



CONTROLES PARA EDIFICIOS
Sostenibles

People and technology
you can rely on™

El cambio climático es uno de los principales temas sociales, políticos y comerciales de nuestro tiempo. Permítanos ayudarle a elegir las soluciones para edificios sostenibles adecuadas para usted.



Edificio con certificación LEED Platinum de la sede de Reliable Controls

Soluciones para la sostenibilidad



Nuestros controladores de edificios son diseñados para ser simples, flexibles y sostenibles. Nuestro hardware es concebido para proveer valor funcional a lo largo del ciclo de vida de su edificio.

Más del 20 por ciento de todos los edificios con certificación LEED Platinum de Columbia Británica, Canadá están respaldados por controles de Reliable Controls.



Según el Consejo Estadounidense de Construcción Sostenible, se prevé que las emisiones de CO₂ de los edificios crecerán más rápido que las de toda otra fuente. Nuestros controles de edificios conectados a Internet pueden ayudar a reducir el impacto ambiental para el beneficio de las generaciones futuras.

Reliable
controls

Nuestro dinámico equipo humano desarrolla innovadores y confiables controles para edificios, a fin de que usted lleve adelante las operaciones de sus instalaciones de una manera responsable con el medio ambiente.

Somos muy cuidadosos en la evaluación e implementación de nuevas tecnologías, y hemos ganado una excelente reputación por nuestro sobresaliente servicio al cliente.

People and technology you can rely on™



De izquierda a derecha:
James Punitch - VP Investigación y desarrollo
Juliana Yu - VP Finanzas y administración
Chris Howard - Arquitecto de sistemas
Levi Tully - VPE Ventas
Tom Zaban - Presidente
Vince Palmer - VP Operaciones
Michael Osborne - Gerente de firmware



Creemos que el camino hacia las mejores soluciones está pavimentado con un dialogo abierto y honesto. Como resultado, mantenemos relaciones a largo plazo con los clientes más satisfechos de la industria.



Desde 1986 hemos aportado recursos para que los operadores y administradores de edificios tomen de manera eficaz el control de sus instalaciones, gracias a nuestro hardware y software de control sencillos, flexibles y sostenibles. Cada generación sucesiva de los productos que lanzamos mantiene compatibilidad total con los que vinieron anteriormente.



Reliable® controls

Diseños duraderos que logran el equilibrio óptimo entre forma y función. Para empezar, consultamos a nuestros distribuidores por nuevas y mejores ideas. Después evaluamos cuidadosamente el rendimiento y longevidad de las nuevas tecnologías. Finalmente, ingeniamos los conceptos que resulten en soluciones del mundo real que sean prácticas e inspiradoras.



Pantalla táctil
suministra una atrayente experiencia de usuario



Bornes de jaula
proveen una terminación superior del cableado



Protección de circuitos
contra sobrevoltajes y cortocircuitos en las entradas y salidas



Interruptores HOA (Manual/Apagado/Auto) opcionales
con retroalimentación de software que facilita los sobremandos



LEDs proporcionales
proveen retroalimentación visual de las entradas y salidas



Terminales removibles de 45 grados
hace fácil el cableado

Sellos distintivos del hardware de Reliable Controls

Mejor por diseño

El sello distintivo de nuestros productos es fácil de ver. Incluyen E/S modular y universal, con LEDs proporcionales de estado, terminales removibles de 45° e interruptores HOA (Manual/Apagado/Auto) con retroalimentación.

Reliable Controls cuenta con certificaciones ISO 9001 y 14001, lo que demuestra nuestro compromiso con los procesos de calidad y ambientales que hablan de la satisfacción del cliente y sostenibilidad.

También estamos comprometidos con la minimización de desechos, tanto en los procesos de manufactura como después de que los productos hayan salido de fábrica.

Nuestros productos cumplen las directivas WEEE, RoHS y R2, que establecen metas de recolección, reciclaje y recuperación de productos eléctricos, y que restringen el uso de sustancias peligrosas.

Suministramos una garantía de 5 años reconocida a nivel de toda la industria, y ofrecemos servicios de largo plazo de reparación aunque los productos hayan estado en uso por décadas. A eso sí se le puede llamar un retorno sostenible de la inversión.



**ISO
9001
14001
QUALITY
ENVIRONMENTAL
ASSURANCE**

Reliable[®]
controls

Ofrecemos un sistema completo de controles, que se interconectan fácilmente con tecnologías de edificios inteligentes. Nuestros productos se comunican con el uso de sólidas redes, estándares de la industria.

El sistema Reliable Controls crece con usted y le ofrece flexibilidad y capacidades de redimensionamiento, a fin de atender simultáneamente varios operadores desde numerosos puntos de acceso seguros.

Conectividad a Internet

Monitoree sus edificios desde cualquier lugar del mundo, con el uso ya sea de RC-Studio®, de un navegador web estándar conectado a RC-WebView®, de un controlador MACH-ProWeb™ o bien con la app myControl® en un dispositivo móvil.



Comunicaciones sostenibles

Las herramientas RC-ToolKit permiten configurar las direcciones de sus dispositivos, la configuración de la red, las preferencias de protocolo, la respuesta automatizada a la demanda y las actualizaciones del firmware.



Seguridad de Internet

Simplifique y mejore la seguridad de su configuración de Internet con el uso de RC-RemoteAccess, nuestro software BACnet de red segura con cifrado de 256 bits y sencilla implementación informática.



Interface de usuario del RC-WebView® o MACH-ProWeb en una tableta electrónica

Controles del sistema



MACH-ProWebCom™ en el gabinete de comunicaciones

MACH-ProSys™ en el climatizador del último piso

BACnet mando de frecuencia variable

MACH-ProZone™ controla los ventiladores de descarga



Modbus monitoreo de la electricidad



Acceso local

Con el uso de estaciones avanzadas BACnet de operador (B-AWS) que ejecutan el software RC-Studio con una conexión directa Ethernet o EIA-232.

Controles de zonas

MACH-ProCom™ en el gabinete de comunicaciones

RC-FLEXair® en la caja VAV

MACH-ProZone™ en la bomba de calor instalada en el techo

MACH-ProAir™ en la caja VAV

MACH-ProView™ en el área de oficinas con el uso de Wi-Fi



MACH-ProPoint™ módulo de expansión

SMART-Sensor EPD en el área de oficinas

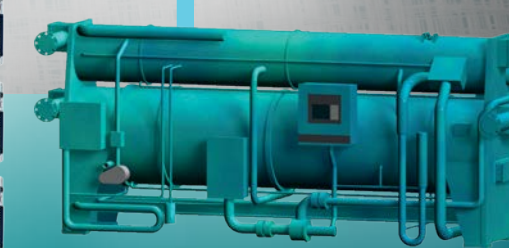
SMART-Sensor™ EPD en el área de oficinas

MACH-ProView™ en el área de oficinas

Controlador SMART-Space™ en el área de oficinas

Controles de planta central

MACH-ProCom En la planta central con módulos de expansión



Enfriador



Flexibilidad de red

Nuestros productos se comunican mediante el protocolo BACnet y admiten el protocolo de Internet (IP), Ethernet, BACnet MS/TP y las comunicaciones punto a punto. Admiten también SMART-Net, Modbus RTU y el protocolo TCP (protocolo de control de transmisión), el protocolo SMTP (protocolo simple de transferencia de correo), el protocolo SNMP (protocolo simple de administración de redes), Open Automated Demand Response (OpenADR) y los servicios de datos de Internet (IDS).

Ya sea que tenga una aplicación pequeña o grande, un sólo edificio o varios, nuestro sistema tiene la flexibilidad para mantenerlo conectado.

El protocolo BACnet es el estándar de la industria para controles de edificios. Cada controlador que fabricamos incluye comunicación BACnet integrada. BACnet suministra la flexibilidad ideal cuando se necesita integrar componentes de control de edificios de múltiples proveedores.

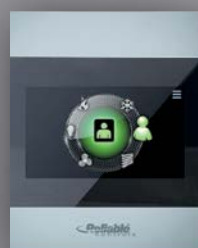


Reliable Controls suministra controladores sencillos, flexibles y duraderos para interconectar, monitorear y controlar los equipos de HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado), iluminación y de seguridad de su edificio.

La tecnología de Reliable Controls está diseñada para ser mejor; es compatible con sistemas antiguos, fabricada con responsabilidad y se integra fácilmente a dispositivos de terceros. Instale ya nuestros controladores, que le durarán décadas. A eso sí se le puede llamar un retorno sostenible de la inversión.

Controlando ambientes

Todos los controladores de nuestro sistema cuentan con entradas de detección y monitoreo del entorno, y con salidas para el control del consumo de electricidad y del confort. Todo el procesamiento se lleva a cabo internamente, con rapidez y confiabilidad excepcionales. Todos los controladores se suministran con una garantía de 5 años reconocida a nivel de toda la industria.



SPACEview



LISTview



STATview



RC-FLEXair™
Ideal para el control avanzado de sistemas VAV



MACH-ProZone™
Ideal para el control avanzado de unidades



MACH-CheckPoint™
Ideal para el control avanzado de puertas



MACH-ProLight™
Ideal para el control avanzado de iluminación



MACH-ProView™
Suministra acceso y control a nivel de todo el sistema, y cuenta con una pantalla táctil programable



SMART-Space Controller™
Suministra acceso y control de gran practicidad con capacidad multisensores



MACH-ProCom™
Controlador ampliable de sistemas y servidor web



MACH-ProWebCom™
Controlador de sistemas ampliable, de alta velocidad con capacidades de Internet, y servidor web



MACH-ProWebSys™
Combina un controlador BACnet de edificios (B-BC), una estación BACnet de operador (B-OVS) y un poderoso servidor web, en una misma unidad que ocupa la misma superficie de un controlador común de edificio.



MACH-ProSys™
Ideal para recintos de gran tamaño de equipos mecánicos y para aplicaciones multiedificaciones



MACH-ProAir™
Para el control con alta flexibilidad de sistemas VAV



MACH-Pro1™
Ideal para equipos rooftop de tamaño mediano y para recintos pequeños de equipos mecánicos



MACH-Pro2™
Ideal para equipos rooftop de gran tamaño y para aplicaciones de recintos medianos de equipos mecánicos

La comunicación es la clave para lograr edificios inteligentes. Todos nuestros controladores admiten varios protocolos, incluyendo el BACnet® que es un estándar de la industria. Busque en nuestros productos el sello de los Laboratorios BACnet® de Pruebas (BTL), y disfrute de la confianza que acompaña al estándar mundial de la interoperabilidad.

Visite bacnetinternational.net/btl y haga una búsqueda de "Reliable Controls" a fin de ver una lista de todos nuestros productos que tienen certificación del BTL.



Reliable
controls

¡Solo se puede controlar lo que se puede medir!

Ofrecemos una amplia gama de sensores de temperatura para montaje en pared que monitorean las condiciones del espacio. Los modelos incluyen combinaciones de sensores de humedad, CO₂, de compuestos orgánicos volátiles y de ocupación, con una diversidad de puntos de ajuste y opciones de sobremando.

Sensando el cambio

Todos nuestros sensores de montaje en pared miden la temperatura del recinto con el uso de resistentes termistores de 10 kOhm.

Los ocupantes pueden ajustar convenientemente los parámetros del sistema, usando los botones y deslizadores situados directamente en los sensores. La detección de ocupación permite que el sistema de control pueda detectar automáticamente la presencia de una persona en el espacio.

Nuestros sensores de la serie SMART-Sensor ofrecen una interfaz de usuario basada en una pantalla electrónica tipo papel (EPD), y miden temperatura, humedad, CO₂, compuestos orgánicos volátiles y ocupación en un mismo dispositivo lo que ahorra entradas y salidas en el controlador anfitrión.

El punto de acceso SMART-Sensor EnOcean Accesspoint suministra a los sistemas la integración inalámbrica y sin baterías.

Los sensores están disponibles de fábrica en dos colores: gris cálido y blanco.



SPACE-Sensor™ de Temperature con sensor de CO₂



SPACE-Sensor EnOcean Sensor inalámbrico



SPACE-Sensor Temperature con sensor de humedad y botón de sobremando



SPACE-Sensor Temperature con sensor de ocupación, control deslizante del punto de ajuste, botón de sobremando e indicador de LED



Punto de acceso SMART-Sensor EnOcean
Punto de acceso inalámbrico de sensor



SMART-Sensor EPD
Con interfaz totalmente programable para hasta 10 objetos


enocean®
Disponibles en 868 y 902 MHz

Reliable®
controls

A fin de complementar nuestros controladores de edificios sostenibles estamos asociados con un grupo de excelentes empresas fabricantes de periféricos, quienes entienden las necesidades de los clientes en cuanto a asistencia técnica accesible, alta calidad en los productos y una muy alta relación beneficios/precio.



Socios periféricos



Un reconocido fabricante y distribuidor de productos de tecnología de sensores para la industria de la calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). El personal de ACI se enorgullece de los productos que construyen y creen firmemente que el servicio al cliente y el rendimiento son altas prioridades.



Windy City Wire se dedica a desarrollar soluciones que generan resultados tangibles para sus clientes. La empresa proporciona soluciones integrales de gestión de cables que ahorran tiempo a los integradores en los proyectos, desde el concepto hasta la finalización.



Una empresa líder del mercado global que desarrolla, fabrica y comercializa soluciones de activadores y válvulas de control para sistemas de HVAC.



I&E Company es una empresa estadounidense que ha estado en operaciones durante más de 25 años, en los segmentos comercial e industrial de productos de automatización. Dichos productos incluyen pantallas todo-en-uno, quioscos, pantallas de firma digital y pantallas LCD táctiles que se utilizan en una diversidad de aplicaciones industriales y comerciales.



Critical Environment Technologies es un fabricante líder de soluciones de detección de fugas para los segmentos comercial e industrial ligero. La compañía se dedica a diseñar, desarrollar y dar servicio a sistemas de detección de gases peligrosos, para una amplia gama de aplicaciones.



iR-TEC es una empresa con certificación ISO 9001/14001 que desde 1982 diseña y fabrica sensores y dispositivos de control de la seguridad de edificios y de la energía.



Durante más de 40 años DAQ Electronics ha sido una empresa líder en la automatización electrónica de alta velocidad, y atiende aplicaciones en los mercados de seguridad física y SCADA.



Illumra, que pertenece a la alianza EnOcean, es la más grande proveedora en Norteamérica de controles de iluminación inalámbricos y autoalimentados sin baterías, y de sistemas de control de la electricidad.



Dwyer posee más de 650 patentes técnicas de instrumentación, y ese número crece cada año. La empresa se enorgullece enormemente de la integridad de sus empleados, quienes sienten pasión por el trabajo que realizan, los productos que desarrollan y las industrias a las que atienden.



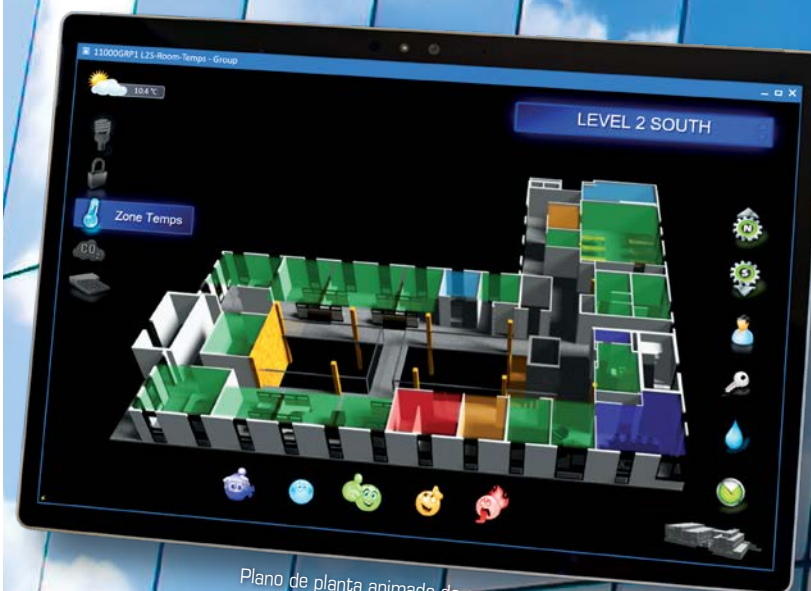
Desde 1969 Functional Devices ha suministrado productos de alta calidad de control de la potencia eléctrica, incluyendo relés, ideales para una diversidad de aplicaciones de control de edificios.



Tenga acceso rápida y fácilmente a través de la Web a sus tableros de edificio sostenible con los controladores de la serie MACH-ProWeb, los primeros dispositivos tres-en-uno de su tipo. Los controladores MACH-ProWeb combinan un BACnet Building Controller (B-BC), BACnet Operator Workstation (B-OWS) y un poderoso servidor web, en una misma unidad que ocupa la misma superficie que un controlador común de edificios.



Tablero de controlador de la serie MACH-ProWeb con FlexTiles™



Plano de planta animado de controlador de la serie MACH-ProWeb



Compatibilidad con navegadores



Los clientes de los controladores MACH-ProWebCom y MACH-ProWebSys también se benefician del acceso a ellos a través de nuestra intuitiva app myControl para dispositivos Android e iOS (ver a la izquierda). Los usuarios pueden elegir entre tres visualizaciones de la app, todas ellas sencillas, flexibles e intuitivas; y entre cinco temas de colores.

La línea de productos MACH-ProWeb ofrece un nivel avanzado de diseño tres-en-uno que reduce en gran medida la carga de trabajo del departamento de IT de su edificio.



Reliable
controls

El controlador MACH-CheckPoint™ de puertas, que utiliza el protocolo BACnet, suministra una solución flexible para la protección de puertas, edificios y de grupos de edificios.

Cuando se combina con el software RC-Passport®, el MACH-CheckPoint suministra una solución integrada de control de la seguridad para la conectividad, en una amplia gama de aplicaciones.

Compatibilidad integrado de la seguridad

El controlador MACH-CheckPoint de puertas, alimentado a través de la conexión Ethernet (POE), es un dispositivo totalmente configurable diseñado para satisfacer o superar el perfil B-AAC (BACnet Advanced Application Controller). Los objetos BACnet del controlador se integran perfectamente con los controladores de aire acondicionado e iluminación de Reliable Controls.

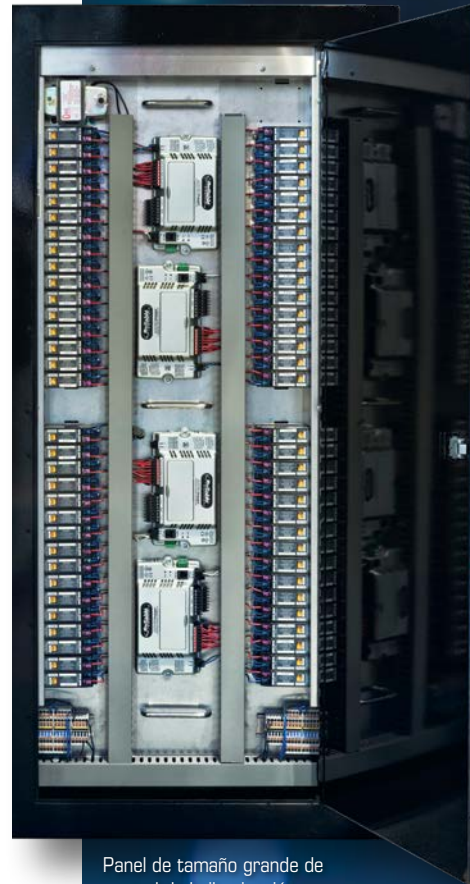
RC-Passport suministra una interfaz flexible y de fácil uso que contribuye a la optimización de sistemas heredados por parte de profesionales de la seguridad, además de cumplir con los estándares vigentes de la industria y combatir amenazas por venir. Los elementos configurables incluyen zonas de seguridad basadas en mapas, funciones y derechos de administrador/usuario, tipos de personas y credenciales, perfiles de personal, niveles de permisos de acceso y planes de espacio de trabajo para integrar estaciones de guardia.



Reliable
controls

El avanzado controlador MACH-ProLight™ de iluminación fue el primero en todo el mundo que satisfizo el perfil BACnet Lighting Device.

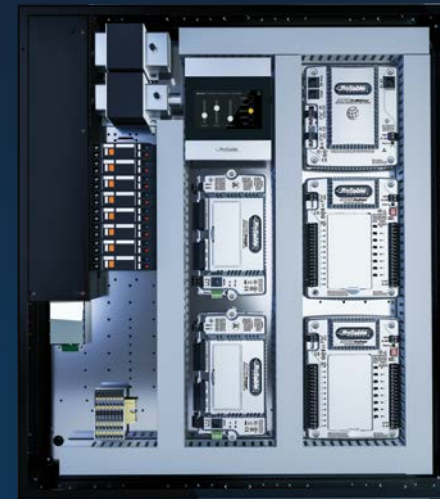
Pequeño, duradero y repleto de flexibilidad, el MACH-ProLight es también un avanzado BACnet Building Controller totalmente programable de la iluminación; con entradas y salidas redimensionables y que ocupa poco espacio en la superficie.



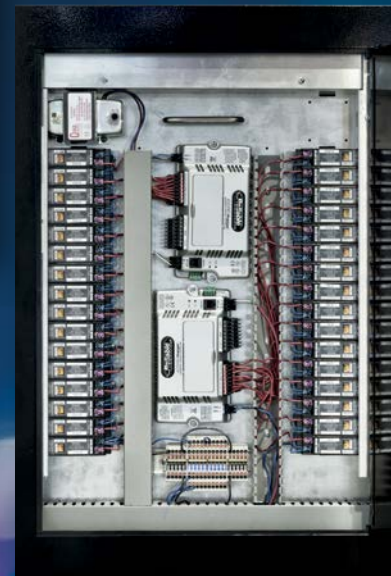
Panel de tamaño grande de control de la iluminación



Panel de tamaño pequeño de control de la iluminación



Panel de tamaño intermedio de control general



Panel de tamaño intermedio de control de la iluminación



Iluminación integrada

Con el uso del controlador MACH-ProLight, dé recursos a sus gerentes de instalaciones a fin de que integren controladores de la iluminación a los edificios sostenibles que atienden, y ahorre electricidad a la vez que alcanza la conformidad con OpenADR y con Título 24. El MACH-ProLight es un dispositivo totalmente programable de entradas y salidas redimensionables, compatible con objetos de atenuación continua 0–10 VCC y de salidas BACnet de iluminación (BLO). Esto le permite implementar estrategias de control avanzado como aprovechamiento de la luz solar, control de atenuación a apagado, control de vacantes, control de carga de tomas y control de escenas y temas.

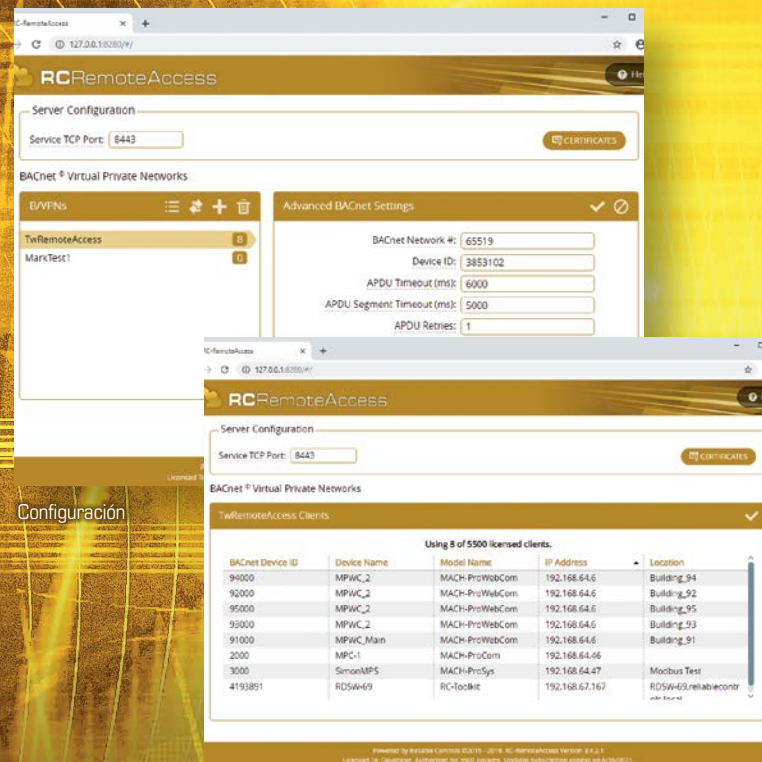
Compatible con relés estándar de control de la iluminación, periféricos de bajo voltaje, productos inalámbricos EnOcean y con los productos SPACE-Sensor y SMART-Net de Reliable Controls, el MACH-ProLight dará brillo hoy y mañana a la eficiencia operacional de su edificio. Se despacha de fábrica convenientemente preensamblado en paneles de control con homologación UL 508A, o bien en forma de componentes individuales.



Reliable
controls



Simplifique y agilice la administración de sus sistemas de IT y mejore la seguridad de las comunicaciones de datos mediante RC-RemoteAccess, una flexible solución BACnet de red segura para sistemas de automatización de edificios. Permite crear y controlar de manera sencilla redes BACnet cifradas, sin ruteadores ni controladores adicionales. Adquiera RC-RemoteAccess hoy mismo e implemente en sus instalaciones la protección de sus datos, a un costo accesible y sin complicaciones.



256
BIT COMMUNICATIONS
ENCRYPTION



UP TO
2048
BIT SERVER CERTIFICATES

TLS

TRANSPORT LAYER SECURITY
PROTOCOL



RCRemoteAccess®

Conveniencia segura

RC-RemoteAccess no solo mejora la seguridad sino que también le ahorra tiempo al minimizar la necesidad de reenvío de puertos y eliminar el requisito de configuración del dispositivo BACnet de control de difusión y de creación de tablas de distribución de difusión. RC-RemoteAccess permite múltiples configuraciones de VLAN en un mismo servidor, para mayor practicidad y para contribuir a la sencillez de la administración de las configuraciones de clientes.

RC-RemoteAccess crea redes BACnet seguras mediante la interconexión dinámica de múltiples dispositivos BACnet/IP en un mismo sistema, a través de la Internet. Se mejora la seguridad de las comunicaciones de datos mediante el uso de cifrado de 256 bits, certificados de servidor de 2048 bits y el protocolo TLS de seguridad de la capa de transporte.

Aproveche con su compra la suscripción de 12 meses de actualizaciones de RC-RemoteAccess, que podrá renovar sin dificultades ni penalizaciones después de su vencimiento.



Interconecte múltiples sistemas

BACnet independientes de control

de edificios en un mismo sitio web

corporativo con RC-WebView, una

BACnet Operator Workstation

(B-OWS) basada en navegador que

ofrece la potencia y la rendición

individual de cuentas de las

herramientas empresariales

en combinación con una

interfaz sencilla. Con

RC-WebView, dé recursos hoy

mismo a su equipo humano

con el control redimensionable

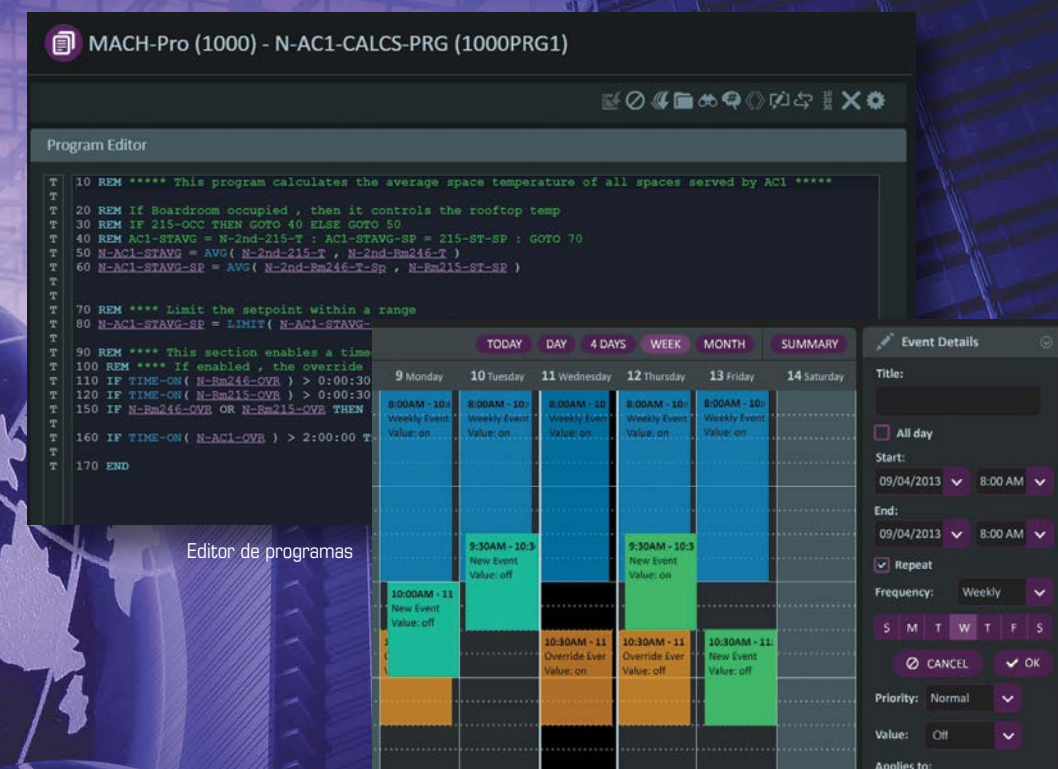
de la eficiencia energética.



Grupo de sistema



Grupos de navegación



Editor de programas

Enterprise Schedule

Escalabilidad empresarial

Con RC-WebView usted puede aprovechar la practicidad de utilizar navegadores estándar de Internet a fin de tener acceso a los controles de su edificio, desde cualquier parte del mundo y en todo momento.

Configure una gama completa de programaciones en el tiempo con el uso de la funcionalidad Enterprise Schedule, para unidades individuales y hasta para sucesos a nivel de toda la sede o del distrito.

Programa secuencias completas de operaciones con el uso del editor de programas, que facilita la codificación, modificación y el uso compartido de programas de secuencias de operaciones.

Gracias a la configuración protegida de usuarios, se puede utilizar Active Directory a fin de configurar múltiples usuarios que puedan tener acceso simultáneo a gráficas, registros de tendencias y a información de tiempo de ejecución; así como a cambiar puntos de ajuste, programaciones en el tiempo y programas, y puedan acusar recibo de alarmas.

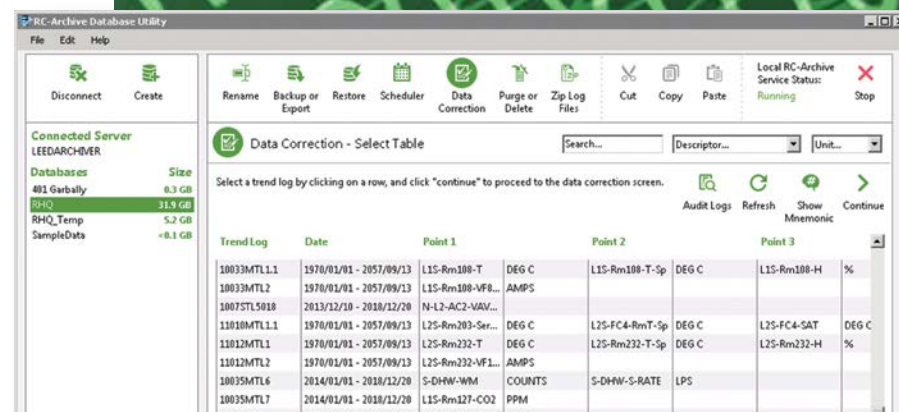
Todos los inicios de sesión y cambios se registran automáticamente con el uso de la funcionalidad de pista de auditoría, que es estándar de RC-WebView.

Aproveche con su compra la suscripción de 12 meses de actualizaciones de RC-WebView, que podrá renovar sin dificultades ni penalizaciones después de su vencimiento.



Reliable
controls

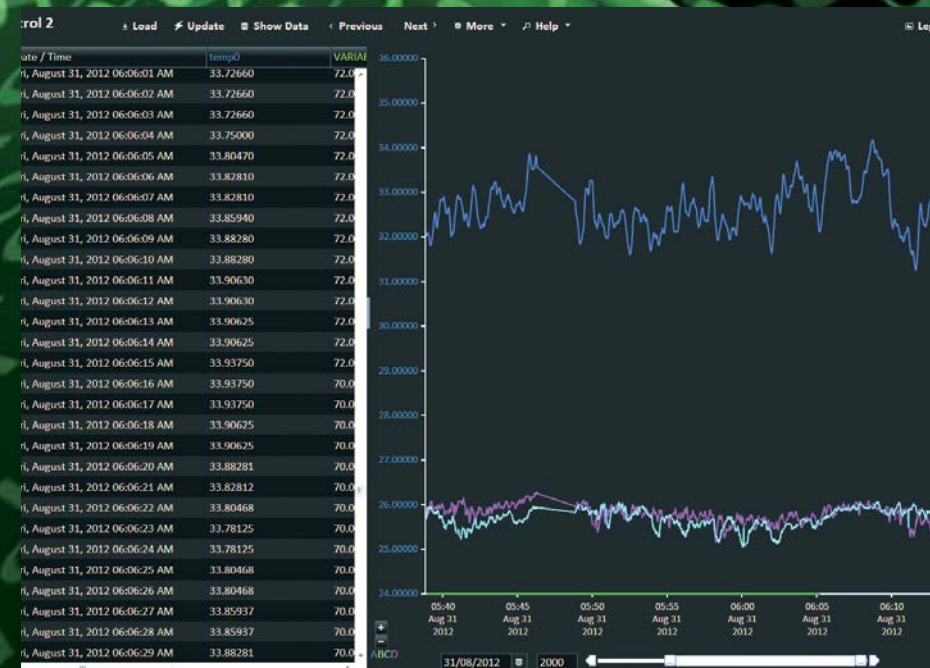
Preserve la propiedad y el control
totales de sus datos con el software
RC-Archive®. Gracias a la descarga
continua de los registros de datos
del edificios a una base de datos SQL
estándar, RC-Archive suministra
un registro sólido y confiable de la
eficiencia de toda instalación BACnet
conectada a la Internet.



Herramienta de configuración de RC-Archive



Visualizador de gráficos de tendencias en RC-Studio



Acceso a un registro de tendencias mediante un controlador de la serie MACH-ProWeb

Archivo de datos integrado



Apoyada en una base de datos SQL estándar, RC-Archive es un programa eficiente y confiable de servidor que suministra la recolección y el almacenamiento protegido de datos de registros de tendencias y de tiempo de ejecución, además del almacenamiento a través de períodos prolongados de tiempo.

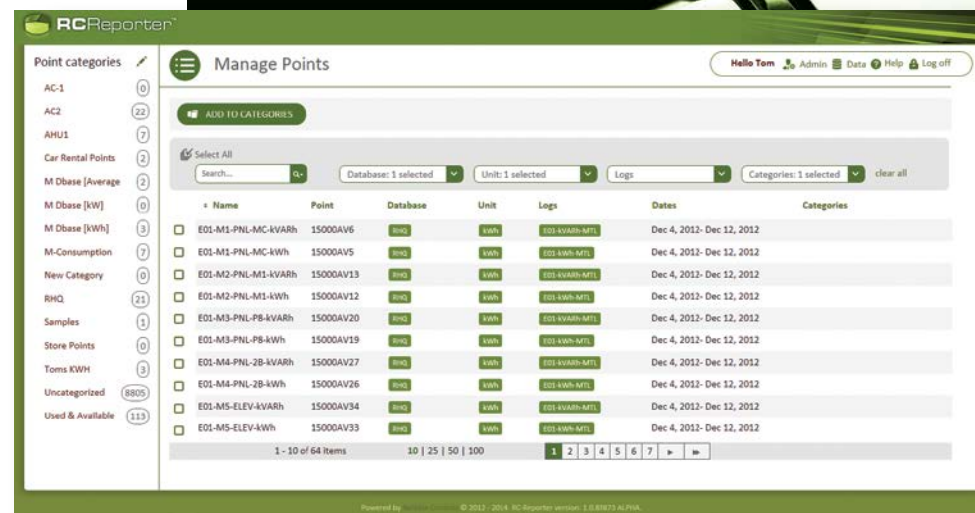
Los operadores pueden vincular fácilmente a RC-Studio la base de datos de RC-Archive, y después graficar transparentemente todos los datos históricos con el uso de RC-Studio, RC-WebView y la interfaz web de usuario de MACH-ProWeb.

RC-Reporter® utiliza los datos de RC-Archive a fin de crear gráficos de la eficiencia energética y medioambiental de sus instalaciones, y para suministrar cifras analíticas claras de su edificio.

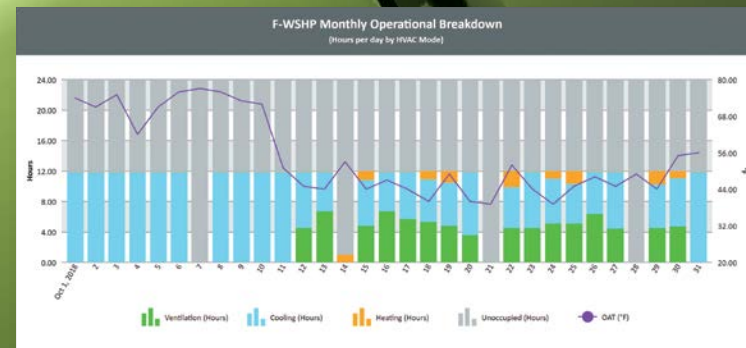
Aproveche con su compra la suscripción de 12 meses de actualizaciones de RC-Archive, que podrá renovar sin dificultades ni penalizaciones después de su vencimiento.



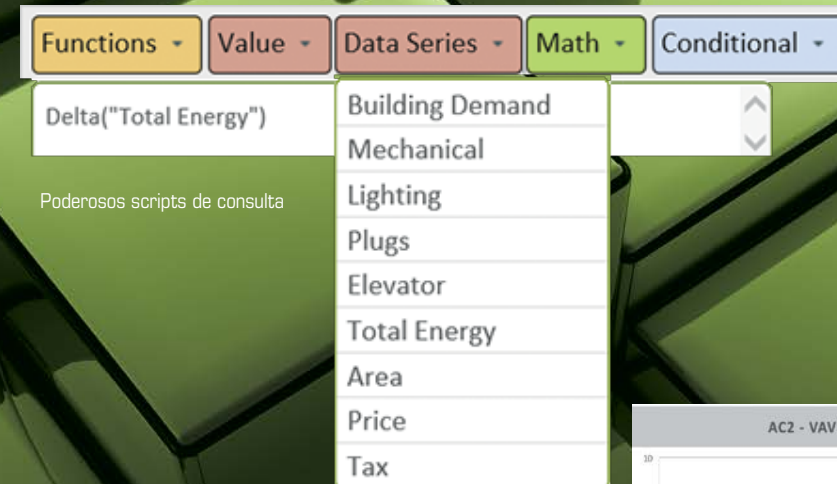
¿Está buscando cifras analíticas confiables, y desea recibir las en su buzón de entrada o bien leerlas en el sistema de control de su edificio? RC-Reporter extrae información a partir de los datos de su edificio, como una ayuda para que usted pueda tener discernimientos y tomar medidas a fin de mejorar su eficiencia operacional.



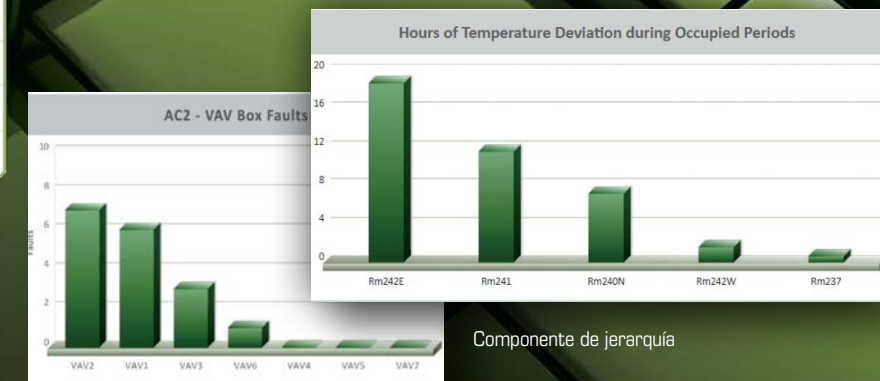
Menú de gestión de puntos



Componente de contribución



Poderosos scripts de consulta



Componente de jerarquía

Análisis integrado

Los componentes de los reportes incluyen:



Date Range (Rango de datos): grafica los datos de desempeño del edificio durante un solo periodo de tiempo.



Profile (Perfil): Compara datos con objetivos durante múltiples rangos de tiempo e identifica patrones y excepciones.



Contribution (Contribución): Muestra el desglose dentro una métrica general.



Correlation (Correlación): Identifica como un punto de datos influencia otros usando un diagrama de dispersión.



Ranking (Jerarquía): compara los valores de punto de las unidades de mejor o peor desempeño.

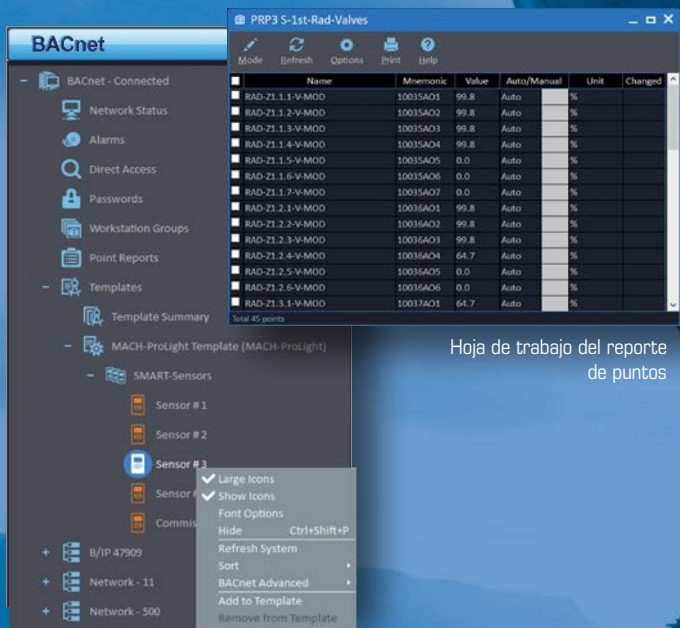


Programa a intervalos definidos de tiempo la generación de reportes, que serán enviados automáticamente por correo electrónico a una lista de usuarios.

Aproveche con su compra la suscripción de 12 meses de actualizaciones de RC-Reporter, que podrá renovar sin dificultades ni penalizaciones después de su vencimiento.

Reliable
controls

Diseño, desarrolle e implemente su sistema de Reliable Controls de automatización de edificios, sin importar su tamaño, con nuestro programa RC-Studio de BACnet Advanced Operator Workstation (B-AWS), de fácil capacitación y uso. Adquiera hoy mismo esta herramienta todo en uno a fin de mejorar la eficiencia operacional de sus instalaciones, aumentar el confort y los aportes de los ocupantes, y alcanzar las metas de sostenibilidad que usted haya establecido.



Hoja de trabajo del reporte de puntos

Árbol de sistema

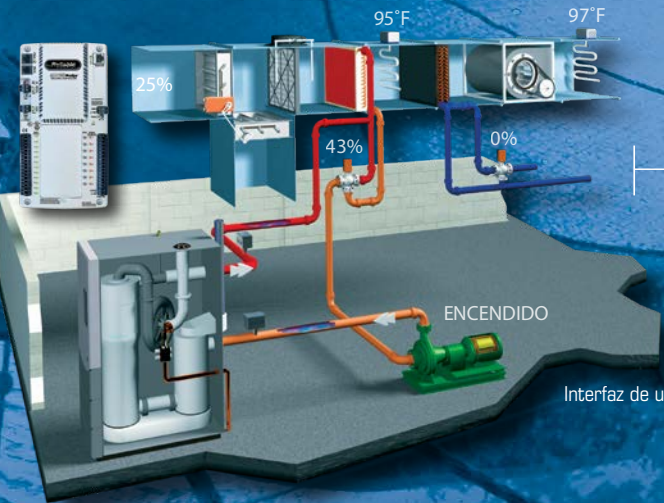
SEGURIDAD



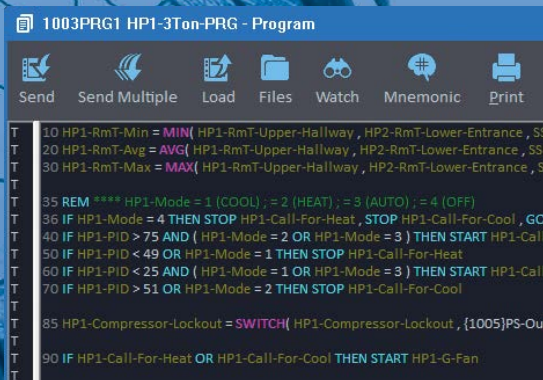
Grupo de sistemas de seguridad



Grupo de sistema de iluminación



Interfaz de usuario



Programa

Estación de ingeniería avanzada

Al ser la solución BACnet todo-en-uno más avanzada, RC-Studio supera el perfil B-AWS y suministra extraordinarias funcionalidades y facilidad de programación. Con este programa de software usted tiene la libertad y flexibilidad de crear y eliminar objetos y cronogramas, objetos de tendencias y alarmas de registros; y de realizar diagnósticos y crear interfaces gráficas para toda edificación conectada a la Internet mediante una red BACnet.

La función de descubrimiento automático permite la integración rápida y sencilla de todos los dispositivos BACnet en todas las redes. Por su parte, la funcionalidad de arrastrar y colocar permite vincular fácilmente todo objeto BACnet a cualquier otra funcionalidad del sistema.

Aproveche con su compra la suscripción de 12 meses de actualizaciones de RC-Studio, que podrá renovar sin dificultades ni penalizaciones después de su vencimiento.



La app myControl para dispositivos móviles ofrece interfaces totalmente personalizables a sus edificios sostenibles, y así suministrar el control por ocupantes individuales de la temperatura, iluminación, ventilación, ocupación y otros.



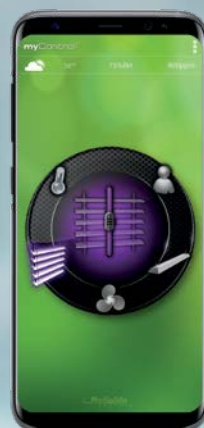
STATview™

Suministra una interfaz programable de termostatos, que permite a los usuarios monitorear y controlar la operación de unidades de HVAC.



LISTview™

Provee una lista personalizable de hasta 12 puntos de sistema que un ocupante u operador pueden visualizar y ajustar rápidamente.



SPACEview™

Provee una interfaz intuitiva para que los ocupantes ajusten las condiciones ambientales de su espacio.

TEMPERATURA

Los ocupantes pueden cambiar fácilmente los puntos de ajuste de la temperatura de sus espacios.



PERSIANAS

Los ocupantes pueden ajustar dinámicamente la posición de las persianas exteriores con motor. Esto provee un método altamente efectivo para reducir las cargas de enfriamiento debido a la ganancia solar.



OCUPACIÓN

Para cambiar al estado de ocupado el espacio en el que se encuentran, los ocupantes individuales deslizan el dedo sobre la pantalla de su dispositivo móvil. En cuanto el espacio queda vacante, es posible ahorrar energía al cambiar la zona a modo desocupado.



ILUMINACIÓN

Los ocupantes pueden ajustar dinámicamente los niveles de iluminación. El sistema procede entonces a aprovechar la luz solar a fin de ajustar automáticamente la iluminación y mantener constante el valor de la intensidad lumínica.



VENTILADOR

Los ocupantes pueden ajustar dinámicamente la velocidad de los ventiladores que se encuentran en sus espacios.



myControl®

Confort móvil



Todo objeto de control de los sistemas Reliable Controls se puede monitorear y ajustar con el uso de la app myControl. STATview suministra una interfaz conocida y programable de termostatos que permite a los usuarios monitorear y controlar la operación de unidades de HVAC. LISTview suministra una lista flexible personalizada de los objetos de sistema, que se puede visualizar y ajustar rápidamente. SPACEview suministra una interfaz simplificada e intuitiva que permite a los ocupantes ajustar las condiciones ambientales de los espacios.

myControl es compatible con los sistemas operativos Android y iOS.

Para integrar la app myControl a su sistema de Reliable Controls, comuníquese con su distribuidor autorizado de Reliable Controls.

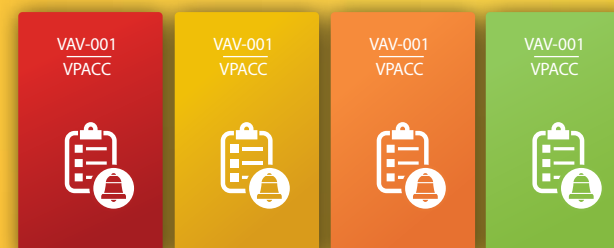
Reliable
controls

La funcionalidad IFDD FlexTiles™ exclusiva de Reliable Controls permite integrar de manera intuitiva y flexible la detección de fallas y el diagnóstico (IFDD). IFDD FlexTiles da recursos a los operadores de los edificios para identificar y resolver fallas y carencias en la eficiencia de sus instalaciones, y a la vez para reducir el costo del ciclo de vida de los sistemas de edificios y controlar la seguridad y confort de los ocupantes.



IFDD FlexTiles™

Detección de fallas y diagnóstico integrados



IFDD FlexTiles con retroalimentación del estado mediante un código de colores

- 1 - ADVERTENCIA:** El rojo señala fallas activas.
- 2 - REINICIO:** El ámbar señala fallas que se restablecieron automáticamente.
- 3 - EN PROGRESO:** El naranja señala el diagnósticos de fallas activas.
- 4 - SIN ADVERTENCIAS:** El verde señala que no hay fallas activas.

Con IFDD FlexTiles se puede implementar rápidamente soluciones de detección de fallas y de diagnóstico en sus sistemas Reliable Controls existentes, sin necesidad de software ni servicios de terceros.

El monitoreo de sistemas en tiempo real mediante IFDD FlexTiles es un componente inherente de una secuencia de operaciones que es dimensionable y que suministra a los operadores notificaciones inmediatas de niveles de eficiencia por debajo del óptimo. Eso mejora la capacidad de identificar de manera proactiva las causas raíz de las fallas, y contribuye a la formación profesional de los operadores futuros en cuanto a la optimización de los edificios.

Reliable
controls

Con RC-Hospitality® utilice el sistema de control de la recepción de su hotel a fin de asignar automáticamente puntos de ajuste de HVAC, de la iluminación y de ocupación para todo espacio, al momento del registro de entrada de cada huésped. Gracias a RC-Hospitality y un sistema de Reliable Controls, la reducción de gases de invernadero nunca ha sido más sencilla de alcanzar.



RC-Hospitality™
Property Management Integration Software

License Information:

- Name: Reliable Controls - Victoria BC
- DEVELOPER
- Subscription: until 12/30/2018
- Serial Number: 1111

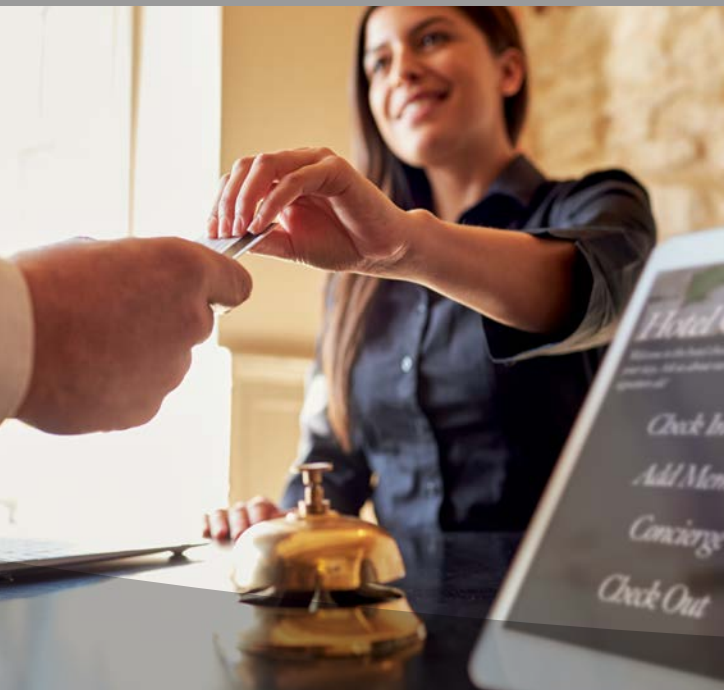
Room ID	Status	Comm	Device	ObjID	PropID
101	Occupied	OK	1000	BV1	85
102	Occupied	OK	3000	BV2	85
103	Vacant	OK	2098297	BV3	85
104	Vacant	OK	1000	BV4	85
105	Vacant	OK	1000	BV4	85
106	Vacant	OK	1000	BV4	85
107	Vacant	OK	1000	BV4	85
108	Occupied	OK	3000	BV2	85
109	Occupied	OK	3000	BV2	85
110	Occupied	OK	3000	BV2	85
111	Occupied	OK	3000	BV2	85
112	Vacant	OK	1000	BV4	85
113	Vacant	OK	1000	BV4	85
114	Occupied	OK	3000	BV2	85

OPERA>GO[RN102]
OPERA>GO[RN103]
OPERA>GO[RN104]
OPERA>DEIDA181217[T1084146]
OPERA>GI[RN101][G#1]
OPERA>GI[RN102]

©2018 PolarSoft Inc., All Rights Reserved using BACDOC v15.15

RC-Hospitality®

Gestión de propiedades integrada



De diseño basado en el protocolo BACnet, RC-Hospitality permite al personal de la recepción de su hotel mejorar el confort de las habitaciones de huésped y la eficiencia operacional, y a la vez reducir las emisiones de gases de invernadero de su edificio.

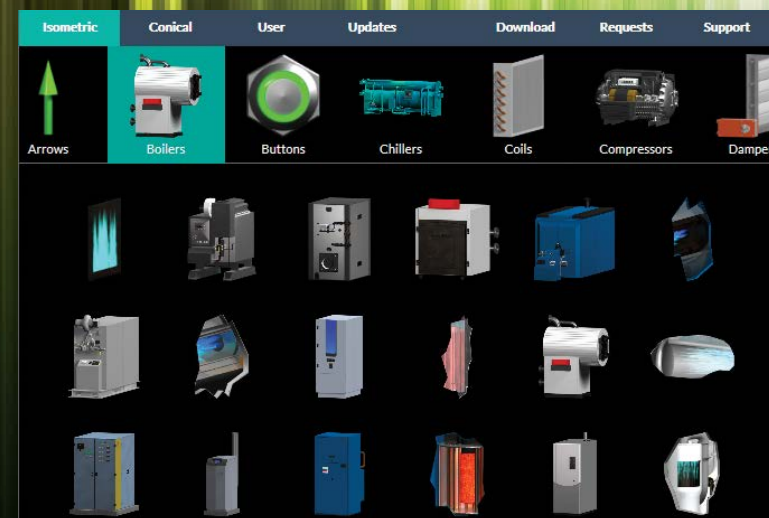
Aproveche con su compra la suscripción de 24 meses de actualizaciones de RC-Hospitality, que podrá renovar sin dificultades ni penalizaciones después de su vencimiento.



Ahorre tiempo y dinero con el uso de RC-GrafxSet® a fin de crear interfaces gráficas personalizadas para el sistema de control de su edificio. Puede elegir entre miles de imágenes y animaciones creadas por profesionales a fin de utilizarlas en páginas interactivas de apertura, menús de navegación, tableros y otros elementos gráficos. ¡Haga que las interfaces gráficas de su sistema sean visualmente excelentes!



Unidad rooftop en paquete



Librería de isométricos



Dashboard FlexTiles



Grupo de sistema con IFDD FlexTiles



RCGrafxSet®

Librerías gráficas

Las imágenes y tableros que usted cree con RC-GrafxSet se pueden utilizar como interfaces de operación de RC-Studio, RC-WebView y MACHProView, y en los controladores de la serie MACH-ProWeb. Escoja entre miles de imágenes renderizadas profesionalmente en múltiples colores y orientaciones. RC-GrafxSet permite características y funciones de alta flexibilidad tales como animaciones en formato HTML5 de uno y de varios objetos; eso le permite a usted crear interfaces de usuario adecuadas para dispositivos móviles.

Solicite en todo momento la inclusión de imágenes en las bibliotecas con el uso del servicio Request Graphic a través de la Internet, o bien envíe sus propias obras de arte para su posible inclusión en la biblioteca de usuarios de RC-GrafxSet, después de ser evaluadas.

Aproveche con su compra la suscripción de 12 meses de actualizaciones de RC-GrafxSet, que podrá renovar sin dificultades ni penalizaciones después de su vencimiento.

Reliable
controls

A lo largo de décadas nos
hemos ganado una red global de
contratistas independientes muy
capacitados y respetados del sector
de sistemas de control. Busque el
logotipo de distribuidor autorizado
de Reliable Controls, y asegúrese de
un servicio integral enfocado al largo
plazo y de su total satisfacción.



Servicio local excepcional

Cada distribuidor autorizado de Reliable Controls esta
entrenado y evaluado en fabrica para asegurar el más
alto nivel de competencia. Los cursos de capacitación se
dictan con regularidad en nuestras oficinas principales y
en lugares seleccionados alrededor del mundo. Los cursos
en línea están disponibles en cualquier sitio y en cualquier
momento.



Nuestros distribuidores autorizados le ofrecen
excepcionales servicios locales de diseño, cotización,
instalación, programación, comisionamiento y soporte
postventa. Ellos se han ganado la reputación de ser los
clientes más satisfechos de la industria.



Los contratistas independientes de controles son los socios
ideales para darle servicio a sus aplicaciones únicas. Visite
el área de ventas de nuestro sitio web a fin de solicitar una
cotización de uno de nuestros distribuidores autorizados
próximo a usted.

reliablecontrols.com/sales



Joe LeRoy
Houle Controls

Los administradores de instalaciones trabajan duro para crear entornos receptivos que satisfagan las necesidades de las personas que trabajan, compran y viven en ellos. Nuestros productos permiten a los administradores de instalaciones trabajar de manera más eficiente e inteligente. El resultado es una clara mejora en el rendimiento generando una excelente satisfacción del cliente y un historial de éxitos y confianza.



Perfiles de éxito



Corporativo

Educacional

Gobierno

Salud

Hotelaría

Industrial

Museo

Recreativo

Venta directa

Transporte

Residencial

Agrícola

Los distribuidores autorizados de Reliable Controls llevan a cabo con éxito proyectos en todo el mundo, en virtualmente todo segmento del mercado.

Ya sea que su proyecto sea una construcción nueva o un reacondicionamiento, o que su tamaño sea grande o pequeño, los productos de Reliable Controls cuentan con la flexibilidad necesaria para satisfacer sus necesidades.



En Reliable Controls sabemos la importancia que tiene la toma de decisiones correctas al seleccionar un nuevo sistema de automatización de edificios.

Cuando usted selecciona Reliable Controls, recibe el sistema más sencillo y más flexible de automatización de edificios que está disponible hoy en día en toda la industria, y se asocia con una corporación internacional en crecimiento que está comprometida con un alto nivel de desempeño de largo plazo y con la satisfacción total de sus clientes.

Nuestra reconocida garantía de 5 años respalda nuestros productos y también su inversión, hoy y mañana.

Somos la gente y tecnología en la que puede confiar.

**Reliable Controls
Corporate Head Office**

Victoria Canada
Tlf.: 250.475.2036
Fax: 250.475.2096
Llame sin costo al 1.877.475.9301

Reliable Controls Corporation US

Ferndale US
Llame sin costo al 1.877.475.9301

Western Canada Sales

Calgary Canada
Tlf.: 403.873.5131

Eastern Canada Sales

Toronto Canada
Tlf.: 416.543.9153

California US Sales

Upland US
Tlf.: 626.367.403

Western US Sales

Llame sin costo al 1.877.475.9301

Central US Sales

Madison US
Tlf.: 608.712.4133

Great Lakes US Sales

Chicago US
Tlf.: 312.890.1602

Eastern US Sales

Fort Lauderdale US
Tlf.: 215.817.5108

Latin America Sales

Atlanta US
Tlf.: 404.431.8899

EuroAfrica Sales

Nijmegen Netherlands
Tlf.: 31.636.486652

Reliable Controls China

Shanghai China
Tlf.: 86.18601772922

Southeast Asia Sales

Singapur
Tlf.: 65.91828808

Australasia Sales

Sydney Australia
Tlf.: 04.34.34.1231

visítenos en
reliablecontrols.com
o llámenos sin costo al teléfono
1.877.475.9301

