Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni200, Ni1000, PTC, NTC y Termopares K J E N L C R S B T Voltímetro AC hasta 600Vac Voltímetro DC hasta ±600Vdc Frecuencímetro para redes AC Amperímetro AC hasta 5Aac Amperímetro DC hasta ±5Adc Para Resistencias Para Potenciómetros

El EC4-ZR3 es un instrumento 'full equip' multiseñal diseñado para cubrir la mayoría de sus necesidades relacionadas con la medida de señales analógicas.

El EC4-ZR4 acepta señales de procesos, temperatura (sondas Pt y Ni, NTC, PTC y termopares), resistencias y potenciómetros. Acepta también voltajes y corrientes en AC y DC, hasta 600V y hasta 5A, y permite la lectura de frecuencias hasta 100Hz.

Este potente instrumento multiseñal se combina con una única fuente de alimentación universal de 18 a 265 Vac/dc.

Con el objetivo de cubrir las necesidades de control, el instrumento incluye 4 salidas relé tipo SPST, y 1 salida analógica aislada en 4/20 mA para retransmisión de la señal.

Otras características funcionales incluyen tensión de excitación para alimentación del transductor, función 'fail-safe' para las alarmas, menú de accesos configurables en la tecla frontal 'UP' (♠), control externo con función configurable, varios tipos de filtros de display, y linearización de la señal de 20 tramos.

En resumen, el EC4-ZR3 es un instrumento 'full equip' ideal para tener en stock para un mantenimiento rápido o para nuevas aplicaciones, a un precio excelente.



OPCIONES DE SALIDA Y CONTROL

	l			
Modelo	EC4-ZR3			
Función principal	INDICADOR 'FULL EQUIP'			
Rangos	Voltajes AC hasta ~600Vac Voltajes DC hasta ±600Vdc Frecuencímetro hasta 100Hz Corrientes AC hasta 5Aac Corrientes DC hasta ±5Adc 4/20mA, 0/10Vdc Pt100 (2 y 3 hilos), Pt500, Pt1000, Ni100, Ni200, Ni1000, PTC, NTC Termopares K J E N L C R S B T Resistencias Potenciómetros			
Dígitos	4			
Indicación	9999/-1999			
Altura del dígito	14mm			
Canales	1			
Tensión excitación	+15 Vdc (máx. 30 mA)			
Notas	Medidas AC en Verdadero Valor Eficaz			
Error total	<0.2% depende del rango seleccionado			
Deriva térmica	<150ppm			
Respuesta al escalón	<300mSeg.			
Adquisiciones	3/segundo			
Alimentación	U (18-265Vac/dc)			
Consumo	<1,5W indicador (<0.3W con 'ECO') <2,5W con opciones (<1.5W con 'ECO')			
Aislamiento	1500Veff (60 segundos)			
Protección	IP65			
Opciones de salida	Incluye de serie :			
	4 salida relé SPST			
	1 salida analógica aislada 4/20 mA			
Unidades	Sí			
Configuración	Teclado frontal y jumpers internos			
Montaje	Panel (opción Pared)			
Peso	<150gr.			
Profundidad	91mm (incluye terminales)			

Opción	DE SERIE	DE SERIE	
Función principal	4 SALIDA RELÉ	1 SALIDA ANALÓGICA	
Características	2 terminales (NO, común) 250Vac, máx. 8A	Salida en 4/20mA	
Aislamiento	Sí, 3500Veff	Sí, 1000Vdc	
Notas			

OTRAS OPCIONES

Opción	NBT
Función principal	SIN BOTONERA FRONTAL
	95.3 /
Características	
Notas	La botonera frontal queda inaccesible al operador. Para acceder a los pulsadores de programación desinstalar el instrumento del panel y retirar el filtro frontal.

Opción	DRA-M	KA96	THM	KIP	WME
Función principal	ADAPTADOR CARRIL DIN	ADAPTADOR 96X96mm	CAJA SOBREMESA	PROTECTOR FRONTAL IP65	CAJA MONTAJE PARED
	995959	985959	999999		9999
Notas	Accesorio adaptador para montaje en carril DIN. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.	Accesorio adaptador a frontal 96x96mm. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.	Caja para sobremesa. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.	Incrementa la protección mecánica con frontal IP65. Para indicadores con frontal 96x48mm.	Caja para montaje pared. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.
				Permite acceder al frontal del instrumento.	

Opción	LÁMINA UNITS7		
Función principal	LÁMINA CON ETIQUETA DE UNIDADES (INCLUIDA)		
Notas	Etiquetas de unidades con los valores "Vdc", "Vac", "Adc", "Aac", "mAdc", "mAac", ""F", "θI", "m", "mm", "mm", "bar", "β", "F", "W", "KΩ", "KΩ", "KV", "KN", "m/min", "RPM", "I" y "".		

Personalización
-
- XXXX (ejecución personalizada

MODELOS, REFERENCIAS Y OPCIONES





Dígitos	6
Dígitos	<u> </u>
Tamaño de dígito	14mm
Color	Rojo
Indicación	999999/-199999 RPM 99.23.59 días o 99.59.59 horas
Frontal	96x48mm
Montaje	Panel
Alimentación	H (85-265 Vac/dc) L (11-60 Vdc y 24/48 Vac)
Opciones de salida	Salidas relé
Accesorios	Caja pared Montaje carril DIN Caja sobremesa Adaptador 96x96mm
Características principales	Series ESPECIAL Señales de impulsos (NPN, PNP,) para indicación de RPM Contador horario interno con alarma para avisos de mantenimiento preventivo. Configurable por teclado frontal Protección IP65 Circuitos aislados
Función principal / Señal aceptada	NPN y PNP a 2 y 3 hilos Incluye tensión de excitación 2 salidas relé para aviso de exceso de velocidad o tiempo de mantenimiento alcanzado

El EM60-TH es un instrumento de la serie "especial" diseñado para realizar 2 funciones :

- visualización de las RPM (revoluciones por minuto) actuales de un motor, a partir de una señal NPN o PNP
- totalizar el tiempo transcurrido de funcionamiento del motor

El instrumento puede incorporar hasta dos salidas relé asociadas a la medida de RPM, y un tercer relé asociado al contaje de tiempo.

La conmutación de la visualizacion entre los valores de RPM y TIEMPO se realiza desde un pulsador frontal o desde un terminal posterior.

En resumen, el EM60-TH es un instrumento ideal para aplicaciones en las que se necesitan revisiónes preventivas del sistema de forma periódica por tiempo transcurrido.



Modelo	EM60-TH
Función principal	TACÓMETRO CON TEMPORIZADOR
Rangos	Señales de impulsos (NPN, PNP,) para indicación de RPM
	Contador horario interno con alarma para avisos de mantenimiento preventivo.
Dígitos	6
Indicación	999999/-199999 RPM 99.23.59 días o 99.59.59 horas
Altura del dígito	14mm
Canales	1
Tensión excitación	+18 Vdc (máx. 70 mA)
Notas	Control para permutar entre la indicación de RPM y el tiempo de operación
Error total	<0.01%
Deriva térmica	<20ppm
Frecuencía máx.	hasta 500 KHz
Frecuencía mín.	a partir de 1Hz
Refresco de display	15/segundo
Alimentación	H (85-265 Vac/dc)
	L (11-60 Vdc y 24/48 Vac)
Consumo	<4W
Aislamiento	1500Veff (60 segundos)
Protección	IP65
Opciones de salida	2 salidas relé
Unidades	Sí
Configuración	Teclado frontal
Montaje	Panel (opción Pared)
Peso	<150gr.
Profundidad	91mm (incluye terminales)

Opción	DRA-M	KA96	THM	KIP	WME
Función principal	ADAPTADOR CARRIL DIN	ADAPTADOR 96X96mm	CAJA SOBREMESA	PROTECTOR FRONTAL IP65	CAJA MONTAJE PARED
	995959	995959	999999		9999
Notas	Accesorio adaptador para montaje en carril DIN. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.	Accesorio adaptador a frontal 96x96mm. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm.	Caja para sobremesa. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.	Incrementa la protección mecánica con frontal IP65. Para indicadores con frontal 96x48mm. Permite acceder al frontal del instrumento.	Caja para montaje pared. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.

Referencia de Pedido

Modelo	Alimentación	Opción 1	C	Opción2	
EM60-TH	- H	- R1	-	R1	
	- H (85-265Vac/dc)	- R1 (1 relé)	- R1 <i>(1</i>	relé)	_
	- L (11-60Vdc y 24/48Vac)				
	I	I	ı		

MODELOS, REFERENCIAS Y OPCIONES





Dígitos Barra de led Tamaño de dígito 30 segmentos Color Rojo Verde Indicación 0/100% 100/0/100% Frontal 96x48mm 96x24mm Montaje Panel Alimentación 0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (15/30Vdc o 18/30Vdc) Opciones de salida Salidas relé (1 o 2) Accesorios Adaptador 96x96mm Etiquetas de unidades Características principales Barra de leds Visión hasta 5 metros Ajuste por potenciómetros Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal de alta calidad Función principal / Señal Para Procesos aceptada

La Serie BAR es una gama de indicadores especiales cuya característica principal es la indicación en formato barra de 30 segmentos. Disponible en color rojo o verde, y con opciones de salidas relé, la Serie BAR es perfecta para aplicaciones industriales donde se desee ver de forma rápida el estado de un nivel, una presión o cualquier medida similar.

Estos indicadores disponen de barras de leds rojos y de un filtro frontal adaptado, lo que proporciona una lectura nítida y clara de la información.

En definitiva, esta es una serie muy completa. Sus múltiples opciones de alimentación o diferentes formatos de caja y color de led ofrecen una interesante gama de productos, perfecta para aplicaciones industriales de nivel.

SERIE BAR



Modelo	MAG-BAR	MAG-BAR2	EBAR01	EBAR30	CBAR01
Función principal	PARA PROCESOS	PARA PROCESOS CON 2 SALIDAS RELÉ	PARA PROCESOS EN VDC	PARA PROCESOS EN MA	PARA PROCESOS BIPOLARES
	Process	Process	Process	Process	Process
Rangos	4/20mA, 0/10Vdc, 0/20mA	4/20mA, 0/10Vdc, 0/20mA	0/10Vdc	4/20mA, 0/20mA	±10Vdc
Dígitos	30 segmentos	30 segmentos	30 segmentos	30 segmentos	30 segmentos
Indicación	0/100%	0/100%	0/100%	0/100%	100%/0%/100%
Color del led	Rojo o verde	Rojo o verde	Rojo o verde	Rojo o verde	Rojo o verde
Montaje	Horizontal o vertical	Horizontal o vertical	Horizontal o vertical	Horizontal o vertical	Horizontal o vertical
Formato	96x48mm	96x48mm	96x24mm	96x248mm	96x24mm
Canales	1	1	1	1	1
Tensión excitación					
Notas	Indicación escalable	Indicación escalable	Indicación escalable	Indicación escalable	Indicación escalable
Error total	<1 segmento	<1 segmento	<1 segmento	<1 segmento	<1 segmento
Deriva térmica					
Respuesta al escalón	<1Seg.	<1Seg.	<1Seg.	<1Seg.	<1Seg.
Adquisiciones	3/segundo	3/segundo	3/segundo	3/segundo	3/segundo
Alimentación	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (15-30Vdc aislada)	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (15-30Vdc aislada)	6 (18-30Vdc no aislada)	6 (18-30Vdc no aislada)	6 (18-30Vdc no aislada)
Consumo	<3,5W	<3,5W	<3,5W	<3,5W	<3,5W
Aislamiento	2000Veff (alimentación AC) 500V (alimentación DC)	2000Veff (alimentación AC) 500V (alimentación DC)	No	No	No
Protección	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Opciones de salida		2 relés			
Unidades	%	%			
Configuración	Por jumpers y potenciómetros	Por jumpers y potenciómetros	Por jumpers y potenciómetros	Por jumpers y potenciómetros	Por jumpers y potenciómetros
Montaje	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel
Peso	<150gr.	<150gr.	<100gr.	<100gr.	<100gr.
Profundidad	117mm	117mm	70mm	70mm	70mm

Opción	КА96	THM	KIP
Función principal	ADAPTADOR 96X96mm	CAJA SOBREMESA	PROTECTOR FRONTAL IP65
Notas	Accesorio adaptador a frontal 96x96mm. Para indicadores de panel con frontal 96x48mm	Caja para sobremesa. Para indicadores de panel en formato 96x48mm.	Incrementa la protección mecánica con frontal IP65. Para indicadores con frontal 96x48mm. Permite acceder al frontal del instrumento.

	Modelo	Alimentación	Color	Montaje	Señal de entrada	Indicación
MAG -	BAR	- O -	R	- V	- 4/20mA -	0/100%
	- BAR	- 0 (230Vac)	- R (rojo)	- V (vertical)	- 4/20mA	- 0/100%
	- BAR2	- 1 (115Vac)	- G (verde)	- H (horizontal)	- 0/10Vdc	
		- 6 (15 a 30Vdc aislada)			- (otros)	

Modelo	Alimentación	Color	Montaje	Señal de entrada	Indicación
EBAR01	- 6	- R	- V	- 4/20mA -	0/100%
- EBAR01	- 6 (18 a 30Vdc	- R (rojo)	- V (vertical)	- 4/20mA	- 0/100%
- EBAR30	no aislada)	- G (verde)	- H (horizontal)	- 0/10Vdc	'
- CBAR01	1	1	'	10/+10Vdc	
				- (otros)	







Dígitos 2,3,4,5 Tamaño de dígito 14mm Color Rojo 99999/-9999 Indicación 9999/-9999 999/-999 99/-99 Frontal 96x48mm Montaje Panel Alimentación 0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (15-30Vdc) Opciones de salida Accesorios Adaptador 96x96mm Etiquetas de unidades Visión hasta 5 metros Características principales Para código BCD paralelo Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal de alta calidad Para código BCD paralelo Función principal / Señal aceptada

La Serie RD es una gama de indicadores de 2 a 5 dígitos que pueden ser controlados mediante código BCD paralelo.

Este modelo se encuentra disponible en el color rojo original, y gracias a sus dígitos estándar de 14mm proporciona una excelente visión a media distancia de la indicación, hasta a 5 metros. El diseño conjunto entre los leds rojos de 7 segmentos y el filtro frontal proporciona una lectura nítida y clara de la indicación.

La Serie RD tiene una caja de diseño exclusivo, con sistema de fijación a panel por clip patentado y etiqueta frontal de unidades según requerimiento. Conexionado mediante terminal SUB-D.

SERIE RU



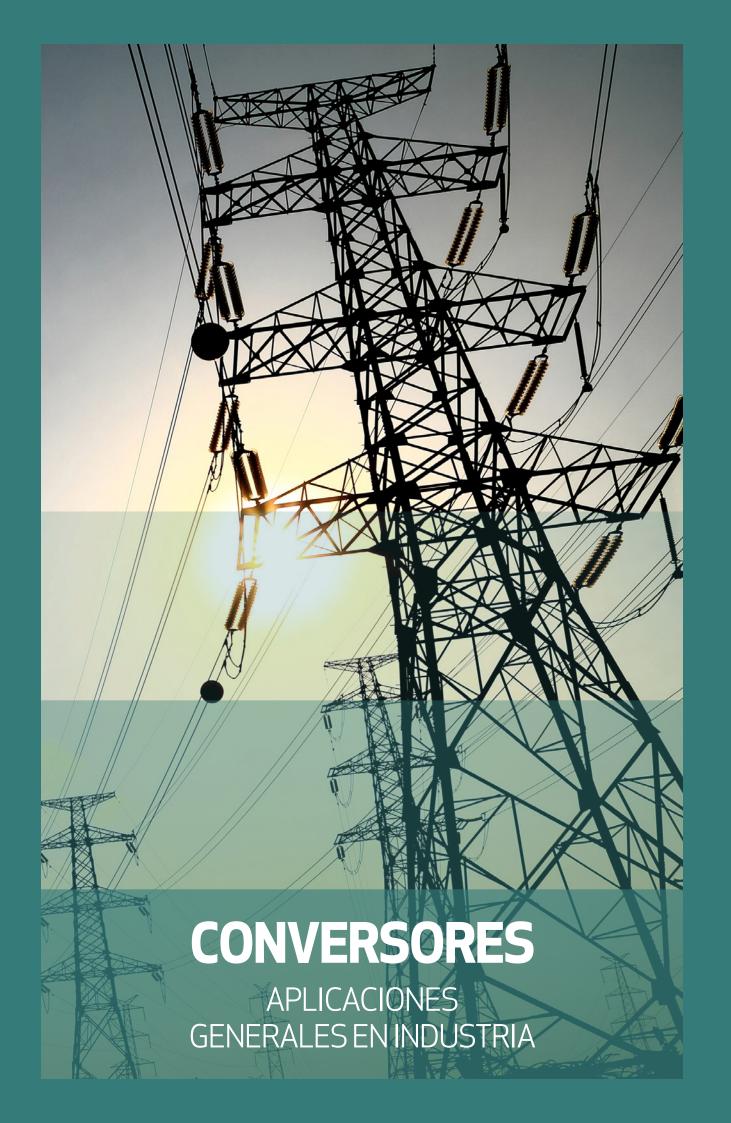
Modelo	RD50	RD40	RD40S
Función principal	REPETIDOR DE CÓDIGO BCD	REPETIDOR DE CÓDIGO BCD	REPETIDOR DE CÓDIGO BCD
	BCD	BCD	BCD
Señales	BCD paralelo/BCD multiplexado	BCD paralelo/BCD multiplexado	BCD paralelo/BCD multiplexado
Dígitos	5	4	4 y signo
Indicación	99999/0	9999/0	9999/-9999
Altura del dígito	14mm	14mm	14mm
Notas	'Hold' independiente para cada dígito	'Hold' independiente para cada dígito	'Hold' independiente para cada dígito
Alimentación	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (15 a 30Vdc aislada)	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (15 a 30Vdc aislada)	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (15 a 30Vdc aislada)
Deriva térmica			
Consumo	<3,5W	<3,5W	<3,5W
Aislamiento	2000Veff (alimentación AC) 500V (alimentación DC)	2000Veff (alimentación AC) 500V (alimentación DC)	2000Veff (alimentación AC) 500V (alimentación DC)
Protección	IP40	IP40	IP40
Opciones de salida			
Unidades	Indicar en el pedido	Indicar en el pedido	Indicar en el pedido
Configuración			
Montaje	Panel	Panel	Panel
Peso	<350gr.	<350gr.	<350gr.
Profundidad	152mm	152mm	152mm

RD30	RD30S	RD20	RD20S
REPETIDOR DE CÓDIGO BCD			
BCD	BCD	BCD	BCD
BCD paralelo/BCD multiplexado	BCD paralelo/BCD multiplexado	BCD paralelo/BCD multiplexado	BCD paralelo/BCD multiplexado
3	3 y signo	2	2 y signo
999/0	999/-999	99/0	99/-99
14mm	14mm	14mm	14mm
'Hold' independiente para cada dígito			
0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (15 a 30Vdc aislada)			
<3,5W	 <3,5W	<3.5W	 <3.5W
2000Veff (alimentación AC) 500V (alimentación DC)			
IP40	IP40	IP40	IP40
Indicar en el pedido			
Panel	Panel	Panel	Panel
<350gr.	<350gr.	<350gr.	<350gr.
152mm	152mm	152mm	152mm

Referencia	C	le Pedido	
		Modelo	Alimentación
RD	-	50	 0
	·	- 50	- 0 (230Vac)
		- 40	- 1 (115Vac)
		- 40S	- 6 (15 a 30Vdc aislada)
		- 30	
		- 30S	
		- 20	
		- 20S	
		- 20S	









SERIE 13



Señal de salida	4/20mA, 0/10Vdc
Montaje	Carril DIN
Alimentación	U (18-265 Vac/dc)
Características principales	Instrumento multiseñal para procesos, temperaturas,
	resistencias y potenciómetros
	Circuitos aislados a 3 vías
	Fácil configuración por códigos
	Sistema de configuración oculto tras la tapa abatible frontal
Modelos	1 único modelo para
	- Procesos
	- Pt100, Pt500, Pt100
	- Termopar J, K, N, E, T, R, S
	- Ni100, Ni1000
	- NTC
	- Potenciómetros
	- Resistencias

La Serie I3 se compone de una única referencia de convertidor de señal aislado, para todo tipo de aplicaciones industriales.

Sus características distintivas son la variedad de señales aceptadas, y la facilidad de configuración, mediante códigos.

Elevado aislamiento entre circuitos de entrada, salida y alimentación.

La Serie 13 ofrece salidas de señal en 4/20mA y 0/10Vdc, con función de simulación de salida para la comprobación de los equipos remotos durante la instalación.

Además, la caja de diseño exclusivo dispone de un práctico sistema de fijación a carril DIN estándar.

Su elevado aislamiento la hace muy recomendable como protección de las entradas del autómata, prevención de bucles de masa y aislamiento de los circuitos en un sistema.

En definitiva, la Serie I3 es una serie de uso habitual, perfecta para aplicaciones industriales en las cuales se necesite convertir y/o aislar señales.



	ı
Modelo	I3P
Función principal	CONVERTIDOR DE SEÑAL
	AISLADOR DE SEÑAL
Señales de entrada	PARA PROCESOS PARA TEMPERATURAS (PT100, TERMOPARES, NTC,) PARA RESISTENCIAS PARA POTENCIÓMETROS
Rangos de entrada	4/20mA, 0/10Vdc
	Termopares J, K, N, E, T, R, S Pt100, Pt500, Pt1000
	Ni100, Ni1000
	NTC (44006), NTC (R ₂₅ =10K, BETA=3500)
	Resistencias Potenciómetros
Rangos de salida	4/20mA, 0/10Vdc
Canales	1
Tensión excitación	+15Vdc (máx. 30mA)
Notas	
Error total	<0,3% típico
Deriva térmica	150ppm
Respuesta al escalón	<300mSeg.
Alimentación	U (18-265 Vac/dc)
Consumo	<1.5W
Aislamiento entrada/ salida	2300Veff (50Hz) (1 minuto)
Aislamiento alimentación/entrada	2300Veff (50Hz) (1 minuto)
Aislamiento alimentación/salida	2300Veff (50Hz) (1 minuto)
Protección	IP30
Funciones propias del modelo	Función para forzar la salida en mA o Vdc a niveles alto y bajo, para evaluación de sistemas remotos durante la instalación
Configuración	Sistema de configuración por códigos, accesible al abatir la tapa frontal
Montaje	Carril DIN
Peso	<150 gr.





SERIE ISC



Señal de salida	4/20mA, 0/10Vdc,
Montaje	Carril DIN
Alimentación	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc)
Características principales	Amplia gama de señales de entrada Circuitos aislados a 3 vías Elevado nivel de aislamiento Configurable desde frontal mediante potenciómetros y jumpers
Modelos	Para Procesos Para Pt100 Para Termopar J Para Termopar K Para Termopar T Para Termopar E Para Termopar S Para Termopar R Para Voltajes DC Para Voltajes AC Para Corrientes DC Para Corrientes AC Para Potenciómetros Para Resistencias Para Frecuencias
	Para Células de carga

La Serie ISC es una completa gama de convertidores de señal para todo tipo de aplicaciones industriales. Sus características distintivas son su elevado aislamiento entre circuitos de entrada, salida y alimentación, y la disponibilidad de una amplia gama de referencias, que cubren desde las señales más habituales, como temperaturas y procesos, hasta señales más especiales como voltajes en alterna y continua hasta 650V, corrientes en alterna y continua hasta 5A, frecuencias, resistencias, etc.

La Serie ISC ofrece salidas de señal en 4/20mA, 0/10Vdc y similares, pudiendo adaptarse a las necesidades específicas de señal de entrada o salida de la aplicación. Además, la caja de diseño exclusivo dispone de un práctico sistema de fijación a carril DIN estándar.

Su elevado aislamiento la hace muy recomendable como protección de las entradas del autómata, prevención de bucles de masa y aislamiento de los circuitos en un sistema.

En definitiva, la Serie ISC es una serie de uso habitual, perfecta para aplicaciones industriales en las cuales se necesite convertir y/o aislar señales.



Modelo	ISC-P	ISC-PT100	ISC-TJ	ISC-TK
Señales de entrada	PARA PROCESOS	PARA PT100 A 2 Y 3 HILOS	PARA TERMOPAR J	PARA TERMOPAR K
	Process	°C °F	°C °F	°C °F
Rangos de entrada	4/20mA, 0/20mA, 0/50mA, 0/10Vdc, 0/1Vdc,	0/600°C, 0/450°C, 0/300°C, 0/200°C, 0/100°C, -50/150°C, -25/75°C	0/700°C, 0/400°C, 0/250°C, 0/150°C	0/1200°C, 0/700°C, 0/400°C, 0/250°C, 0/150°C
Rangos de salida	4/20mA, 0/10Vdc,	4/20mA, 0/10Vdc,	4/20mA, 0/10Vdc,	4/20mA, 0/10Vdc,
Canales	1	1	1	1
Tensión excitación	+15Vdc (máx. 22mA)			
Notas		Detección de rotura de sonda	Detección de rotura de sonda Compensación automática de la unión fría	Detección de rotura de sonda Compensación automática de la unión fría
Error total	<0,3%	<0,3%	<0,5%	<0,5%
Deriva térmica	200ppm	250ppm	250ppm	250ppm
Respuesta al escalón	<70mSeg.	<250mSeg.	<250mSeg.	<250mSeg.
Alimentación	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc aislada)	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc aislada)	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc aislada)	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc aislada)
Consumo	<3W	<3W	<3W	<3W
Aislamiento entrada/ salida	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)
Aislamiento alimentación/entrada	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)
Aislamiento alimentación/salida	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC
Protección	IP30	IP30	IP30	IP30
Funciones propias del modelo	Reajustable por potenciómetros	Reajustable por potenciómetros	Reajustable por potenciómetros	Reajustable por potenciómetros
Configuración	Por potenciómetros y jumpers	Por potenciómetros y jumpers	Por potenciómetros y jumpers	Por potenciómetros y jumpers
Montaje	Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN
Peso	<200gr.	<200gr.	<200gr.	<200gr.

ISC-TE	ISC-TT	ISC-TR	ISC-TS
PARA TERMOPAR E	PARA TERMOPAR T	PARA TERMOPAR R	PARA TERMOPAR S
°C °F	°C °F	°C °F	°C °F
0/800°C, 0/500°C, 0/350°C, 0/175°C, 0/100°C	0/400°C, 0/300°C, 0/200°C	850/1700°C	0/1600°C
4/20mA, 0/10Vdc,	4/20mA, 0/10Vdc,	4/20mA, 0/10Vdc,	4/20mA, 0/10Vdc,
1	1	1	1
Detección de rotura de sonda			
Compensación automática de la unión fría			
<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%
250ppm	250ppm	250ppm	250ppm
<250mSeg.	<250mSeg.	<250mSeg.	<250mSeg.
0 (230Vac)	0 (230Vac)	0 (230Vac)	0 (230Vac)
1 (115Vac)	1 (115Vac)	1 (115Vac)	1 (115Vac)
6 (24Vdc aislada)	6 (24Vdc aislada)	6 (24Vdc aislada)	6 (24Vdc aislada)
<3W	<3W	<3W	<3W
3500Veff (50Hz) (1 minuto)			
3500Veff (50Hz) (1 minuto)			
3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC
IP30	IP30	IP30	IP30
Reajustable por potenciómetros	Reajustable por potenciómetros	Reajustable por potenciómetros	Reajustable por potenciómetros
Por potenciómetros y jumpers			
Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN
<200 gr.	<200gr.	<200gr.	<200gr.



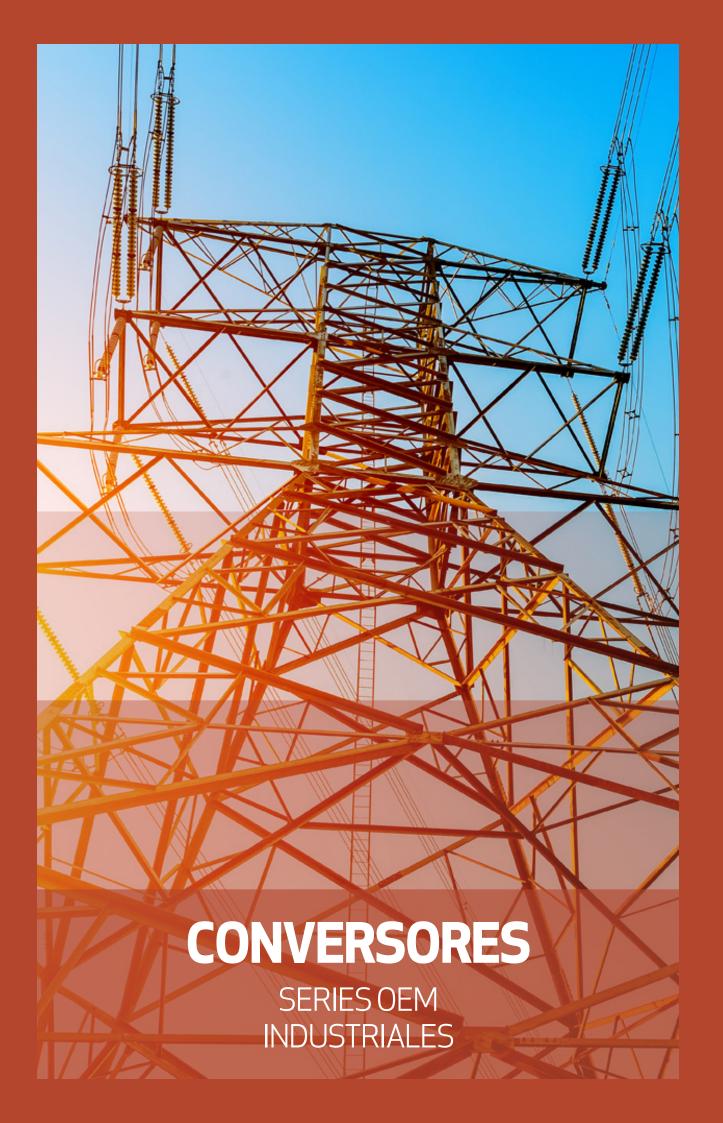
Modelo	ISC-VAC	ISC-VDC	ISC-IAC	ISC-IDC
Señales de entrada	PARA VOLTAJES EN AC	PARA VOLTAJES EN DC	PARA CORRIENTES EN AC	PARA VOLTAJES EN DC
	Vac	- + Vdc	Aac	- + Adc
Rangos de entrada	0/650Vac, 0/300Vac, 0/150Vac, 0/100Vac, 0/65Vac, 0/30Vac, 0/15Vac, 0/7,5Vac, 0/1Vac, 0/650mVac, 0/300mVac, 0/150mVac, 0/75mVac	0/650Vdc, 0/300Vdc, 0/150Vdc, 0/100Vdc, 0/65Vdc, 0/30Vdc, 0/15Vdc, 0/7,5Vdc, 0/1Vdc, 0/650mVdc, 0/300mVdc, 0/150mVdc, 0/75mVdc	0/5Aac, 0/3Aac, 0/2Aac, 0/1Aac, 0/500mAac, 0/300mAac, 0/200mAac, 0/100mAac	0/5Adc, 0/3Adc, 0/2Adc, 0/1Adc, 0/500mAdc, 0/300mAdc, 0/200mAdc, 0/100mAdc
Rangos de salida	4/20mA, 0/10Vdc,	4/20mA, 0/10Vdc,	4/20mA, 0/10Vdc,	4/20mA, 0/10Vdc,
Canales	1	1	1	1
Tensión excitación				
Notas	Voltajes AC monofásicos Medida en valor cuadrático medio		Corrientes AC monofásicas Medida en valor cuadrático medio	
Error total	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%
Deriva térmica	250ppm	250ppm	250ppm	250ppm
Respuesta al escalón	<250mSeg	<70mSeg	<250mSeg	<70mSeg
Alimentación	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc aislada)	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc aislada)	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc aislada)	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc aislada)
Consumo	<3W	<3W	<3W	<3W
Aislamiento entrada/ salida	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)
Aislamiento alimentación/entrada	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)
Aislamiento alimentación/salida	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC
Protección	IP30	IP30	IP30	IP30
Funciones propias del modelo	Reajustable por potenciómetros	Reajustable por potenciómetros	Reajustable por potenciómetros	Reajustable por potenciómetros
Configuración	Por potenciómetros y jumpers	Por potenciómetros y jumpers	Por potenciómetros y jumpers	Por potenciómetros y jumpers
Montaje	Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN
Peso	<200gr.	<200gr.	<200gr.	<200gr.

ISC-POT	ISC-RES	ISC-HZ	ISC-LC
PARA SEÑALES DE POTENCIÓMETRO	PARA SEÑALES DE RESISTENCIA	PARA SEÑALES DE FRECUENCIA	PARA SEÑALES DE CÉLULA DE CARGA
	-\\\	MWW Hz	Kg
0/100%, 0/50%, 0/25%, 0/12,5%	0/10KOhms, 0/5KOhms, 0/3KOhms, 0/1,5Kohms		
4/20mA, 0/10Vdc,	4/20mA, 0/10Vdc,	4/20mA, 0/10Vdc,	4/20mA, 0/10Vdc,
1	1	1	1
+1Vdc		+15Vdc (20mA) y 9,2Vdc (para NAMUR)	
Potenciómetros con valor nominal entre 100 Ohms y 1 Mohm	Medida a 2 hilos	Acepta séñales tipo NPN, PNP, push-pull, NAMUR, pick-up, senoidal hasta 24Vac, senoidal hasta 200Vac	No incluye alimentación para la célula
<0,3%	<0,3%	<0,3%	<0,3%
250ppm	250ppm 250ppm		250ppm
<70mSeg	<70mSeg Según rango		<75mSeg
0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc aislada)	1 (115Vac) 1 (115Vac) 1 (115Vac)		0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc aislada)
<3W	<3W	<3W	
3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)
3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)
3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC		3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC
IP30	IP30 IP30		IP30
Reajustable por potenciómetros	Reajustable por potenciómetros	metros Reajustable por potenciómetros Reajustable por potencióm	
Por potenciómetros y jumpers	Por potenciómetros y jumpers	Por potenciómetros y jumpers	Por potenciómetros y jumpers
Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN
<200gr.	<200gr.	<200 gr. <200 gr.	

Referencia de	Pedido			
M	lodelo	Alimentación	Señal de entrada	Señal de salida
ISC -	Р -	6 -	0/10Vdc -	4/20mA
- P	-0 (2	230Vac)	- 4/20mA	- 4/20mA
- PT100	- 1 (.	115Vac)	- 0/1000°C	- 0/10Vdc
- TJ	-6 (2	24Vdc aislada)	- 0/650Vac	-
- TK	,		- 0/5Aac	
- TE			-	
- TT		'		
- TR				
- TS				
- VAC				
- VDC				









Señal de salida	Igual a la entrada
Montaje	Carril DIN
Alimentación	Autoalimentado
Características principales	Series OEM Autoalimentado del bucle de entrada No necesita configuración
Modelos	Para Procesos en mA

El instrumento CCT-100 es un sencillo pero efectivo aislador de señal. Está estratégicamente pensado para aplicaciones comunes en que se desee aislar un bucle de corriente, y por su naturaleza funcional no precisa de configuración alguna: simplemente instalar y cablear. El instrumento CCT-100 tampoco necesita alimentación externa, ya que se alimenta a partir del bucle de señal de entrada, y su señal de salida es una réplica perfecta de la señal presente a la entrada.

Su precio es competitivo, y sin embargo ofrece 2000 Veff de aislamiento entrada-salida. Sin duda es un instrumento ideal para aplicaciones de aislamiento en industria.

Modelo	CCT-100
Señales de entrada	PARA PROCESOS
	Process
Rangos de entrada	0/50mA
Rangos de salida	0/50mA
Canales	1
Relación entrada: salida	1:1
Notas	Aislador autoalimentado
Error total	<0,1%
Deriva térmica	100ppm
Respuesta al escalón	<50mSeg.
Alimentación	Autoalimentado del bucle de entrada
Caida de tensión en la entrada	3V + mA x Z _L
Aislamiento entrada / salida	2000Veff (50Hz) (1 minuto)
Protección	IP20
Configuración	
Montaje	Carril DIN
Peso	<100gr.

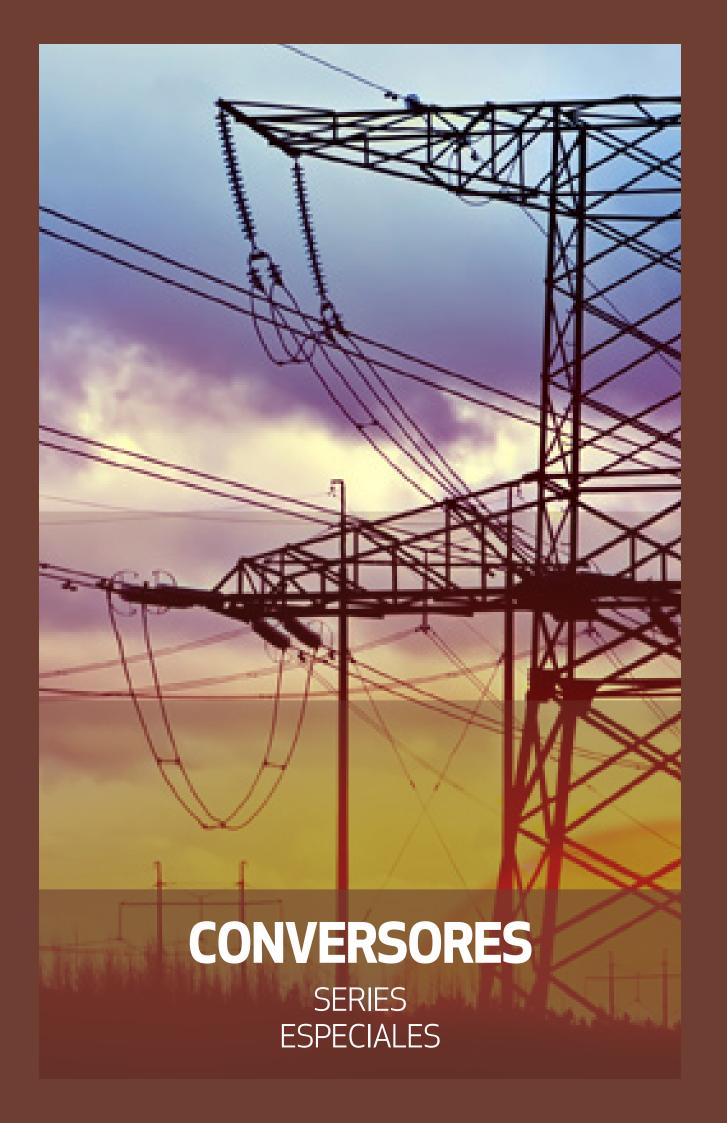
Referencia de Pedido

CCT-100

SERIE **CCT-100**









Señal de salida	Frecuencia
Montaje	Carril DIN
Alimentación	0 (230Vac)
	1 (115Vac)
	6 (24Vdc aislada)
Características principales	Integrador de señales de procesos
	Entrada en mA o Vdc
	Salida en frecuencia
	Circuitos aislados a 3 vías
	Elevado nivel de aislamiento
Modelos	Para Procesos en mA y Vdc

Los instrumentos CCT-55l y CCT-55V son dos conversores de señal de proceso a frecuencia. Aceptan entradas de señal de 4/20mA, 0/10Vdc y otras, y ofrecen una señal de salida en pulsos, seleccionable desde unos pocos impulsos por hora, y hasta 10.000 impulsos por segundo. De aplicación en medidas de caudal, estos instrumentos ofrecen un muy interesante aislamiento de 2000Veff entre sus circuitos de entrada, salida y alimentación.

La particular caja de mercado del Instrumento CCT-55 permite el montaje a carril DIN estándar.

Modelo	CCT-55I	CCT-55V		
Señales de entrada	INTEGRADOR DE SEÑAL PARA mA	INTEGRADOR DE SEÑAL PARA VDC		
	Process	Process		
Rangos de entrada	4/20mA, 0/20mA, 0/50mA,	0/650Vdc, 0/100Vdc, 0/10Vdc, 0/1Vdc, 0/100mVdc		
Rangos de salida	Cualquier rango de frecuencia de 0/2.15 pulsos/hora hasta 0/10.000Hz	Cualquier rango de frecuencia de 0/2.15 pulsos/hora hasta 0/10.000Hz		
Canales	1	1		
Tensión excitación	+24Vdc (máx. 25mA)			
Notas				
Error total	<0,2%	<0,2%		
Deriva térmica	200ppm	200ppm		
Respuesta al escalón	<250mSeg.	<250mSeg.		
Alimentación	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc aislada)	0 (230Vac) 1 (115Vac) 6 (24Vdc aislada)		
Consumo	<1,2W	<1,2W		
Aislamiento entrada / salida	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)		
Aislamiento alimentación / entrada	3500Veff (50Hz) (1 minuto)	3500Veff (50Hz) (1 minuto)		
Aislamiento alimentación / salida	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC	3500Veff (50Hz) (1 minuto) en AC 1000Veff (50Hz) (1 minuto) en DC		
Protección	IP30	IP30		
Funciones propias del modelo	Reajustable por potenciómetros	Reajustable por potenciómetros		
Configuración	Por jumpers y potenciómetros	Por jumpers y potenciómetros		
Montaje	Carril DIN	Carril DIN		
Peso	<300gr.	<300 gr.		

Referencia de Pedido Modelo Alimentación Señal de entrada Señal de salida CCT551 0/10.000Hz 0/10Vdc - 551 - 0/1000Hz - 0 (230Vac) - 4/20mA - 55V - 1 (115Vac) - 0/650Vdc - 0/900Hz - 6 (24Vdc aislada)





TÉRMINOS Y CONDICIONES

1. Garantía 2 años

Todos los instrumentos fabricados por FEMA ELECTRÓNICA, S.A. están cubiertos por una garantía standard de 2 años contra todo defecto de fabricación, conforme a la legislación europea vigente. La garantía entra en vigor a partir de la fecha de envío. Esta garantía no aplica en caso de uso indebido, accidente o manipulación por personal no autorizado. Dentro del período de garantía, y previo examen por parte del fabricante, se reparará o reemplazará la unidad que resulte defectuosa. El alcance de la garantía está limitado a la reparación del equipo, no siendo el fabricante responsable de daños, perjuicios o gastos adicionales. La garantía se detalla en el manual de usuario que acompaña a cada instrumento.

2. Garantía 5 años

FEMA ELECTRÓNICA, S.A. ofrece a sus clientes la posibilidad de extender la garantía de 2 a 5 años sin ningún coste adicional. Puede realizar la solicitud de Extensión de Garantía para cada instrumento a través del formulario disponible en http://www.fema.es/garantia.asp. Sus datos de contacto podrán ser utilizados única y exclusivamente por FEMA ELECTRÓNICA, para mantenerle informado de novedades y ofertas especiales para clientes.

3. Su opinión es importante para nosotros

En FEMA ELECTRÓNICA, S.A. valoramos de forma muy positiva los comentarios de nuestros clientes. Si usted tiene una sugerencia o un comentario en relación a nuestros productos o servicios, puede hacérnoslo llegar a través del formulario disponible en http://www.fema.es/calidad.asp. Le estamos muy agradecido por su tiempo.

4. Precauciones de instalación

Los instrumentos son diseñados y verificados conforme a la norma de seguridad 61010-1 para su utilización en entornos industriales. La instalación de estos instrumentos debe ser realizada por personal cualificado. El manual de usuario que acompaña al instrumento contiene la información adecuada para la instalación del mismo. La utilización del instrumento de forma no especificada por el fabricante puede dar lugar a que la protección del mismo se vea comprometida. Desconectar el instrumento de la alimentación antes de realizar cualquier acción de mantenimiento y/o instalación.

Los instrumentos no disponen de interruptor general y entrarán en funcionamiento tan pronto se conecte la alimentación del mismo. Los instrumentos no disponen de fusible de protección, a menos que se indique específicamente lo contrario, y el fusible de protección debe ser añadido en el momento de la instalación. Debe asegurarse una adecuada ventilación de los instrumentos. No exponer los instrumentos a humedad excesiva. Mantener las condiciones de limpieza de los instrumentos, utilizando un trapo húmedo y limpio y NO emplear productos abrasivos (disolventes, alcoholes, etc,...).

Se recomienda ubicar los instrumentos lejos de elementos generadores de ruidos eléctricos o campos magnéticos, (relés de potencia, motores eléctricos, variadores de velocidad, etc). Se recomienda no instalar en los mismos conductos cables de señal y/o control junto con cables de potencia (alimentación, control de motores, electroválvulas,...). Antes de proceder al conexionado de la alimentación verificar que el nivel de tensión disponible coincide con el indicado en la etiqueta del instrumento. En caso de incendio desconectar el equipo de la alimentación, dar la alarma de acuerdo a las normas locales, desconectar los equipos de aire condicionado, atacar el fuego con nieve carbónica, nunca con agua.

5. Derecho de modificación

La información expresada en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. FEMA ELECTRÓNICA, S.A. se reserva el derecho de efectuar los cambios, actualizaciones y modificaciones que estime conveniente sobre cualquier información de este documento.

FEMA ELECTRÓNICA, S.A. se compromete a corregir los errores formales o numéricos que puedan encontrarse en este documento, tan pronto como tenga conocimiento de dichos errores.

Recordamos que este documento, una vez impreso, puede no corresponderse con la versión en vigor. Evite el uso de copias impresas.



www.fema.es

FEMA ELECTRÓNICA, S.A.

Altimira 14 - Pol. Ind. Santiga E08210 Barberà del Vallès BARCELONA - SPAIN www.fema.es · info@fema.es Tel. (+34) 93 729 6004