

BOSS Y BOSS MINI SUPERVISIÓN

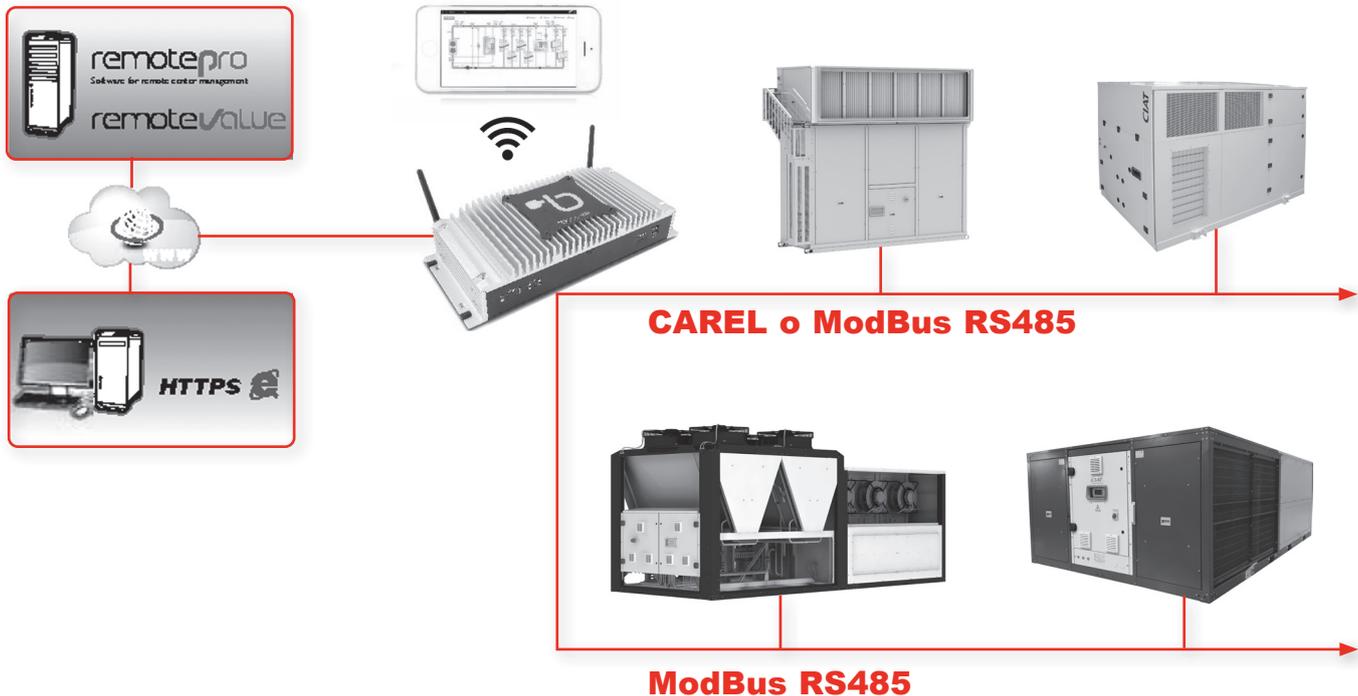
Sistema de conectividad, supervisión y gestión remota



La gama completa para la supervisión local móvil

para instalaciones de medianas y grandes dimensiones

- Hotspot Wi-Fi integrado.
- Control remoto.
- Supervisor BOSS: gestión de 300 unidades máximo (con 3500 variables en total).
- Supervisor BOSS mini: gestión de 50 unidades máximo (con 500 variables en total).
- Gestión de alarmas.
- Creación de diagramas e informes.
- Programación y gestión de eventos y escenarios de funcionamiento.
- Plano de la instalación con la ubicación de máquinas.
- Gestión de la energía.
- Análisis de riesgos y control de los puntos críticos.
- Notas.



Uso

El sistema **CIAT BOSS SUPERVISIÓN**, preinstalado en un PC integrado, es la solución para la gestión y la supervisión de instalaciones de aire acondicionado a gran escala. Puede gestionar instalaciones de:

- BOSS: 300 unidades (un total de 3500 variables máx.);
- BOSS mini: 50 unidades (un total de 500 variables máx.).

Ofrece funciones avanzadas de supervisión y mantenimiento, y permite la creación de grupos y zonas para simplificar la gestión de la instalación. Incorpora un plano de la instalación y la lista de máquinas.

Totalmente navegable desde dispositivos móviles, desde la puesta en servicio hasta el acceso diario para mantenimiento del sistema.

Wi-Fi integrada para crear una red y permitir el acceso al supervisor desde los dispositivos del usuario sin necesidad de otra infraestructura de red.

Puede gestionar las siguientes regulaciones:

- Vetic : sólo protocolo ModBus.
- CIATrtc y CIATpool : protocolo Carel o ModBus

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS



■ BOSS siempre en el bolsillo

Las páginas web adaptativas ofrecen la posibilidad de acceder a todas las páginas del BOSS tanto para programar como para monitorizar la operación de cada día usando dispositivos móviles. Los gráficos se adaptan automáticamente al dispositivo (computadoras con diferente resolución de pantalla, Tablet y Smartphone) evitando al usuario tener que redimensionar las páginas y desplazar el contenido.

■ Gestión centralizada

BOSS permite la sincronización de datos y alarma con RemotePRO, a fin de mantener el estado de todos los sistemas conectados bajo el control de una sola interfaz. La gestión centralizada del sistema también aumenta la confiabilidad, a través del análisis de alarmas y la programación de servicios. También permite incrementar la eficiencia energética mediante la comparación del consumo de energía y el rendimiento entre los diferentes sitios, e identificando posibles acciones para reducción de costes.

■ Servicio remoto

Acceso a funciones típicas del sistema operativo, tal como la instalación del controlador de la impresora, la copia de archivos, etc. Disponibles también a través de una interfaz Web, funcionalidad vista por primera vez un sistema de supervisión. Esto significa que las operaciones del mantenimiento remoto pueden ser realizadas por personal autorizado sin necesidad de viajar al sitio, como se requiere con otros sistemas de supervisión.

PROTOCOLOS Y CONECTIVIDAD

Por primera vez en un supervisor CAREL, BOSS introduce el protocolo BACnet, el protocolo líder en aplicaciones de supervisión para HVAC.

■ Integración de dispositivos de otros fabricantes

Esta nueva característica incrementa significativamente la posibilidad para integrar dispositivos de otros fabricantes. El protocolo BACnet maestro esta disponible en ambos modos MS/TP (RS485) y TCP/IP, y junto con los protocolos Modbus RS485 y Modbus TCP/IP, disponibles en BOSS, ofrecen la posibilidad de interactuar con la amplia gama de dispositivos en el sector de HVAC/R.

■ Integración BMS

Ademas del modo máster, el protocolo BACnet está también disponible en BOSS en modo esclavo por TCP/IP, permitiéndole ser integrado dentro de un BMS de alto nivel, compartiendo los valores de interés para la gestión global del edificio. (p. ej. estado de la unidad, estado de alarma, controles ON/OFF).

■ Conectividad inalámbrica

En el caso de que los dispositivos Modbus RTU no se puedan conectar directamente a la red RS485 de BOSS / BOSS-mini por causa de la instalación, conjuntamente con el uso de los

gateway WiFi-Modbus, estos pueden integrarse en el sistema BOSS a través de su red wi-fi. Cuando es posible la conexión por cable, este método siempre es preferente por la fiabilidad de la transmisión.



GRÁFICOS PERSONALIZABLES

Las interfaces de usuario se pueden personalizar en función del nivel de acceso de los diferentes usuarios.

Con la herramienta c.web, el estado de sistema y las principales variables relacionadas con cada controlador pueden ser representadas usando gráficos personalizados.

De hecho c.web ofrece múltiples funciones, como:

- la creación de imágenes vectoriales que pueden adaptarse a todos los tamaños de pantalla sin perder resolución (PC, smartphone, etc.);
- la posibilidad para desarrollar objetos gráficos animados y personalizados sólo con unos clics;
- la reutilización de librerías de gráficos desarrolladas para un proyecto en otros proyectos.



FUNCIONES DE OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA (OPCIONALES)

■ Energía

Control y gestión del consumo. Permite monitorizar el sistema de consumo de energía usando gráficas e informes.



EL MISMO HARDWARE ES ADECUADO PARA TODAS LAS APLICACIONES

La ausencia de un ventilador interno y la disipación de calor asegurada por una robusta carcasa de aluminio, permiten instalar

BOSS / BOSS-mini en diferentes ambientes, incluso ambientes industriales en los que las condiciones son desfavorables.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

■ Características del hardware:

- Alimentación eléctrica:
 - BOSS: 100-240 V~, 1,5 A máx, 50-60 Hz
 - BOSS mini: 24 Vcc 1,5 A máx
- Salida de vídeo:
 - BOSS: VGA/Display Port
 - BOSS mini: micro HDMI
- Doble puerto Ethernet
- Expansión integrada de memoria de back-up:
 - BOSS: Sí con memoria µSD
 - BOSS mini: Sí con memoria SD
- Puertos serie RS485 maestro integrados:
 - BOSS: 2 puertos optoaislados
 - BOSS mini: 1 puerto optoaislado - 1 puerto no optoaislado
- Entrada digital : únicamente BOSS
- Tecla de reseteo temporal de la dirección IP: BOSS mini.
- Salidas digitales:
 - BOSS : 3 relés : 24 V máx, 8 A máx
 - BOSS mini : 3 salidas alimentadas a +24 Vcc
- Puertos USB estándar HOST conector tipo A :
 - BOSS : 2 puertos en el frontal; 4 puertos traseros
 - BOSS mini : 1 puerto en el frontal
- Zumbador : Máx 80 dB a 10 cm, únicamente BOSS
- Dimensiones:
 - BOSS: 340 x 145 x 77 mm
 - BOSS mini: 143 x 100 x 30 mm
- Condiciones de funcionamiento: de 5 a 45 °C

- Condiciones de almacenamiento: de -20 a 65 °C
- Conformidad: Directiva 2014/35/EU (LVD) - Directiva 2014/30/EU (EMCD) - Directiva 2011/65/EU (RoHS)
- Grado de contaminación: 2 según EN60950-1
- Material del chasis: chasis de SEEC (acero electrolgalvanizado, enrollado en frío); cubiertas exteriores de aluminio anodizado.

■ Características del software:

Software disponible en 14 idiomas con el inglés como segundo idioma a modo de ayuda. Variables de la máquina CIAT disponibles en 3 idiomas: español, inglés y francés (consúltenos para obtener información sobre otros idiomas).

El sistema BOSS Supervisión permite integrar en la red de supervisión las unidades CIAT con los siguientes sistemas de control: Vectic, CIATrtc o CIATpool.

El control Vectic sólo puede instalarse en una línea con protocolo ModBus. Los otros sistemas de control pueden configurarse con los protocolos CAREL o ModBus.

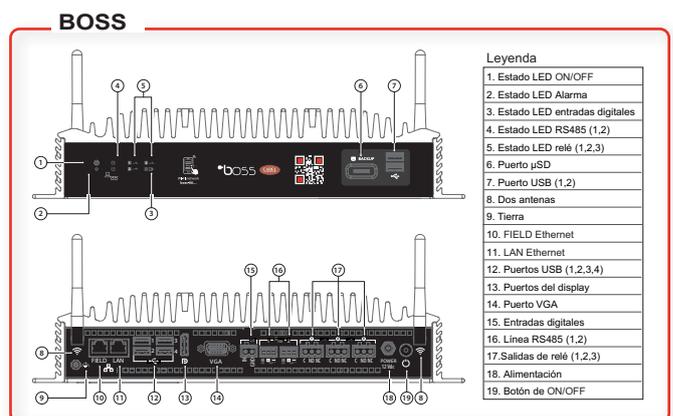
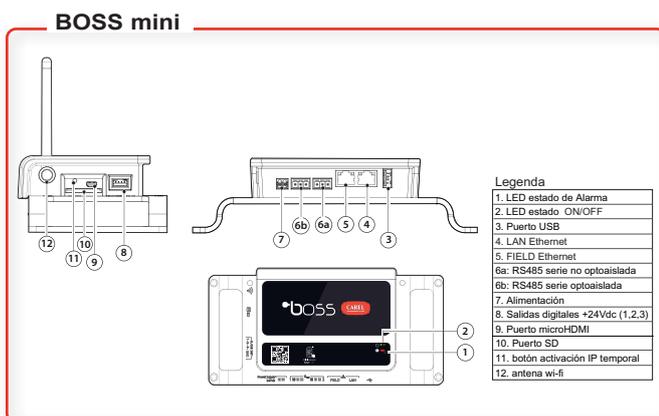
Los dispositivos incluidos en el sistema vienen configurados de fábrica con las prioridades de alarma, la frecuencia de grabación y la presentación de la página principal.

Las unidades pueden conectarse a dos puertos RS485 del sistema BOSS. Se puede disponer de líneas adicionales mediante el uso de convertidores RS232/RS485 en los puertos USB.

Hay disponibles cuatro niveles de acceso:

- Administrador (nivel más alto)
- Instalador (nivel 3)
- Mantenimiento (nivel 2)
- Usuario final (nivel 1)

El nivel más alto da acceso a todas las funciones disponibles.





ER-1740/2000

Nº de gestión: NE23.734A. Sustituye al nº de gestión: NE20.743A
El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso.

Fabricado por CARRIER SCS, Rte de Thil, 01120, MONTLUEL, Francia
Editado en la Unión Europea

Las ilustraciones que aparecen en este documento tienen un valor meramente indicativo y no forman parte de ninguna propuesta de venta o contrato. El fabricante se reserva el derecho a cambiar el diseño del modelo en cualquier momento sin previo aviso.