



Datos del  
Producto



# DATA Sistema de Monitoreo gráfico WebCTRL

## SISTEMA INTUITIVO DE MONITOREO PARA EQUIPOS DE PRECISIÓN DATA:

El Sistema de Automatización y Monitoreo de Edificios (BAS) WebCTRL 9,0 de Automated Logic Corporation, ofrece al usuario una interfase intuitiva con herramientas poderosas para el monitoreo y ajustes de operación de los equipos de precisión DATA, que le permite al administrador del Sitio (Data Center, Laboratorio, Central de Telecomunicaciones, y en general Cuartos IT y similares) conocer en tiempo real tanto las condiciones ambientales, como las condiciones de operación de cada uno de los equipos instalados en cada sitio, así como enlazar todas las estaciones o Sitios remotos que tenga en cualquier parte del mundo, monitorearlos con una sola pantalla de resumen y detectar, anticiparse y analizar cualquier anomalía que pudiera presentarse no solo en la operación de los equipos de precisión DATA, sino en aquellos otros componentes que hayan sido enlazados al sistema de monitoreo WebCTRL, tales como UPS, plantas de emergencia, Iluminación, sistemas de detección y extinción, todo desde cualquier Computador personal, o Tableta o celular con acceso a la web. El sistema de automatización de edificios WebCTRL le brinda la capacidad de comprender las operaciones de su Data Center y/o Site y analizar los resultados. Con WebCTRL puede integrar los sistemas ambientales, energéticos, de seguridad y protección en una poderosa herramienta de gestión que lo ayuda a reducir el consumo de energía, aumentar la comodidad de los ocupantes y lograr operaciones de construcción sostenibles.



## CARACTERISTICAS GENERALES:

- El sistema WebCTRL** proporciona gestión y control de los equipos de precisión DATA, y se puede extender para la gestión y control de energía local a global, e interactúa fácilmente con todos los principales subsistemas eléctricos y mecánicos del edificio. Con estas capacidades y más, los gerentes de los Sitios pueden acceder, configurar y administrar los sistemas de control de edificios de la manera que mejor se adapte a sus necesidades operativas y presupuesto..
- Sistema de Monitoreo potente y completo** con acceso gráfico intuitivo de apuntar y hacer clic.
- Planos y Gráficos vectoriales del Data Center:** Los planos de planta de gráficos vectoriales escalables (SVG) en color dinámico proporcionan una visión general rápida de las condiciones del Data Center y/o Laboratorio o edificación monitoreada.
- Potentes gráficos WebCTRL Time-lapse™** para analizar y solucionar problemas de funcionamiento del DATA Center o Site.
- Detección y diagnóstico de fallos (FDD) integrados** que cumplen con la directriz 36 de ASHRAE para ayudar a anticipar, proporcionar información y responder automáticamente a los problemas del Data Center y/o del Site en general.
- La pestaña de Alarmas** muestra dónde se producen las alarmas e identifica las fuentes de "ruido".
- Es compatible con BACnet Secure Connect (BACnet/SC)**, una capa de enlace de datos segura y cifrada diseñada para cumplir con los requisitos y restricciones de las infraestructuras IP.
- Soporta las versiones de protocolo de Internet IPv6 e IPv4.**
- Integración de Periféricos:** Permite la integración tanto de equipos de precisión de otras marcas, así como de otros componentes periféricos que hagan parte del Data Center y/o Site, y sobre los cuales se requiera monitoreo en tiempo real. Esta opción puede contratarse antes, durante o después de la implementación del Sistema.

## CARACTERISTICAS GENERALES (Cont):

•**Pantalla geográfica Universal para múltiples Sites alrededor del mundo, o de un país:** Para Monitoreo de Múltiples sitios distribuidos alrededor de cualquier zona geográfica, el sistema WebCTRL inicia con una pantalla geográfica, sobre la cual el usuario puede picar en la ciudad deseada.



•**Pantalla geográfica de ciudad o sector:** El sistema WebCTRL despliega mapas o gráficos de sectores con múltiples edificaciones en que se encuentren los diferentes Sites a monitorear, indicando sus condiciones de manera grafica e intuitiva y las condiciones de alarma o pre alarma.



•**Pantalla de resumen del estado del Data Center y/o Site:** El sistema muestra de manera gráfica y esquemática las condiciones ambientales del Sitio, temperatura y Humedad Relativa, e identifica claramente cada uno de los equipos de Precisión instalados al interior del Data Center.



•**Visualización de las condiciones de resumen de operación de cada equipo:** Al picar sobre cada uno de los equipos, se entra a la pantalla de resumen general de operación de dicho equipo. Despliega de manera gráfica la misma pantalla, simulando que el operador se encuentra en frente del equipo de precisión DATA.



•**Visualización de Las variables de operación detalladas:** Al igual que en el equipo, desde el sistema de monitoreo puede seleccionarse cualquiera de las opciones disponible. Al Seleccionar "Estado", el operador tiene acceso detallado y en tiempo real a:

- Temperatura y Humedad Relativa reales en el ambiente.
- Temperatura de Suministro y de Retorno de Aire.
- Temperatura del evaporador de cada circuito refrigerante.
- Temperatura de Aire Exterior (Aplica solo para sistemas con módulo de Ahorro Energético (Freecooling).
- Porcentaje de Apertura de la compuerta de Aire Exterior (Aplica solo para sistemas con módulo de Ahorro Energético (Freecooling).
- Estatus de cada uno de los componentes del sistema (Ventiladores, Compresores, Recalentadores, Humidificador).
- Porcentaje de velocidad del Compresor (para Digital Inverter).
- Caudal de aire suministrado.
- Estado del Filtro de Aire.
- Altura sobre nivel del mar.
- Horas de operación para cada uno de los componentes del sistema.



- Estado actual del equipo (Enfriando / Calentando / Secando / Humectando y combinaciones de las anteriores.

•**SISTEMA DE ALARMAS (Visual y Sonora):** Al Seleccionar Alarmas" se tiene acceso a todas las variables monitoreadas y al resumen de operación del equipo, lo que incluye, pero no se limita a:

- Filtros sucios.
- Alta / Baja Temperatura en el Salón.
- Alta / Baja Humedad Relativa en el Salón.
- Alta / Baja presión de refrigerante para cada circuito.
- Pérdida de flujo de aire en el sistema.
- Falla en operación de cualquiera de los compresores.
- Falla de Bomba de condensados.
- Falla de Voltaje de Alimentación (caída o inversión de Fases), que apaga el sistema en caso de activación.
- Falla en el Sensor de temperatura y Humedad Relativa Externo,
- Detección de Humos (que se interconecta directamente con el sistema de detección de incendios del usuario o mediante detector interno de humos - opcional), y apaga el sistema en caso de activación.
- Detección de Humedad en el piso
- Fuestato (Firestat).



**Configuración del Equipo:** Al Seleccionar Configuración, el operador (con la clave de acceso respectiva) puede ingresar a modificar los parámetros de operación del equipo.



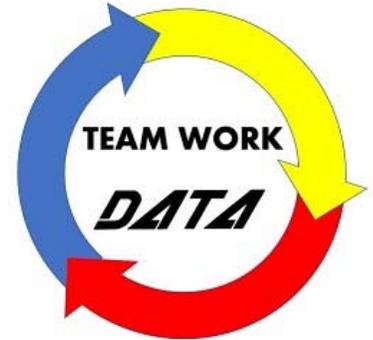
•**Sistemas con Monitoreo de Racks (RM):** Los sistemas que integran esta opción pueden visualizarse desde el sistema de monitoreo, en tiempo real. El sistema despliega de manera gráfica la temperatura de cada uno de los Racks Monitoreados.



•**Sistemas con el módulo economizador Free Cooling (FC):** A través del sistema de monitoreo se puede consultar las condiciones de Temperatura de Retorno y de Aire Exterior así como el ahorro de energía alcanzado.



•**Trabajo en Equipo (DATATeam Work)**  
 Todos los equipos vienen dotados del sistema de trabajo en equipo DATA-TEAMWORK, que optimiza los controles de temperatura y humedad relativa, y que permite la programación de trabajo para sistemas con más de un equipo de precisión, incorporando rotación de equipos y respaldo automático en sistemas n+1. Integra hasta 10 equipos.



•**MONITOREO DE PERIFERICOS:**



El sistema de monitoreo despliega de manera gráfica el estado de cada uno de los equipos del Data Center, indicando cuales equipos están en operación, y cuales están en Respaldo. Sobre cada equipo se despliegan los valores de Temperatura y Humedad Relativa puntual.

**UN CONTROL MAS INTELIGENTE NO TIENE QUE SER MAS COMPLICADO,**

•El Sistema de Monitoreo y Control (BAS) WebCTRL® pone todo su edificio al alcance de su mano con un acceso fácil y seguro basado en el navegador desde cualquier computadora de escritorio, tableta o teléfono inteligente, todo sin la necesidad de ningún software adicional. Y con su navegación intuitiva y su interfaz gráfica de usuario, puede responder a alertas o realizar ajustes y optimizaciones más rápido, sin importar dónde se encuentre.

•La flexibilidad del Sistema de Monitoreo y Control (BAS) WebCTRL® se extiende también a su funcionalidad. Se puede escalar a instalaciones de múltiples sitios o servidores, y se integra fácilmente con subsistemas eléctricos y mecánicos, que incluyen, pero no se limitan a:

- U.P.S.
- Plantas de Emergencia.
- Sistemas de Iluminación.
- Sistemas de Detección de Incendios,
- Sistemas de Seguridad.



REQUISITOS DE CLIENTE:		
Especificaciones del Computador (PC)	Procesador de cuatro núcleos, 4 GB de RAM, Comunicaciones LAN de 100 Mbps o superior.	
Dispositivos Móviles	Telefonos Inteligentes	Android™, iOS
	Tabletas	Android, iOS, Surface™
Navegadores:	Sistema Operativo del PC	Navegadores Soportados:
	Windows®	Google™ Chrome™ v 84 o posterior; Microsoft® Edge v 84 o posterior; Mozilla® Firefox® v 79 o posterior.
	Mac® OS X® (Solo para Apple Mac)	Safari® v 11 o posterior Google Chrome v 84 o posterior Mozilla Firefox v 79 o posterior.
	Linux®	Google Chrome v 84 o posterior Mozilla Firefox v 79 or later

# ESPECIFICACIONES

REQUISITOS DEL SERVIDOR (EL SERVIDOR SE VENDE POR SEPARADO)		
Especificaciones mínimas del Servidor:	Procesador de cuatro núcleos, 4 GB de RAM, Comunicaciones LAN de 100 Mbps o superior.	
Sistema Operativo:	Los siguientes sistemas operativos en versión de 64 bits:	
	Windows Server 2022 Windows Server 2019 Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux® 7.4	Windows 11 Professional y Enterprise Windows 10 Professional y Enterprise Ubuntu® 20.04 LTS, 22.04 LTS
Base de Datos:	Apache Derby (Motor de Base de Datos incluido con la compra) El Sistema WebCTRL® v9.0 soporta las siguientes Bases de Datos (Vendidas por separado)	
	Oracle 19c MySQL through 8.0 LTS	SQL Server Express 2019, 2017, 2016 SQL Server 2019, 2017, 2016 PostgreSQL 12 hasta 15.3
Seguridad:	BACnet Secure Connect (BACnet/SC): Capa de Enlace de Datos Segura y Encriptada. Soporta TLS (Transport Layer Security) v1.3 con encriptación de 256 bit entre el Cliente y el Servidor de WebCTRL.	
Soporta:	Usuarios simultáneos ilimitados Configuración de servidor jerárquico para sistemas muy grandes Comunicación con controladores de campo a través de BACnet (TCP/IP)	
Idiomas:	Inglés internacional, Portugués brasileño, Francés, Francés canadiense, Alemán, Italiano, Japonés, Coreano, Ruso, Chino simplificado, Sueco, Tailandés, Chino tradicional, Vietnamita, Holandés, Noruego, Finlandés.	
BACnet:	Cumple con la revisión del protocolo BACnet 19 Estación de trabajo para operador avanzado BACnet (B-AWS)	

## VERSIONES DEL PRODUCTO

SKU	Descripción	Aplicación
WC-S	WebCTRL Standard*	De uno a 20 Equipos de Precisión DATA
WC-A	WebCTRL Advantage	De 21 a 50 Equipos de Precisión DATA
WC-P	WebCTRL Premium	De 51 Equipos de Precisión DATA en adelante



El Fabricante se reserva el derecho de discontinuar o de cambiar en cualquier momento especificaciones o diseños sin previa notificación y sin incurrir en obligación alguna. Todas las imágenes son de referencia y por ningún motivo son vinculantes ni compromisorias.