



### Aplicaciones C 3436

- Aguas primarias
- Industria de alimentos
- Industria del papel
- Industria química
- Industria farmacéutica
- industria galvánica
- Industria gráfica
- Industria textil
- Riego y Agricultura
- Piscinas
- Seguridad
- Tratamiento de aguas
- Tratamiento de superficies

### Descripción de producto

El transmisor de conductividad/TDS C 3436 es la solución ideal para todas las instalaciones donde es necesario disponer de transmisión y posterior uso de medida remota.

Gracias a una salida de "bucle de corriente" de 4-20 mA aislada galvánicamente y a la interfaz serie RS485, el transmisor se puede conectar fácilmente a los PLC más comunes u otros sistemas de supervisión y control remotos.

Las operaciones de calibración del sensor y configuración del transmisor se pueden realizar a través de la pantalla y el teclado en el panel frontal o de forma remota a través de la interfaz serie.

### Características principales

#### Rangos

0 ÷ 2.000/20.00/200.0/2000  $\mu$ S  
0 ÷ 2.000/20.00/200.0/2000 mS  
0 ÷ 1.000/10.00/100.0/1000 ppm  
0 ÷ 1.000/10.00/100.0/1000 puntos  
-10,0 ÷ 110,0 °C, 14,0 ÷ 230,0 °F

#### Pantalla

La pantalla muestra los valores de medición y mensajes guía en las distintas fases de uso.

#### Teclado

Las teclas incluyen las dedicadas a la calibración de cero y sensibilidad.

#### Compensación de temperatura

El transmisor está diseñado para compensación manual o automática del efecto de la temperatura en la medición.

#### Calibración

Durante la calibración se reconocen automáticamente las soluciones estándar cuyos valores están almacenados en el propio instrumento.

#### Filtro de programas

Los dos filtros de software operan por separado para variaciones pequeñas y grandes con el fin de obtener estabilidad de lectura y velocidad de respuesta de la medición en el proceso.



### Salida analógica

El bucle de corriente de 4-20 mA está aislado galvánicamente, por lo que se puede conectar directamente a un PLC o tarjetas de adquisición de datos.

### Interfaz de serie

La interfaz serie RS485 aislada permite la conexión a PLC, terminales o PC, utilizando el protocolo B&C (ASCII) o el protocolo Modbus RTU. Al utilizarse con el protocolo B&C (ASCII) se puede realizar tanto la recepción de medidas como la gestión de calibración y configuración. Cuando se utiliza con el protocolo Modbus RTU, se implementan las funciones 03, 06, 16.

Los modos digital y analógico se pueden utilizar simultáneamente.

### Entrada analógica

La entrada lógica a la que se puede conectar un contacto de cierre seco puede poner el instrumento en condiciones de retención.

### Alimentación

El transmisor se alimenta ( $9 \div 36$  Vdc) sobre el bucle de corriente, directamente desde el PLC, desde tarjetas de adquisición de datos o desde una fuente de alimentación colocada en serie entre la salida analógica y el equipo de adquisición.

### Fácil instalación

Las pequeñas dimensiones del transmisor y los bloques de terminales extraíbles facilitan el montaje en cuadros eléctricos o en contenedores estancos diseñados para componentes de carril DIN.

### Sensores

El transmisor es compatible con todas las celdas de conductividad de 2 y 4 electrodos de B&C Electronics.

La temperatura se mide con una termorresistencia Pt100 con conexión de 3 hilos.

## Especificaciones

Entrada	Celda con 2 o 4 electrodos. Pt100
K de celda	0,1 - 0,5 - 1,0 - 10
Coefficiente de temperatura	0,00 $\div$ 3,50 %/°C
Factor de conversión TDS/EC	0,450 $\div$ 1,000
Temperatura de referencia	20 / 25°C
Cero	$\pm 10$ %, $\pm 5$ °C, $\pm 9$ °F
Sensibilidad	60 $\div$ 160%
Resolución	1 dígito
Precisión	0,2%

Repetibilidad	0,1 %
No linealidad	0,1 %
Filtros de software	2 segundos para grandes variaciones 1÷ 20 segundos para pequeñas variaciones
Salida analógica	4-20 mA, Rmax 600 ohmios
Temperatura ambiente	0 ÷ 50 °C
Humedad	95% sin condensación
Fuente de alimentación	9/36 Vcc
Bloques de terminales	Extraíbles
Peso neto	250g
Contenedor	Protección IP 40
Dimensiones	71x95x58 mm (4 módulos DIN)
Modelo ornamental registrado	002564666-001
Cumplimiento de EMC/RFI	EN 61326

Las especificaciones técnicas pueden modificarse sin previo aviso.

## Accesorios para instalación en pared

### BC 9404.1



Contenedor para 1 transmisor  
**Dimensiones:** 143x210x100mm  
**Protección:** IP65  
**Montaje:** con soportes BC 9491.1,  
Se pide por separado

### BC 9408.1



Contenedor para 2 transmisores  
**Dimensiones:** 215x210x100mm  
**Protección:** IP65  
**Montaje:** con soportes BC 9491.1,  
Se pide por separado

### BC 9412.1



Contenedor para 3 transmisores  
**Dimensiones:** 298x260x140mm  
**Protección:** IP65  
**Montaje:** con soportes BC 9491.1,  
Se pide por separado