

Armario de control Rosemount®

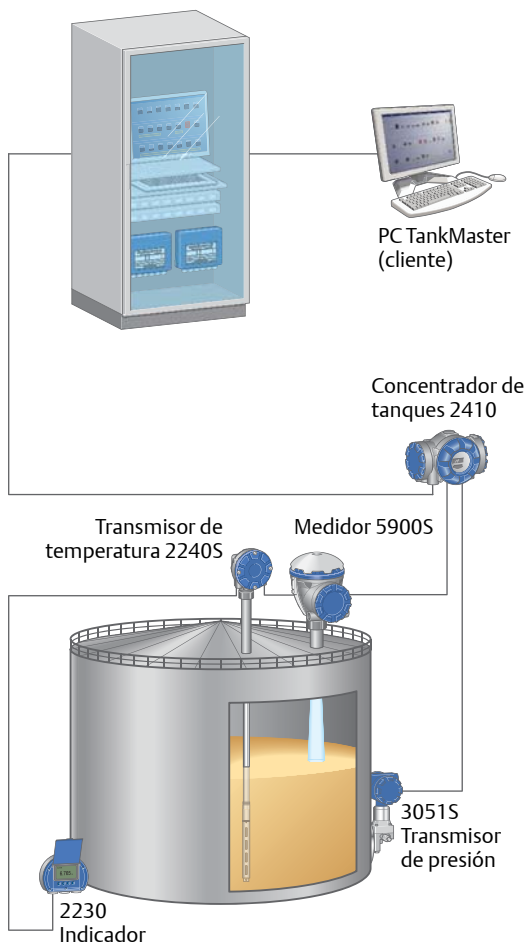
para sistemas de medición en tanques



- Se simplifica la instalación en la sala de control.
- Ahorra tiempo de instalación.
- Conexiones eléctricas y redundancia de Tank Master configurado y comprobado previamente al 100%.
- Protege el equipo y los ordenadores de la sala de control.
- Sincroniza el mismo aspecto de otros gabinetes.
- Expande el sistema en el futuro utilizando terminales y espacios libres en el armario.

Protege el equipo y los ordenadores de la sala de control

Armario de control con PC TankMaster (servidores) y unidades de comunicación en campo 2160



Simplifica la instalación en la sala de control

Con el armario de control Rosemount se obtiene una instalación de acuerdo con las mejores prácticas en la industria para equipos en sala de control estaciones de trabajo. El armario del sistema se puede colocar en la misma sala de control que los gabinetes de otros fabricantes (SCD, SIS, control de incendios, alarmas, etc.). Tendrá el mismo tamaño, forma, dimensiones y color que los demás gabinetes.

- Ahorra tiempo de instalación y reduce la complejidad.
- Las conexiones entre el equipo de control y las estaciones de trabajo se instalan y se prueban en la fábrica, es seguro que funcionan.
- El sistema se puede ampliar en campo y se pueden añadir funciones en el futuro, cuando se necesiten, utilizando los terminales sobrantes y el espacio sobrante del gabinete.

Mayor fiabilidad y seguridad

- El equipo y los ordenadores de la sala de control están protegidos contra calor, polvo y acceso no autorizado.
- Cualquier mantenimiento puede concentrarse en un solo punto (el gabinete) según diagramas de cableado claros y especificaciones funcionales.

Contenido

Especificaciones	3	Planos dimensionales	6
Ejemplos de fotos de armarios	5		

Especificaciones

En la mayoría de los casos el armario es personalizado para requerimientos específicos del proyecto. Generalmente se recomienda utilizar gabinetes separados para la recopilación de datos en campo (unidad de comunicación en campo/concentrador de sistema 2460) y servidores con software para inventario. La siguiente especificación es válida para un proyecto de “alcance estándar”.

Generales

Dimensiones⁽¹⁾

- Altura: 2100 mm (82,7 in.), zócalo incluido 100 mm (3,9 in.)
- Ancho: 800 mm (31,5 in.)
- Profundidad: 800 mm (31,5 in.)

Ventiladores y refrigeración

1 o 2 ventiladores con filtro⁽²⁾

Salidas de alarma posibles

- Relé de alta temperatura
- Relé de fallo del ventilador
- Relé del detector de humo
- Otras alarmas (alarma común, alarma de intrusión, etc.)

Acabado del gabinete

El acabado exterior e interior del armario es el estándar del fabricante (RAL 7035, gris claro), donde corresponda.

Seguros de las puertas

Todas las puertas incluyen tiradores de puerta bloqueables con la misma combinación de seguro y llave.

Detección de temperatura del gabinete

Cada gabinete, que contiene componentes del sistema, como controladores, E/S o módulos de comunicación o que alojan módulos de fuente de alimentación (con excepción de los gabinetes de servidor/cliente) incluye un sensor de temperatura. Este sensor se puede conectar al sistema de control básico del proceso (BPCS) para proporcionar una indicación analógica continua de temperatura y alarmas de temperatura a los operadores.

1. Las dimensiones típicas se pueden personalizar (todos los tamaños Rittal).

2. La posición y la cantidad dependen de la configuración interna.

Acceso

El armario de servidor/red tiene accesos tanto delantero como trasero.

Acceso para levantamiento

Los gabinetes tienen cuatro (4) lengüetas de levantamiento removibles de tamaño adecuado para levantar y mover los gabinetes durante el transporte y la instalación.

Mantenimiento

Los módulos y los componentes se montan de forma que puedan sustituirse rápidamente en caso de fallo. Todos los componentes redundantes se pueden sustituir sin necesidad de apagar el sistema.

Iluminación

Las luces de los gabinetes están incluidas.

Características eléctricas

Fuente de alimentación del sistema

110/230 VCA⁽³⁾

Terminales sobrantes

Cada armario se suministra con 10% de bloques de terminales sobrantes. El diseño del armario corresponde a la cantidad de bloques de terminales.

Salidas de alimentación de conveniencia

Se incluyen salidas de conveniencia en los gabinetes, a menos que el cliente no las quiera. Las salidas de conveniencia son tipo dúplex y tienen un valor de 10 amp como mínimo.

Disyuntores y fusibles

Para cada fuente de alimentación ubicada en el gabinete, se proporcionan disyuntores individuales para cada entrada de la fuente de alimentación de CA.

Se proporcionan disyuntores individuales para cada circuito principal de CC, dentro del gabinete.

Se puede tener acceso fácilmente a los fusibles y a los disyuntores para mantenimiento con suficiente espacio e sin obstrucciones.

3. Dependiendo de las especificaciones.

Ejemplo: Armario de control con unidades de comunicación en campo 2160 redundantes/concentradores de sistema 2460

- Hasta 2 pares de colectores de datos de campo redundantes
- Se puede utilizar hasta con 128 tanques y 512 dispositivos de campo.

Salidas al sistema host

- Protocolos: OPC, Modbus[®] RTU, Modbus TCP/IP
- Interfaz: RS232, RS485, Ethernet, fibra óptica (mediante convertidor)

Ejemplo: Armario de control con sistema TankMaster redundante

- 2 servidores TankMaster (redundantes)
- 2 conmutadores de red Ethernet (en configuración redundante)
- 4 módems de bus de campo 2180 (comunicación serial redundante)

Salidas al sistema host

- Protocolos: OPC, Modbus RTU, Modbus TCP/IP
- Interfaz: RS232, RS485, Ethernet, fibra óptica

Ejemplos de fotos de armarios



Versión de doble puerta



Puerta de vidrio, una sola puerta



Versión de una sola puerta

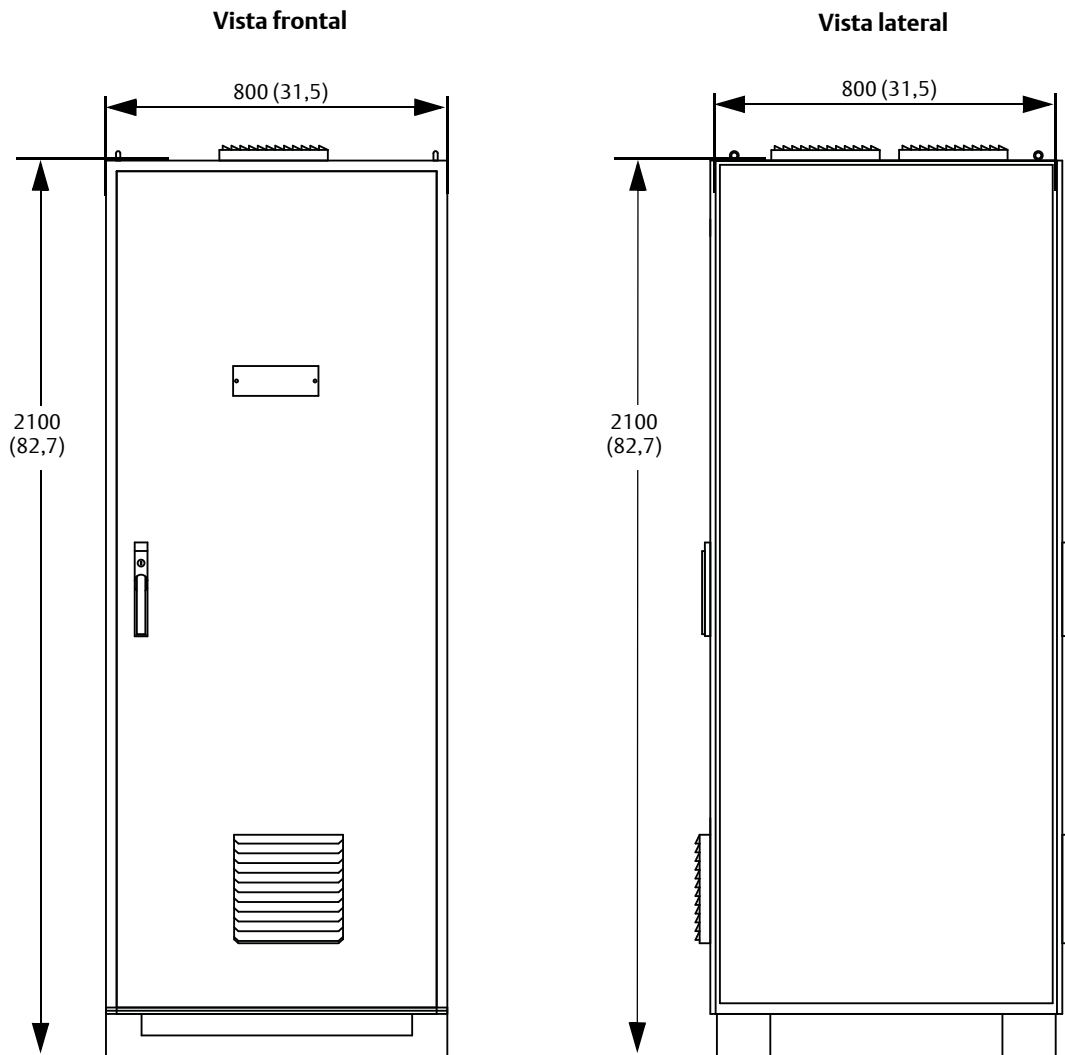


Armario con unidades de comunicación en campo 2160 redundante

Planos dimensionales

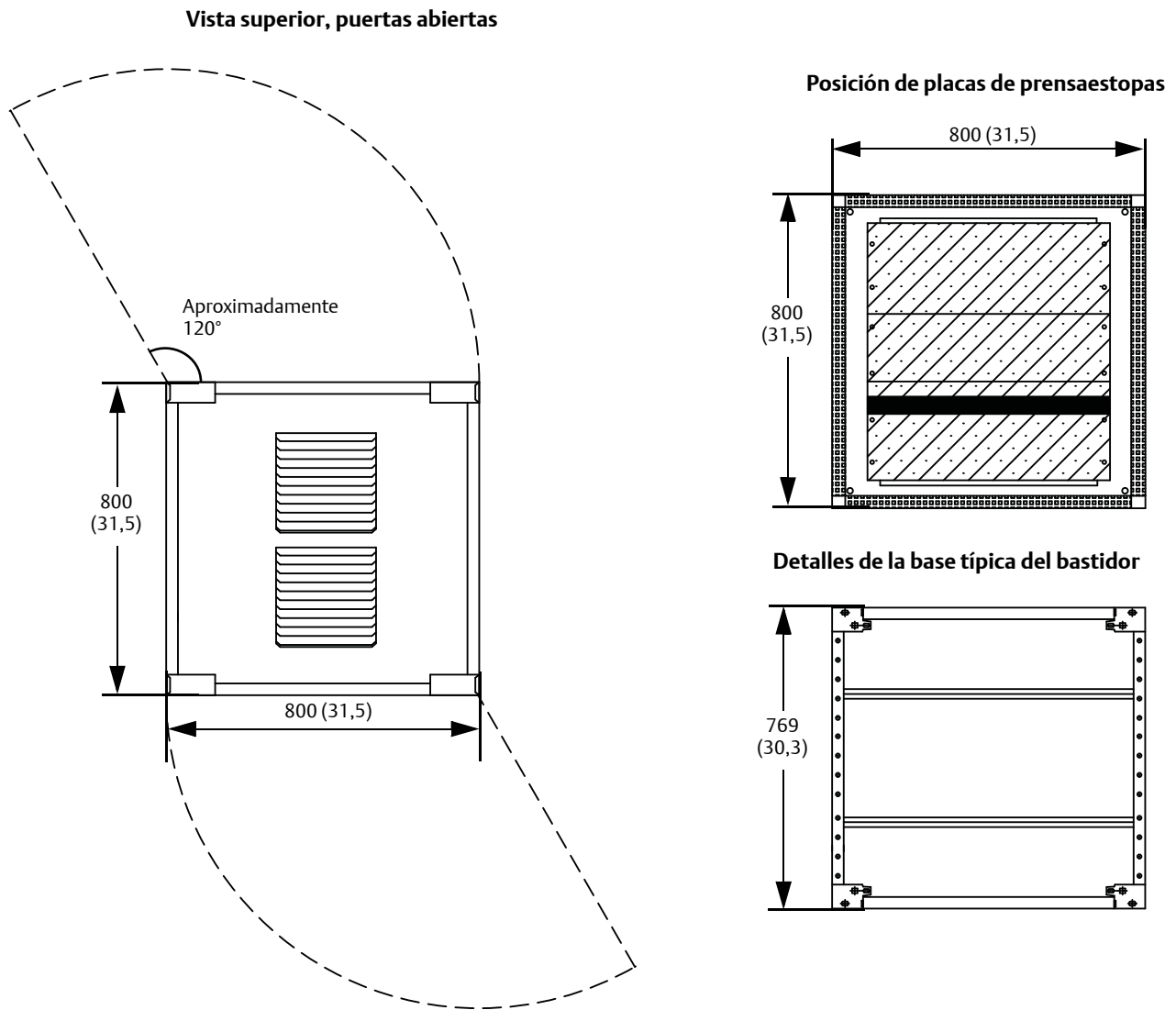
(Ejemplo con sistema más pequeño que utiliza un solo armario)

Figura 1. Planos dimensionales, vista frontal/lateral



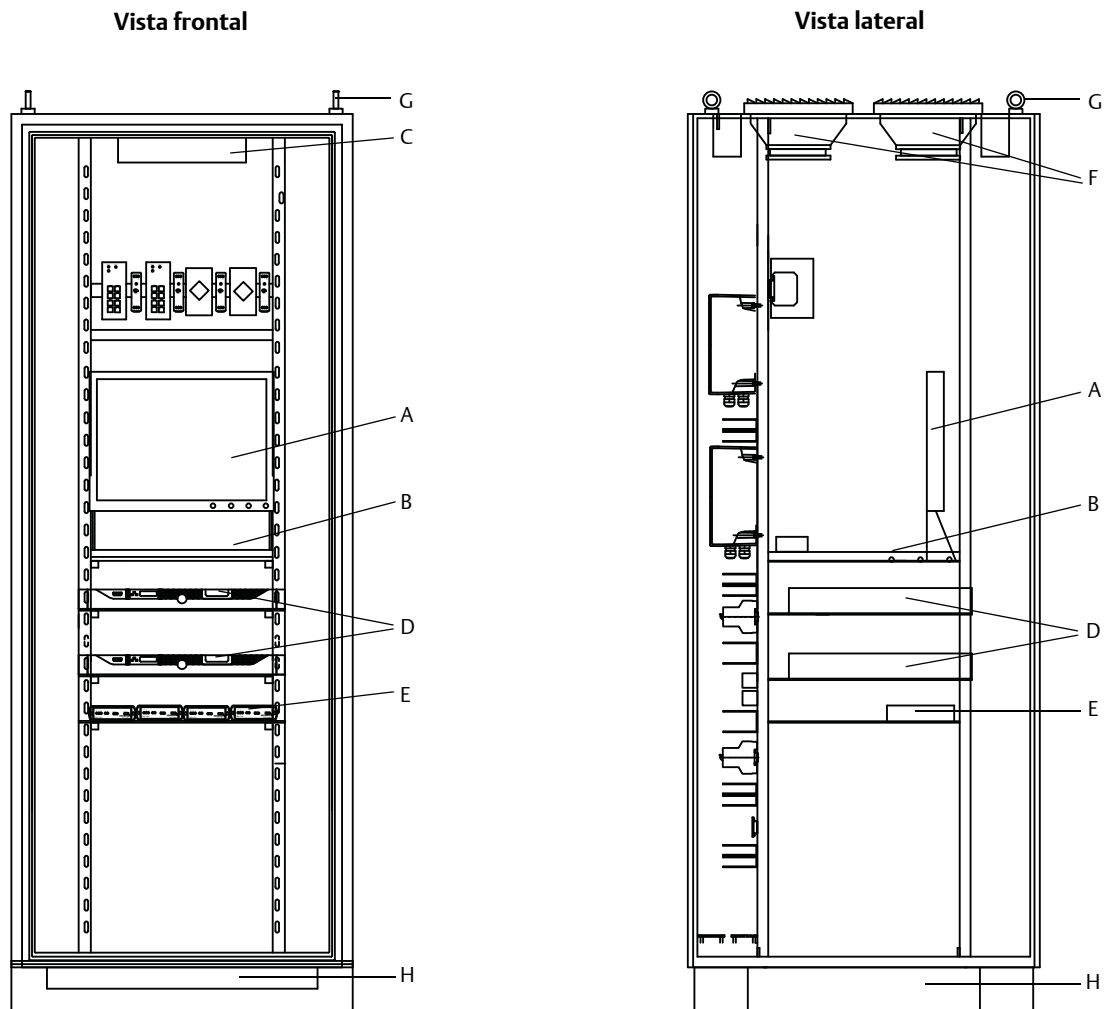
Las dimensiones están en milímetros (pulgadas).

Figura 2. Planos dimensionales, vista superior



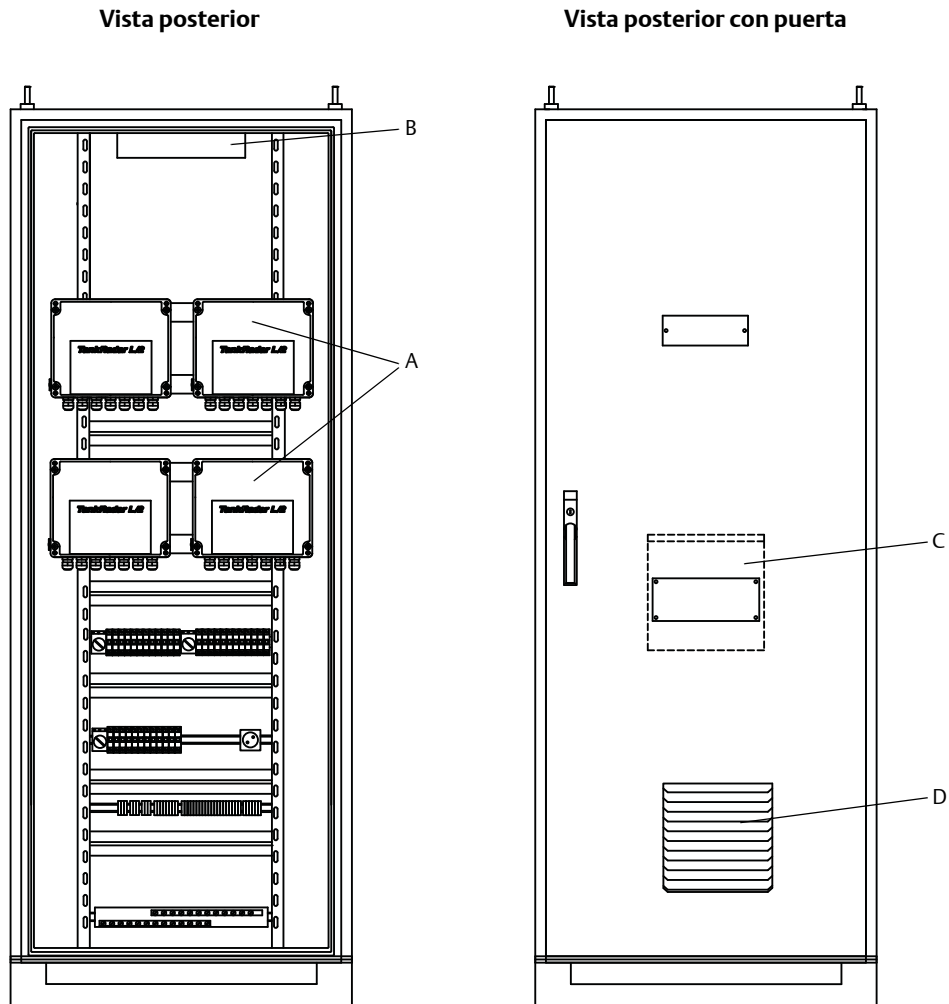
Las dimensiones están en milímetros (pulgadas).

Figura 3. Plano de distribución general, vista frontal/lateral



- A. Monitor abatible
- B. Soporte para teclado/mouse
- C. Luz de tubo con interruptor de puerta
- D. Par de servidor redundante
- E. Juego de módems redundantes de bus de campo
- F. Ventilador
- G. Lengüeta de levantamiento
- H. Zócalo

Figura 4. Plano de distribución general, vista posterior



- A. Unidad de comunicación de campo
- B. Luz de tubo con interruptor de puerta
- C. Bolsa para planos
- D. Filtro/ventilación

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging**

Box 130 45
SE-402 51 Göteborg
SUECIA
☎ +46 31 337 00 00
☎ +46 31 25 30 22
✉ sales.rtg@emerson.com

Emerson Process Management, SL

C/ Francisco Gervás, 1
28108 Alcobendas – MADRID
España
☎ +34 91 358 6000
☎ +34 91 358 9145

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging North America Inc.**

6005 Rogerdale Road
Mail Stop NC 136
Houston 77072 TX
Estados Unidos
☎ +1 281 988 4000 o +1 800 722 2865
✉ sales.rtg.hou@emerson.com

**Emerson Process Management
Latinoamérica**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida, 33323
Estados Unidos
☎ +1 954 846 5030
☎ +1 954 846 5121
✉ RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

**Emerson Process Management
Asia Pacific Pte Ltd**

1 Pandan Crescent
Singapur 128461
☎ +65 6777 8211
☎ +65 6777 0947
✉ Specialist-OneLevel.RMT-AP@emerson.com

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging Oriente Medio y África**

P.O Box 20048
Manama
Bahrain
☎ +973 1722 6610
☎ +973 1722 7771
✉ rtgmea.sales@emerson.com

Los términos y condiciones estándar de venta se pueden encontrar en:
www.rosemount.com/terms_of_sale.
El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co.
Rosemount y el logotipo de Rosemount son marcas comerciales registradas de
Rosemount Inc.
Modbus es una marca comercial registrada de Modicon Inc.
Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.
© 2015 Rosemount Inc. Todos los derechos reservados.