



Big



King



Medium



Small

INDICADORES DIGITALES
y CONTROLADORES



FEMA ELECTRÓNICA
MANUFACTURING FOR INDUSTRIAL AUTOMATION

45
YEARS
1969-2014

Q
ISO 9001
Certified Quality

5
YEARS
Extended Warranty

Las Series INDUSTRIALES de indicadores digitales y controladores 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 control, además de accesorios. Los dígitos de 14 mm 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 las Series INDUSTRIALES destacan 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.

Las Series INDUSTRIALES también destacan 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 (prensaestopas para la Serie B), caja de diseño propio, sistema de fijación a panel patentado y etiqueta frontal de unidades con adhesivo de alta calidad. La **arquitectura interna de diseño modular en las Series INDUSTRIALES** permite la flexibilidad de sustituir, cambiar, añadir o reemplazar cualquiera de sus módulos para ampliar funcionalidades cuando se necesite.

En definitiva, las Series INDUSTRIALES son **el instrumento 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.



Series K



Series M



Series S



Características	Series B (B44 & B46)	Series B (B24 & B26)	Series K	Series M	Series S
Altura de dígito	100mm	60mm	20mm	14mm	14mm
Distancia de lectura	hasta 50 metros	hasta 25 metros	hasta 8 metros	hasta 5 metros	hasta 5 metros
Número de dígitos	4 & 6	4 & 6	4	4, 5, 6	4
Color de dígito	rojo o verde	rojo o verde	rojo	rojo o verde	rojo o verde
Tamaño frontal	Panel, Colgar, Pared	Panel, Colgar, Pared	96x48mm	96x48mm	72x36mm
Slots de opciones disponibles	2 & 3	2 & 3	3	3	2

'HACEDOR' DE REFERENCIA

Serie	Dígito & tamaños	Modelo	Alimentación	Opción en Slot1	Opción en Slot2	Opción en Slot3	Otros
M	60	C1	H	---	---	---	---
M	60	- P	- H (85-265Vac/dc)	- R1 (1 relé)	- R1 (1 relé)	- R1 (1 relé)	- NBT (sin botones frontales)
	50	- T	- L (11-60Vdc y 24/48Vac)	- AO (salida analógica)	- AO (salida analógica)	- AO (salida analógica)	- G (dígitos verdes)
	40	- A		- T1 (salida transistor)	- T1 (salida transistor)	- T1 (salida transistor)	- W (dígitos blancos)
S	40	- D		- SSR (control relé SSR)	- SSR (control relé SSR)	- SSR (control relé SSR)	- (vacío)
K	40	- C1		- RTU (MODBUS RTU)	- RTU (MODBUS RTU)	- RTU (MODBUS RTU)	
B	24	- LC		- S4 (RS-485)	- S4 (RS-485)	- S4 (RS-485)	
	26	- CR		- S2 (RS-232)	- S2 (RS-232)	- S2 (RS-232)	
	44	- F		- 0 (vacío)	- 0 (vacío)	- 0 (vacío)	
	46	- R		- (vacío)	- (vacío)	- (vacío)	
		- RTU					
		- 485					
		- 232					

*Alimentación Serie B '-H' es 85...265Vac y 120...370Vdc y '-L' es 11..36Vdc

*R2, R4 y R6 (opciones especiales, pregunte compatibilidad con otras opciones)

*Opción en Slot3 disponible solo en Serie M, Serie K y Serie B26 & B46



Modelos & Señales

Series & Tamaños

Output & Controls

	-A	Voltímetros & Amperímetros en AC
	-D	Voltímetros & Amperímetros en DC
	-T	Señales de Temperatura
	-P	Señales de Procesos
	-P (6)	Señales de Procesos 5 y 6 dígitos
	-C1	Contador. Tacómetro. Periodómetro
	-LC	Células de Carga
	-CR	Cronómetro. Contador de tiempo
	-R	Señales Potenciométricas
	-F	Frecuencímetro de red
	-RTU	ModbusRTU input signal
	-485	RS485 ASCII input signal
	-232	RS232 ASCII input signal
		Customizado bajo demanda

DIGITAL PANEL METER
SERIES M
Full Signal Ranges Available

45 YEARS 1969-2014

www.fema.es / Serie M

Serie M - Hasta 6 dígitos

Dígitos 4, 5 o 6 dígitos
14 mm altura de dígito rojo, verde o blanco visible hasta 5 metros

Tamaño frontal 96 x 48 mm para panel.

Salidas de control relé 1, 2 3, 4 or 6 salida analógica, digitales,... Modbus RTU, RS-485, RS-232,...

Alimentación85 a 265 Vac / Vdc 11 a 60 Vdc y 24 / 48 Vac

DIGITAL PANEL METERS
SERIES K
20 mm Digit Size

45 YEARS 1969-2014

www.fema.es / Serie K

Serie K - Visible a mayor distancia

Dígitos 4 dígitos
20 mm altura de dígito color rojo visible hasta 8 metros

Tamaño frontal 96 x 48 mm para panel

Salidas de control relé 1, 2 3, 4 or 6 salida analógicas, digitales,... Modbus RTU, RS-485, RS-232

Alimentación85 a 265 Vac / Vdc 11 a 60 Vdc y 24 / 48 Vac

DIGITAL PANEL METERS
SERIES S
Compact Size 72x36 mm

45 YEARS 1969-2014

www.fema.es / Serie S

Serie S - Tamaño Compacto

Dígitos 4 dígitos
14 mm altura dígito rojo o verde visible hasta 5 metros

Tamaño frontal 72 x 36 mm para panel

Salidas de control relé 1, 2 or 4 salidas analógicas, digitales,... Modbus RTU, RS-485, RS-232

Alimentación85 a 265 Vac / Vdc 11 a 60 Vdc y 24 / 48 Vac

DIGITAL PANEL METERS
SERIES B

45 YEARS 1969-2014

www.fema.es / Serie B

Serie B - Indicadores Grandes.

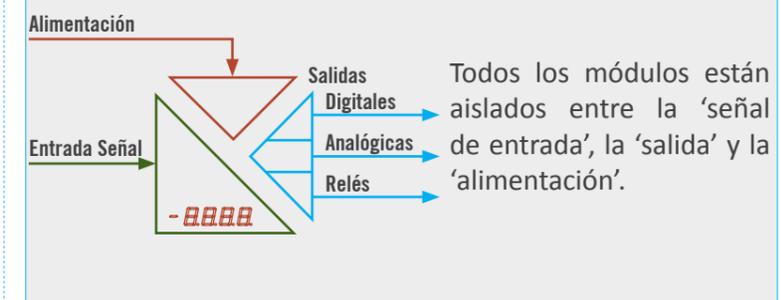
Dígitos 4 o 6 dígitos
60 mm y 100mm altura dígito rojo, verde o blanco visible hasta 25 y 50 metros

Tamaño frontal para panel, colgar o pared

Salidas de control relé 1, 2 o 3 salidas analógicas, digitales, ... Modbus RTU, RS-485, RS-232

Alimentación -H 85 a 265 Vac y 120 a 370Vdc -L 11 a 36Vdc

	-R1	1 salida relé (NO/NC/Common)
	-AO	1 salida analógica (4/20mA, 0/10Vdc,...)
	-T1	Salida Transistor
	-SSR	Salida control relé SSR
	-RTU	Salida digital ModbusRTU
	-S4	Salida digital RS485
	-S2	Salida digital RS232
	-R2	Módulo especial de 2 salidas relé
	-R4	Módulo especial de 4 salidas relé
	-R6	Módulo especial de 6 salidas relé



INDUSTRIALES. Especificaciones



Modelo	-P	-P (6)	-T	-A	-D	-F	-C1	-CR	-R	-LC	-RTU	-485	-232
Función principal	INDICADOR DE PROCESOS	INDICADOR DE PROCESOS 6 DIGITOS	INDICADOR DE TEMPERATURA	VOLTÍMETRO Y AMPERÍMETRO AC	VOLTÍMETRO Y AMPERÍMETRO DC	FRECUENCÍMETRO AC	CONTADOR, TACÓMETRO, PERIODÍMETRO	CRONÓMETRO, CONTADOR DE TIEMPO	SEÑALES POTENCIOMETRICAS	INDICADOR DE CÉLULAS DE CARGA	REPETIDOR MODBUS RTU	REPETIDOR RS-485 ASCII	REPETIDOR RS-232 ASCII
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	600Vac, 100Vac, 10Vac, 1Vac, 100mVac 5Aac, 1Aac	±600Vdc, ±100Vdc, ±10Vdc, ±1Vdc, ±100mVdc ±5Aac, ±1Aac	Frecuencímetro hasta 900KHz @500Vac	Contador de Impulsos Tacómetro (@ 900KHz) Periodómetro	Horas, minutos, segundos, décimas y centésimas	Potenciometros desde 200R hasta 5M modo pasivo	Células de carga desde 5, 10, 15, 20, 30 y 100mV	Protocolo digital Modbus RTU	Protocolo digital RS-485 ASCII	Protocolo digital RS-232 ASCII
Indicación Serie M (con dummy zero)	9999/-9999 (99990/-99990)	999999/-199999 99999/-99999	9999/-9999 (99990/-99990)	9999/-9999 (99990/-99990)	9999/-9999 (99990/-99990)	999999/-199999	999999/-199999	999999/-199999 23.59.99/-19.59.59	9999/-9999 (99990/-99990)	999999/-199999	999999/-199999	999999/-199999	999999/-199999
Indicación Serie K								9999/-1999 23.59/-19.59	9999/-1999				
Indicación Serie S	9999/-1999	---	9999/-1999	9999/-1999	9999/-1999	---		9999/-1999 23.59/-19.59	---				
Indicación B24 B44								9999/-1999 23.59/-19.59	---				
Indicación B26 B46	999999/-199999	999999/-199999	---	---	---		999999/-199999	999999/-199999 23.59.59/-19.59.59	---	999999/-199999	999999/-199999	999999/-199999	999999/-199999
Canales	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Tensión Excitación	5 a20Vdc(max.35mA)	5 a20Vdc(max.35mA)	---	---	---	---	5 a18Vdc(max.75mA)	5 a18Vdc(max.75mA)	+5Vdc	+5Vdc o +10Vdc	---	---	---
Notas	señales activas y pasivas, incluye 0/20mA 0/1Vdc, 1/10Vdc,...	---	---	Medida en TrueRMS CAT-II y CAT-III Acoplamiento AC o AC+DC	---	---	Altamente configurable Todo tipo de sensores (NPN, PNP, ...) y señales cuadratura Reset posterior y/o frontal	Start, stop y reset independientes Altamente configurable Reset frontal y posterior	---	Hasta 8 células Modos especiales de trabajo a 50Hz y/o 60Hz. Hasta 60 adquis./seg.	---	---	---
Error total	<0,05%	<0,03%	<0,2°C pt100 <2°/4°thermoc.	<0,15% to <0,25%	<0,10% to <0,15%	<0,05%	---	<0,01%	<0,15%	<0,05%		---	
Deriva térmica	10ppm/° (offset) 25ppm/° (offset+span)	10ppm/° (offset) 25ppm/° (offset+span)	0,05°/° to 0,02°/° (offset) 0,02°/° to 0,2°/° (off.+sp.)	<75 a <150ppm/° (off.) <100 to <200ppm/° (off.+sp.)	50ppm/° (offset) 100ppm/° (offset+span)	20ppm/°	---	20ppm/°	10ppm/°(offset) 35ppm/° (offset+span)	100ppm/°		---	
Respuesta al escalón	<120mSeg.	<300mSeg.	---	<300mSec.	<210mSec.	---	---	---	<200mSeg.	17...63mSeg.		---	
Adquisiciones	15/segundo	3,5/segundo	3/segundo	15/segundo	15/segundo	---	---	---	5/segundo	<60/segundo		---	
Funciones propias	Escalable Linearización por 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	8 modos de funcionamiento Escalable. Preset configurable Modo 'Fast' para contaje rápido Modo 'Slow' para tacometría lenta Función 'Trigger Sense', 'On power up'	12 formatos de indicación. Horario y decimal Ascendente, descendente Preset. Funciones especiales Nivel de trigger Ciclos de contaje	Escalable Linearización por tramos Filtros de display Función 'Measure' Función 'Field correction' Función 'Tara' Alarmas	Tara, Auto-tara, Tara Máxima, factor de escala, unidades de stock, alarmas, filtros de display, control externo, accesos directos,...	Modo 'Slave' o 'Process' Función 'Watchdog' Registros de 16 bits o 32 bits Función 'Bus Activity'	Modo 'Slave', 'Process' o 'Text' Función 'Watchdog' Función 'Bus Activity'	Modo 'Slave', 'Process' o '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	Descripción	-P	-P (6)	-T	-A	-D	-LC	-C1	-CR	-R	-F	-RTU	-485	-232
Función 'fast access' (tecla UP '▲')	Permite dirigir determinadas funciones a la tecla central (tecla UP '▲'), la cual actúa como un acceso directo a una o varias de las siguientes funciones : setpoint de la alarma 1, de la alarma 2, de la alarma 3, memoria de máximo, memoria de mínimo, función "measure", preset (en contadores), etc.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funciones especiales (tecla LEFT '◀')	Determinadas funciones son accesibles desde la tecla izquierda LEFT ('◀'), tales como funciones 'reset' en contadores de impulsos, función 'tara' en procesos y otras.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Función 'scale'	Permite escalar la indicación mediante la definición de dos puntos de la recta 'señal - indicación' (Display_low, Display_high, Input_low y Input_high). En instrumentos con entrada impulsos, el escalado se realiza mediante multiplicador y divisor.	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓			
Linearización por tramos	Permite utilizar hasta 20 puntos para la linearización por tramos de señales no lineales.	✓	✓							✓				
Función 'field correction'	Permite corregir offsets (y spans) en campo. Activar la función 'Field Correction Low' asigna el valor de señal actual a la indicación baja 'Display_low'. Activar la función 'Field Correction High' asigna el valor de señal actual a la indicación alta 'Display_high'.	✓	✓		✓	✓	✓			✓				
Función 'measure'	Permite visualizar temporalmente el valor de señal medida en Vdc o mA, sin aplicar el escalado. En caso de problemas con la medida, permite saber si la señal que llega al instrumento es la correcta . Función accesible desde la tecla de accesos directos (tecla UP '▲').	✓	✓				✓							
Alarmas	Las alarmas de los instrumentos de la Serie M permiten : <ul style="list-style-type: none"> • fijar el punto de set de la alarma • fijar un segundo punto de set en la misma alarma, para crear "ventanas de alarma" • asignar retardos independientes de activación y desactivación • asignar histéresis • configurar activación por alarma de máxima o de mínima • funcionalidad de "Relé invertido" (ver más abajo) • funcionalidad de "Locked alarms" (ver más abajo) 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarmas - 'relé invertido'	Funcionalidad requerida en determinadas aplicaciones de seguridad , en las que el estado 'de no alarma' se asocia con el relé activo, y el estado 'de alarma' se asocia con el relé inactivo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarmas - 'locked alarms'	Función que obliga a la intervención del operador para el desbloqueo de los relés . Una vez una alarma se activa, permanece activada aunque haya desaparecido el evento que la origina. Para desactivar la alarma es necesario que el operador presione la tecla izquierda 'LEFT' ('◀').	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarmas - 'on alarm'	Los instrumentos de conteo de impulsos disponen de la función 'on alarm' la cual permite definir el comportamiento del instrumento al activarse la alarma : reset del instrumento, stop del conteo o continuar.							✓	✓					
Función 'tara'	Para aplicaciones de pesaje. Función accesible desde la tecla de funciones propias (tecla LE '◀').	✓	✓				✓			✓				



Función	Descripción	-P	-P (6)	-T	-A	-D	-LC	-C1	-CR	-R	-F	-RTU	-485	-232
Función 'on power up'	Permite definir un tiempo de retardo al arrancar el instrumento, durante el cual el instrumento no realiza medida de señal ni control. Transcurrido el tiempo definido, se activa el funcionamiento normal. En equipos de proceso, permite configurar la activación de la función 'Tara' al iniciarse el instrumento. En equipos de contaje, permite activar el 'Reset' al iniciarse el instrumento.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Función 'brightness'	Permite adaptar el brillo del instrumento al entorno , ya sea por falta o exceso de luz, o bien para igualar la luminosidad con otros instrumentos cercanos. Selección entre 5 niveles de luminosidad.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Memoria de máximos y mínimos	Accesibles al asociar las funciones MAX y MIN a la tecla central (tecla UP '▲') de accesos directos. Para hacer un reset de la memoria : visualizar el valor de memoria, presionar UP '▲', se muestra en pantalla el mensaje "rSt", pulsar '■'.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Password	Bloquea el acceso al menú de configuración (tecla '■') mediante una clave numérica. Los accesos directos que se hayan asociado a la tecla central UP '▲' no son bloqueados. Esto permite bloquear el acceso a la configuración del instrumento, al tiempo que se permite al operador el acceso y modificación de los setpoints de alarma.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compensación de la unión fría	Por defecto se trabaja con compensación automática de la unión fría del termopar, si bien se puede deshabilitar la compensación para trabajar con simuladores electrónicos.			✓										
Indicación en °C o °F	Los instrumentos de temperatura permiten visualizar la medida en °C o en °F.			✓										
Offset manual de la Pt100	Para aplicaciones de Pt100 / RTD, el operario puede definir un valor de offset que se añade directamente a la indicación, permitiendo igualar las indicaciones de varios indicadores que trabajan con sondas Pt100 ligeramente diferentes.			✓										
Función 'sensor'	En equipos que detectan impulsos, la función 'sensor' permite seleccionar entre varios tipos de sensores predefinidos (NPN, PNP, Namur, pick-up, inductivo, ...). La selección configura directamente los parámetros necesarios para trabajar con el sensor seleccionado (resistencias de pull-up / pull-down, nivel de trigger, tensión de excitación, etc).							✓						
Función 'trigger sense'	En equipos que detectan impulsos, la función 'trigger sense' permite localizar el nivel de trigger óptimo , para lo cual muestra un led cuya posición (arriba o abajo) es indicativa del nivel de señal a la entrada. La alternancia en la posición del led muestra que se ha encontrado el nivel de trigger óptimo.							✓	✓					
Función 'watchdog'	En equipos con entrada serie, la función 'watchdog' permite definir el tiempo máximo de espera a partir del cual se considera que la comunicación con el Master se ha perdido. La activación del error de watchdog permite activar una alarma para indicar el problema.											✓	✓	✓
Función 'bus activity'	En equipos con entrada serie, permite visualizar si hay presencia de datos en el bus. La ausencia de datos implica que no hay conexión entre Master y Slave.											✓	✓	✓
Función 'averaging'	Filtro recursivo aplicado sobre la indicación, simulando un filtro RC.	✓	✓		✓	✓	✓			✓				
Función 'steps'	Permite que la indicación se actualice en saltos de 2, 5, 10, 20 o 50 cuentas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				
Función 'fixed digits'	Permite fijar los dígitos menos significativos a valores fijos (típicamente, a 0).	✓	✓		✓	✓	✓			✓				
Función 'left zeros'	Activa la visualización a '0' de los dígitos menos significativos (ceros a la izquierda).	✓	✓		✓	✓	✓			✓				



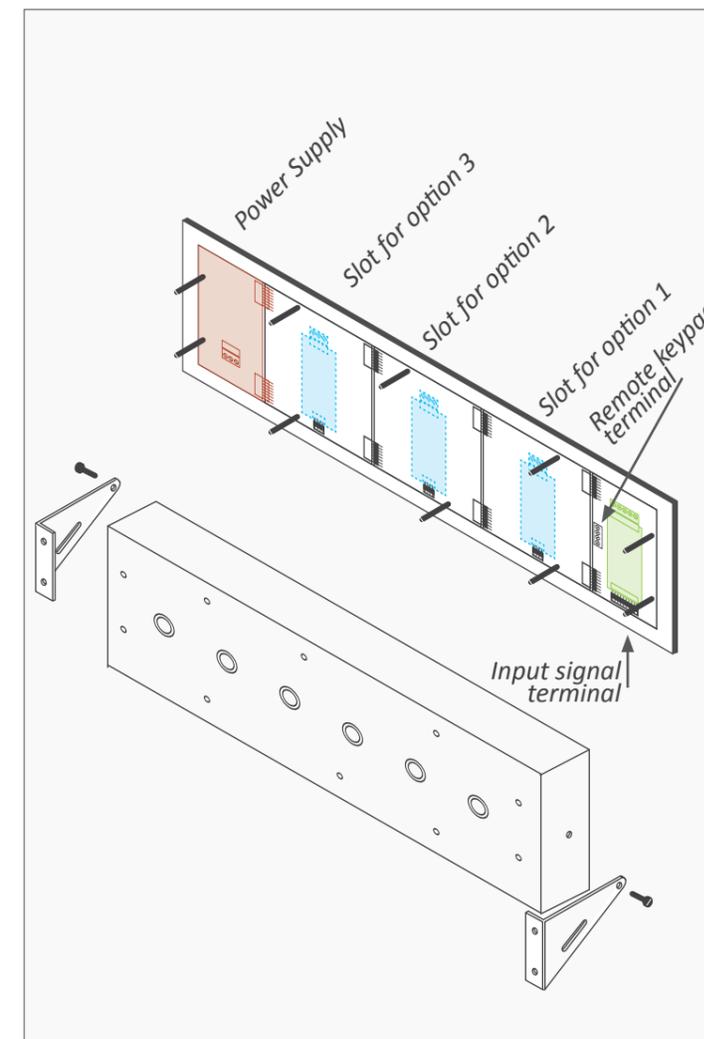
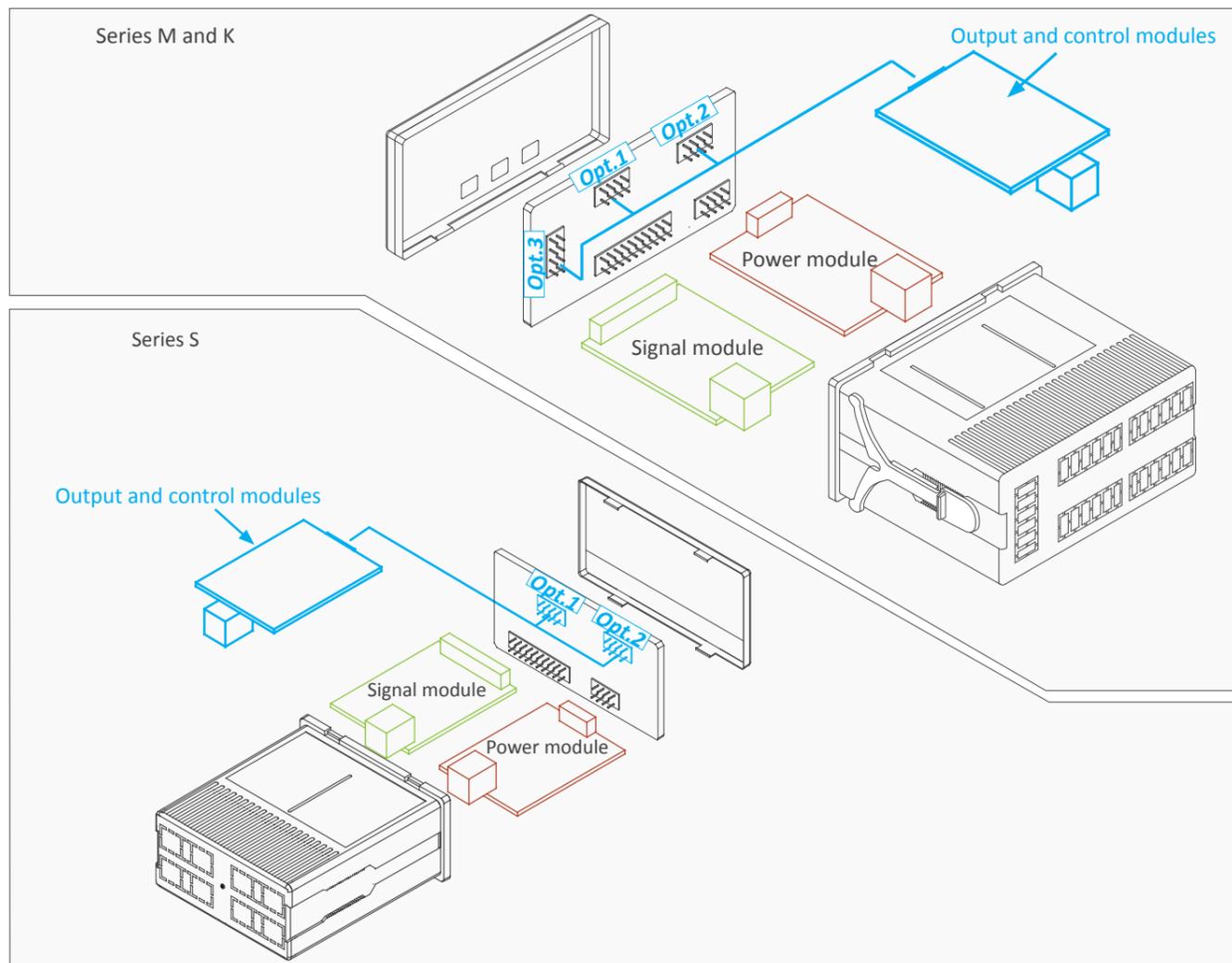
La series INDUSTRIALES de medidos digitales (Serie B, Serie K, Serie M y Serie S) se fabrican con arquitectura modular. Así se pueden montar los mismos módulos en diferentes unidades de la serie.

Esta modularidad permite un stock reducido de piezas independientes y una amplia gama de productos listos para ser atendidos para el cliente.

La modularidad es un método de montaje plug-and-play. Esto es tan fácil que los técnicos de nuestros FEMA Sales Partner o el usuario final solo necesitan sus manos para montar los módulos para obtener el instrumento completo.

Tenga cuidado, incluso si el módulo es el mismo, el terminal hembra de conexión puede ser diferente en cada Serie.

Esta estructura modular está disponible para los socios de ventas de FEMA con el fin de permitir un stock reducido de piezas.



SEÑAL DE ENTRADA. Compatibilidad de módulo

Modulos : -P, -T, -A, -D, -C1, -CR, -RTU, -485, -232, -LC, -F and -R	Serie B - B24	Serie B - B26	Serie B - B44	Serie B - B46	Serie K	Serie M	Serie S
Serie B - B24	-	x	V	x	V	x	V
Serie B - B26	x	-	x	V	x	V	x
Serie B - B44	V	x	-	x	V	x	V
Serie B - B46	x	V	x	-	x	V	x
Serie K	V	x	V	x	-	x	V
Serie M	x	V	x	V	x	-	x
Serie S	V	x	V	x	V	x	-

ALIMENTACIÓN Compatibilidad de módulos

Modulos : Alimentación -H Alimentación -L	Serie B - B24	Serie B - B26	Serie B - B44	Serie B - B46	Serie K	Serie M	Serie S
Serie B - B24	-	V	V	V	x	x	x
Serie B - B26	V	-	V	V	x	x	x
Serie B - B44	V	V	-	V	x	x	x
Serie B - B46	V	V	V	-	x	x	x
Serie K	x	x	x	x	-	V	V
Serie M	x	x	x	x	V	-	V
Serie S	x	x	x	x	V	V	-

SALIDAS y CONTROL Compatibilidad de módulos

Modulos : -R1, -AO, -RTU, -S4, -S2, -T1, -SRR	Serie B - B24	Serie B - B26	Serie B - B44	Serie B - B46	Serie K	Serie M	Serie S
Serie B - B24	-	V	V	V	V	V	V
Serie B - B26	V	-	V	V	V	V	V
Serie B - B44	V	V	-	V	V	V	V
Serie B - B46	V	V	V	-	V	V	V
Serie K	V	V	V	V	-	V	V
Serie M	V	V	V	V	V	-	V
Serie S	V	V	V	V	V	V	-



FEMA

45
YEARS

1969-2014

FEMA ELECTRÓNICA lleva 45 años al servicio de las empresas dedicadas a la automatización industrial. La confianza de nuestros clientes a lo largo de los años es nuestro mayor logro, y al mismo tiempo, la medida de la calidad de los productos y servicios que ofrecemos. Esperamos poder contar también con su confianza.

Q

ISO 9001

Certified Quality

FEMA ELECTRÓNICA es auditada por empresas externas las cuales certifican que la calidad de nuestros procesos de desarrollo, fabricación, venta y atención al cliente es conforme a las normas más actuales. Actualmente FEMA ELECTRÓNICA es una empresa certificada conforme a la norma ISO9001:2008, certificado otorgado y controlado a través de la empresa TÜV Rheinland. FEMA ELECTRÓNICA implementó su primera certificación de calidad ISO9001 en el año 1999.

CE

EN-61010-1

Security

Instrumentos diseñados conforme a la normativa de seguridad europea EN-61010-1.

CE

EN-61326-1

Electromagnetic C.

Instrumentos diseñados conforme a la normativa europea de compatibilidad electromagnética EN-61326-1.

5

YEARS

Extended Warranty

Todos los instrumentos cuentan con una garantía estándar de 2 años contra todos los defectos de fabricación, tal como lo exige la legislación europea actual. FEMA ELECTRÓNICA ofrece a sus clientes una extensión de garantía gratuita de 2 a 5 años sin costo adicional. Para activar la Garantía extendida, siga el enlace <http://www.fema.es/warranty.asp> donde puede completar los datos solicitados para cada producto de FEMA.

Más indicadores FEMA :

Serie C



OEM multiseñal

MOQ
10 UNITS
Series OEM

Entrada de señal Universal

Indicador con señal de entrada universal y alimentación universal 40 rangos en un único instrumento. Reduzca sus stocks.

En una única referencia, todas estas señales: ~5 Aac, ~20 mAac, ~600 Vac, ~200 Vac, ~20 Vac, ~2 Vac, ~200 mVac, ~60 mVac, ±5 Adc, ±20 mAcd, ±600 Vdc, ±200 Vdc, ±20 Vdc, ±2 Vdc, ±200 mVdc, ±60 mVdc, frecuencia en AC hasta 100 Hz, Pt100 (2 y 3 hilos), Pt500, Pt1000, Ni100, Ni200, Ni1000, NTC y PTC, termopares K, J, E, N, L, C, R, S, B, T, 4/20 mA, 0/10 Vdc, resistencias 0/5 K, potenciómetros 0/50K

A un precio increíble...

Serie V



OEM Compacto

MOQ
10 UNITS
Series OEM

Señal de Entrada Universal

Especialmente diseñado para fabricantes de maquinaria. Tamaño reducido, led de alta luminosidad, sin botones que puedan ser manipulados. Robustez industrial. Para controlar el valor importante de su maquinaria.

Para panelar 72x36mm, 4 dígitos visible hasta 5 metros.

Profundidad reducida, muchas combinaciones para sus necesidades.

Más de 40 rangos de señal.

Consulte precio para cantidades...

Instr. L35



OEM miniature

MOQ
10 UNITS
Series OEM

Indicador miniatura

El indicador más pequeño del mercado, con frontal 24x48mm

El favorito de los cuadrantes y centralizadores de paneles de control. Aislado, robusto y una visión perfecta del display

Para señales de procesos y voltajes, 0/10 Vdc, 4/20 mA, ±200 Vdc, ±20 Vdc, ±2 Vdc, 0/50 mA, 0/10 mA, 0/20 mA.

Más de 25 años en el mercado.

Y además con una profundidad muy reducida.

Series ESPECIALES



Bar leds. BCD code...

Instrumentos Especiales

Indicador de barras

Indicador Autoalimentados

Señales en código BCD

Instrumentos con mayores precisiones

Modelos con botones externos.

Rangos especiales de entrada y/o salida

Alimentaciones especiales

Instrumentos con características especiales

...

