

Avery Weigh-Tronix



ZM

SERIE 400

Indicadores para rutinas de pesaje avanzadas

Indicadores de peso para aplicaciones avanzadas

# Eficiencia programable

**Avery Weigh-Tronix**

Los indicadores de peso de la serie ZM400 están diseñados para aplicaciones industriales que necesitan de rutinas de pesaje avanzadas y alta conectividad. Estos indicadores programables son altamente adaptables, pueden configurarse en forma precisa y programarse para cumplir con las necesidades de su operación.

## Diseño funcional y fácil de usar

### Carcasas

Los indicadores de la serie ZM400 son de acero inoxidable pulido 304 con certificación IP69K. Están diseñados para tener una larga vida útil en condiciones extremas, que incluyen ambientes corrosivos y lavados frecuentes. Se encuentran disponibles en versiones de escritorio, pared o columna.

### Teclados

El ZM401 cuenta con seis teclas de funcionamiento: Zero, Print, Units, Tare, Select, F1 (Cero, Imprimir, Unidades, Tara, Seleccionar y F1). Las aplicaciones o rutinas operacionales pueden ser configuradas al momento de la instalación, de acuerdo a sus necesidades de pesaje.

Con un teclado alfanumérico más completo de 24 teclas en el ZM405, el usuario puede almacenar valores tara o introducir identificadores alfanuméricos relacionados con pesadas y guardarlos en la memoria interna del indicador para luego llamarlos o exportarlos. Ambos modelos soportan la adición de un teclado USB externo.



ZM405 de acero inoxidable IP69K



Montaje en panel del ZM401



## Pantalla gráfica de matriz de puntos

La tecnología de pantalla IBN de alto contraste y nueve segmentos por dígito brinda un excelente contraste de color y mejores ángulos de visualización. En la parte derecha de la pantalla se encuentra un área gráfica de matriz de puntos que puede ser utilizada para mostrar una combinación de datos de peso, texto y gráficos. El área gráfica puede ser programada para mostrar mensajes de interfaz hombre máquina (HMI) o indicaciones para el operador en diferentes idiomas.



Llenado de contenedor

### Identificación alfanumérica de partes



## Flexibilidad excepcional

En su estado más simple, el ZM401 y el ZM405 son compatibles con una amplia gama de plataformas de pesaje: básculas de mesa y piso, básculas camioneras, básculas de dosificación, conteo y verificación de peso.

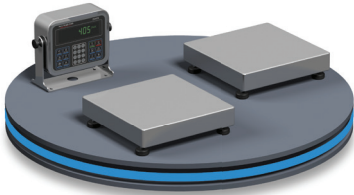
La serie ZM400 también ha sido diseñada para brindar una solución completamente personalizable. El diseño moderno y características de fácil uso proveen la plataforma ideal para construir una solución específicamente diseñada a la medida de su negocio sin dejar nada de lado.

Su representante local de Avery Weigh-Tronix puede crear programas de aplicación que cumplen con las necesidades

de su negocio. La serie ZM400 también ha sido diseñada para ser compatible con programas de aplicación creados en plataformas previas.



## Capacidades poderosas



### Entrada multi-báscula

Soporta hasta 16 sensores de peso analógicos y puede recibir señales de entrada de dos básculas, permitiendo a los usuarios recopilar y manipular datos de más de una báscula a la vez.



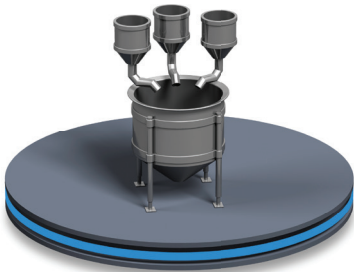
### Filtrado Harmonizer™

El sistema de filtrado totalmente ajustable Harmonizer™ mejora la precisión de pesaje. Este sistema de filtro programable puede detectar y cancelar automáticamente tipos específicos de interferencias causadas por operaciones de mezclado, vibraciones o "ruido" de la maquinaria.



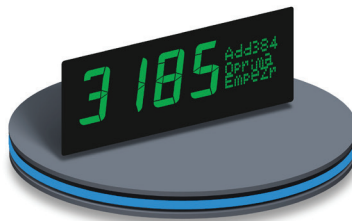
### Entrada/salida

Los usuarios pueden almacenar los pesos Bruto, Tara y Neto junto a las identificaciones del contenedor/vehículo, lo que brinda pesajes de entrada/salida. Estos indicadores son ideales para toda aplicación donde sea necesario registrar el peso del contenedor junto a una identificación o un registro de tara alfanumérico.



### Control de proceso

Soporta hasta 40 puntos de corte (16 físicos y 24 virtuales) para automatizar y controlar procesos de pesaje.



### Capacidades plurilingües

El área de conjunto gráfico en la pantalla del ZM400 se puede programar para mostrar indicaciones al usuario y anuncios en diferentes idiomas, que incluyen inglés, español, francés y alemán.



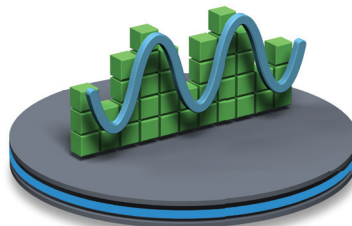
### Pesaje a intervalos de múltiples rangos

Ofrece pesajes a múltiples rangos e intervalos, brinda una flexibilidad y precisión óptima para el usuario al ajustar el tamaño de división en forma eficaz cuando el peso aumenta.



### Pesaje en movimiento

Soporta pesaje en movimiento, haciéndolo ideal para básculas de banda. Los indicadores de la serie ZM400 soportan hasta 16 sensores de peso analógicos y hasta dos básculas.



### Analógico y digital

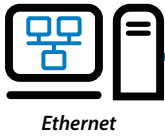
Además de conectarse a sensores de peso analógicos, los indicadores ZM400 también pueden realizar mediciones de alta resolución con la plataforma digital BSQ de Avery Weigh-Tronix.



### Operación remota

Los indicadores de la serie ZM400 se pueden utilizar como pantallas remotas, utilizando botones pulsadores remotos o el accionamiento a pedal para una visualización fácil y cómoda de la información de pesaje donde la necesite.

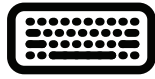
## CONECTIVIDAD ESTÁNDAR



Ethernet



USB



RS232 (2)



ZM401/405

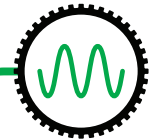
## CONECTIVIDAD OPCIONAL



Inalámbrica



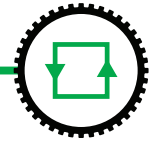
Dispositivo USB



Analógico



Relés de I/O



Lazo de corriente  
y RS485/RS422

## Conectividad versátil

Los indicadores de la serie ZM400 ofrecen múltiples conectividades, que aseguran la compatibilidad y comunicación entre nuevas y antiguas tecnologías. En forma estándar incluyen un puerto Ethernet que soporta conexión por sockets en modo cliente/servidor, DHCP y FTP para transferencias de archivos. Asimismo, dos puertos seriales RS232 brindan comunicación a equipos antiguos y un puerto USB host facilita la comunicación con impresoras, o el uso de

un teclado USB externo, al igual que la transferencia de datos mediante un dispositivo de memoria USB.

También se encuentran disponibles opciones de salida analógica, USB device, lazo de corriente, RS485/RS422 y Ethernet inalámbrico, que le permiten utilizar la misma interfaz para diversas aplicaciones con una gama de opciones de conectividad que se ajustan a los requerimientos de su empresa.

## Certificación IP69K y ventilación Gore

La carcasa de acero inoxidable con certificación IP69K de laboratorio en el ZM401 y ZM405 ofrece una resistencia completa contra el ingreso de agua y polvo. Esto ofrece a los usuarios la tranquilidad de que el producto es adecuado para ser utilizado en aplicaciones húmedas y de lavado, así como en áreas con polvo excesivo en el ambiente.

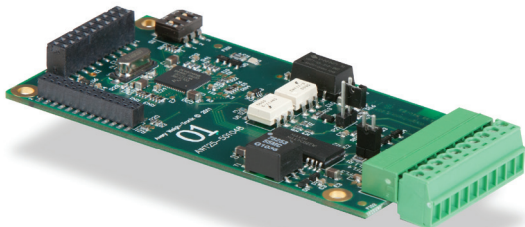
En aplicaciones alimenticias, las temperaturas extremas dentro y fuera de la carcasa pueden generar humedad en el interior. Los indicadores de Avery Weigh-Tronix certificados IP69K cuentan con la tecnología de ventilación GORE® Vent; una membrana que permite que el indicador respire, a la vez que garantiza que no habrá tiempo fuera de servicio a causa del ingreso de agua.





## Opciones

Kits opcionales extienden la funcionalidad de la serie ZM400:



### Tarjetas de expansión

#### Puntos de corte

- › Interfaz de puntos de corte ZM-OPTO

#### Relé de I/O

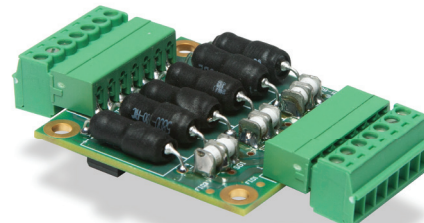
- › Kit de interfaz externa de I/O
- › Kit de salida CC, 4 relés 3-60 V de CC a 2A
- › Kit de entrada CC, 4 entradas 3-30 V de CC
- › Kit de salida CA, 4 relés 20-240 V de CA de 1A (modelos IP69K)
- › Kit de entrada CA, 4 entradas 120-240 V de CA (modelos IP69K)

#### Entrada de segunda báscula

- › Kit de entrada para segunda báscula, excitación de 5 VCC
- › Kit de entrada para segunda báscula, excitación de 10 VCC con STVS

#### Conectividad

- › Kit de Ethernet inalámbrico 802.11 b/g
- › Kit USB device
- › Salida analógica
- › Lazo de corriente y RS485/RS422



### Protección contra rayos

- › Supresor de transientes de voltaje severos (STVS) Protección extrema contra rayos



### Conectores herméticos

- › Permite la conexión USB y/o Ethernet sin comprometer la impermeabilidad del indicador

## Más información en línea

- › Especificaciones técnicas
- › Manuales del usuario
- › Noticias e información



[www.averyweigh-tronix.com/zm400](http://www.averyweigh-tronix.com/zm400)



## Indicadores ZM

Avery Weigh-Tronix ofrece una línea completa de indicadores de la serie ZM que incluyen las series ZM300 y ZM200.

# Avery Weigh-Tronix

[www.averyweigh-tronix.com](http://www.averyweigh-tronix.com)

Avery Weigh-Tronix es una compañía ITW



Intel y Intel Core son marcas registradas de Intel Corporation en los Estados Unidos y/o otros países.

Avery Weigh-Tronix es una marca comercial del grupo de compañías Illinois Tool Works, cuya compañía matriz es Illinois Tool Works Inc ("Illinois Tool Works"). Copyright © 2015 Illinois Tool Works. Todos los derechos reservados. Esta publicación ha sido emitida solo para proporcionar información general, por lo cual no deberá considerarse como una descripción exacta con relación a los productos o servicios. Aunque esta publicación era correcta cuando se imprimió, Avery Weigh-Tronix se reserva el derecho de modificar en cualquier momento y sin previo aviso la especificación, el diseño, el precio o las condiciones de suministro de cualquier producto o servicio.

zm400\_l\_es\_501396.indd  
V1 AWT35-501396