

Plataforma de control de supervisión Copeland



Optimización del proceso de toma de decisiones fundamentales con la próxima generación de controles conectados de refrigeración y gestión de instalaciones.

COPELAND



Obtenga un control de supervisión completo de sus operaciones minoristas

Gestionar una instalación minorista y sus sistemas esenciales es una tarea compleja. Los sistemas de refrigeración, de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) y de iluminación deben tener un máximo rendimiento y deben funcionar con una perfecta sincronización.

Para generar ganancias y maximizar las eficiencias operacionales, los operadores de las instalaciones, los encargados del comercio y los técnicos de mantenimiento necesitan herramientas y estrategias que los ayuden a realizar lo siguiente:

- Simplificar la gestión y la organización de la tienda
- Reducir los daños en los equipos
- Disminuir las llamadas y las visitas del servicio técnico
- Optimizar la gestión de la energía y cumplir los objetivos de sustentabilidad
- Sentar las bases para una futura expansión

Para alcanzar todos estos objetivos, se requiere una visibilidad de los sistemas esenciales y acceso en tiempo real a la información que ayude a identificar y resolver rápidamente posibles problemas.

Simplificación de las complejidades operacionales

La plataforma de control de supervisión de Copeland está diseñada para optimizar la gestión de instalaciones y simplificar estas complejidades operacionales. Esta impecable plataforma de control integrada permite una visibilidad total y un control reforzado de todos los sistemas en su red.

El software inteligente es la base de la plataforma y brinda una experiencia intuitiva, sencilla y accesible a través de la web para dos importantes opciones de dispositivos para el control de la gestión de instalaciones

- El nuevo control de supervisión E3 Copeland con un monitor con pantalla táctil integrado
- El Site Supervisor Copeland con un monitor montado opcional



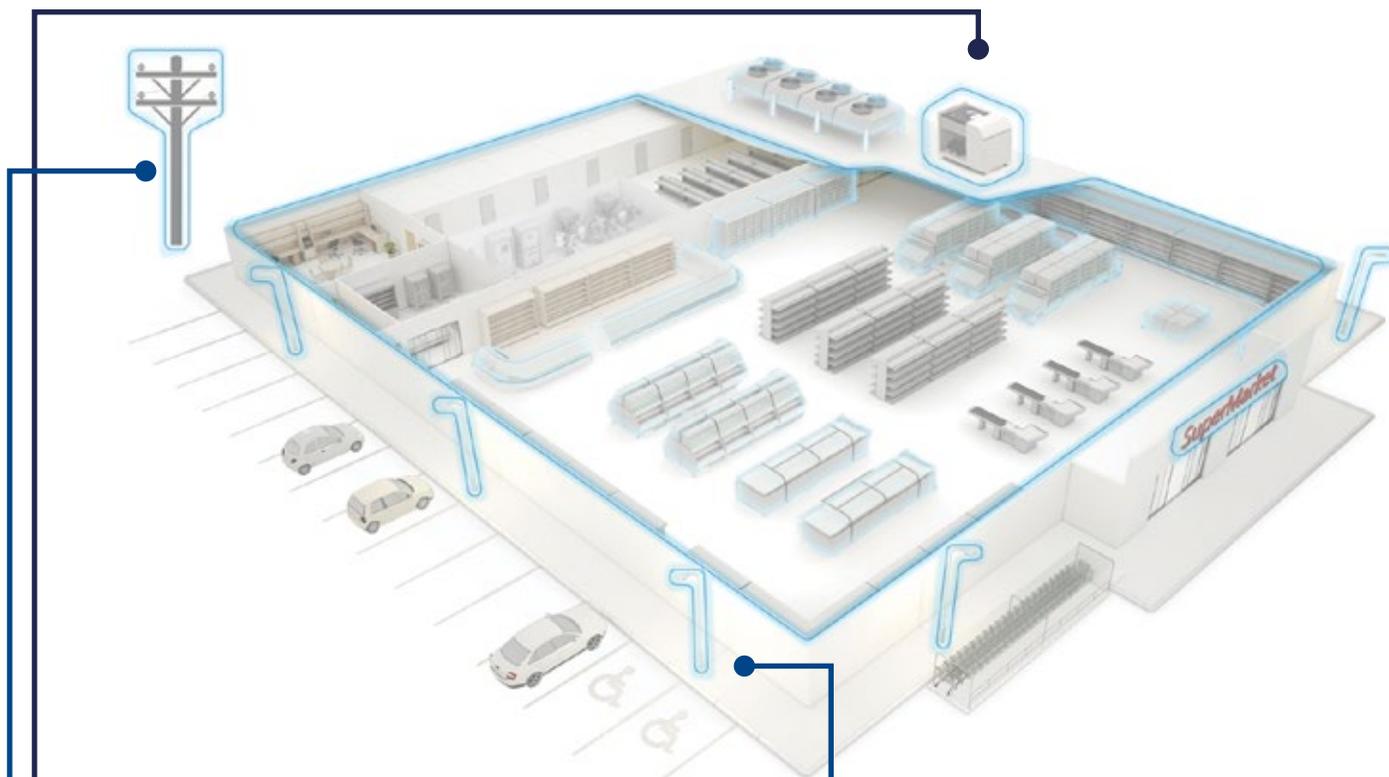
Construcción sobre una trayectoria de liderazgo en la industria e innovación

Desde hace más de 40 años, Copeland ha sido un líder innovador en el desarrollo de sistemas de software y dispositivos para el control de la refrigeración y la gestión de instalaciones. En la actualidad, nuestros controles para la gestión de edificios están presentes en más de 150 000 aplicaciones en todo el mundo que ayudan a técnicos, operadores y dueños de tiendas a obtener un rendimiento óptimo en sus sistemas esenciales de refrigeración, de HVAC y de iluminación.

La plataforma de control de supervisión Copeland es la materialización del compromiso que tenemos desde hace décadas con la innovación y la colaboración continua con nuestros clientes. Esta importante y sencilla plataforma le brinda el control reforzado necesario para configurar sus operaciones actuales con una arquitectura abierta y flexible construida para adaptarse a sus futuras necesidades comerciales.

Obtener visibilidad y ejercer control sobre los sistemas críticos

La plataforma de control supervisión Copeland proporciona control y visibilidad de los sistemas críticos dentro de su operación.



Controles del edificio



HVAC — Agrupe las unidades de tratamiento de aire y de techo en zonas para simplificar el control de los valores de consigna de calefacción y refrigeración, los programas de ocupación, la anulación de emergencia, la calidad del aire interior, las alarmas, el restablecimiento remoto de las unidades y la gestión de los variadores de velocidad.



Supervisión de servicios — Aplique estrategias de respuesta a la demanda para obtener un ahorro energético óptimo e interactuar con las empresas de servicios públicos. Vea registros detallados del uso de la energía para detectar tendencias y optimizar el funcionamiento de las instalaciones. Conecte los contadores de agua, gas y energía para controlar el consumo y asegurarse de que sus instalaciones funcionan al máximo rendimiento.



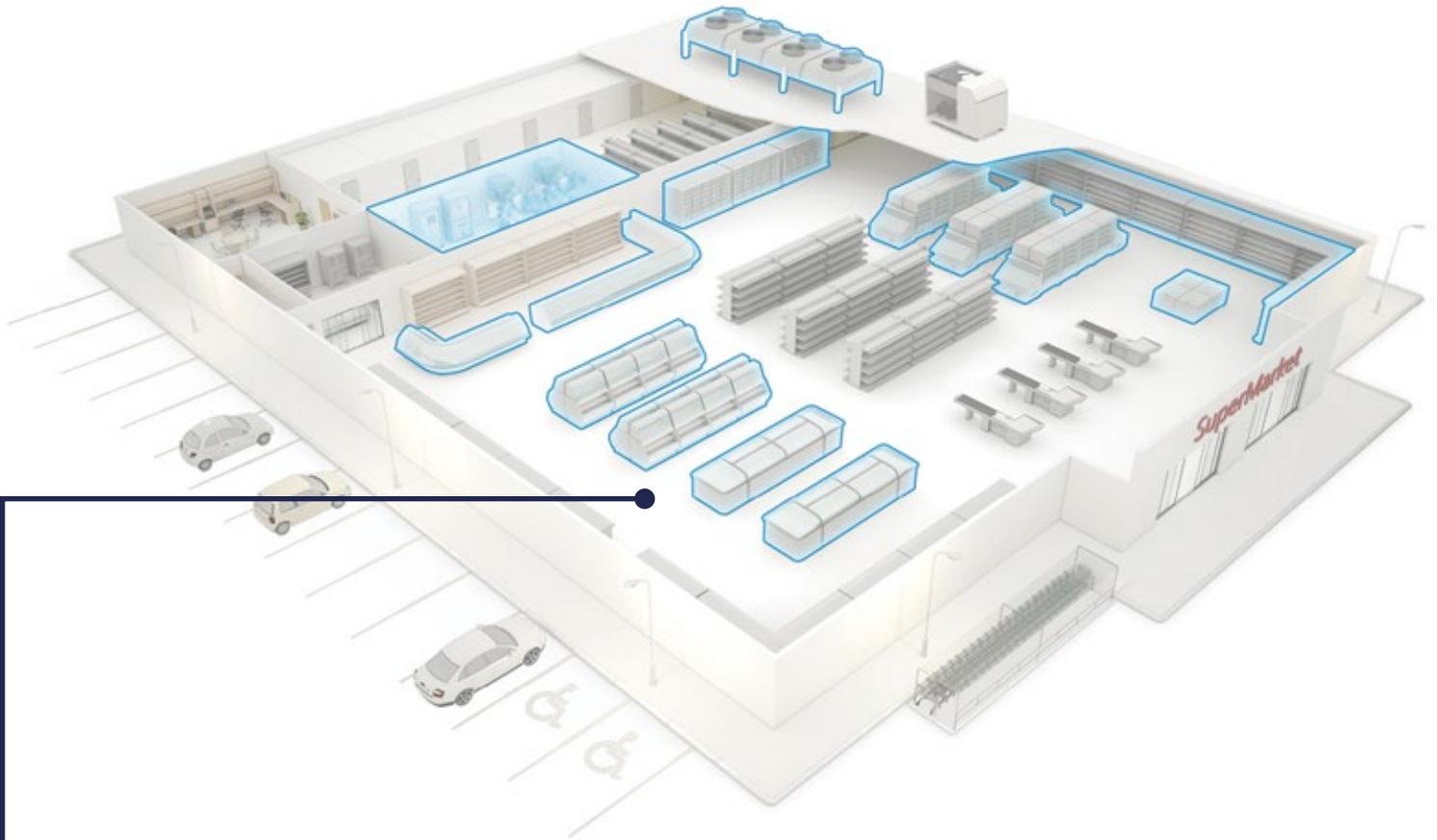
Programación — Aumente el ahorro de energía creando hasta 64 programaciones con 15 eventos personalizados por programación. Anule los horarios estándar con hasta cuatro horarios de vacaciones diferentes.



Iluminación — Aproveche las funciones avanzadas de programación para ayudar a optimizar el control del sistema de iluminación en la planta de la tienda, en el aparcamiento y en la señalización exterior. Maximice las ventajas de ahorro energético del aprovechamiento de la luz natural con sensores de nivel de luz y opciones de anulación.



Detección de fugas de refrigerante — Impulse las iniciativas de sostenibilidad con notificaciones de fugas fiables de los dispositivos de detección de fugas de refrigerante de una y varias zonas de Copeland. Admite la programación de varios puntos de ajuste para cada dispositivo con el fin de personalizar los niveles de detección de fugas.



Controles de refrigeración



Condensadores — Implementar una variedad de condensadores, compresor y evaporativo mediante controles tradicionales y algoritmos de control avanzados para mejorar los costes de funcionamiento y mantenimiento.



Grupos de aspiración — Gestione hasta cuatro grupos de compresores con un máximo de 16 compresores y una variedad de refrigerantes con estrategias de control basadas en algoritmos que prolongan la vida útil de los compresores y aumentan el ahorro de energía.



Circuitos/cajas de visualización — Supervise y controle la temperatura, el desescarche y las alertas por condiciones fuera de tolerancia; elija entre estrategias de control de refrigeración/cajas centralizadas o distribuidas.



Controlador del calefactor anticondensación — Impulse el ahorro de energía garantizando que los calefactores del marco de la puerta funcionen sólo cuando sea necesario, al tiempo que maximiza el control anticondensación mediante un algoritmo de bucle cerrado y los datos del sensor de humedad relativa.

Empoderar a todas las partes interesadas de su organización para que tomen decisiones

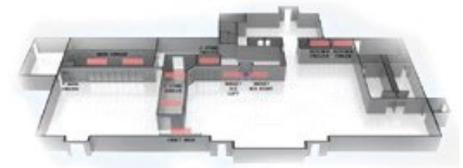


La plataforma de control de supervisión Copeland está diseñada para beneficiar a los usuarios finales de diferentes niveles de conocimiento y reforzar su capacidad para tomar medidas rápidamente. Su navegación intuitiva con iconos les permite a los usuarios finales novatos utilizar las capacidades de control de supervisión integrales de la plataforma. Los operadores y técnicos experimentados pueden utilizarla con mayor profundidad para optimizar el rendimiento del sistema, realizar análisis detallados y ajustar los controles de las instalaciones.

Planos: Una mirada en perspectiva.

Acceda con facilidad a los planos de su tienda para controlar cada dispositivo, localizar las alarmas activas y optimizar la priorización y la respuesta de su equipo.

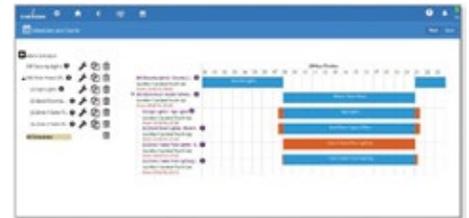
- Supervise varios dispositivos en una sola vista
- Obtenga visualizaciones en 2D y 3D de la disposición del equipo
- Identifique alarmas en el nivel de activos o instalaciones rápidamente
- Acelere la resolución de problema



Planificación gráfica: Cambios sencillos.

Una funcionalidad simple con un sistema para hacer clic y arrastrar y una interfaz gráfica facilitan el ajuste, el cambio y la duplicación de las planificaciones claves de la tienda.

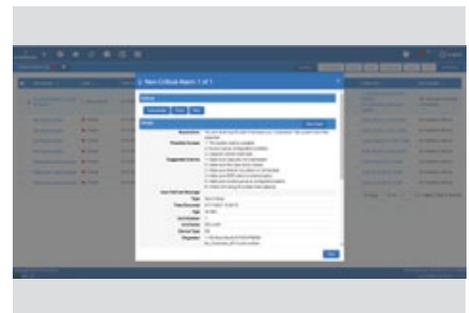
- Descongelamiento
- Ocupación
- Ocupación principal
- Pérdida de energía
- Horarios de atención



Smart Alarms: Prioridades y toma de medidas.

Smart Alarms está hecha con funciones intuitivas y lenguaje directo - no con códigos encriptados o confusos - y está diseñada para ayudar a su equipo a detectar, priorizar, solucionar y resolver problemas rápidamente. Las alarmas de correo electrónico y mensajes brindan una explicación clara sobre las alarmas de prioridad, indican las posibles causas y sugieren las medidas que deberían tomarse.

- Reciba solo alarmas de prioridad
- Permita que los sistemas esenciales continúen funcionando de manera eficiente
- Maximice la productividad técnica, independientemente del nivel de conocimiento
- Reduzca las visitas del servicio técnico
- Cree mensajes definidos por usuarios





Medidor de rendimiento:

Control del rendimiento de los recursos de refrigeración.

El medidor de rendimiento le permite determinar rápidamente si las instalaciones y el equipo de refrigeración del sitio están funcionando correctamente.

- Revise los estados de acuerdo a los indicadores de colores: rojo, amarillo y verde
- Realice un seguimiento del rendimiento de los circuitos y las instalaciones refrigeradas
- Defina un formato para los datos con una vista gráfica o descargue un informe más detallado
- Obtenga acceso a un historial de rendimiento de hasta 13 meses



Beneficios principales

Acceso desde cualquier lugar — Una navegación intuitiva y un diseño receptivo basado en la web brindan un fácil acceso y una experiencia sencilla al usuario, ya sea en línea desde un dispositivo móvil, un navegador web o en el lugar con un dispositivo de control.

Optimización de la gestión de la tienda — Datos de funcionamiento gráficos para determinar las condiciones del funcionamiento. Personalice el contenido gráfico en pantalla de acuerdo a su preferencia.

Estado del sistema gráfico — Controle el estado y el rendimiento del sistema de manera visual con informes gráficos que identifican patrones, tendencias y problemas anteriores.

Configuración sencilla del algoritmo de control — El asistente de interfaz proporciona las instrucciones para que técnicos nuevos y experimentados realicen una configuración guiada de los algoritmos de control personalizados o avanzados.

Respuestas y soluciones rápidas de problemas — Tome medidas rápidamente con el acceso a información detallada de posibles causas y medidas que deben tomarse para su resolución.

Puesta en marcha acelerada — Administre y controle todo el inventario de sus equipos y la configuración desde un solo lugar para simplificar y acelerar los procesos de instalación y de puesta en marcha.

Simplificación de la gestión de dispositivos — Haga una copia de seguridad del firmware, restáurelo y actualícelo; instale o elimine archivos; y acceda a la lista de aplicaciones desde un solo lugar. Incluye un puerto SD y uno USB para las copias de seguridad y la restauración locales.

Protección de datos y acceso de usuarios — Administre la información, el acceso de usuarios y los permisos de acuerdo a sus preferencias de manera segura, localmente, en su propia red o en la nube de Copeland.





Conexiones para compartir información y conocimientos en toda la compañía

Los establecimientos de venta minorista de alimentos expanden sus capacidades de manera constante e introducen nueva tecnología para satisfacer las demandas en continua evolución de los consumidores. Los sistemas de control deben tener la capacidad de comunicarse con los dispositivos heredados, admitir las complejidades de las operaciones modernas y brindar la flexibilidad para realizar futuras expansiones en las instalaciones. La plataforma de control de supervisión se adapta a una variedad de necesidades operacionales y puede utilizarse en diferentes capacidades:

- Controlador de refrigeración independiente
- Sistema de gestión de edificios
- Agregador de sitios en múltiples controles de sistemas

La plataforma de control de supervisión utiliza los protocolos estándares de la industria para comunicarse con los dispositivos Modbus o BACnet y controlarlos. En pocas palabras, está diseñado para brindarle a su tienda la escalabilidad directa y la compatibilidad con versiones anteriores para satisfacer las demandas del cliente y facilitar su continua evolución.

Integración de datos — Integre los datos de la compañía en la plataforma de control de supervisión mediante una API para el software de gestión empresarial Connect+ de Copeland, y también con otros métodos de conexión como Rest, MQTT y SOAP. La integración de Connect+ permite el análisis de datos, los conocimientos y la inteligencia en la compañía para respaldar la puesta en servicio continua, el mantenimiento basado en la condición, los informes de calidad de los alimentos y mucho más

Agregador de sitios — Convierta la red de control de su tienda actual en una vista consolidada añadiendo un controlador de agregador de sitios, ya sea un controlador E3 o un Site Supervisor. Un modelo controlador de agregador de sitios brinda conectividad a los dispositivos heredados de Copeland (como los controladores E2), así como también a dispositivos de terceros.

Integración y compatibilidad con dispositivos de terceros — Permite la conexión a una variedad de dispositivos aguas abajo de terceros utilizando los protocolos Modbus y BACnet. Adquiera e integre datos del dispositivo en un flujo de datos más grande para brindar conocimientos consolidados sobre los sistemas.

Arquitectura de control flexible

Servicios gestionados

(Anteriormente Servicios ProAct)



Gestión empresarial Connect +

Integración de datos con API



Agregador de sitios (opcional)



Controlador del bastidor A



Controlador del bastidor B



Controlador de HVAC / de iluminación / del sitio



Módulos de E/S MultiFlex



Control de exhibidores



Sistemas de HVAC



Sistemas de iluminación



Dispositivos de terceros



Dispositivos futuros



Dispositivos futuros

Dispositivos de control importantes

Opciones de hardware flexibles para operaciones grandes y pequeñas

El software de control de supervisión Copeland se encuentra en el centro de los dispositivos de control de refrigeración y gestión de las instalaciones principales que incluyen:

- El nuevo E3 con un monitor con pantalla táctil integrado
- El controlador Site Supervisor con disponibilidad de pantallas de diferentes tamaños

Ambas opciones brindan acceso a la misma funcionalidad completa de la plataforma y permite un acceso en línea y remoto a la misma interfaz sencilla. Los dispositivos pueden configurarse para que funcionen como un agregador de sitios o un controlador a nivel del dispositivo para que se adapten a los requisitos de control de supervisión específicos de su operación. Los modelos de controladores E3 y Site Supervisor están diseñados con una compatibilidad con versiones anteriores y con tableros Multiflex y redes de E/S actuales.

Site Supervisor: Gran rendimiento en un formato más pequeño.

Este dispositivo flexible es ideal para aplicaciones que tienen poco espacio para paneles más grandes o cuando se necesitan controles de refrigeración y de edificios mínimos. El controlador Site Supervisor brinda el mismo rendimiento reforzado del software de control de supervisión con una menor ocupación de espacio.

- Se requiere una interfaz habilitada para la web o pantallas remotas para poder acceder al software de control de supervisión
- Puede añadir un monitor montado con pantalla táctil montada (disponible en tres tamaños) o prescindir de él
- Puede funcionar como un agregador de dispositivos o un dispositivo de control independiente



Site Supervisor Copeland



Control de supervisión E3 Copeland

Site Supervisor: Gran rendimiento en un formato más pequeño

Diseñado como un sustituto inmediato real para la industria, los controladores E2 y E3 estándares ofrecen la misma forma y adaptación familiar, excepto que contienen funcionalidades que han mejorado de manera considerable. La parte de atrás de la carcasa del controlador E3 está diseñada para que se ajuste a los paneles existentes para evitar la necesidad de un nuevo cableado y, a su vez, reducir los costos de instalación y las preocupaciones mediante lo siguiente:

- Orificios de ventilación, puntos de montaje y agujeros de cableado idénticos
- Configuración consistente del puerto COM y las conexiones de alimentación

Una interfaz de dispositivo completamente rediseñada que contiene un monitor con pantalla táctil de 10 pulgadas que brinda acceso en el lugar a la interfaz de software reforzada de la plataforma de control de supervisión. La capacidad de habilitación para la web es compatible con una visibilidad remota en línea desde un navegador web o un dispositivo móvil a la vez que brinda una experiencia coherente para el usuario. La potencia de procesamiento del controlador E3 es 12 veces más rápida e incluye una memoria interna 16 veces más grande que la del E2 para obtener un tiempo de respuesta más rápido y aumentar las capacidades de almacenamiento.



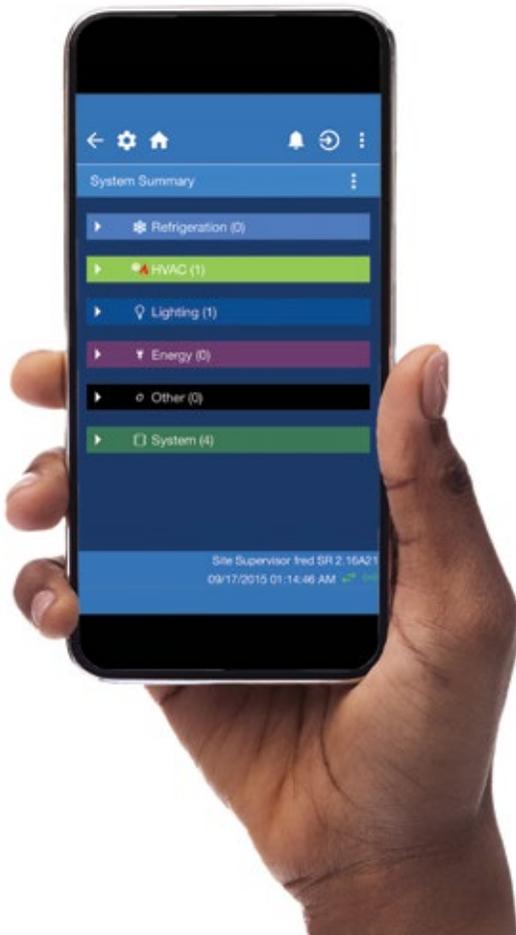
Servicios de soporte integrales

Del soporte en el sitio a la integración de software adicional

Copeland provee una variedad de servicios de soporte para ayudarlo a implementar la plataforma de control de supervisión en sus instalaciones y ampliar sus capacidades de control:

- Conversión del controlador E2 al E3
- Diseño e integración del panel del controlador E3 o del Site Supervisor (controlador y monitor)
- Creación de planos de su tienda en 3D
- Soporte de instalación, configuración y capacitación

Independientemente de la plataforma de hardware que elija, la interfaz de la plataforma de control de supervisión será la misma, ya sea si accedió desde el controlador o de manera remota con una tableta, etcétera.



Acerca de Copeland

Copeland, proveedor global de soluciones climáticas sostenibles, combina marcas líderes en su categoría en compresión, controles, software y monitorización para calefacción, refrigeración y enfriamiento. Con la mejor ingeniería y diseño de su categoría y la cartera más amplia de soluciones moduladas, no sólo establecemos el estándar de liderazgo en compresores, sino que somos pioneros en su evolución. Combinando nuestra tecnología con nuestras soluciones de gestión inteligente de la energía, podemos regular, seguir y optimizar las condiciones para ayudar a proteger las mercancías sensibles a la temperatura en tierra y mar, al tiempo que ofrecemos confort en cualquier espacio. Gracias a nuestros productos energéticamente eficientes, nuestras soluciones preparadas para la regulación y nuestra experiencia, estamos revolucionando para mejor la próxima generación de tecnología climática. Para obtener más información, visite copeland.com.

copeland.com

2021ECT-50 (22/11) ©2023 Copeland. Todos los derechos reservados.

COPELAND