

# Una completa gama de productos para cubrir las necesidades de control para sus instalaciones



## METASYS SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS

**METASYS SERVER**  
Soporte de estándares y tecnologías de IT, Interfaz de usuario multiplataforma basada en la web HTML5, almacenamiento a largo plazo.  
Tecnología de predicción de Fallos FDD

**SERVIDOR DE APLICACIONES ABIERTO (OAS)**  
Metasys, sistema que combina las capacidades del servidor de supervisión y del procesador en un solo software que ofrece, con características adicionales opcionales.

**SUPERVISOR DE RED**  
Familia de equipos de Red de Supervisión conectados a IP para todos los tamaños de sistemas de gestión de edificios.

**SUPERVISOR CONTROLADOR DE RED**  
Familia de controladores de Red de Supervisión conectados a IP con puntos de entrada/salida (IO) incorporados.

**CONTROLADOR DE PROPÓSITO GENERAL**  
Controladores de campo de propósito general BACnet IP y MS/TP.

**MODULOS DE ENTRADAS Y SALIDAS**  
Familia escalable de módulos Configurables de Entradas/Salidas (E/S)

**CONTROLADORES PARA CAJAS VAV**  
Familia completa de controladores programables adecuados para todas las aplicaciones de VAV

**INTERFACES DE USUARIO DE CAMPO**  
Opciones de autoconfiguración de la pantalla táctil local o de la interfaz de usuario del servidor web que permiten un acceso simplificado al equipo o a los controles.

**COMPONENTES INALÁMBRICOS**  
Sistemas de campo inalámbricos y sistemas de detección de temperatura ambiente diseñados con la última tecnología inalámbrica.

**SOLUCIONES DE INTEGRACIÓN**  
Interfaz Metasys con sistemas heredados, sistemas de incendio, seguridad, CCTV o con protocolos estándares. (BACnet, N2, LON, Tyco C-CURE y Victor Web Service, Zettler, MODBUS, M-Bus, KNX, y OPC UA, API Rest, MQTT).

**JEM – SISTEMA DE GESTION ENERGETICA**  
Plataforma corporativa avanzada basada en la nube con aplicaciones para la visualización del rendimiento energético en los edificios como sus activos, análisis y optimización para optimizar la operación del edificio.

**OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA CENTRAL ENFRIAMIENTO**  
Cada 15 minutos nuestros algoritmos generan automáticamente decisiones de optimización y las implementan para que pueda minimizar los costos de los servicios públicos y maximizar los incentivos disponibles.

## PRODUCTOS DE CONTROL PARA HVAC

**VÁLVULAS**  
Nuestras válvulas van desde 1/2" pulgadas hasta 20 pulgadas e incluyen opciones de control neumático o eléctrico, con resorte y sin resorte. Puede elegir válvulas en rangos de Cv desde 0,3 hasta 22.000. Las opciones continúan con dos vías normalmente abiertas o normalmente cerradas y tres vías de mezcla. Las válvulas de Johnson Controls tienen la flexibilidad de adaptarse a una amplia gama de aplicaciones, desde unidades de ventilación hasta cajas de VAV y enfriadores.

**ACTUADORES**  
Nuestros actuadores tienen un torque de entre 35 y 560 lb-pulg. de par, con la posibilidad de elegir entre montaje eléctrico directo, montaje eléctrico remoto, retorno por muelle, retorno sin muelle y/o neumático.

**DAMPERS, LOUVERS**  
Ofrecemos una línea completa de dampers para HVAC y productos de control de aire incluyendo control de volumen, balance, redondos, multizona, mixtos, de fuego, de humo y modelos combinados fuego/humo.

**SENSORES DE PLANTA**  
Temperatura de la planta, humedad, CO2, punto de rocío, delta de presión, monitoreo de gases, sensores con detección de corriente etc..

**SENSORES DE RED TODO EN UNO**  
Temperatura, Humedad, CO2 y presencia en un solo sensor.

**TERMOSTATO INTELIGENTE**  
La familia TEC ofrece controles proporcionales, ON/OFF, multietapa y con algoritmos auto adaptativos a través de los termostatos. Con comunicación Bacnet o N2. Compatible con Verasys.

**TERMOSTATOS**  
Los Termostatos para Fan Coils alimentados por el voltaje de línea con opción de operación independiente o con comunicación Modbus.

**CONTROL DEL FLUJO DE AIRE Y OTROS PRODUCTOS ESPECIALIZADOS**  
Una medición de flujo de aire precisa y fiable para cumplir con los requisitos actuales, soluciones por dispersión térmica, diferencia de presión entre otros productos especiales.

**VARIADORES DE VELOCIDAD**  
Los variadores de velocidad se venden individualmente diseñada específicamente para aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC).

## PRODUCTOS PARA AMBIENTES CRÍTICOS

**CONTROLADORES & MONITORES**  
El FMS-2000M es una solución de monitoreo y control de presión diferencial que muestra y mide presión diferencial de un cuarto o sala tan baja como 0.0001 in.W.C. o 0.0249 Pa. El monitor también muestra la temperatura, la humedad, el flujo de aire, los cambios de aire y CO2.

**VÁLVULAS VENTURI**  
Las válvulas Venturi mantienen el flujo de aire deseado independientemente de la presión del conducto. Esta válvula mantiene constante la tasa de flujo volumétrico a medida que el aire pasa a través de la válvula y la presión del conducto varía.

**VÁLVULAS ECOAIR**  
La válvula EcoAir es una poderosa válvula que permite controlar sistemas de ultra baja presión presión diseñada con sensores de flujo de aire y tecnología a prueba de suciedad. Esta válvula proporciona seguridad, fiabilidad y eficiencia energética para ambientes críticos.

**FUME HOOD**  
El FlowSafe Stable Vortex™ II Fume Hood es una campana extractora química de alto rendimiento y bajo flujo que ofrece un nivel superior de seguridad para el usuario, a la vez que proporciona un ahorro de energía para una instalación en un laboratorio.

**CONTROL ILUMINACIÓN**  
Los paneles de control de iluminación se han utilizado en estadios, campos de juego y edificios comerciales alrededor del mundo. Puede controlar los circuitos de iluminación de alto voltaje a través de una red Bacnet RS-485, sensores de ocupación, sensores de nivel de luz y interruptores de activación manual con el panel de iluminación.

## VERASYS SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE

**SMART BUILDING HUB**  
Sistema de control basado en la web que proporciona una interfaz de usuario móvil a los controladores de aplicaciones y termostatos inteligentes. Tiene la capacidad de trabajar en la nube con la solución Verasys Enterprise para el monitoreo de múltiples sitios.

**VERASYS CONTROLADORES DE APLICACIONES**  
Ejecuta aplicaciones prediseñadas para el control de equipos HVAC. Control de Plantas de Enfriamiento, sistemas de Iluminación ON/OFF, Medición de Energía.

## PRODUCTOS DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL PENN

**INTERRUPTORES DE PRESIÓN & TERMOSTATOS**  
Los presostatos, termostatos y humidostatos están diseñados para aplicaciones de refrigeración, enfriamiento, calefacción, ventilación y aire acondicionado.

**CONTROLES ELECTRÓNICOS & TRANSDUCTORES**  
Los controladores, están diseñados para proporcionar una solución duradera y de alta calidad para el control de cualquier unidad de refrigeración comercial ( cuartos fríos, vitrinas, rack de compresores,...) Para su uso en una variedad de aplicaciones (presión, velocidad del ventilador, temperatura, humedad....)

**VÁLVULAS & CONTROLES DE FLUJO**  
Estas válvulas moduladoras accionadas por presión controlan la cantidad de agua que llega a un condensador mediante la detección directa de los cambios de presión en un circuito de refrigerante. Los interruptores mecánicos de flujo de agua pueden utilizarse en líneas de líquido que transportan agua, agua de mar, agua de piscina, etilenglicol u otros líquidos

**CONTROLES DE VELOCIDAD DE VENTILADORES**  
Los controles de velocidad de los ventiladores de condensadores son controles de velocidad de motor rentables, resistentes a la intemperie y duraderos, diseñados para motores monofásicos aprobados para condensadores, comunes a muchas aplicaciones de ventiladores de condensadores de refrigeración y aire acondicionado.

**PENN CONNECTED SUPERVISIÓN DE REFRIGERACIÓN**  
Una solución de gestión de la temperatura y de alarma basada en la nube para la supervisión de equipos de refrigeración en múltiples lugares. Esta solución funciona con cualquier aplicación de refrigeración comercial en la industria de la alimentación, la producción de bebidas, el control de procesos de fabricación, la agricultura, los centros de datos y las industrias de climatización. Cumple con las normas de seguridad HACCP.






# Edificios más inteligentes, seguros & sostenibles




## Sistemas de Gestión y Soluciones Integradas

Haga que su edificio sea más inteligente con nuestros sistemas de automatización y soluciones integradas.

-  **1**  
METASYS Sistema de Gestión de Edificios
-  **2**  
Monitoreo & Seguimiento de Activos
-  **3**  
Sistema de gestión de mantenimiento y optimización
-  **4**  
Monitoreo de la ocupación de áreas, habitaciones y oficinas
-  **5**  
JEM Johnson Enterprise Management, análisis de datos
-  **6**  
Línea Directa
-  **7**  
Aplicaciones para ocupantes y aplicaciones para visitantes
-  **8**  
Limpieza y control sanitario



## Eficiencia Energética

Permitiendo edificios más inteligentes y sostenibles mediante el uso de la gestión y el almacenamiento de energía.

-  **9**  
Cuadros de la gestión energética
-  **10**  
Kiosco de eficiencia energética
-  **11**  
Termostato inteligente con sensor de ocupación
-  **12**  
Cortinas de Sol
-  **13**  
Iluminación Inteligente
-  **14**  
Almacenamiento de Energía
-  **15**  
Controles Energía Renovable

## HVAC

Lleve la comodidad a sus empleados con nuestras soluciones de HVAC.

-  **16**  
Controles de la Sala, válvulas, sensores, actuadores
-  **17**  
Evaporadores de Techo
-  **18**  
HVAC diffuser
-  **19**  
Heat pumps
-  **20**  
Chiller (source)
-  **21**  
Fancoil (Unidad Terminal)
-  **22**  
Controles de calidad del aire y humedad
-  **23**  
Aire acondicionado control cerrado
-  **24**  
Sistemas Híbridos de Enfriamiento
-  **25**  
Enfriador de agua
-  **26**  
Unidad Manejadora de Aire
-  **27**  
Torre de Enfriamiento

## Seguridad & Protección

Asegurar la seguridad de las personas y los bienes todo el tiempo.

-  **28**  
Centro de operaciones integradas (PSIM)
-  **29**  
Vigilancia digital de CCTV
-  **30**  
Seguridad cibernética
-  **31**  
Controles acceso (puertas, ascensores)
-  **32**  
Protección perimetral
-  **33**  
Intruder detection
-  **34**  
People counting
-  **35**  
Monitoreo 24/7
-  **36**  
Tarjeta inteligente combinada (acceso y pago sin dinero en efectivo)
-  **37**  
Control de acceso portátil
-  **38**  
Gestión de aparcamientos
-  **39**  
Utilización del aparcamiento (áreas prioritizadas)
-  **40**  
Reconocimiento automático de placas (ANPR)
-  **41**  
Control de distancia en Filas

## Comunicación

Habilitar las conexiones fluidas alrededor de sus instalaciones.

-  **42**  
Sistemas de Radio
-  **43**  
Sistemas de evacuación y megafonía
-  **44**  
Recepción de información & gestión de visitantes
-  **45**  
Operación de Inteligencia
-  **46**  
Recepción de Reservas
-  **47**  
Redes Inalámbricas

## Protección contra el fuego, peligro y seguridad de la vida

Proteger la vida y los bienes.

-  **48**  
Gestión de Incidentes
-  **49**  
Alarma de Voz
-  **50**  
Evacuación Incendios
-  **51**  
Iluminación Emergencia
-  **52**  
Panel de Incendio
-  **53**  
Detección de gas
-  **54**  
Tanque de agua (extinción de incendios)
-  **55**  
Detector Humo (extinción de incendios)
-  **56**  
Rociadores de Agua Pulverizada (extinción de incendios)
-  **57**  
Cilindros Agente limpio (supresión fuego)
-  **58**  
Detector Humo (supresión fuego)
-  **59**  
Boquilla de Agente Limpio (supresión fuego)