

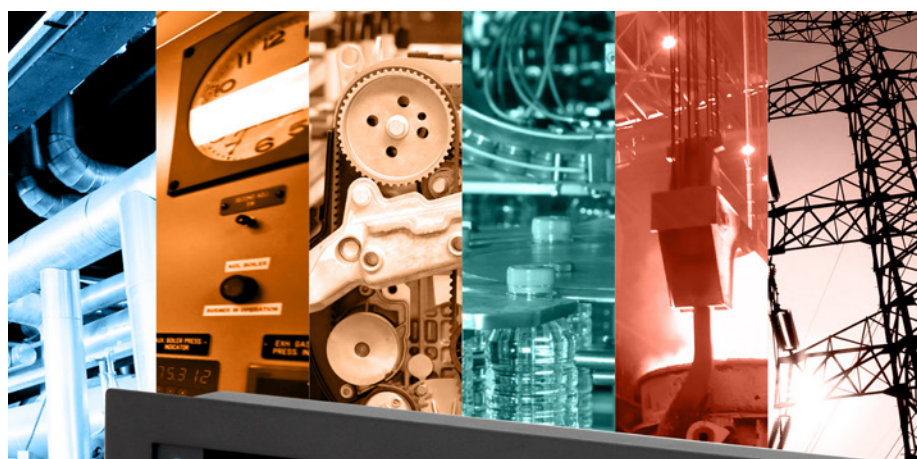
FEMA

**MANUFACTURING FOR
INDUSTRIAL AUTOMATION**

DISAI

Automatic Systems

T-962 448 450 www.disai.net



50 YEARS	CE
1969-2019	CE Product
Q Quality	5 YEARS
ISO9001	Extended Warranty

Small Catalog 2018-2019

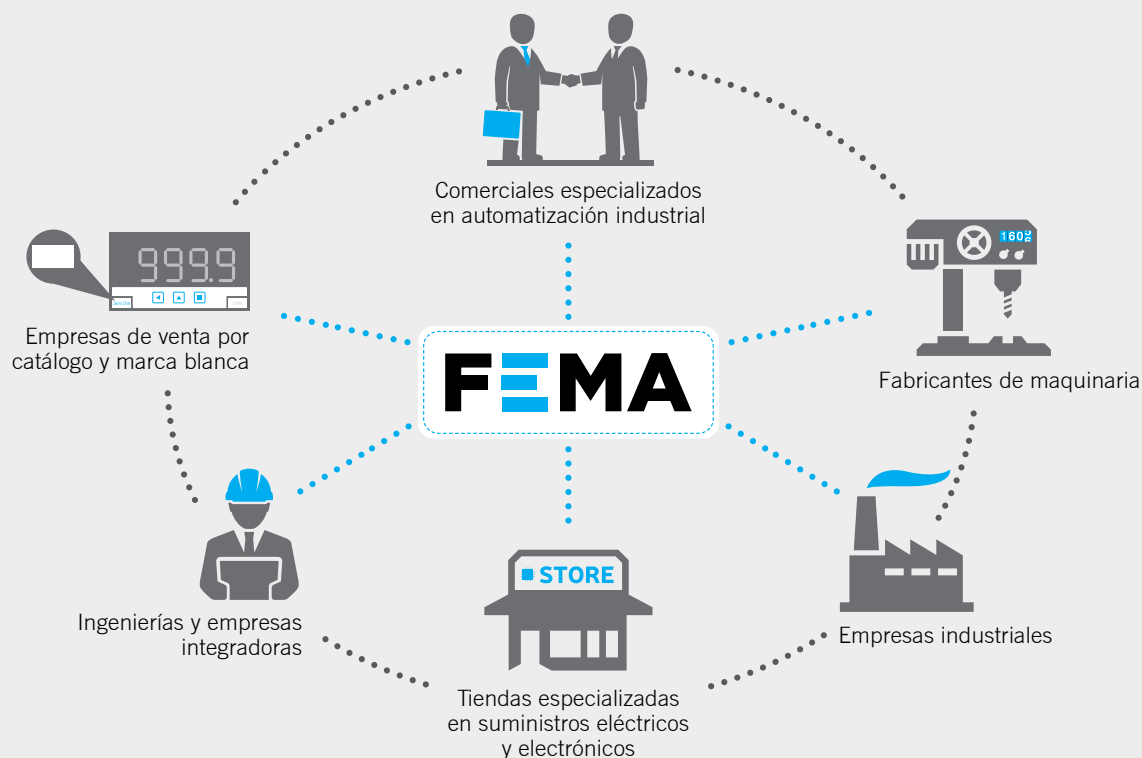
**INDICADORES DIGITALES DE PANEL
INDICADORES DE GRAN FORMATO
CONVERTIDORES Y AISLADORES DE SEÑAL**

Fabricante de instrumentación electrónica para automatización industrial desde 1969. FEMA equipa a todo tipo de empresas industriales, tanto nacionales como internacionales, con instrumentación de calidad, enfocados en mantener y mejorar **la calidad en la adquisición de la señal analógica** así como **el aislamiento entre circuitos**.

Localizada en Barcelona, FEMA **diseña y fabrica** cada instrumento siguiendo el más estricto control de calidad. A día de hoy, **la fiabilidad y la solidez de nuestros equipos nos permiten exportar más del 60% de nuestra producción** por todo el mundo, a través de una **amplia red de distribuidores y clientes asociados**.

Con **más de 45 años** de experiencia en el sector, recibimos el reconocimiento de nuestros clientes a través de su confianza, así como de organizaciones externas, mediante certificación **ISO9001** oficial desde 1999 o mediante el **Best Export Award de la Cámara de Industria y Comercio de Sabadell** en 1993.

A través de un amplio catálogo de instrumentación industrial tanto en indicación digital como en convertidores de señal y aisladores, **FEMA es su socio de confianza** en sus necesidades de instrumentación. **Si desea obtener cualquier información adicional** sobre un producto del Small Catalog 2016-2017, **consulte el catálogo completo o visite nuestra página web www.fema.es**



SERVICIOS



Urgent !!

FABRICACIÓN PRIORITARIA URGENTE

Servicio de fabricación urgente para pedidos especiales, entregados en la fecha y hora acordada.



Courier

ENVÍO GLOBAL

Envío a cualquier parte del mundo, con servicio de tracking por web para su información y seguridad.



Customized

PERSONALIZACIÓN

Personalización de la función de los equipos o creación de instrumentos a medida según sus requerimientos.



CE Product

CALIDAD

Instrumentos de gran calidad fabricados según las normativas y regulaciones de la unión europea.



Support

ASESORAMIENTO PRE Y POST-VENTA

Identificamos el instrumento más adecuado para sus necesidades y le asesoramos en la puesta en marcha.



**Extended
Warranty**

GARANTÍA DE 5 AÑOS

Garantía extendida de 2 a 5 años en todos los productos sin coste adicional a través de la web: www.fema.es



SERIE M



SERIE K



SERIE S



SERIE B

indicadores digitales de panel aplicaciones generales en industria

FEMA diseña sus indicadores digitales de panel pensando en las diferentes particularidades del sector industrial. Instrumentos fiables, de indicación nítida y clara, con variedad de tamaños, dígitos, señales y opciones. Las series para aplicaciones generales en industria tienen el instrumento perfecto para su aplicación, y FEMA es el partner ideal para su empresa.

En la siguiente tabla encontrará **información sobre las series M, K, S y B**. Si desea saber más sobre cualquier serie, llámenos o consulte el catálogo completo en nuestra web **www.fema.es**

	SERIE M	SERIE K	SERIE S	SERIE B
	Serie standard I Medium Amplias prestaciones Fácil instalación Menú intuitivo	Visión hasta 8 metros I King Amplias prestaciones Fácil instalación Menú intuitivo	Tamaño compacto I Small Amplias prestaciones Fácil instalación Menú intuitivo	Máxima visión I Big Amplias prestaciones Instalación flexible Menú intuitivo
Dígitos	4, 5, 6	4	4	4, 6
Tamaño de dígito	14 mm	20 mm	14 mm	60 mm 100 mm
Color	Rojo Verde	Rojo	Rojo Verde	Rojo Verde
Indicación	999999/-199999 99999/-99999 9999/-9999	9999/-1999	9999/-1999	999999/-199999 9999/-1999
Frontal	96x48 mm	96x48 mm	72x36 mm	340x135 mm / 436x135 mm 542x166 mm / 740x166 mm
Profundidad	91 mm	91 mm	98 mm	80 mm
Alimentación	H (85-265 Vac/dc) L (11-60 Vdc y 24/48 Vac)	H (85-265 Vac/dc) L (11-60 Vdc y 24/48 Vac)	H (85-265 Vac/dc) L (11-60 Vdc y 24/48 Vac)	H (85-265 Vac y 120-370 Vdc) L (11-36 Vdc)
Opciones de salida	Salidas relé (1, 2, 3, 4 o 6) Salidas transistor (1, 2, o 3) Salidas control SSR (1, 2 o 3) Salidas analógicas (1, 2 o 3) Salida MODBUS RTU, RS-485, RS-232	Salidas relé (1, 2, 3, 4 o 6) Salidas transistor (1, 2 o 3) Salidas control SSR (1, 2 o 3) Salidas analógicas (1, 2 o 3) Salida MODBUS RTU, RS-485, RS-232	Salidas relé (1, 2, 3 o 4) Salidas transistor (1 o 2) Salidas control SSR (1 o 2) Salidas analógicas (1, o 2) Salida MODBUS RTU, RS-485, RS-232	Salidas relé (1, 2 o 3) Salidas transistor (1, 2, o 3) Salidas control SSR (1, 2 o 3) Salidas analógicas (1, 2 o 3) Salida MODBUS RTU, RS-485, RS-232
Accesorios	Montaje carril DIN Caja sobremesa Adaptador 96x96 mm Montaje pared	Montaje carril DIN Caja sobremesa Adaptador 96x96 mm Montaje pared	Adaptador 72x72 mm Etiquetas de unidades	Teclado remoto Protección unión panel
Otras características	Circuitos aislados Estructura interna modular Bornas enchufables de tornillo	Circuitos aislados Estructura interna modular Bornas enchufables de tornillo	Circuitos aislados Estructura interna modular Bornas enchufables de tornillo	Visión hasta 25 y 50 metros Robusta caja IP65 metálica Programable desde frontal
Modelos y señales	Procesos PT100 y Termopares Contador, Tacómetro, Periodómetro Voltímetro AC y Amperímetro AC Voltímetro DC y Amperímetro DC Frecuencímetro para redes AC Cronómetro, Contador de tiempo Pesaje - Células de carga Para Potenciómetros Para protocolo MODBUS RTU Para protocolo RS-485 y RS-232 ASCII	Procesos PT100 y Termopares Contador, Tacómetro, Periodómetro Voltímetro AC y Amperímetro AC Voltímetro DC y Amperímetro DC Cronómetro, Contador de tiempo Pesaje - Células de carga Para Potenciómetros Para protocolo MODBUS RTU Para protocolo RS-485 y RS-232 ASCII	Procesos PT100 y Termopares Contador, Tacómetro, Periodómetro Voltímetro AC y Amperímetro AC Voltímetro DC y Amperímetro DC Cronómetro, Contador de tiempo Pesaje - Células de carga Para Potenciómetros Para protocolo MODBUS RTU Para protocolo RS-485 y RS-232 ASCII	Procesos PT100 y Termopares Contador, Tacómetro, Periodómetro Cronómetro, Contador de tiempo Pesaje - Células de carga Para Potenciómetros Para protocolo MODBUS RTU Para protocolo RS-485 y RS-232 ASCII



SERIE C



SERIE V



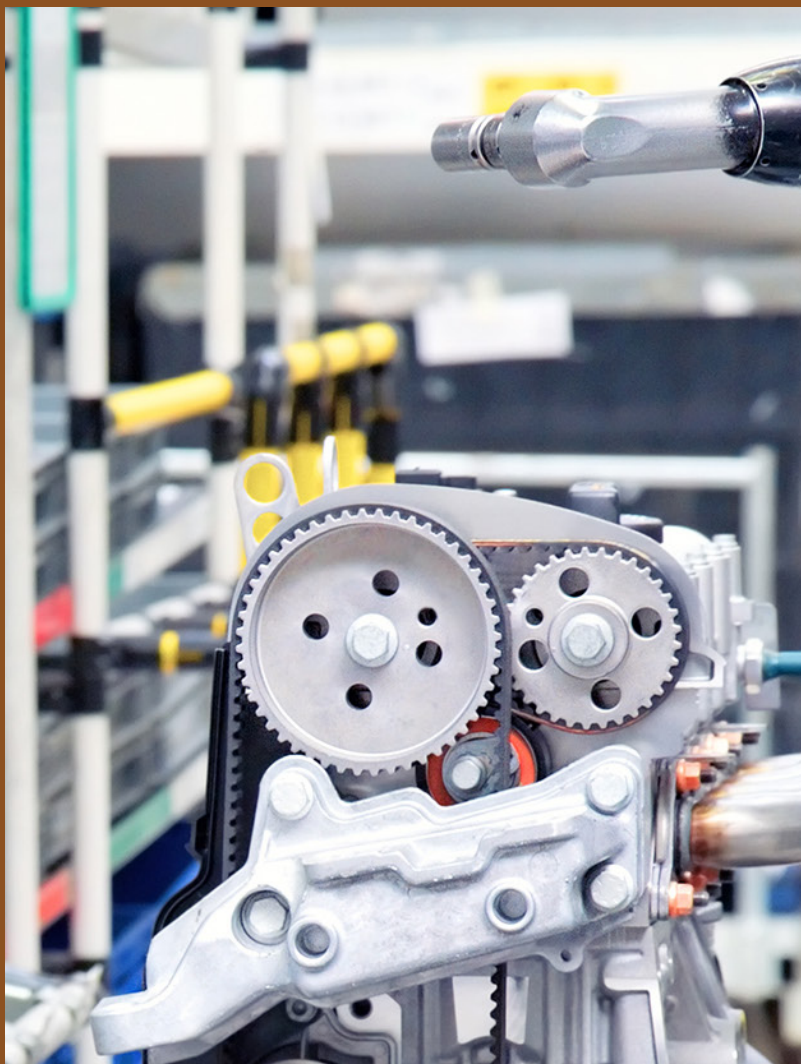
INST. L35

indicadores digitales de panel series OEM industriales

Los indicadores digitales OEM están diseñados para ofrecer un precio competitivo y una gran variedad de señales aceptadas en un mismo instrumento. Modularidad, precio y prestaciones hacen de las series OEM una gama de instrumentos altamente competitivos.

En la siguiente tabla encontrará **información sobre las series C, V y L35**. Si desea saber más sobre cualquier serie, llámenos o consulte el catálogo completo en nuestra web **www.fema.es**

	SERIE C	SERIE V	INSTRUMENTO L35
	Instrumento universal con alimentación universal	Instrumento compacto con alimentación universal	Instrumentos miniatura
Dígitos	4	4	3 1/2
Tamaño de dígito	14 mm	14 mm	10 mm
Color	Rojo	Rojo	Rojo
Indicación	9999 / -1999	9999 / -1999	1999/-1999
Frontal	96x48 mm	72x36 mm	48x24 mm
Profundidad	91 mm	75 mm	68 mm
Alimentación	U (18-265 Vac/dc)	U (18-265 Vac/dc)	10-30 Vdc
Opciones de salida	Salidas relé (1 a 2) Salida analógica Salida Modbus RTU	- - -	- - -
Accesorios	Adaptador 96x96 mm Etiquetas de unidades	Adaptador 72x72 mm	- - -
Otras características	Multi señal en un único instrumento Visión hasta 5 metros Configurable por teclado frontal Opciones de salida relé, analógica y Modbus RTU Protección IP50, IP65 Circuitos aislados	Tamaño compacto Visión hasta 5 metros Teclado frontal oculto tras el filtro frontal Protección IP52 Circuitos aislados Bornas enchufables de tornillo	Tamaño miniatura Visión hasta 4 metros Ajuste por potenciómetros Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal antirreflexivo
Modelos y señales	Voltímetro AC y DC hasta 600 Vac/dc Amperímetro AC y DC hasta 5 Aac/dc Procesos Sondas de temperatura Pt, Ni, NTC, PTC y termopares Frecuencímetro hasta 100 Hz Resistencias y Potenciómetros	Voltímetro AC y DC hasta 600 Vac/dc Amperímetro AC y DC hasta 5 Aac/dc Procesos Sondas de temperatura Pt, Ni, NTC, PTC y termopares Frecuencímetro hasta 100 Hz Resistencias y Potenciómetros	Procesos y Vdc



ESTERS



SERIE BAR



SERIE RD



INST. LAP

indicadores digitales de panel series especiales

Dentro de las series especiales mostramos algunos ejemplos de desarrollos para aplicaciones industriales concretas. Elevados niveles de calidad y prestaciones, cada instrumento presenta características particulares: instrumento 'FULL EQUIP', indicación por barra, pantalla LCD de cristal líquido y repetidor de código BCD paralelo son los ejemplos elegidos para este catálogo.

En la siguiente tabla encontrará **información sobre los instrumentos EC4-ZR3, BAR, RD y LAP**. Si desea saber más sobre cualquier serie, o desea consultar instrumentación para una aplicación particular no presente en este documento, llámenos o consulte el catálogo completo en nuestra web **www.fema.es**

	EC4-ZR3	SERIE BAR	SERIE RD	INSTRUMENTO LAP
	'FULL EQUIP'	Indicación en formato barra	Indicación para código BCD	Autoalimentado
Dígitos	4	Barra de led	2,3,4,5	3 1/2
Tamaño de dígito	14 mm	30 segmentos	14 mm	12.7 mm
Color	Rojo	Rojo Verde	Rojo	LCD
Indicación	9999/-1999	0/100 % 100/0/100 %	99999/-9999 9999/-9999 999/-999 99/-99	1999/-1999
Frontal	96 x 48 mm	96 x 48 mm 96 x 24 mm	96 x 48 mm	96 x 48 mm
Profundidad	91 mm	117 mm	152 mm	117 mm
Alimentación	U (18-265 Vac/dc)	0 (230 Vac) 1 (115 Vac) 6 (24 Vdc)	0 (230 Vac) 1 (115 Vac) 6 (24 Vdc)	Autoalimentado
Opciones de salida	4 salidas relé SPST (de serie) 1 salida analógica (de serie)	Salidas relé	- - -	- - -
Accesorios	Adaptador 96 x 96 mm	Adaptador 96 x 96 mm Protector frontal IP65	Adaptador 96 x 96 mm Protector frontal IP65	Adaptador 96 x 96 mm Protector frontal IP65
Otras características	Instrumento 'Full Equip' con 4 salida relé SPST, 1 salida analógica aislada 4/20mA incluidas de serie Multi señal en un único instrumento Configurable por teclado frontal Protección IP65 Circuitos aislados	Barra de leds Visión hasta 5 metros Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal de alta calidad	Visión hasta 5 metros Para código BCD paralelo Bornas enchufables de tornillo Filtro frontal de alta calidad	Visión hasta 4 metros Autoalimentado
Modelos y señales	Voltímetro AC y DC hasta 600 Vac/dc Amperímetro AC y DC hasta 5 Aac/dc Procesos Sondas de temperatura Pt, Ni, NTC, PTC y termopares Frecuencímetro hasta 100 Hz Resistencias y Potenciómetros	Procesos	Código BCD paralelo	Indicador de procesos autoalimentado



SERIE ISC



SERIE CCT-100



SERIE CCT-55



SERIE FAR

conversores de señal & aisladores

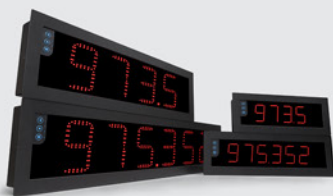
Conversores de señal con aislamiento galvánico, para una amplia gama de señales presentes en industria. Desde aisladores sencillos para procesos que no precisan configuración hasta conversores de señal más complejos para todo tipo de señales: temperaturas y procesos, voltajes y corrientes en AC y DC, frecuencias, resistencias, etc.

En la siguiente tabla encontrará **información sobre las series ISC, CCT-100, CCT-55 y FAR**. Si desea saber más sobre cualquier serie, llámenos o consulte el catálogo completo en nuestra web **www.fema.es**

	Aplic. Gen. Industria	Series OEM Indust.	Series especiales	
	SERIE ISC	SERIE CCT-100	SERIE CCT-55	SERIE FAR
	Convertidor de señal y aislador de señal	Aislador de señal	Integrador de señal	Fuente de alimentación
Señal de salida	4/20 mA, 0/10 Vdc, ...	Igual a la entrada	Frecuencia	Vdc
Montaje	Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN
Alimentación	0 (230 Vac) 1 (115 Vac) 6 (24 Vdc)	Autoalimentado	0 (230 Vac) 1 (115 Vac) 6 (24 Vdc)	0 (230 Vac) 1 (115 Vac)
Características principales	Amplia gama de señales de entrada Circuitos aislados a 3 vías Elevado nivel de aislamiento Configurable desde frontal mediante potenciómetros y jumpers	Series 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	Fuente de alimentación Estabilizada para células de carga
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	Para Procesos en mA	Para Procesos en mA y Vdc	- - -



Indicadores de Panel
Standard 96x48 mm



Indicadores
de Gran Formato



Indicadores de Panel
Compactos 72x36 mm



Indicadores
de barra



Convertidores
de señal



Indicadores de Panel
Miniatura 48x24 mm



Aisladores



Low Cost



Instrumentos
'customizados'

FEMA

ELECTRÓNICA

DISAI

Automatic Systems

T·962 448 450 www.disai.net

