

## SERIE B



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, periodómetro 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.



## MODELOS

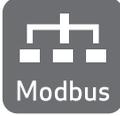
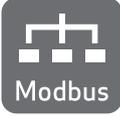
Modelo	B24-P B44-P	B26-P B46-P	B24-T B44-T	B24-C1 B44-C1	B26-C1 B46-C1
Función principal	INDICADOR DE PROCESOS 	INDICADOR DE PROCESOS 	INDICADOR DE TEMPERATURA 	CONTADOR, TACÓMETRO, PERIODÍMETRO 	CONTADOR, TACÓMETRO, PERIODÍMETRO 
Rangos	0/10Vdc, 4/20mA, ±10Vdc, ±20mA	0/10Vdc, 4/20mA, ±10Vdc, ±20mA	Pt100 (2 y 3 hilos) Termopares J, K, T, E, S, R, N, C, L y X	Contador hasta 250KHz Tacómetro hasta 500KHz Periodómetro hasta 1000seg.	Contador hasta 250KHz Tacómetro hasta 500KHz Periodómetro 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)			
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
Profundidad	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm

MODELOS Y REFERENCIAS  
**SERIE B**

B24-CR B44-CR	B26-CR B46-CR	B24-LC B44-LC	B26-LC B46-LC	B24-POT B44-POT
CRONÓMETRO, CONTADOR DE TIEMPO 	CRONÓMETRO, CONTADOR DE TIEMPO 	PESAJE CÉLULAS DE CARGA 	PESAJE CÉLULAS DE CARGA 	INDICADOR POTENCIOMÉTRICO 
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 100mm	60mm 100mm	60mm 100mm	60mm 100mm	60mm 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 pérdida 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 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.	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. 15/seg., 50/seg., 60/seg.	63mSeg., 20mSeg., 17mSeg. 15/seg., 50/seg., 60/seg.	<200mSeg. 5/segundo
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)
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



## MODELOS

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 
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 100mm	60mm 100mm	60mm 100mm	60mm 100mm	60mm 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)				
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)				
Protección	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 mínimos Password
Unidades	[consultar]	[consultar]	[consultar]	[consultar]	[consultar]
Configuración	Por teclado frontal				
Montaje	Panel, pared, colgar				
Peso	2200gr / 2500gr	3500gr / 4500gr	2200gr / 2500gr	3500gr / 4500gr	2200gr / 2500gr
Profundidad	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm

MODELOS Y REFERENCIAS  
**SERIE B**

B26-232 B46-232				
REPETIDOR RS-232 ASCII  				
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'				
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				



## 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 
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, 2 o 3	1, 2 o 3	1, 2 o 3	1, 2 o 3
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 
Características	Hasta 38.400bps	Hasta 38.400bps
Aislamiento	Sí, 1000Vdc	Sí, 1000Vdc
Número de opciones en el instrumento	1, 2 o 3	1, 2 o 3
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		
Notas			

## ACCESORIOS

# SERIE B

OPCIONES Y ACCESORIOS

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

Opción				
Función principal				
Notas				

### Referencia de Pedido

Formato	Modelo	Alimentación	Color	Opción1	Opción2	Opción3*	Custom
B46	- C1	- H		---	---	---	---
B24	- P	- H (85-265Vac y 120-370Vdc)	- R (rojo)	- R1 (1 relé)	- R1 (1 relé)	- R1 (1 relé)	- (vacío)
B26	- T		- G (verde)	- T1 (1 transistor)	- T1 (1 transistor)	- T1 (1 transistor)	
B44	- POT	- L (11-36Vdc)		- SSR (1 control SSR)	- SSR (1 control SSR)	- SSR (1 control SSR)	
B46	- C1			- 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

