

## K40-RTU Indicador Modbus RTU

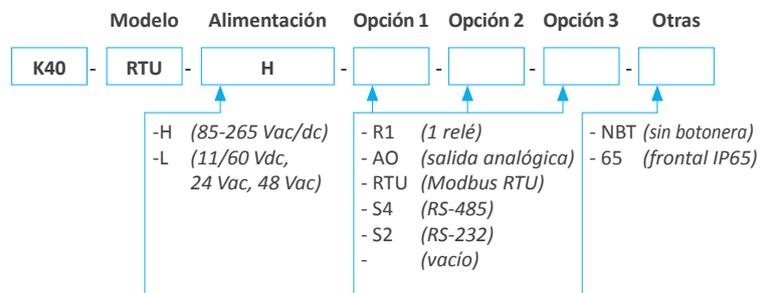
Indicador para protocolo Modbus RTU, con 4 dígitos de 20 mm de altura en color rojo. Tamaño 96 x 48 mm para montaje en panel. Registros configurables de 16 bits o 32 bits. Rango de indicación de 9999 a -1999 con punto decimal. Dos modos de funcionamiento configurables para el control de las alarmas: 'Full slave' y 'Process slave'. Función 'Watchdog', función 'Bus activity', menú 'Accesos rápidos', función 'On power up'. Alimentación universal alta o baja en AC / DC. Opciones de salida relé, retransmisión serie y retransmisión analógica.



### Datos técnicos

Dígitos	4
Indicación	9999 / -1999
Punto decimal	X.X.X.X
Color del led	rojo
Altura del dígito	20 mm
Protocolo	Modbus RTU
Bus	RS-485
Función	esclavo Modbus RTU
Velocidad	de 38.400 bps a 600 bps (19.200 bps por defecto)
Formato de datos	8n1, 8e1, 8o1, 8n2
Dirección	1 a 247
Terminador de bus	no incluido
Watchdog	configurable de 1 a 120 segundos
Funciones soportadas	6 - Write single register 16 - Write multiple registers 3 - Read registers 5 - Write single coil 15 - Write multiple coils 1 - Read coils
Alimentación 'H'	85 a 265 Vac/dc (aislada 2500 Veff)
Alimentación 'L'	11 a 60 Vdc y 24/48 Vac (aislada 1500 Veff)
Opciones de salida y control	relés, salidas analógicas, comunicaciones serie, ...
Consumo	<1.5 W (solo indicador) <4.0 W (indicador con opciones)
Protección frontal	IP54 standard (opcional IP65)
Conexiones	borna enchufable de tornillo
Peso	<150 gramos
Montaje	panel
Tamaño del frontal	96 x 48 mm
Corte del panel	92 x 44 mm
Profundidad	91 mm (incluye terminales)
Temperatura de operación	0 a 50 °C

### Referencia de pedido



\* Relés R1 de 3 contactos (NC / NO / Común), máx. 250 Vac 8 A

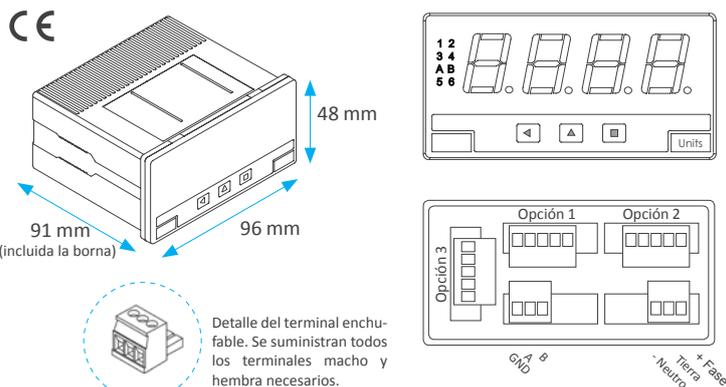
\* Opciones especiales con 4 y 6 salidas relé.

\* Salidas analógicas aisladas. Salidas en comunicación serie aisladas

### Funciones incluidas

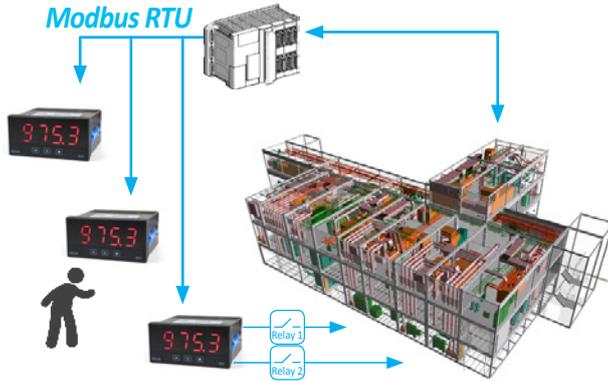
- 'Full slave' / 'Process slave' ... el modo 'Full slave' permite el control de las alarmas mediante escrituras a registros o coils. El modo 'Process slave' permite el control local de las alarmas, según la configuración local de la alarma y el valor actual de indicación.
- Función 'Watchdog' ... genera un error transcurrido un tiempo predefinido desde la última comunicación con el master. Una alarma puede estar vinculada a la función 'watchdog'.
- Función 'Bus activity' ... detecta actividad eléctrica en el bus. De utilidad en la puesta en marcha.
- Menú de 'Accesos rápidos' ... acceso configurable a determinadas entradas de menú a través de la tecla UP ('▲'), tales como la dirección del instrumento o setpoint de las alarmas.
- Función 'On power-up' ... retardo configurable al arrancar y estado de las alarmas configurable al arrancar.
- Brillo ... 5 niveles de luminosidad
- Password ... para bloqueo del menú de configuración

### Dimensiones y conexionado



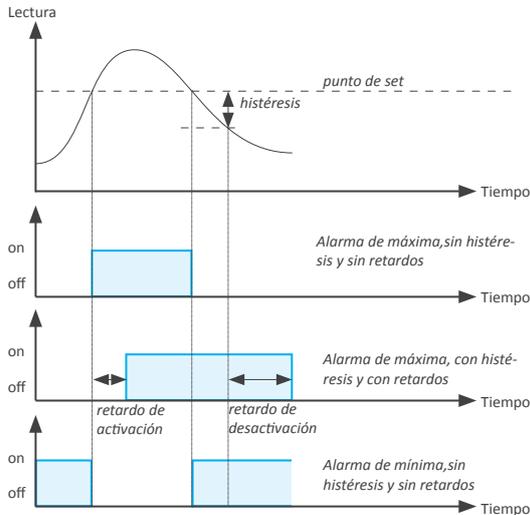
## Ejemplo de aplicación

Las señales de control de la línea de producción se concentran en un PLC el cual las recibe y gestiona el control de los procesos. La información crítica es comunicada en forma numérica a los operadores locales a través de los indicadores K40-RTU mediante protocolo Modbus RTU. La indicación de valores locales de indicación son de utilidad al operador el cual puede revisar de forma rápida los parámetros críticos más importantes del sistema.



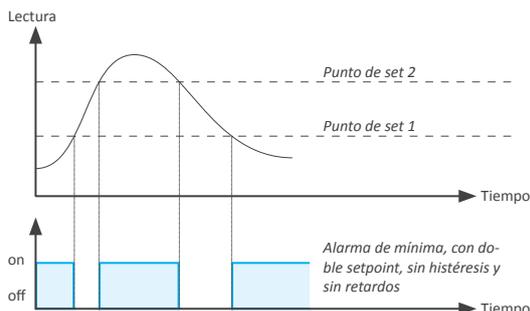
## Ejemplos de alarmas

Alarmas en modo 'Process slave' con un punto de set, histéresis de desactivación configurable, retardos de activación y desactivación independientes.



## Alarmas de doble setpoint

Alarmas en modo 'Process slave' con doble punto de set, de máximo o mínima, permiten la creación de ventanas de activación o desactivación.



## Otras opciones y accesorios

Opciones para instrumentos de la Serie K y accesorios para montaje de las cajas 96 x 48 mm de la Serie K.



NBT - Sin botonera frontal



WME - Montaje pared



DRA - Montaje carril DIN



65 - Sellado frontal IP65



THM - Caja sobremesa



KIP - Protector IP65



KA96 - Adaptador 96 x 96 mm

## Documentación en web

K40-RTU manual de usuario [www.fema.es/docs/3719\\_K40-RTU\\_manual.pdf](http://www.fema.es/docs/3719_K40-RTU_manual.pdf)  
K40-RTU datasheet [www.fema.es/docs/3721\\_K40-RTU\\_datasheet.pdf](http://www.fema.es/docs/3721_K40-RTU_datasheet.pdf)

## Distancias de lectura

Distancia de lectura y series de producto para indicación con tamaño de dígito a partir de 10 mm y hasta 100 mm.

Altura dígito (mm)	10	14	20	60	100
Distancia de lectura	4 m	5 m	8 m	20 m	40 m
Serie	L35	Serie M	Serie K	BDF-24	BDF-44
		Serie S			