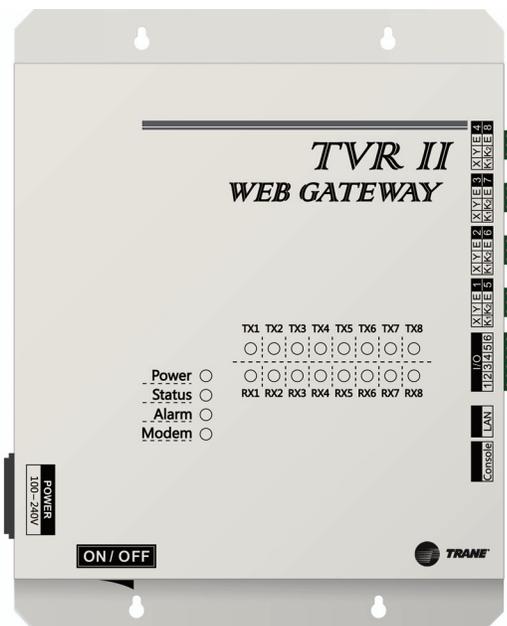




Manual de Instalación y Operación

TVR II Caja de Acceso Vía Red Internet



⚠ ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Sólo personal calificado debe instalar y dar servicio al equipo. La instalación, el arranque y el servicio al equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado puede resultar peligroso por cuyo motivo requiere de conocimientos y capacitación específica. El equipo instalado inapropiadamente, ajustado o alterado por personas no capacitadas podría provocar la muerte o lesiones graves. Al trabajar sobre el equipo, observe todas las indicaciones de precaución contenidas en la literatura, en las etiquetas, y otras marcas de identificación adheridas al equipo.

Contenido

| | |
|--|----|
| Contenido | 2 |
| Instalación de la Caja de Acceso Vía Red Internet TVR II | 4 |
| Tabla 1. Accesorios de Instalación | 4 |
| Instalación | 4 |
| Arquitectura del Sistema | 5 |
| Tabla 2. Luces LED indicadoras | 7 |
| Tabla 3. Especificaciones de la caja de acceso | 7 |
| Tabla 4. Definiciones de códigos del interruptor | 7 |
| Tabla 5. Terminal de Entrada/Salida | 8 |
| Tabla 6. Fuente ininterrumpible de poder (UPS BK650-CH opcional) | 8 |
| Introducción al Sistema | 9 |
| Modelos que pueden conectarse | 9 |
| Tecnología basada en Red | 9 |
| Conexión con red local | 9 |
| Acceso a la red LAN local | 12 |
| Conexión a red remota | 12 |
| Funciones de la red | 14 |
| Asignación de Valores | 15 |
| Ajuste de valores de la Caja de Acceso TVR II | 15 |
| Ajuste de horario | 15 |
| Ajuste de dirección IP | 16 |
| Ajuste de FTP | 16 |
| Instrucciones de Operación | 17 |
| Ingreso del usuario | 17 |
| Introducción a la página de Inicio | 18 |
| Supervisión de dispositivos | 18 |
| Mapeo del sistema | 22 |
| Tabla 7. Instrucciones | 22 |
| Ajustes de Configuración | 23 |
| Información del dispositivo | 25 |
| Ayuda | 26 |
| Salir | 26 |
| Detección de Fallas | 27 |
| Falla de ingreso a la página de inicio | 27 |
| Falla de ingreso | 27 |
| Dispositivo no desplegado | 28 |
| Falla de la operación de control | 28 |
| No se obtiene respuesta | 28 |

Instalación de la Caja de Acceso Vía Red Internet TVR II

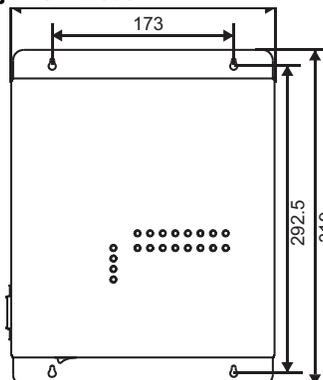
Tabla 1. Accesorios de Instalación

| Accesorio | Cantidad | Imagen |
|-------------------------|----------|--|
| Caja de Acceso | 1 |  |
| Cable | 1 |  |
| Enchufe de 3 terminales | 8 |  |
| Enchufe de 6 terminales | 1 |  |
| Batería redonda | 1 |  |

Instalación

Al instalar esta Caja de Acceso, verifique que se han adoptado las siguientes precauciones:

- No se instale cerca de interferencia electromagnética o bases de red
- No se instale cerca de fuentes de calor y de vapor o gas inflamable
- Asegure que la ubicación tiene espacio suficiente para disipación del calor proveniente de otros dispositivos de servicio de red

Figura 1. Vista frontal de la caja de acceso


Instalación de la Caja de Acceso Vía Red Internet TVR II

Figura 2. Vista lateral de la caja de acceso

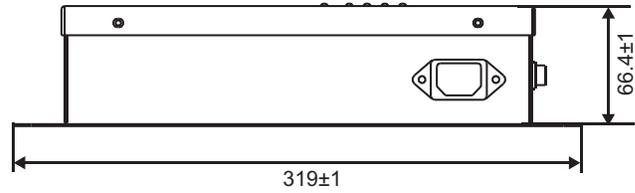
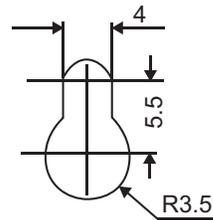


Figura 3. Orificios de instalación



Arquitectura del Sistema

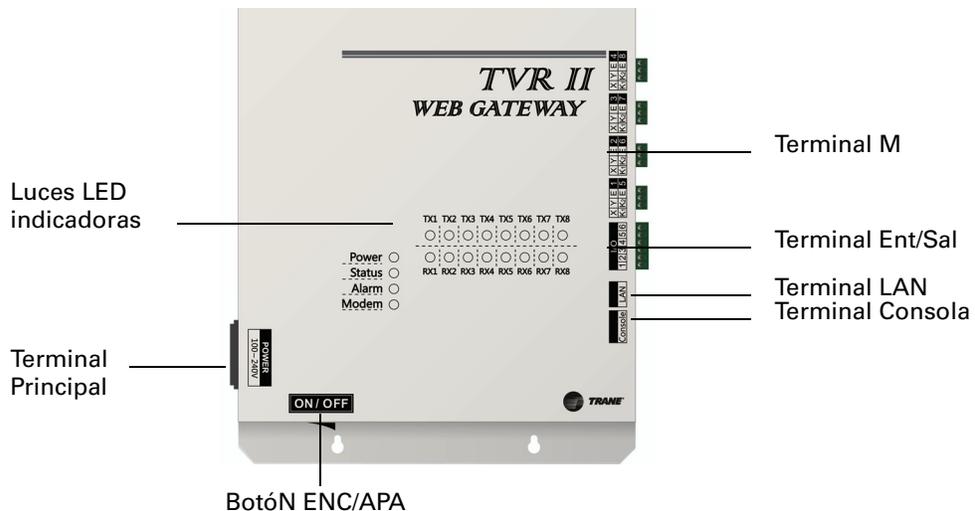
Figura 4.



La caja de acceso TVR II se utiliza como medio de comunicación y para el control de la unidad interior. La caja transmite información de estado de la unidad interior a la computadora. Asimismo transmite las órdenes de control y de supervisión, enviadas por la computadora, hacia la unidad interior.

Instalación de la Caja de Acceso Vía Red Internet TVR II

Figura 5. Vista de componentes de la Caja de Acceso TVR II

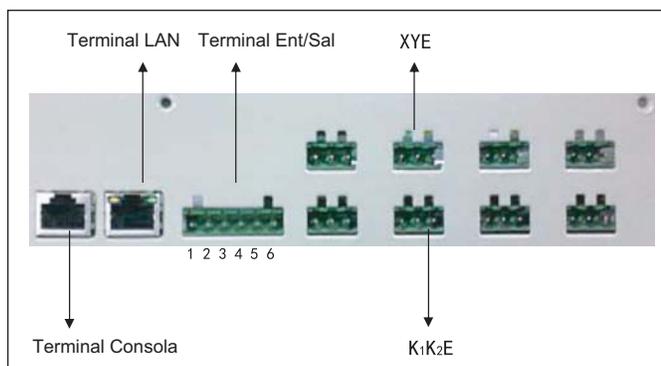


La Caja de Acceso TVR II tiene 8 terminales M, 1 terminal LAN, 8 luces indicadoras de terminal M, 4 luces de estado (Power, Status, Alarm, Modem) y un interruptor de encendido/apagado. La conexión con el sistema central de aire acondicionado se logra a través de la terminal M; la conexión con la red de área local o red de Internet se logra a través de la terminal LAN. La computadora y otros dispositivos similares pueden visitar la caja de acceso TVR II por medio del navegador y luego con dispositivos de control locales o remotos.

Nota: Instálese la caja de acceso a un costado de la línea de comunicación M y no en el medio de la línea de comunicación

Nota: Use cable blindado de 3 hilos con cableado de 0.7mm² -1.0mm².

Figura 6. Vista de las terminales



Instalación de la Caja de Acceso Vía Red Internet TVR II

Tabla 2. Luces LED indicadoras

| Luz Indicadora | Color | Instrucciones de luces indicadoras |
|----------------|----------|--|
| TX1-TXB | Amarillo | No. 1-8 luces indicadoras transmitidoras |
| TX1-TX8 | Verde | No. 1-8 luces indicadoras receptoras |
| Energía | Rojo | Luz indicadora de energización |
| Estado | Verde | Luz indicadora de estado |
| Alarma | Amarillo | Luz indicadora de alarma |
| Modem | Verde | Luz indicadora de reserva |

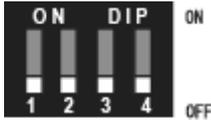
Estado de Luces LED:

- Bajo estado normal, la luz de Estado parpadeará a una frecuencia de 1 Hz y la luz de Alarma se apagará.
- En condición de error, la luz de Estado parpadeará a una frecuencia de 1 Hz y la luz de Alarma parpadeará a una frecuencia de 1 Hz.

Tabla 3. Especificaciones de la caja de acceso

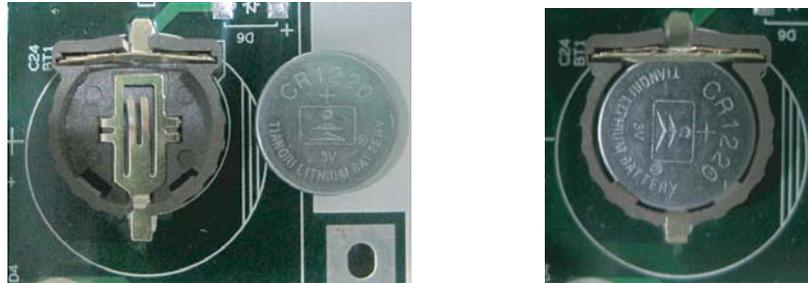
| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Energía | Rango voltaje | Una fase AC 100-240V, 50/60 Hz |
| | Energía consumida | Máximo 15W |
| Condiciones de Uso | Fluctuación de voltaje | Valor clasificación +/- 10% |
| | Temperatura ambiente | -10-50°C |
| | Humedad ambiente | 0-95% |
| | Temperatura almacenamiento | -20-60°C |
| Capacidad | Resistencia del aislamiento | Cuando es DC 500VM será superior a 50 Megaohms |
| Peso | | 4.4 kg Blanco |
| Color de la cubierta | | Blanco |

Tabla 4. Definiciones de códigos del interruptor

| Caja de Acceso | Encendido | Apagado (Ajuste de fábrica) |  |
|----------------|--|---|---|
| SW1-1 | Distribución de consumo energético desactivado | Distribución de consumo energético activado | |
| SW1-2 | IP del código | No. 1-8 Luces indicadoras receptoras | |
| SW1-3 | Manual | Luz indicadora de energización | |
| SW1-4 | de Reserva | | |

Instalación de la Caja de Acceso Vía Red Internet TVR II

Figura 7. Instalación de la batería redonda



Nota: Al terminar de ajustar el código del interruptor, instálense las baterías (incluidas en el paquete de accesorios). Sincronice la hora.

Tabla 5. Terminal de Entrada/Salida

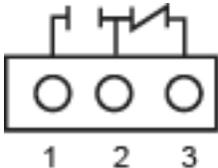
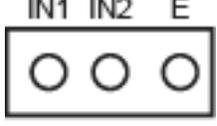
| Energía | Nombre de conector | Función |
|------------|---|--|
| Conector 1 |  | Salida de error del controlador de la caja de acceso |
| Conector 2 | | Bajo operación normal, deslinda el Conector1 y el Conector2; puentee el Conector2 y el Conector3. Bajo operación de error, puentee el Conector1 y el Conector2; deslinda el Conector2 y el Conector3. |
| Conector 3 | | Al encontrarse apagado, el dispositivo reportará aún estado de error. |
| Conector 4 |  | La señal de paro de emergencia es una señal de entrada. Si esta señal es de alto nivel (12-36VDC), se iniciará el paro de emergencia. Si esta señal es de bajo nivel (0-0.7VDC), significa operación normal. |
| Conector 5 | | Función de reserva |
| Conector 6 | | Cable a tierra con señal de emergencia |

Tabla 6. Fuente ininterrumpible de poder (UPS BK650-CH opcional)

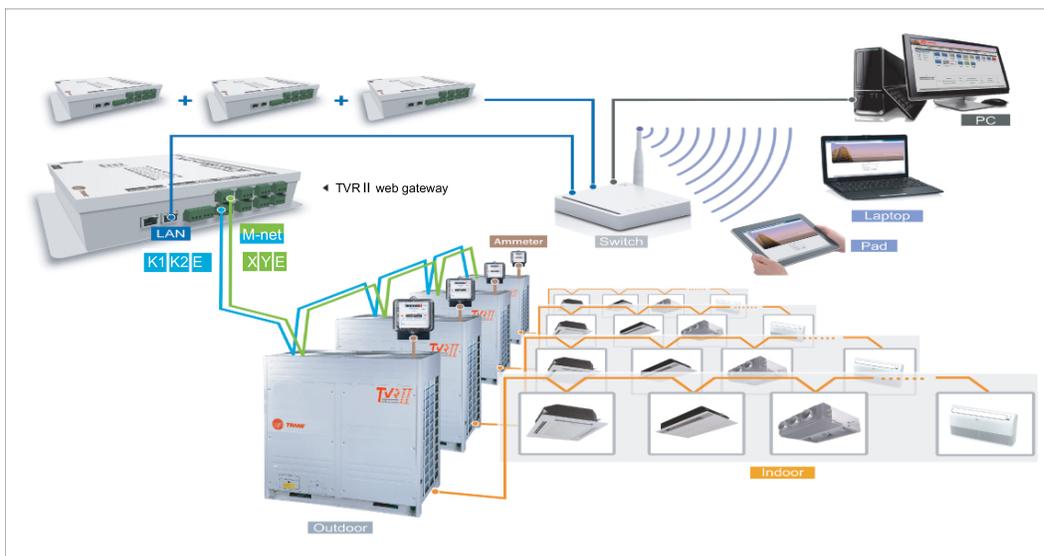
| Requerimientos | Rendimiento |
|------------------|------------------------|
| Capacidad | 650 VA/400 Watt |
| Voltaje | 220V +/- 8% (batería) |
| Señal de Control | 50Hz +/- 1Hz (batería) |

Nota: En caso de corte de suministro de energía apague la computadora

Introducción al Sistema

1. La Caja de Acceso via Internet TVR II puede conectar la red de área local o la red Internet a través de la terminal LAN. La topología de la Caja de Acceso se muestra en la siguiente **Figura 8**.
2. Las terminales de red M se listan en dos líneas = 1-4 son las terminales X|Y|E, 5-8 son las terminales K1, K2, E. La computadora y otros dispositivos pueden conectarse a la Caja de Acceso a través del navegador y posteriormente con los dispositivos de control local o remoto.

Figura 8. Red de Terminales M



Modelos que pueden conectarse

1. Proyectos que no necesitan división de cantidad eléctrica: pueden conectarse 4 unidades TVR II.
2. Proyectos que si necesitan división de cantidad eléctrica: conectar las unidades exteriores e interiores TVR II y cablear la línea de comunicación de terminal M desde la parte exterior.

Tecnología basada en Red

La Caja de Acceso TVR II está basada en tecnología de red no asociada a sistemas de cómputo o dispositivos similares de operación. La conexión de la caja de acceso a la red le permite navegar por la página de red a través del navegador de la plataforma del sistema. Sugerimos el uso de IE (9.0 o superior), Firefox (11.0 o superior), Chrome (18.0 o superior), Safari (5.1 o superior).

Conexión con red local

La Caja de Acceso TVR II puede conectarse a la red LAN. La dirección IP de la computadora o dispositivos similares deben encontrarse en la misma área de subred de la dirección IP o de la caja de acceso.

Configuración de dirección IP

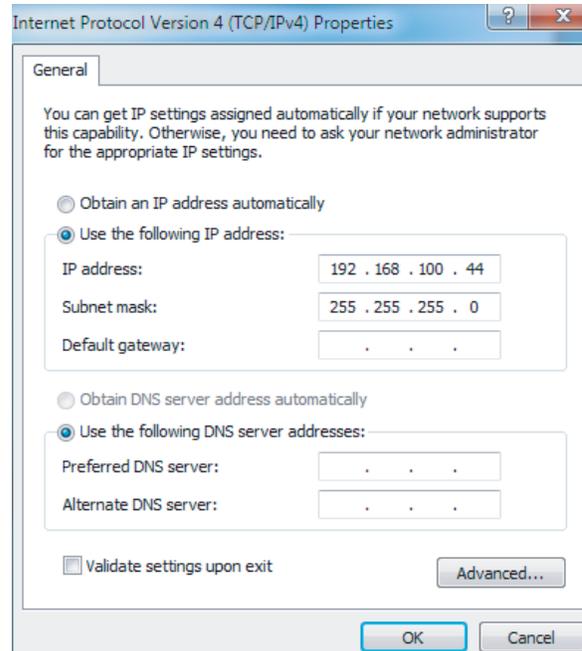
La dirección IP predeterminada de la Caja de Acceso es 192-168-100-40, el código máscara de subred es 255.255.255.0. La dirección IP de la computadora o dispositivos similares debe configurar manualmente la IP estadística dentro del rango de 192.168.100; el código máscara de subred debe ser 255.255.255.0 Si la computadora sólo inserta la red de la caja de acceso, entonces utilice el método de configuración de una sola dirección IP. Si la computadora también inserta la

red local junto con la red de la caja de acceso, entonces utilice el método de configuración de varias direcciones IP. Los métodos de muestran a continuación (tomemos Windows 7 como ejemplo):

1. Configuración de una sola dirección IP

Abra la caja de diálogo de propiedad para configurar la dirección IP y el código de máscara de subred. Por ejemplo: IP:192.168.100.44; código máscara de subred:255.255.255.0

Figura 9. Configurar una sola dirección IP



Al terminal la configuración oprima el botón OK.

2. Configuración de varias direcciones IP

Antes de configurar varias direcciones IP, es necesario configurar una dirección IP estadística de la siguiente manera:

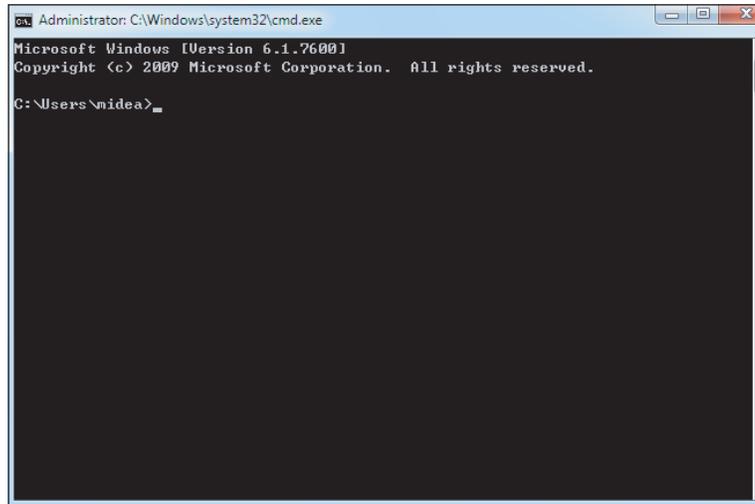
- Verificar la dirección IP local

Abra la caja de diálogo de propiedad mostrada en la **Figura 9** anterior. Si la opción "Use the following IP addresses(s)" ha sido seleccionada y la dirección IP y la pantalla mostró la dirección IP, significa que la dirección IP local es la dirección IP estadística. De otra manera, se trata de únicamente una dirección IP dinámica, por cuyo motivo se requiere de configurar una dirección IP estadística.

- Configurar la dirección IP estadística

Desde el Menú, abra "Start" y escriba "cmd" en la columna de búsqueda para abrir la caja de diálogo mostrada a continuación:

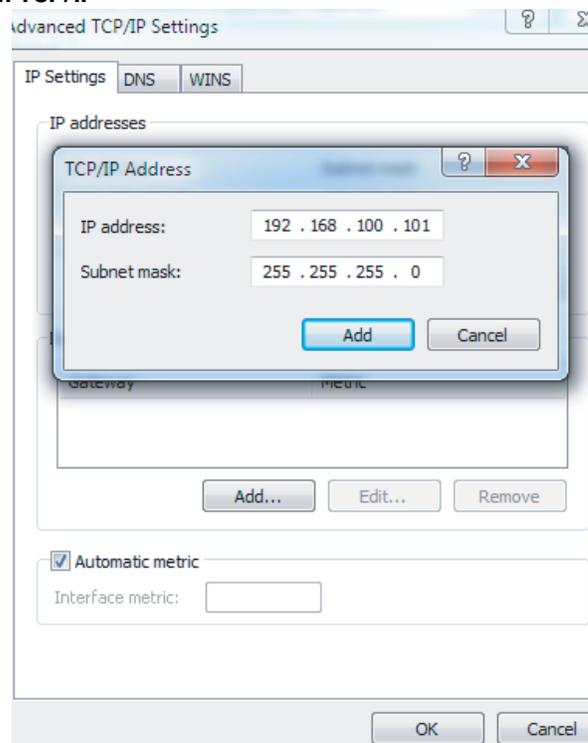
Figura 10.



Escriba "ipconfig" y la pantalla mostrará la dirección IP local dinámica y procederá a escribir esta dirección IP en la caja de diálogo de propiedad, así como configurar la dirección IP estática.

Al terminar la configuración de la dirección IP estática, abra nuevamente la caja de diálogo de propiedad y seleccione "Advanced" y se desplegará la caja de diálogo "TCP/IP" como sigue

Figura 11. Configuración TCP/IP

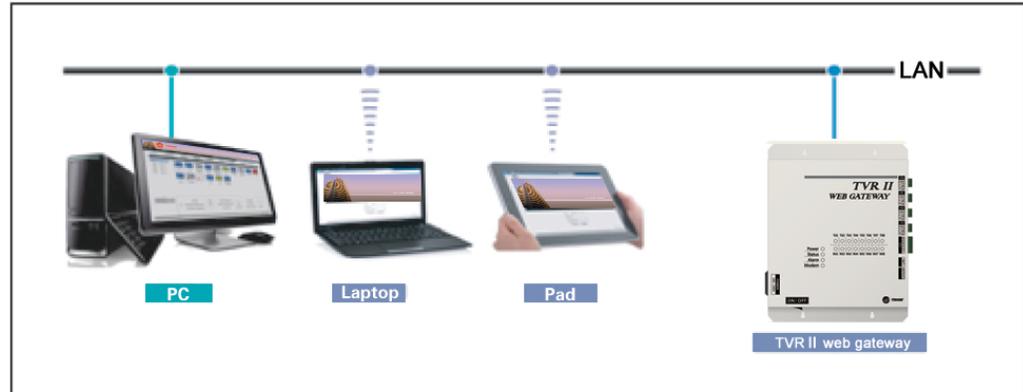


Pulse el botón "ADD" en la columna IP y agregue una dirección IP con el mismo segmento de red "192.168.100.40" con la dirección IP: 192.168.100.101, y el código máscara de subred: 255.255.255.0.

Acceso a la red LAN local

Si hubiere alguna computadora o dispositivo similar de la misma área de subred como la Caja de Acceso en LAN, significa que el tipo de dirección de enlace de la caja de acceso (ej: `http://192.168.100.40`) en la barra de dirección del navegador tiene acceso a la Caja de Acceso para operar el dispositivo de aire acondicionado. La estructura se muestra como sigue:

Figura 12. Acceso a LAN local



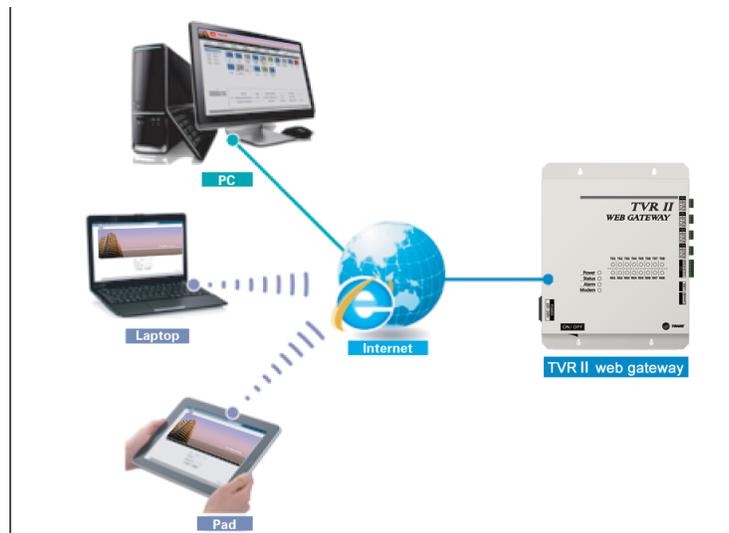
Conexión a red remota

Bajo condiciones favorables, la Caja de Acceso via Internet TVR II se puede conectar a la red de oficina. El usuario podrá operar el dispositivo de aire acondicionado a través de la computadora o de otros dispositivos similares. La conexión remota puede realizarse durante tres métodos que se mencionan a continuación:

1. Dirección IP estadística

Configure una dirección IP estadística de red pública para la Caja de Acceso TVR y regístrela en el Internet. El acceso a esta dirección de red pública le permite acceder a la Caja de Acceso. Solicite al operador de red local la dirección de la red pública. La inserción de dirección de red pública reportará un gasto que será cargado por el operador cuyo costo incluirá la seguridad de la red.

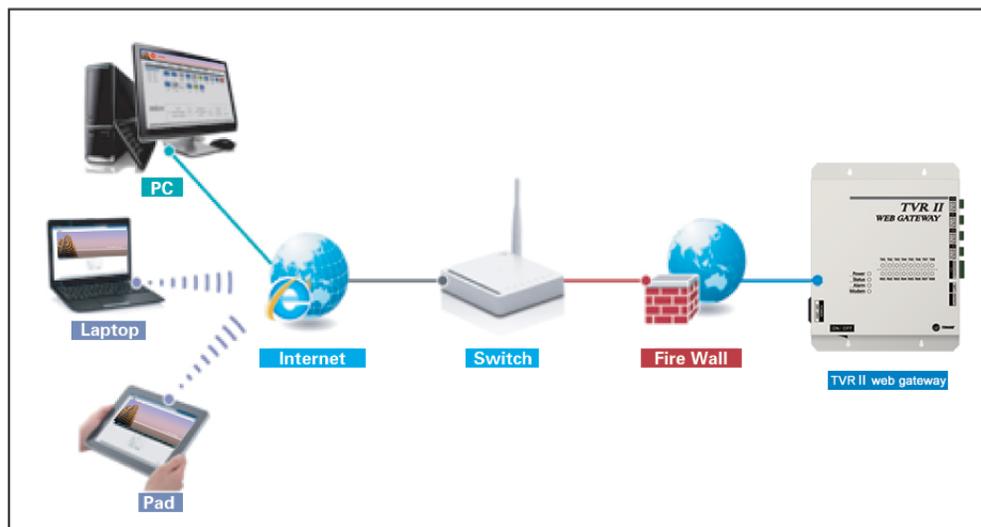
Figura 13. Conexión con red remota



2. Mapeo de terminal de la red

Si la compañía cuenta con dirección pública de red, es necesario enviar el mapeo de una terminal por muro de seguridad a la Caja de Acceso. Cuando una computadora o dispositivo similar externo a la red visitan la Caja de Acceso, deben enrutarse a `http://public network IP:visit as a terminal`. Por ejemplo: `http://203.208.60.72:6080`.

Figura 14. Mapeo terminal de red

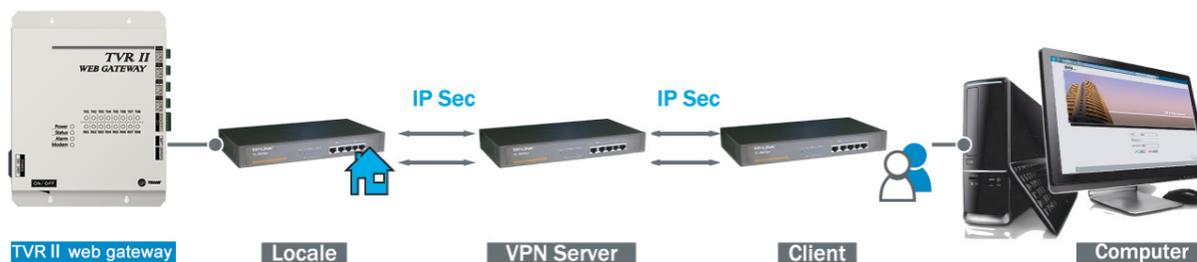


3. Visita del VPN

- Establecimiento de ruta para navegador

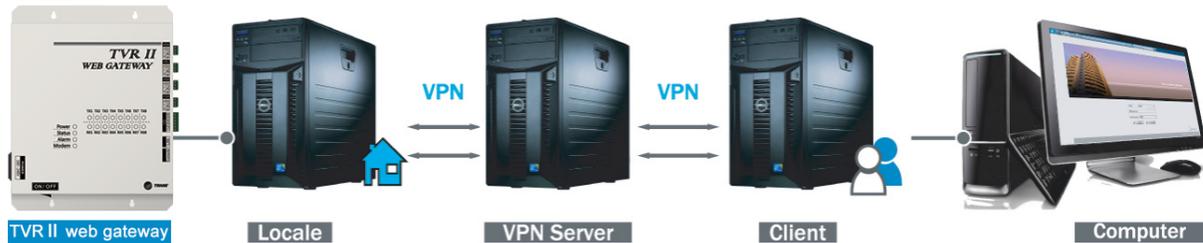
En el caso de que una red no puede enviar el mapeo de terminal a la caja de acceso TVR II, ésta puede usar la misma dirección IP pública con otros dispositivos y entonces utilizar el VPN para visitar. Como se ve en la **Figura 15**, se establecen túneles entre los navegadores permitiendo visitar la Caja de Acceso vía dichos túneles. El servidor VPN puede instalarse en la propiedad o bien puede alquilarse. Su estructura se configura como lo muestra la **Figura 15**:

Figura 15. Estructura VPN



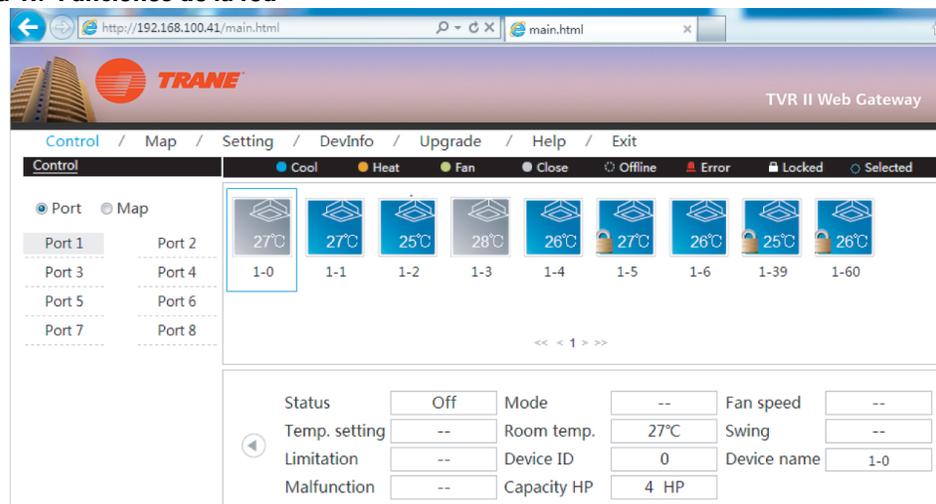
- Establecimiento de ruta por la computadora

El establecimiento de tunel VPN por la computadora resulta un poco dificultoso para el usuario en general. Utilice programa VPN para cliente y VPN para servidor pra establecer un tunel VPN en la computadora del usuario; de tal forma que el usuario podrá visitar la Caja de Acceso a través del tunel. El programa VPN para cliente y para VPN servidor pueden adquirirse comercialmente. Su estructura se configura como lo muestra la **Figura 16**:

Figura 16. Establecimiento de túneles


Funciones de la red

El sistema de red cuenta con las funciones de “Device monitoring (Supervisión del dispositivo)”, “System mapping (Mapeo del sistema)”, “Setting (Configuración)”, “Device information (Información del dispositivo)” y “Help (Ayuda)”, etc.

Figura 17. Funciones de la red


1. **Supervisión del dispositivo**
Ofrece detalles de la operación de las unidades interior/exterior y control de la unidad interior.
2. **Mapeo del sistema**
Despliega la condición del sistema refrigerante; indica la cantidad de unidades interior/exterior en el sistema refrigerante, el número de amperímetros y la calidad de comunicación entre un dispositivo único y la Caja de Acceso TVR II.
3. **Configuración**
Ofrece la configuración del controlador central, el ajuste de horario, el ajuste de dirección IP y las funciones de administración del usuario, etc.
4. **Información del dispositivo**
Despliega y corrige información detallada de los dispositivos interiores y exteriores en el sistema de aire acondicionado.
5. **Ayuda**
Ofrece ayuda a solicitud del usuario.

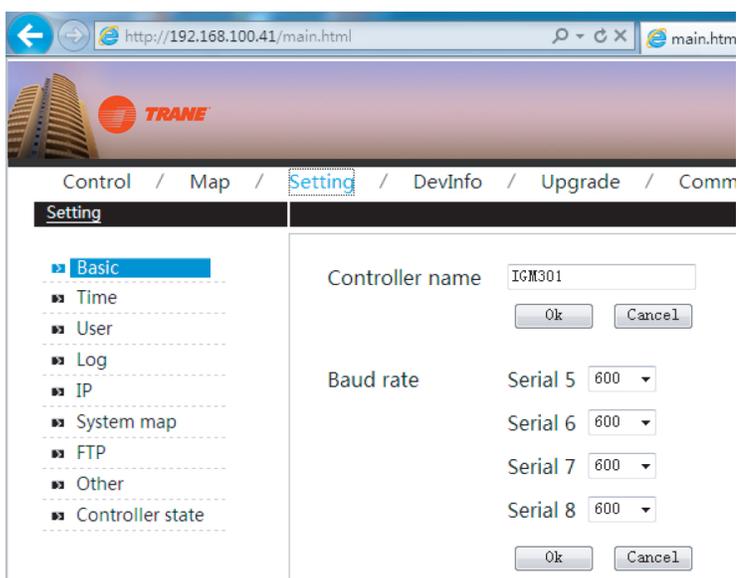
Asignación de Valores

Antes de utilizar la Caja de Acceso via Internet TVR II, asigne los siguientes valores.

Ajuste de valores de la Caja de Acceso TVR II

Realice los siguientes ajustes como se muestra en la siguiente **Figura 18**.

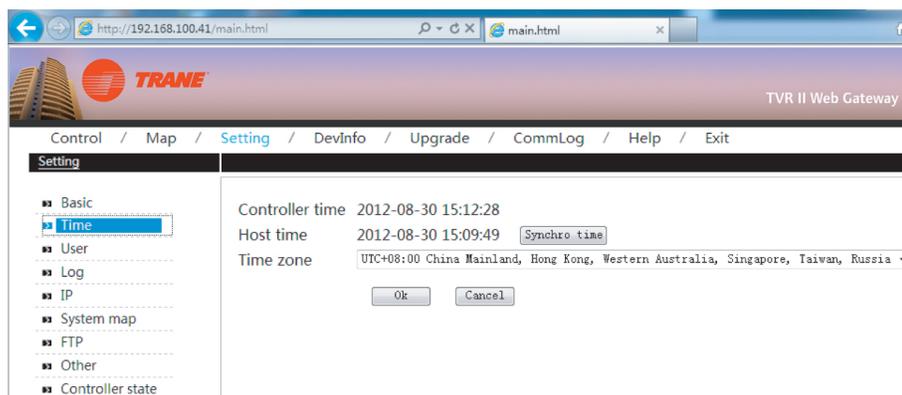
Figura 18. Valores asignados a la Caja de Acceso TVR II



Ajuste de horario

Realice la sincronización de horario de la Caja de Acceso como se muestra en la **Figura 19**.

Figura 19. Ajuste del horario

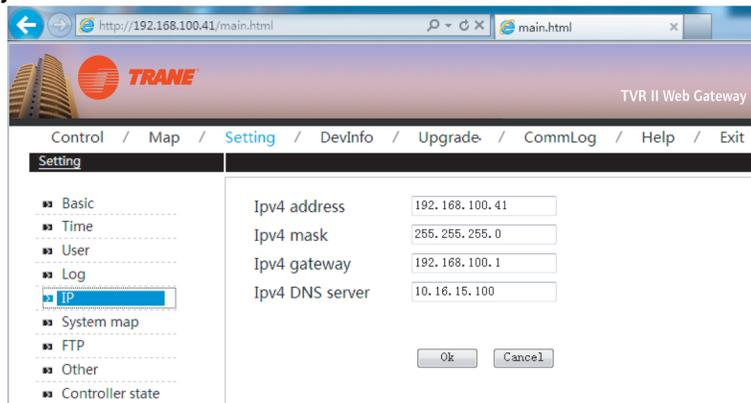


Seleccione el cuadro Time y pulso el botón OK; pulse el botón "Synchro time" para sincronizarlo. La función de sincronización debe hacerse con cautela.

Ajuste de dirección IP

Si hubiere necesidad de agregar la Caja de Acceso a la red local, debe entonces reajustarse la dirección IP de la Caja de Acceso. Al terminar el reajuste, oprima el botón OK. Si existieran muchas Cajas de Acceso en le misma área de red, la dirección IP no podrá repetirse.

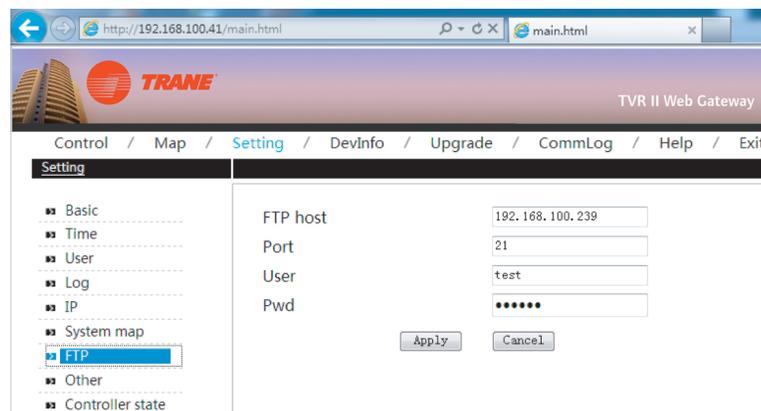
Figura 20. Ajuste de dirección IP



Ajuste de FTP

Establezca la dirección IP, la terminal, el nombre de ingreso de usuario (Default:test) y la contraseña (Default: 123456) del servidor FTP. Oprima el botón APPLY al terminar el ajuste.

Figura 21.

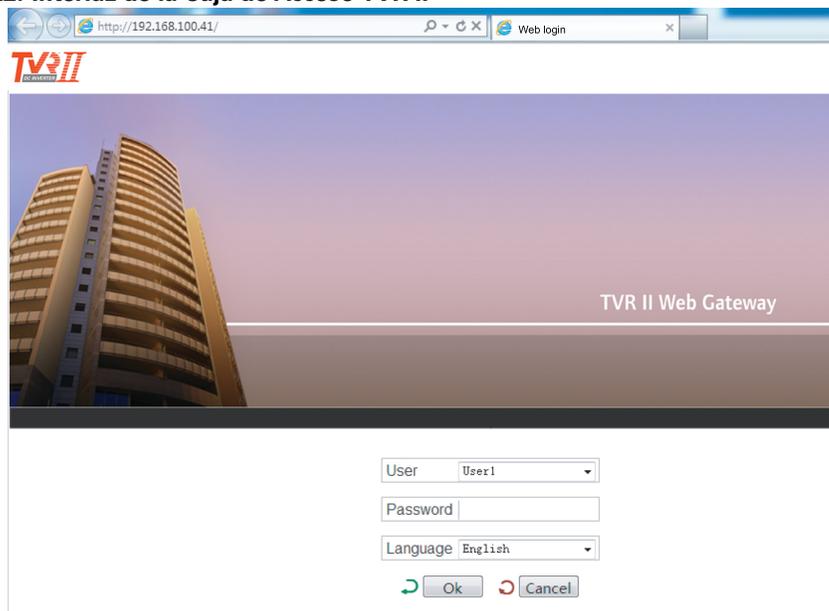


Instrucciones de Operación

Ingreso del usuario

Escriba la dirección de enlace de la Caja de Acceso TVR II en la dirección del navegador (ej: sistema Windows 7 IE), y visite la interfaz de red de la Caja de Acceso.

Figura 22. Interfaz de la Caja de Acceso TVR II



Ingrese al sistema en la siguiente manera:

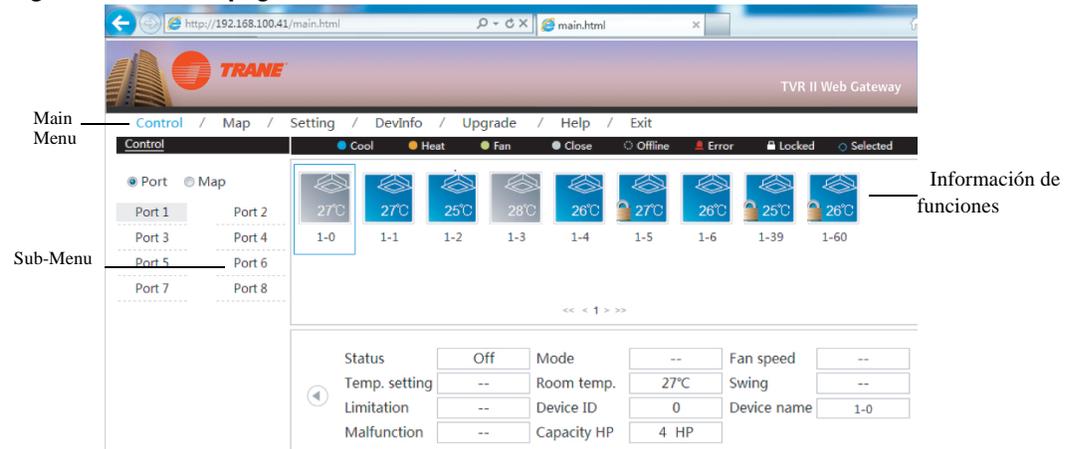
1. Seleccione nombre de usuario (USER)
2. Escriba la contraseña (PASSWORD)
3. Pulse OK para entrar en la página de inicio
4. Pulse CANCEL para cancelar los datos

Si la acción de ingreso no funciona bien, refiérase a la sección *Detección de Fallas*.

Por seguridad, cada usuario podrá ingresar en un sólo punto de ingreso; el intentar ingresar dos usuarios desde la misma computadora obligará al primer usuario a salir del sistema y verse obligado a volver a ingresar.

Si después del ingreso no se realizarn operaciones en un lapso de 5 minutos, la página se revertirá nuevamente a la ventana de ingreso nuevamente.

Introducción a la página de Inicio

Figura 23. Vista de pagina de inicio


Página de inicio: Menú principal, submenú e información de operación.

Menú principal: muestra todas las funciones del sistema que incluyen Supervisión de dispositivos, Mapeo del sistema, Ajustes, Información de dispositivos y Ayuda.

Submenú: Divide el menú principal.

Información de funciones: Ofrece información acerca de alguna función

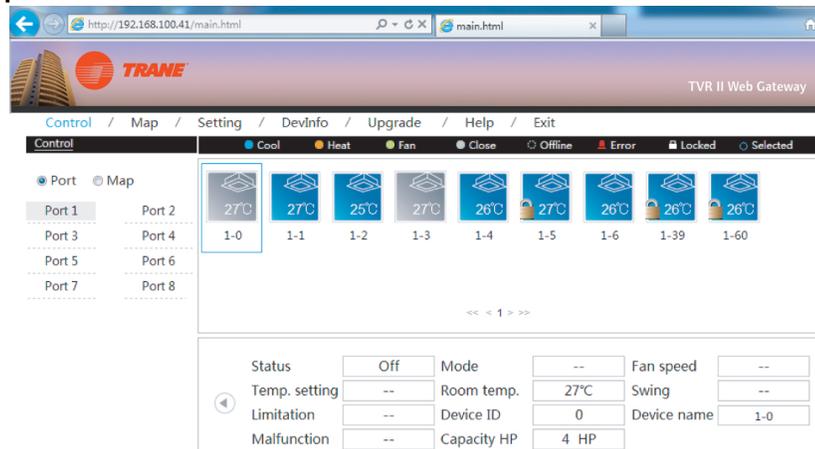
Supervisión de dispositivos

Permite supervisar la operación de las unidades interiores y exteriores de acuerdo con la terminal y el sistema. Permite ubicar errores en el sistema mediante la supervisión del estado de operación de las unidades. Esta página se actualiza cada 10 segundos.

Supervisión de las terminales

Seleccione la terminal deseada y aparecerán los dispositivos correspondientes de aire acondicionado bajo las 8 terminales de pared y las unidades interiores conectadas en 1-4 terminales. Permite revisar y enmendar funciones de operación de las unidades interiores.

1. Revisión del estado operativo de la unidad interior

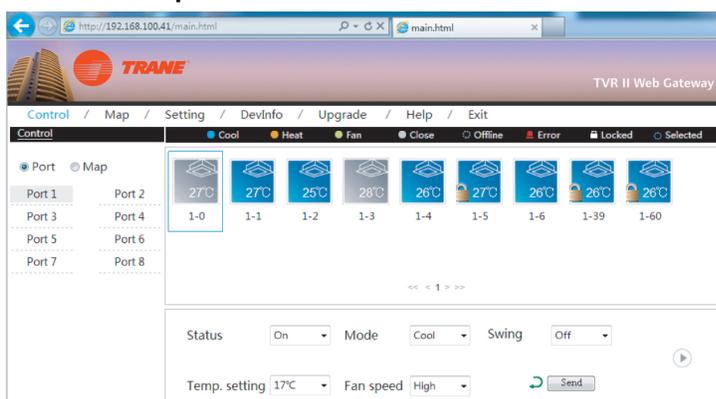
Figura 24. Operación de la unidad interior


Las funciones operativas de la unidad interior son enfriamiento, calefacción, ventilador, apagado, apagar unidad, error y bloqueo. Los diversos estados operativos mostrarán iconos diferentes. Pulse sobre cualquier unidad interior y se desplegará la información de la unidad al calce de la página incluido el estado de ON/OFF, modo operativo, nombre del dispositivo y información diversa.

2. Control del estado operativo de la unidad interior

Oprima el botón de FLECHA RETROCESO en la página para controlar la página de estado operativo de la unidad interior.

Figura 25. Control del estado operativo



Controle la unidad interior con selección de unidad individual o por multi-selección. Fije los parámetros de control, incluya los ajustes "ON/OFF setting", "Mode setting", "Swing setting", "Temp setting" y "Fan speed setting" y luego oprima el botón SEND; aparecerá la página con información correspondiente a la(s) unidad(es) seleccionada(s). Verifique el estado de ejecución de la orden enviada de cada icono que aparece en la página.

3. Verificar estado operativo de la unidad exterior

Figura 26. Revisión del estado operativo



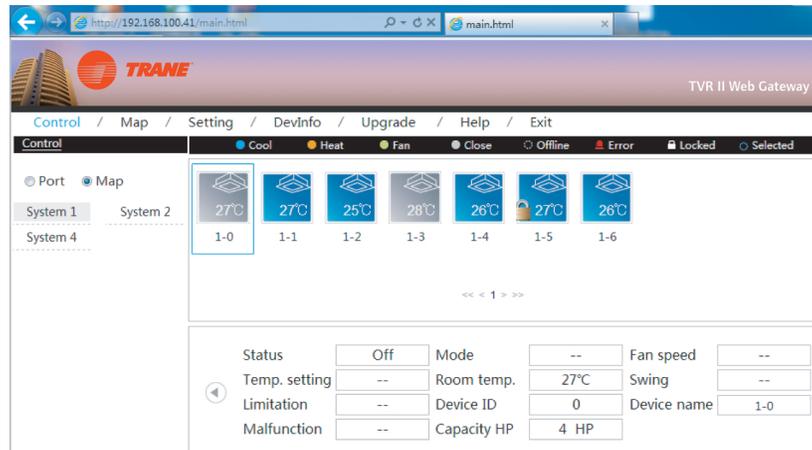
Seleccione las terminales 5-8; se desplegará la unidad. Luego pulse el icono de una unidad exterior y se desplegará su estado operativo que incluirá el estado ON/OFF, modo operativo, estado del ventilador, cantidad de unidades interiores, protección contra error, lecturas de amperaje, etc.

Supervisión del sistema

La selección de las unidades interiores a través de Sistema, permite revisar y controlar la operación de la unidad interior.

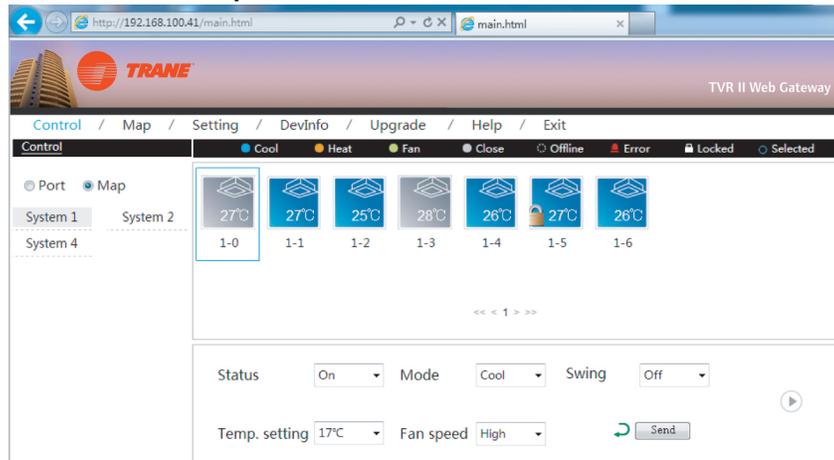
Revisión de información detallada de la unidad interior:

Figura 27. Información detallada de unidad interior



Seleccione el sistema refrigerante y se desplegarán todas las unidades interiores en el sistema. Oprima sobre la unidad interior y se desplegará el estado operativo que incluirá estado ON/OFF, modo operativo, estado ventilador, cantidad de unidades interiores, protección contra error, lecturas de amperaje, etc.

Figura 28. Control de estado operativo de unidad interior



Oprima el botón de FLECHA RETROCESO en la página para controlar la página de estado operativo de la unidad interior. Seleccione una o más unidades de aire acondicionado, fije los parámetros de control, e incluya "ON/OFF setting", "Mode setting", "Swing setting", "Temp setting" y "Fan speed setting" y termina oprimiendo el botón SEND para enviar la orden de control después de lo cual se desplegará la página con la información solicitada o con información de falla. Verifique el estado de ejecución de la orden a través del cambio de iconos en la página. Ver **Figura 29**.

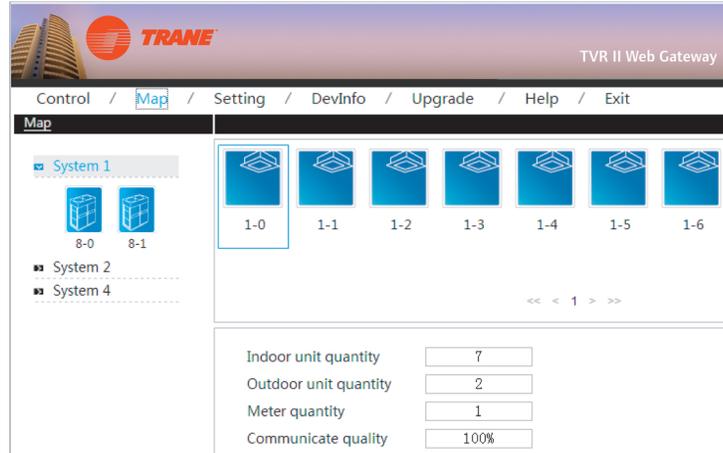
Figura 29. Especificación de iconos

| Icon | Specification | Icon | Specification |
|---|---|--|---|
|  | Error unidad interior (ROJO) |  | U. interior seleccionada temp. ambiente interior 25 °C (AZUL) |
|  | U. interior conexión perdida (BLANCO) |  | U. exterior opera enfriamiento, temp. ambiente interior 25 °C (AZUL) |
|  | U. interior opera enfriamiento, temp. ambiente interior 25°C (AZUL) |  | Unidad exterior en APAGADO temp. ambiente exterior 25 °C (GRIS) |
|  | U. Interior opera calefacción, temp. ambiente interior 25 °C (AMARILLO) |  | U. exterior opera calefacción, temp. ambiente exterior 25 °C (AMARILLO) |
|  | U. interior opera el ventilador tem. ambiente interior 25 °C (VERDE) |  | Error unidad exterior (ROJO) |
|  | U. interior en APAGADO, temp. ambiente interior 25 °C (GRIS) |  | U. exterior seleccionada temp. ambiente exterior 25 °C (AZUL) |
|  | U. interior bloqueada temp. ambiente interior 25 °C (GRIS) |  | U. exterior conexión perdida (BLANCO) |

Mapeo del sistema

Despliegue la situación completa del sistema para reflejar la relación de mapeo entre las unidades interior y exterior.

Figura 30. Mapeo del sistema



Seleccione un sólo sistema refrigerante y se desplegarán todas las imágenes de unidades interiores en este sistema. Al calce de la página se verá la cantidad de unidades interiores, de unidades exteriores y amperímetros. Pulse sobre una sola unidad interior para ver la calidad de comunicación entre este dispositivo y la Caja de Acceso TVR II.

Tabla 7. Instrucciones

| | |
|---|--|
| Cantidad de unidades interiores en el sistema refrigerante | Calcular la cantidad total de unidades interiores en el sistema |
| Cantidad de unidades exteriores en el sistema refrigerante | Calcular la cantidad total de unidades exteriores en el sistema |
| Cantidad de amperímetros externos del sistema refrigerante | Calcular la cantidad de amperímetros en el sistema |
| Calidad de comunicación | Calidad de comunicación entre el dispositivo individual y la Caja de Acceso TVR II |

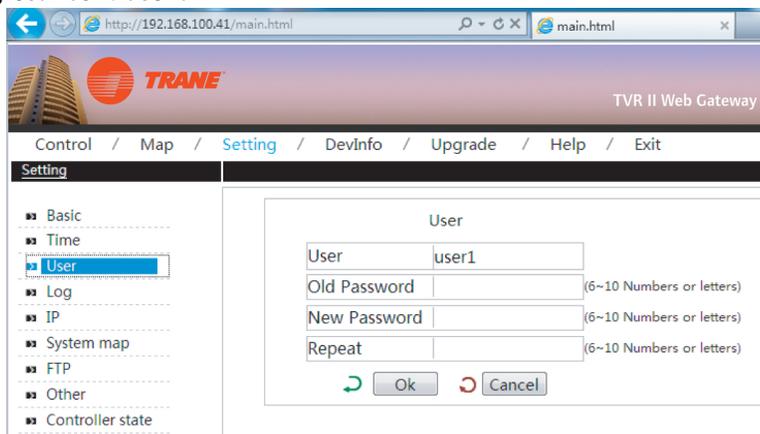
Ajustes de Configuración

Para seguridad en la operación de la Caja de Acceso TVR II, sólo se ofrece la función de “Manejo por el Usuario”.

Manejo del usuario

Ingrese la contraseña del usuario.

Figura 31. Ingresar contraseña

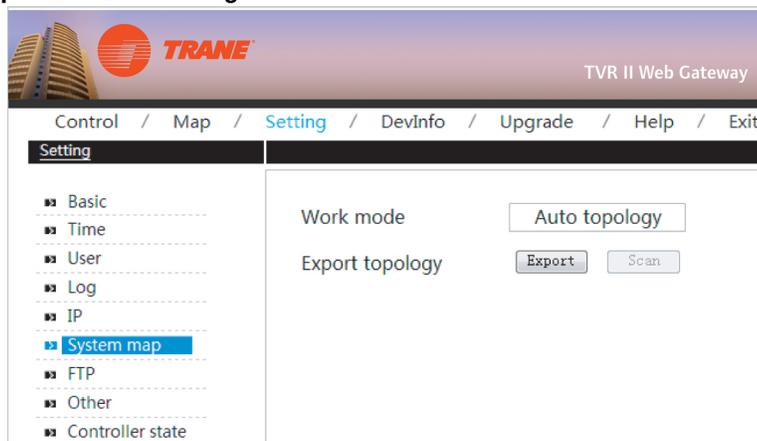


Pulsar el botón OK después de hacer el cambio de usuario.

Mapeo del sistema refrigerante

Solicite la topología del documento; la estructura de auto-topología se muestra como sigue:

Figura 32. Mapeo de sistema refrigerante



Digitalización de Unidades

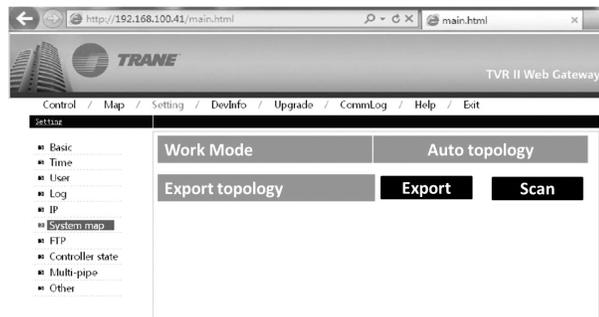
Para poder seleccionar esta opción, se deberá ingresar al sistema WEBGateway como Administrador usando la contraseña correspondiente de usuario. Ver siguiente **Figura 33**.

Figura 33. Pantalla del Administrador



Desde el menú de la pantalla, elija la opción SETTING. Desde el lado izquierdo de esta pantalla seleccione la opción SYSTEM MAP. Ahora oprima sobre WORK MODE y proceda a seleccionar AUTO TOPOLOGY. Finalmente, oprima SCAN. Ver siguiente **Figura 34**.

Figura 34. Pantalla de Configuración



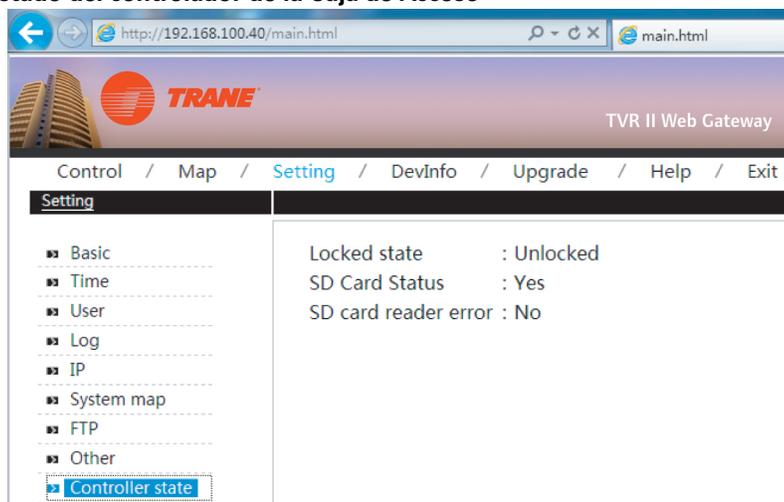
El sistema buscará las unidades de forma automática e indicará en pantalla aquellas interiores y exteriores que encuentra en el proceso de digitalización. Ver siguiente **Figura 35**.

Figura 35.



Estado del controlador de la Caja de Acceso TVR II

Figura 36. Estado del controlador de la Caja de Acceso



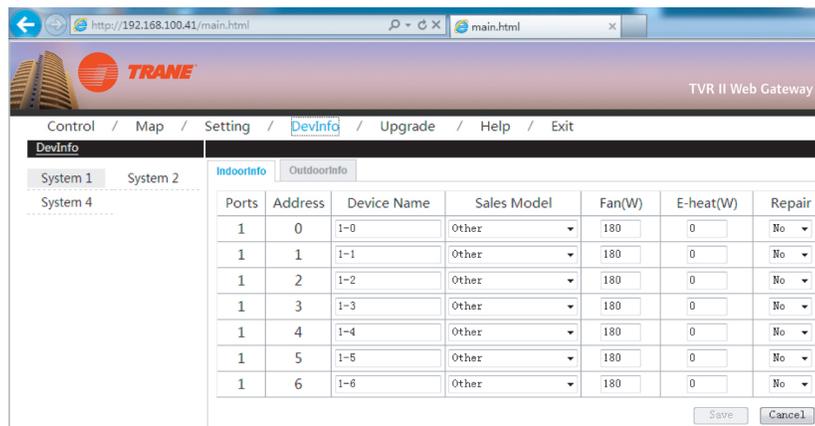
Información del dispositivo

Verifique la información del dispositivo interior/exterior del sistema refrigerante.

Información de la unidad interior

Seleccione el sistema refrigerante, pulse "indoor info" y aparecerá la información de la unidad interior como sigue:

Figura 37. Información unidad interior

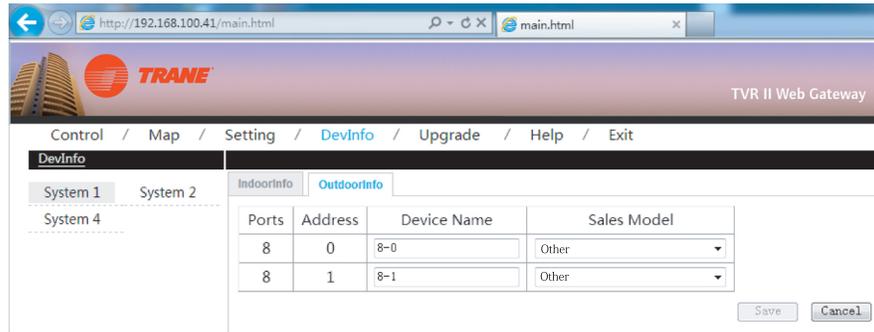


El contenido de la pantalla incluye: puerto serial (número de terminal correspondiente), dirección, ubicación, modelo, velocidad ventilador, calefactor e información del estado de mantenimiento.

Información de la unidad exterior

Seleccione el sistema refrigerante, pulse "outdoor info" y aparecerá la información de la unidad exterior como sigue:

Figura 38. Información unidad exterior



El contenido de la pantalla incluye: puerto serial, dirección, ubicación, modelo.

Ayuda

Esta función ofrece tabla de código de errores para análisis por parte del usuario. El código de error puede diferir del contenido de la pantalla. En caso de duda consultar con su representante local de ventas.

Salir

Esta función lo puede devolver a la página de inicio. Oprima "EXIT" en el menú y el sistema lo llevará de regreso a la página de inicio.

Detección de Fallas

Falla de ingreso a la página de inicio

En la sección de navegador, escriba la dirección IP de la Caja de Acceso TVR II. Si no aparece la página de ingreso, puede ser error de la red. Si fuera necesario consulte con el administrador de red local. Verifique si la computadora se encuentra en la misma área de red de la Caja de Acceso.

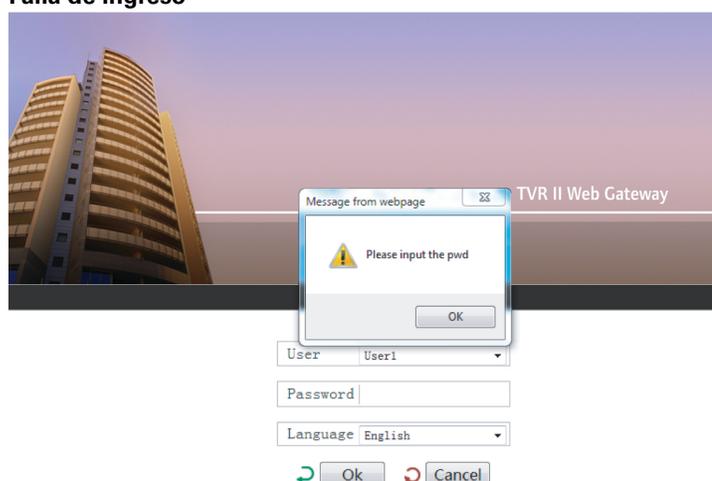
Falla de ingreso

El usuario puede encontrarse inhabilitado de ingresar debido a lo siguiente:

- No tiene contraseña

Si el usuario no escribió una contraseña y pulsó OK, se presentará la siguiente pantalla:

Figura 39. Falla de ingreso

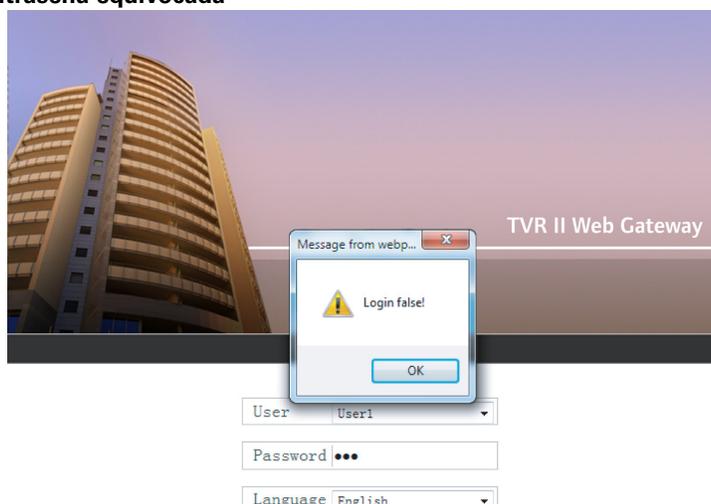


Escriba la contraseña correcta y vuelva a ingresar.

- Contraseña equivocada

Si el usuario escribió una contraseña equivocada, se presentará la siguiente pantalla:

Figura 40. Contraseña equivocada



Escriba la contraseña correcta.

Detección de Fallas

Dispositivo no desplegado

Si se logró ingresar correctamente y no se desplegó la pantalla esperada, contacte a su distribuidor o a su técnico para corroborar si la terminal de comunicación fue la correcta y definir si el sistema de aire acondicionado se encuentra debidamente colocado en la Caja de Acceso.

Falla de la operación de control

Al cambiar el estado operativo de la unidad interior, podría suscitarse un mensaje "Setting failed" (falla en el intento de ajuste). Contacte a su distribuidor o a su técnico para verificar si la comunicación entre el dispositivo y la terminal es correcta, así como en Ethernet.

No se obtiene respuesta

Al estar operando la página y no se presenta respuesta o mensaje alguno, significa que la comunicación de la red entre la computadora y la Caja de Acceso ha sido interrumpida. Revise la tarjeta de la red de la computadora, la dirección IP y el tablero de energización así como la dirección IP de la Caja de Acceso y la luz indicadora de la tarjeta de la red de terminal LAN y Caja de Acceso.



Detección de Fallas



Trane optimiza el desempeño de casas y edificios alrededor del mundo. Trane, como empresa propiedad de Ingersoll Rand, es líder en la creación y la sustentación de ambientes seguros, confortables y energético-eficientes, ofreciendo una amplia cartera de productos avanzados de controles y sistemas HVAC, servicios integrales para edificios y partes de reemplazo. Para mayor información, visítenos en www.Trane.com.

Trane mantiene una política de mejoramiento continuo de sus productos y datos de productos reservándose el derecho de realizar cambios a sus diseños y especificaciones sin previo aviso.

© 2013 Trane All rights reserved
TVR-SVU09A-EM 31 Enero, 2013
Reemplaza: Nuevo

Nos mantenemos ambientalmente conscientes en el
ejercicio de nuestras prácticas de impresión en un esfuerzo
por reducir el desperdicio.

