



### EL TRANSDUCTOR

- Los **Transductores Analógicos de Tensión Alterna** son instrumentos diseñados para medición de tensión en sistemas CA. Su finalidad es transmitir, por medio de una salida analógica, valores convertidos, proporcionales a la señal aplicada en la entrada
- Se puede producir en dos configuraciones: **simple**, con una sola entrada de medición y una sola salida analógica, o **triple**, con tres entradas y tres salidas analógicas diferentes. Ambos modelos utilizan una sola entrada para alimentación externa
- En cuanto al método de medición, se encuentran disponibles tres versiones: **VA**, para medir señales sinusoidales puras (sin contenido de armónicos), **VR**, aplicable en cualquier situación (señales puras o distorsionadas, medición **True RMS**, considerando armónicos hasta el orden 16) y **VX**, escala desplazada, para medir señales senoidales puras (ejemplos: 90...150V, 180...300V).

### APLICACIONES

- Conversión de valores de tensión 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.

#### INSTALACIÓN Y ENVOLVENTE

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

#### AISLAMIENTO

- 2,5kV 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) |

#### CIRCUITO Y MEDICIÓN

*Tipos de Conexiones Eléctricas*  
*Entrada de Tensión/Rango de Trabajo*  
*Sobrecarga (Tensión)*  
*Conexiones*  
*Cable Máximo a ser utilizado*

Monofásica  
 Hasta 600Vc.a./ 10 hasta 100% del valor nominal  
 1,2 x Valor 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*  
*Consumo Interno*  
*Voltaje*

50 o 60Hz  
 0,5 VA  
 0,25%

#### PRECISIÓN (a 25°C y en 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)  
 115 o 220Vc.a. (85 a 115% del valor nominal)

#### ENVOLVENTE

*Consumo Interno*  
*Material*  
*Peso | Tipo de Protección*

< 3,5VA (simple) | < 10VA (triple)  
 Aluminio extrudido de alta resistencia mecánica  
 0,5kg | IP-40

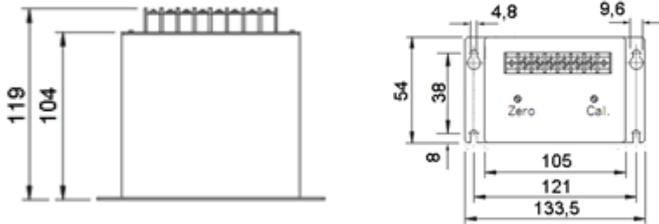
#### CONDICIONES AMBIENTALES

*Temperatura - Trabajo/Almacenamiento*  
*Humedad*  
*Coefficiente de Temperatura*

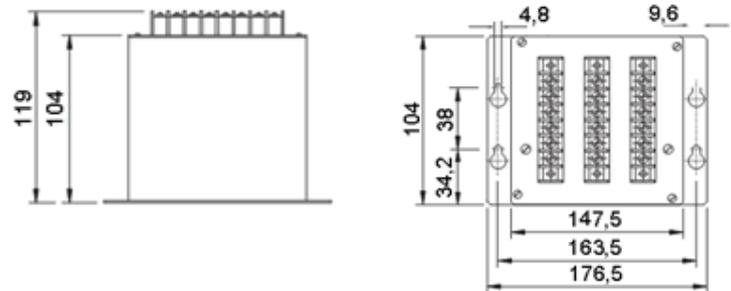
-10 hasta 60°C | -25 hasta 60°C  
 Máximo del 95% (sin condensación)  
 0,01%/°C

#### DIMENSIONES

Configuración Simple

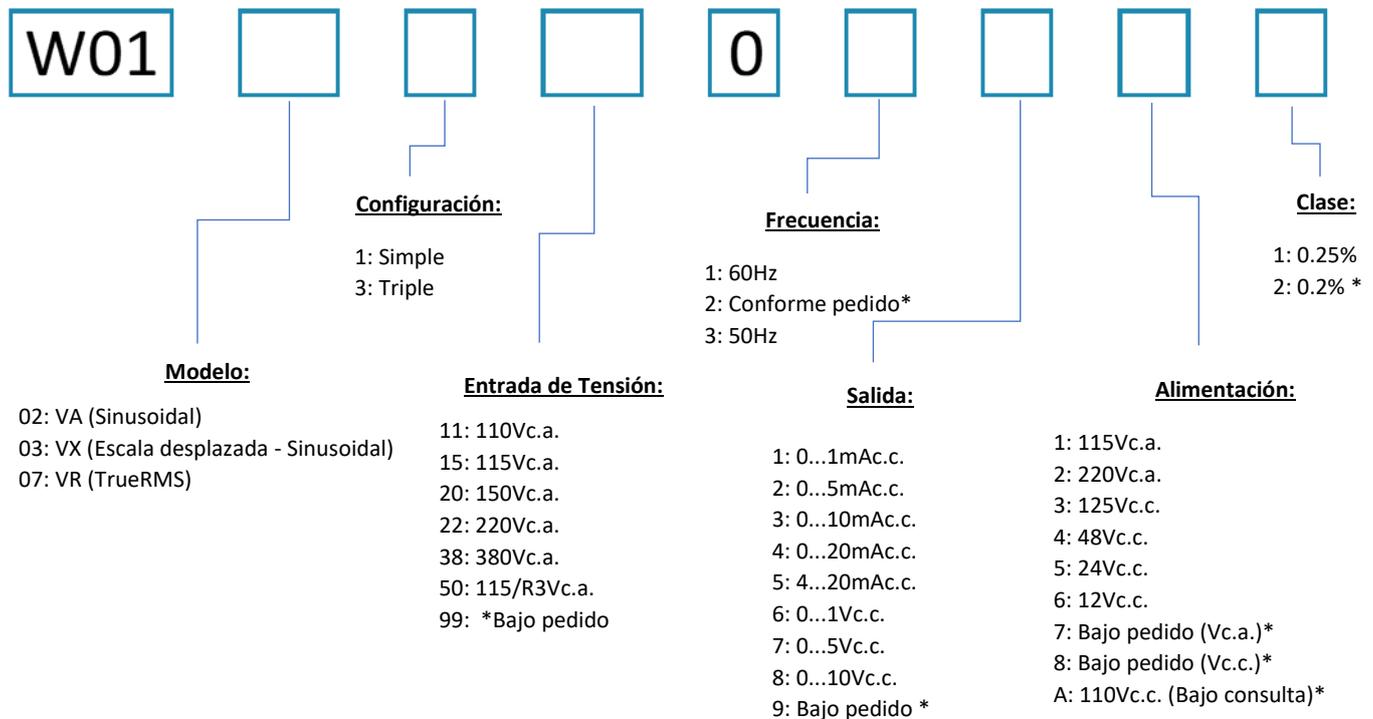


Configuración Triple



Dimensiones em milímetros

#### Como Especificar:



**NOTA:**

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

**Ejemplo de Como Codificar:**

**W01 02 1 38 0 1 5 3 1**

Transductor {VA:Sinusoidal} {Configuración: Simple} {Entrada: 380 Vc.a.} {Frecuencia:60Hz} {Salida:4...20mAc.c.} {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