



### EL TRANSDUCTOR

- Los **Transductores Analógicos de Potencia** son instrumentos diseñados para medición de potencia en sistemas CA. Su finalidad es transmitir, por medio de una salida analógica, valores convertidos, proporcionales a la señal aplicada en la entrada
- Aplicable en baja, media o alta tensión, mediante aplicación de Transformadores de Potencial y de Corriente y por la definición, en pedido, del diagrama de conexiones que se va a utilizar en la aplicación final.
- Se encuentran disponibles tres versiones: **W30/WA**, para medir potencia activa (Watt), **W31/RA**, para medir potencia reactiva (Var) y **W32/WR**, para medir potencia activa y reactiva, este ultimo modelo con 2 salidas distintas, aisladas entre sí.

### APLICACIONES

- Conversión de valores de potencia en señales continuas, en estándares de automatización, compatibles con PLC's, indicadores digitales, controladores, etc.
- Aislamiento de señal
- Protección de máquinas y equipos

### CARACTERÍSTICAS

#### APLICACIONES MÚLTIPLES

- Varias opciones de señales de entrada y salida, destinadas a las más variadas aplicaciones en sistemas de automatización.
- Tres modelos distintos: potencia activa, reactiva o activa y reactiva, incluyendo la posibilidad de medición bidireccional (bajo consulta).

#### INSTALACIÓN Y ENVOLVENTE

- Fondo de Tablero, fijación por tornillos laterales
- Conexión – Terminales de anillo
- Envoltente resistente (IP -40)

#### AISLAMIENTO

- 2kV entre entradas y salidas (60Hz, 1 minuto)

#### SALIDA ANALÓGICA

- Tiempo de respuesta: < 400ms
- Ripple de salida: < 0,5%
- Valores máximos de salida y resistencias permitidas (salidas en corriente) y mínimas (salidas en tensión):

4...20mAc.c. (0...750Ω)	0...10mAc.c. (0...1kΩ)
0...20mAc.c. (0...750Ω)	0...1Vc.c. (1kΩ - valor mínimo)
0...1mAc.c. (0...10kΩ)	0...5Vc.c. (1kΩ - valor mínimo)
0...5 mAc.c. (0...2kΩ)	0...10Vc.c.(2kΩ - valor mínimo)

#### FACTOR DE CONTRASTE

- Los transductores de potencia, por estandar, son producidos para que sus valores de fondo de escala sean los mayores posibles. Opcionalmente, se puede especificar un factor de contraste entre 0,5 y 1,2, que ajustará el fondo de escala para una potencia diferente del estimado mayor valor.

# Transductor Analógico

## Transductor Analógico de Potência Alterna

## FICHA TÉCNICA

### CIRCUITO Y MEDICIÓN

#### *Tipos de Conexiones Eléctricas*

*Entrada de Tensión - Rango de Trabajo*

*Entrada de Corriente - Rango de Trabajo*

*Sobrecarga continua (Tensión/Corriente)*

*Conexiones*

*Cable Máximo a ser utilizado*

Trifásica (Estrella o Delta) o Monofásica

Hasta 380Vc.a. / 80 hasta 120% del valor nominal

1Ac.a. o 5Ac.a. / 10 hasta 110% del valor nominal

1,2 x Tensión Nominal / 1,5 x Corriente Nominal

Terminales de anillo (IP-00)

Entradas de medición y alimentación: 4mm<sup>2</sup>(Recomendado 2,5mm<sup>2</sup>)  
Salida: La elección depende de la impedancia del cable (distancia) asociada con la impedancia de los instrumentos que la recibirán. Verifique las resistencias permitidas para cada tipo de salida.

*Frecuencia*

50 o 60Hz

*Consumo Interno*

< 0,5VA, para ambas las entradas

*Potencia*

0,25%

### PRECISIÓN

(a 25°C y em relación a fondo de escala)

### ALIMENTACIÓN

*Tensión/Rango de Trabajo*

12Vc.c. (90 a 120% del valor nominal)

24, 48 o 125Vc.c. (80 a 120% del valor nominal)

110 o 220Vc.a. (85 a 115% del valor nominal)

*Consumo Interno*

< 5VA

### ENVOLVENTE

*Material*

Aluminio extrudido de alta resistencia mecánica

*Peso*

0,5kg

*Tipo de Protección*

IP-40

### CONDICIONES AMBIENTALES

*Temperatura - Trabajo/Almacenamiento*

-10 a 60°C | -25 a 60°C

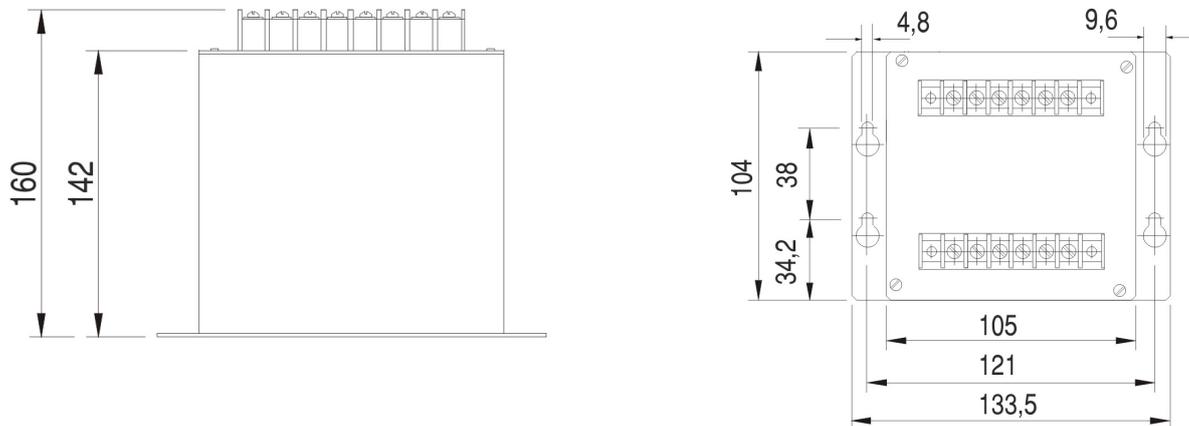
*Humedad*

Máximo del 95% (sin condensación)

*Coefficiente de Temperatura*

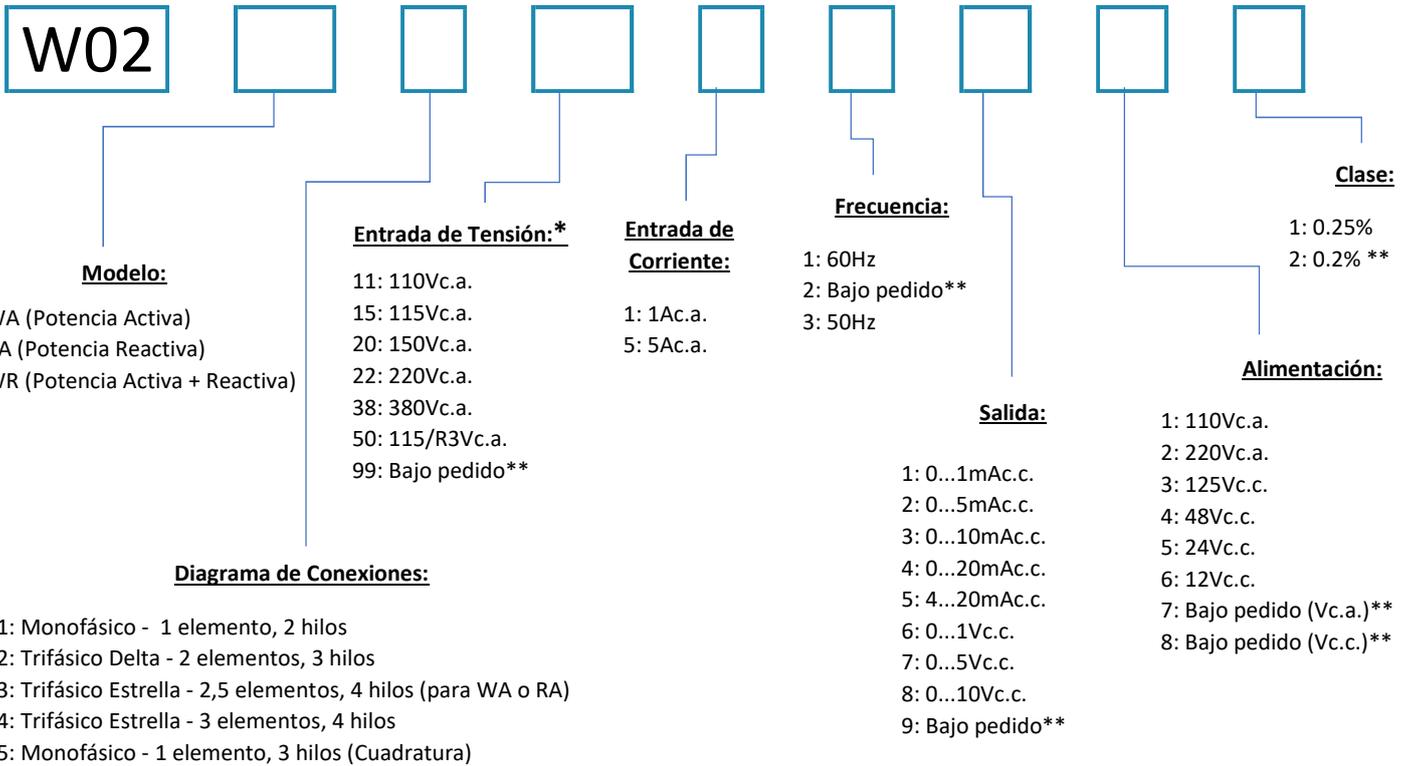
0.01%/°C

## DIMENSIONES



Dimensiones en milímetros

### Como Especificar:



#### NOTAS:

\* La tensión informada en pedido debe ser siempre relativa a tensión Fase-Fase. La única excepción es para el diagrama Monofásico - 1 elemento, 2 hilos.

\*\* Consulte soporte técnico para comprobar la disponibilidad de un determinado valor/salida/alimentación

#### Ejemplo de Como Codificar:

**W02 30 4 38 5 1 5 3 1**

Transdutor {WA – Potencia Activa} {Estrella - 3 elementos 4 hilos} {380Vc.a.} {5Ac.a.} {60Hz} {Salida: 4...20mAdc} {Alimentación 125Vc.c.} {Clase: 0,25%}

©2021 Kron Instrumentos Ltda - Las informaciones recogidas en esta ficha técnica quedan supeditadas a cambios sin preaviso.  
Para la correcta utilización de este producto, véase el Manual de usuarios antes de su instalación u operación.  
Algunos artículos presentados pueden ser opcionales y es necesaria la especificación correcta del producto por el código.

**Kron Instrumentos Eléctricos Ltda.**

Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil

Tel: 55 (11) 5525-2000 | www.kron.com.br | suporte@kron.com.br | vendas@kron.com.br