



The Power of Reliability

ICT DISTRIBUTION SERIES 2

MODELO DE BANDA ANCHA DE 48 V
CON CONTROL DE ALIMENTACIÓN
REMOTO

MANUAL DE INSTRUCCIONES



ICT180S-12BRC - PARA SISTEMAS DE TIERRA POSITIVA

ICT180S-12BRCP - PARA SISTEMAS DE TIERRA NEGATIVA

INNOVATIVE CIRCUIT TECHNOLOGY LTD.

855-313-477

TABLA DE CONTENIDO

Advertencias	Página 2
Descripción de producto	Página 3
Instalación	Página 4
Operación del LCD/botón de selección	Página 7
Utilidad de configuración web	Página 9
Estado y control	Página 10
Configuración del dispositivo	Página 11
Configuración de la salida	Página 13
Configuración de la red	Página 16
Configuración del correo electrónico	Página 18
Configuración de alarma	Página 19
Configuración del usuario	Página 21
Mantenimiento	Página 22
Aplicación web móvil	Página 23
Restablecer la contraseña	Página 24
Configuración del enrutador	Página 24
Notificaciones de alarma por mensaje de texto	Página 27
Solución de problemas	Página 28
Especificaciones de producto	Página 29
Garantía limitada	Página 30

ADVERTENCIA

¡Riesgo de lesiones personales graves o daños materiales a los equipos y propiedades! Tenga siempre en cuenta lo siguiente:

- ▶ Utilice un dispositivo de protección contra sobrecorriente con el amperaje apropiado de acuerdo con la conexión de la batería principal a la entrada del panel de distribución para proteger los cables de entrada de alta intensidad
- ▶ Utilice un interruptor o disyuntor de circuitos apropiado de acuerdo con la entrada del panel de distribución para permitir la instalación y mantenimiento con la batería o fuente de alimentación desconectada
- ▶ ¡Los relés de desconexión de carga internos pueden cerrarse de imprevisto! Desconecte siempre la fuente de alimentación principal antes de instalar o desinstalar fusibles o de conectar o desconectar cables
- ▶ Utilice cables y conectores apropiados para la intensidad de carga máxima y el tamaño del fusible o disyuntor de circuitos
- ▶ Respete cuidadosamente la polaridad de los cables al realizar las conexiones de entrada y salida
- ▶ Apriete bien todas las conexiones e inserte los fusibles por completo
- ▶ No contiene piezas internas útiles para el usuario. Ponga cualquier mantenimiento del producto en manos de un centro de reparaciones autorizado de ICT Ltd.

PRECAUCIÓN

¡Riesgo de lesiones personales o daños materiales a los equipos! Tenga siempre en cuenta lo siguiente:

- ▶ Los fusibles pueden estar **CALIENTES**. Desconecte la alimentación y deje que se enfríen antes de retirarlos o sustituirlos
- ▶ Los terminales de cableado pueden estar **CALIENTES**. Desconecte la alimentación y deje enfriar antes de desconectar los cables de carga
- ▶ Instalar en un entorno protegido, mantener las fuentes de humedad alejadas de la unidad
- ▶

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

El **ICT180S-12BRC** está diseñado para aplicaciones de -48 Vcc (tierra positiva).

El **ICT180S-12BRCP** está diseñado para aplicaciones de +48 Vcc (tierra negativa).

El panel de distribución de banda ancha de ICT con control de alimentación remoto ofrece 12 posiciones de salida protegidas individualmente por fusibles tipo GMT con capacidad nominal de hasta 15 A cada uno. Estos fusibles se encuentran en la parte delantera del panel para facilitar su monitorización y sustitución. Cada terminal de salida BAT (batería) está conectado a través de un fusible a un bus interno BAT. Todos los terminales de salida RTN (retorno) están conectados a un bus interno RTN.

Hay cinco entradas de alarmas en la parte trasera del panel para conectar sensores externos de contacto seco para monitorización ambiental y notificación de alarmas como puertas, detectores de agua y humo.

Es posible monitorizar in situ la tensión del sistema, la intensidad del sistema, las intensidades de salida, el estado de los fusibles y el estado de entrada de alarma mediante la pantalla gráfica LCD. El estado de los fusibles también se indica mediante un piloto LED situado sobre cada fusible. Se incluyen contactos de alarma Form «C» (C/NA/NC) en la parte trasera del panel, que pueden conectarse a un circuito de alarma externo para monitorizar las alarmas generadas por el panel.

La monitorización remota está disponible mediante el puerto de comunicaciones Ethernet protegido integrado en la parte trasera del panel. El panel cuenta con un servidor web integrado con una interfaz gráfica de usuario web a la que puede accederse usando cualquier navegador web comercial estándar, como Internet Explorer. El servidor web no solo muestra la información del panel; también puede configurarse para enviar una alarma a las cuentas de correo electrónico definidas por el usuario en caso de que se produzca un fallo. El servidor web también puede utilizarse para registrar hasta 30 días de información de eventos con fecha y hora. Todas estas características se incluyen en una carcasa de 1RU para ahorrar valioso espacio en el bastidor y adaptarse a bastidores de equipos de 19" estándares. La posición de montaje en bastidor es ajustable.

Es posible activar y desactivar las salidas de CC de forma remota, lo que permite reiniciar las cargas conectadas mediante la conexión Ethernet.

PANEL DELANTERO

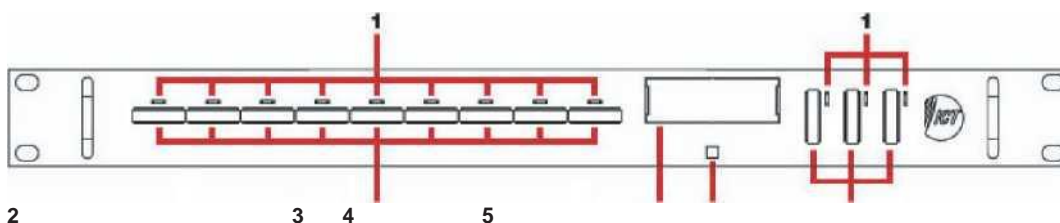


Figura 1.

1. LED DE ESTADO DE LOS FUSIBLES: Se enciende cuando un fusible está fundido.
2. FUSIBLES GMT: Ubicación de los fusibles GMT con intensidad nominal de hasta 15 A.

3. LCD: Muestra la tensión del sistema, la intensidad del sistema, la intensidad de salida y el estado de los fusibles para cada una de las 12 posiciones de salida.
4. BOTÓN SELECCIONAR SALIDA: Para navegar por los menús de la pantalla LCD y restablecer los ajustes de la red, el servidor web y la contraseña a los valores originales predefinidos de fábrica.
5. FUSIBLES GMT: Ubicación de los fusibles GMT con intensidad nominal de hasta 15 A.

PANEL TRASERO

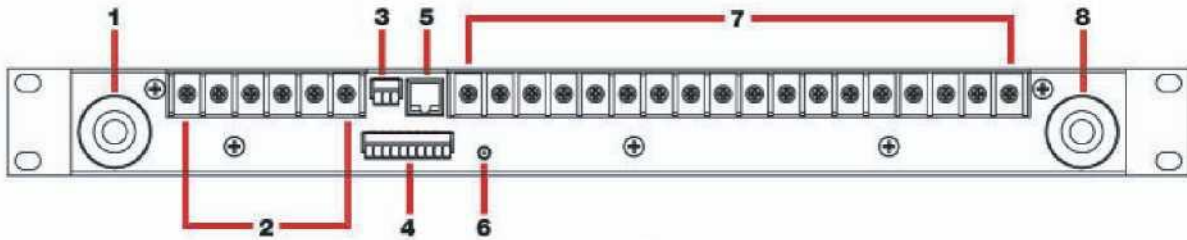


Figura 2.

1. CLAVIJA DE ENTRADA: Para la conexión de fuentes de alimentación CC con intensidad nominal máxima de hasta 180 A y continua de hasta 150 A.
2. BLOQUE DE TERMINALES DE SALIDA 10-12: Para conexiones de cargas de CC hasta 15 A cada par.
3. CONTACTOS DE ALARMA FORM «C»: Para un circuito de alarma externo para monitorizar las alarmas generadas por el panel.
4. ENTRADAS DE SENSOR DE ALARMA: Entradas para sensores externos de contacto seco.
5. PUERTO LAN: Para monitorización remota a través de la red TCP/IP.
6. CLAVIJA DE CONEXIÓN A TIERRA DEL CHASIS: Para la conexión a tierra.
7. BLOQUE DE TERMINALES DE SALIDA 1-9: Para conexiones de cargas de CC hasta 15 A cada par.
8. CLAVIJA DE ENTRADA: Para la conexión de fuentes de alimentación CC con intensidad nominal máxima de hasta 180 A y continua de hasta 150 A.

INSTALACIÓN

1. Inspeccione el panel y los accesorios para comprobar que todo esté completo y en buen estado.
2. Para montaje en bastidor, instale el panel en el bastidor usando tornillos y arandelas del tamaño apropiado en los cuatro orificios de montaje. Si el bastidor de equipos no está conectado a una toma de tierra, conecte un cable de tierra desde la clavija de tierra en la parte superior del panel a una toma de tierra conocida. En caso contrario, los cuatro tornillos de montaje y arandelas podrían ser suficientes para la conexión a tierra.

O BIEN

Para montaje sin bastidor, conecte un cable de tierra desde la clavija de tierra en la parte superior del panel a una toma de tierra conocida.

3. Retire las protecciones de plástico que cubren el bloque de terminales de salida en la parte trasera del panel.

Para el **ICT180-12BRC** (tierra positiva):

Conecte el RTN (+) de la carga al terminal RTN y el BAT (-) de la carga al terminal BAT.

Para el **ICT180-12BRCP** (tierra negativa):

Conecte el positivo de la carga al terminal positivo (indicado como «+») y el negativo de la carga al terminal negativo (indicado como «-»).

4. Instale el fusible en la parte delantera del panel para cada bloque de terminales de salida. El número de fusible en la parte delantera del panel coincide con el número del bloque de terminales de salida en la parte trasera

del panel. Consulte su código eléctrico local para obtener más información sobre la corriente máxima de los cables y el tamaño de los fusibles. Normalmente, los fusibles y cables se utilizan al 80 % de su capacidad nominal (por ejemplo, 12 amperios máximo para un fusible de 15 amperios).

5. Retire las protecciones de plástico que cubren las clavijas aisladas de entrada.

Para el **ICT180-12BRC** (tierra positiva):

Conecte el RTN (+) de la fuente de alimentación a la clavija RTN aislada y el BAT (-) de la fuente de alimentación a la clavija BAT aislada.

Para el **ICT180-12BRCP** (tierra negativa):

Conecte el positivo de la fuente de alimentación a la clavija positiva aislada (indicada como «+») y el negativo de la fuente de alimentación a la clavija negativa aislada (indicada como «-»).

6. Vuelva a colocar las protecciones de plástico en los bloques de terminales de salida y en las clavijas de entrada.

7. Para monitorización y control de alimentación remoto, conecte su interfaz de red al puerto Ethernet en la parte trasera del panel. El cable recomendado para la conexión Ethernet es un cable de red Cat5e UTP.

8. Los contactos de alarma Form «C» en la parte trasera del panel pueden conectarse a un circuito de alarma externo para monitorizar las alarmas generadas por el panel. En función del circuito de alarma (consulte la tabla 2), deberá conectarlo entre normalmente abierto (NA) y común (C), entre normalmente cerrado (NC) y común (C), o ambos. El servidor web integrado controla esta alarma. El conector de alarma puede desconectarse del panel para facilitar la instalación.

9. Para monitorizar sensores de contacto seco externos, conecte cada sensor entre una entrada de alarma (1-5) y común (C) en el conector de entrada de alarma. El conector de entrada de alarma puede desconectarse del panel para facilitar la instalación. Consulte la tabla 3 para obtener información sobre los pines del conector de entrada de alarma.

10. Encienda el panel de distribución y compruebe el correcto funcionamiento de las cargas conectadas, los LED de estado de los fusibles, la pantalla LCD, la alarma Form «C» (si se utiliza) y las comunicaciones Ethernet (si están conectadas).

LED	ESTADO DEL FUSIBLE
ENCENDIDO	Fundido
APAGADO	Correcto

Tabla 1: LED de estado de los fusibles

PINES NC/C	PINES NA/C	CONDICIÓN
Abierto	Cerrado	Alarma del fusible <ul style="list-style-type: none"> • Activate Alarm Form C Contact está seleccionado • Hay uno o más fusibles fundidos
		Alarma de infratensión del sistema <ul style="list-style-type: none"> • Activate Alarm Form C Contact está seleccionado • Tensión del sistema por debajo del valor definido
		Alarma de sobretensión del sistema <ul style="list-style-type: none"> • Activate Alarm Form C Contact está seleccionado • Tensión del sistema por encima del valor definido
		Alarma de sobreintensidad del sistema <ul style="list-style-type: none"> • Activate Alarm Form C Contact está seleccionado • Intensidad del sistema por encima del valor definido
		Entrada de alarma n.º 1-5 <ul style="list-style-type: none"> • Activate Alarm Form C Contact está seleccionado • La alarma digital está activada
		Alarma de sobreintensidad de salida n.º 1-12 <ul style="list-style-type: none"> • Activate Alarm Form C Contact está seleccionado • Intensidad de salida por encima del valor definido
		Alarma de infraintensidad de salida n.º 1-12 <ul style="list-style-type: none"> • Activate Alarm Form C Contact está seleccionado • Intensidad de salida por debajo del valor definido
		Unidad sin alimentación
Cerrado	Abierto	Activate Alarm Form C Contact está seleccionado y no se ha producido ningún fallo
		Todo Activate Alarm Form C Contact no está seleccionado

Tabla 2: Alarma Form «C»

PIN	DESCRIPCIÓN
1	Común
2	Entrada de alarma n.º 1
3	Común
4	Entrada de alarma n.º 2
5	Común
6	Entrada de alarma n.º 3
7	Común
8	Entrada de alarma n.º 4
9	Común
10	Entrada de alarma n.º 5

Tabla 3: Pines del conector de entrada de alarma

OPERACIÓN DEL LCD/BOTÓN DE SELECCIÓN

Al encender la unidad, el LCD del panel mostrará la pantalla principal. Para navegar entre las distintas pantallas del LCD, pulse el botón **Output Select** en la parte delantera del panel (consulte el orden de las pantallas en la Figura 3).

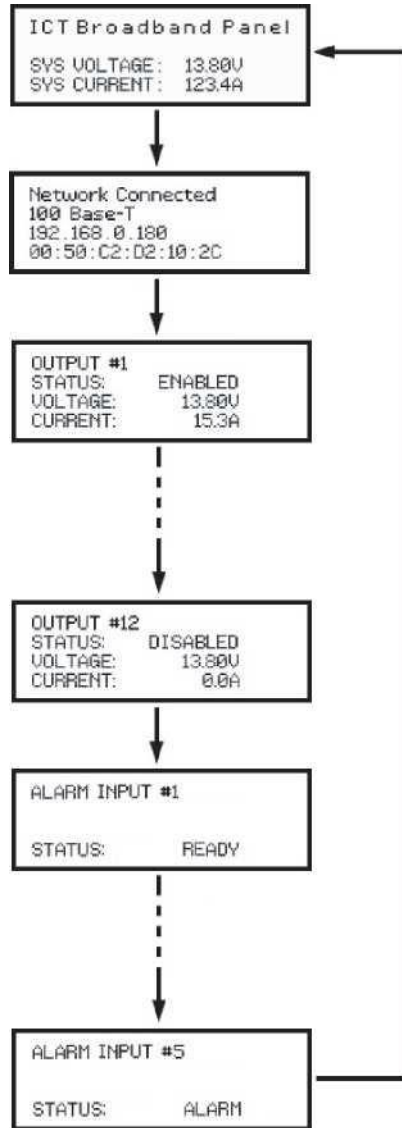


Figura 3: Pantallas del LCD

Mantenga pulsado el botón **Output Select** durante 2 segundos en cualquier pantalla para regresar a la pantalla principal.

Mantenga pulsado el botón **Output Select** durante 20 segundos en cualquier pantalla para restablecer la contraseña (ver el apartado **Restablecer la contraseña**).

La iluminación posterior del LCD se apaga si no se pulsa el botón **Output Select** durante 15 minutos. Pulse el botón **Output Select** para encender la iluminación posterior.

PANTALLA PRINCIPAL

Línea 1: Muestra el nombre del panel, que puede personalizarse mediante la utilidad de configuración web.
Línea 2: en blanco

Línea 3: Muestra la tensión del sistema. La indicación de la tensión parpadeará si la tensión del sistema supera el umbral de infratensión o de sobretensión definido en la página **Configuración de alarma**.

Línea 4: Muestra la intensidad del sistema. La indicación de la intensidad parpadeará si la intensidad del sistema supera el umbral de sobreintensidad definido en la página **Configuración de alarma**.

PANTALLA DE RED

Línea 1: Muestra el estado de la red.

Línea 2: Muestra el tipo de conexión.

Línea 3: Muestra la dirección IP asignada al panel. Línea 4: Muestra la dirección MAC del panel.

PANTALLA DE LA SALIDA (1-12)

Línea 1: Muestra el nombre de la carga, que puede personalizarse mediante la utilidad de configuración web.

Línea 2: Muestra el estado de la salida. **ENABLED** para salida activada, **DISABLED** para salida desactivada y **FUSE OPEN** para fusible fundido.

Línea 3: Muestra la tensión de la salida. La indicación de la tensión parpadeará si la tensión supera los umbrales de infratensión o de sobretensión definidos en la página **Configuración de alarma**.

Línea 4: Muestra la intensidad para la salida específica. La indicación de la intensidad parpadeará si la intensidad de salida supera los umbrales de sobreintensidad o infraintensidad definidos en la página **Configuración de alarma**.

PANTALLA DE ENTRADA DE ALARMA (1-5)

Línea 1: Muestra el número de la entrada de alarma.

Línea 2: Muestra el nombre de la entrada de alarma si se ha introducido mediante la utilidad de configuración web. En caso contrario, esta línea estará en blanco.

Línea 3: en blanco

Línea 4: Muestra el estado de la entrada de alarma. **ALARM** si se ha activado la entrada de alarma, **READY** si la entrada de alarma no está activada.

Nota: Las pantallas de entrada de alarma solo se muestran si la entrada de alarma está activada (ver el apartado **Alarm Setup**

en el manual de instrucciones).

UTILIDAD DE CONFIGURACIÓN WEB

Siga estos pasos para acceder al panel desde un navegador. Los navegadores web recomendados para usar con este panel son Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox o Google Chrome.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca la dirección IP del panel en el campo de dirección del navegador.



Figura 4.

Si el panel está conectado a una red con un servidor DHCP, será asignado una dirección IP automáticamente. Para averiguar la dirección IP actual del panel, consulte el apartado **Operación del LCD** en el manual de instrucciones. Si el panel no está conectado a una red con DHCP, utilizará la dirección IP predeterminada de **192.168.0.180**.

3. Introduzca su nombre de usuario y contraseña. El nombre del usuario Administrador predeterminado es **admin**, sin contraseña por defecto.



Figura 5.

4. Una vez conectado, aparecerá la página **Estado y control** del panel en la ventana de su navegador.



Figura 6.

ESTADO Y CONTROL

Esta página ofrece información sobre la tensión del sistema, la intensidad del sistema, el estado de alarma, el estado de salida y el nivel de intensidad por contacto de salida (del 1 al 12). Permite activar o desactivar manualmente la alimentación CC a cada uno de los terminales de salida.

Si se activa alguna de las entradas de alarma, el estado de las entradas de alarma se mostrará en esta página. Si un número de entrada de alarma se muestra en un cuadro gris, el sensor de alarma está «preparado». Si un número de entrada de alarma se muestra en un cuadro rojo, el sensor de alarma está en condición «alarma».

Enable All Outputs: Al pulsar este botón se activará la alimentación CC para todas las salidas. Si la secuencia de activación está activada en la página Configuración del dispositivo, las salidas se activarán en secuencia en lugar de activar todas simultáneamente.

Disable All Outputs: Al pulsar este botón se desactivará la alimentación CC para todas las salidas.

ON y OFF: Al pulsar estos botones, se activará o desactivará la alimentación CC de las distintas salidas.

CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO

Esta página permite configurar los ajustes del dispositivo del panel. Para guardar cualquier cambio en los ajustes del dispositivo, haga clic en el botón **Guardar ajustes** en la parte inferior de esta página.

INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO

Site Name: Permite asignar al panel un nombre personalizado.

Model: Muestra el número de modelo del panel.

Hardware: Muestra la versión de hardware del panel

AJUSTES DE FECHA Y HORA

Current System Time: Muestra la hora y fecha actual del reloj integrado del panel. Este reloj se utiliza para añadir la fecha y hora a las entradas del registro de datos. El reloj puede ajustarse manualmente o bien sincronizarse con un servidor horario NTP remoto a través de Internet.

Se recomienda sincronizar el reloj con un servidor NTP para asegurarse de que la fecha y hora sigan siendo correctas después de un corte eléctrico.

Synchronize with NTP Server: Al seleccionar esta casilla se habilitará la sincronización de fecha y hora con un servidor NTP. Debe introducirse también una dirección de servidor válida en el campo Servidor NTP.

NTP Server: El nombre o la dirección IP del servidor NTP utilizado para la sincronización de fecha y hora (por ejemplo, pool.ntp.org).

Time Zone: Seleccione una zona horaria para convertir la hora recibida del servidor NTP a su hora local.

Set Time Manually: Seleccionar esta casilla le permitirá ajustar manualmente la hora y fecha del panel. La fecha debe introducirse en el formato MM/DD/AA y la hora debe introducirse en el formato HH:MM:SS.

SECUENCIA DE ENCENDIDO/REINICIO

Sequence / Cycle Delay: Al introducir un retardo en este campo, todas las salidas se activarán en secuencia cuando se pulse el botón **Enable All Outputs** en la página **Status & Control** en lugar de activar todas las salidas simultáneamente. Este retardo ayuda a evitar las subidas de tensión que pueden producirse cuando se activan demasiados dispositivos al mismo tiempo. El retardo de tiempo antes de activar cada salida puede definirse en un valor entre 0 y 60 segundos.

Si la opción **Power Cycling** está activada para cualquiera de las salidas en la página **Output Setup**, este campo también define el retardo de reinicio.

Reverse Sequence Order: Si está seleccionada esta casilla, las salidas se activarán en secuencia inversa (primero la salida n.º 12 y la salida n.º 1 la última) cuando se pulse el botón **Enable All Outputs** en la página **Status & Control**.

VIGILANCIA DE LA RED

Watchdog Enabled: Al seleccionar esta casilla, se activará la función de vigilancia de la red. Esta función enviará periódicamente un ping a hasta dos direcciones IP remotas para verificar el estado de conexión de la red. Si la dirección IP remota deja de responder, el panel reiniciará las salidas que tengan la opción **Power Cycling** activada. Esta función resulta útil para reiniciar un módem o enrutador después de un bloqueo que haya producido la pérdida de conectividad IP. Para que la vigilancia de la red funcione, al menos una salida debe tener la opción **Power Cycle** activada y debe introducirse un tiempo de retardo en el campo **Sequence / Cycle Delay**.

Primary IP Address: Introduzca la dirección IP remota que desea monitorizar. Este campo es opcional; si se deja en blanco, vigilancia de la red monitorizará la dirección IP de la puerta de acceso indicada en la página **Network Setup**.

Secondary IP Address: Puede introducirse en este campo una segunda dirección IP remota opcional. Si se introduce, la vigilancia de la red solo se activará si no obtiene respuesta alguna desde ambas direcciones, la dirección IP primaria y secundaria.

Watchdog Timeout: Introduzca el tiempo en minutos durante el cual las direcciones IP remotas no deben responder a los ping enviados antes de que se active la vigilancia de la red y reinicie las salidas. El ajuste predeterminado es 10 minutos. El Retardo de vigilancia puede modificarse a cualquier valor entre 1 y 80 minutos. Asegúrese de que el valor del Retardo de vigilancia es superior al tiempo que tardan los equipos de red en iniciarse por completo.

REGISTRO DE DATOS

Data Logging: Permite activar el registro de datos. Cuando el registro de datos está activado, el panel registrará la tensión del sistema, la intensidad del sistema, las intensidades de salida, el estado de los fusibles y el estado de entrada de alarma con una frecuencia de una vez por minuto. Para ver el registro mientras está activado el registro de datos, haga clic en el botón **Download Log button** situado junto al cuadro de diálogo del registro de datos. Al hacerlo, se descargará el registro en formato CSV (valores separados por comas), que puede abrirse mediante la mayoría de las aplicaciones de hoja de cálculo, como Microsoft Excel. El registro almacenará hasta 30 días de datos, con las entradas más antiguas en la parte superior del archivo.

CONFIGURACIÓN DE LA SALIDA

Esta página permite configurar los ajustes de salida del panel. En el cuadro **Select an Output** haga clic en el número de la salida que desea configurar. Para guardar cualquier cambio en los ajustes de salida, haga clic en el botón **Save Settings** en la parte inferior de esta página.

Para copiar los ajustes de configuración de una salida a todas las demás, haga clic en **Copy Settings to All**, a continuación, en **Save Settings** para guardar los nuevos ajustes.

AJUSTES DE LA SALIDA

Label: Permite asignar un nombre personalizado a cada salida específica. Los nombres de las salidas se muestran en la página **Status & Control**, así como en la pantalla LCD.

Output State after Panel Reset: Permite definir el estado de la salida seleccionada después de un corte eléctrico o reinicio. Seleccione una de las opciones siguientes:

- **«Restore Last State»:** Si se selecciona esta opción, el panel recordará si esta salida estaba activada o

desactivada antes del corte eléctrico o reinicio. La salida regresará al mismo estado cuando se inicie el panel.

- «**Enable Output**»: Si se selecciona esta opción, esta salida se activará siempre cuando el panel se inicie después de un corte eléctrico o reinicio.
- «**Disable Output**»: Si se selecciona esta opción, esta salida se desactivará siempre cuando el panel se inicie después de un corte eléctrico o reinicio.

Ignore Fuse Status: Si se selecciona esta casilla, el panel no monitorizará el estado del fusible para la salida seleccionada. Esto evitará falsas alarmas si una salida no utilizada no cuenta con un fusible instalado.

Enable Power Cycling: Seleccione esta casilla para habilitar el reinicio para la salida seleccionada. Cuando el reinicio está activado para una salida, esta volverá a activarse automáticamente después de un periodo de tiempo seleccionable después de que se desactive desde la página **Status & Control**. La función de reinicio resulta útil para restablecer a distancia la alimentación de los equipos necesarios para la conectividad en red del panel.

Si se activa el reinicio para cualquier salida, también debe definirse el **Sequence/Cycle Delay** en la página **Device Setup**.

Si se desactivan varias salidas con la opción de reinicio activada desde la página **Status & Control** al mismo tiempo, volverán a activarse en secuencia.

REDUCCIÓN DE CARGA DE SALIDA

Load-Shedding: Permite activar la reducción de carga para la salida seleccionada. La reducción de carga desactiva automáticamente la alimentación CC de la salida cuando la tensión del sistema es inferior al umbral de reducción de carga.

La tensión del sistema debe permanecer por encima del umbral de reducción de carga durante un mínimo de 30 segundos antes de que se desactive la salida. Así se evita que las salidas se desactiven demasiado pronto durante una subida de tensión.

Load-Shedding Threshold: Introduzca la tensión del umbral de reducción de carga para la salida seleccionada.

Load-Shedding Auto Recovery: Si se selecciona esta casilla, las salidas que tengan la función de reducción de carga activada volverán a conectarse automáticamente cuando la tensión del sistema supere la tensión de recuperación tras reducción de carga.

La tensión del sistema debe permanecer por encima de la tensión de recuperación tras reducción de carga durante un mínimo de 60 segundos antes de que se active la salida. Si esta casilla no está seleccionada, las salidas deberán volver a conectarse manualmente después de que se active la reducción de carga.

Auto Recovery Threshold: Introduzca la tensión de recuperación tras reducción de carga para la salida seleccionada. El valor en este campo debe ser al menos 0,50 V superior a la tensión del umbral de reducción de

carga.

ALARMA DE SOBREINTENSIDAD DE SALIDA

Over-Current Threshold: Si la intensidad de la salida seleccionada supera el valor en este campo, se activará la alarma de sobreintensidad de la salida.

La intensidad de la salida debe permanecer por encima del umbral de sobreintensidad durante un mínimo de 5 segundos antes de que se active la alarma.

Para desactivar la alarma, ajuste el valor en este campo a 0 amperios.

Activate Alarm Form C Contact: Si se selecciona esta casilla, los contactos de alarma Form «C» del panel indicarán una condición de fallo cuando se active la alarma de sobreintensidad para la salida seleccionada.

Send E-mail: Si se selecciona esta casilla, se enviará un aviso de alarma por correo electrónico cuando se active la alarma de sobreintensidad para la salida seleccionada. Deben definirse correctamente los ajustes en la página

E-mail Setup para que puedan enviarse los avisos por correo electrónico.

ALARMA DE INFRAINTENSIDAD DE SALIDA

Under-Current Threshold: Si la intensidad de la salida seleccionada no alcanza el valor en este campo, se activará la alarma de infraintensidad de la salida.

La intensidad de la salida debe permanecer por debajo del umbral de infraintensidad durante un mínimo de 5 segundos antes de que se active la alarma.

Para desactivar la alarma, ajuste el valor en este campo a 0 amperios.

Activate Alarm Form C Contact: Si se selecciona esta casilla, los contactos de alarma Form «C» del panel indicarán una condición de fallo cuando se active la alarma de infraintensidad para la salida seleccionada.

Send E-mail: Si se selecciona esta casilla, se enviará un aviso de alarma por correo electrónico cuando se active la alarma de infraintensidad para la salida seleccionada. Deben definirse correctamente los ajustes en la página

E-mail Setup para que puedan enviarse los avisos por correo electrónico.

CONFIGURACIÓN DE LA RED

ADVERTENCIA: Al modificar los ajustes de red, se reiniciará el panel.

Esta página permite configurar los ajustes de red del panel. Para guardar cualquier cambio en los ajustes de red, haga clic en el botón **Save Settings** en la parte inferior de esta página y el panel se reiniciará.

RED

Dirección MAC: Muestra la dirección MAC asignada al panel. También puede encontrarse en la línea 4 de la pantalla Estado de la red en el LCD (ver **LCD/Select Button Operation**).

Enable DHCP: Active este ajuste si su red utiliza un servidor DHCP para asignar las direcciones IP de forma automática (DHCP está activado por defecto). Para asignar manualmente una dirección IP fija al panel, deseleccione la casilla **Enable DHCP** y configure los parámetros siguientes:

IP Address: Introduzca una dirección IP exclusiva para el panel.

Gateway: Indique la dirección IP del enrutador predeterminado (puerta de enlace) usado para conectar los dispositivos a distintas redes.

Primary DNS: Indique la dirección IP del servidor DNS primario para su red.

Secondary DNS: Indique la dirección IP del servidor DNS secundario para su red.

SERVIDOR WEB:

ADVERTENCIA: Modificar estos puertos puede afectar a su capacidad para acceder al panel.

Los números de puerto del servidor web pueden cambiarse a cualquier puerto en el rango 1-65565.

HTTP Port: Permite modificar el número de puerto HTTP. Este puerto se utiliza para el tráfico HTTP entre el panel y el navegador web. El puerto HTTP predeterminado es el **80**. Si modifica el puerto HTTP a un número de puerto distinto del 80, deberá añadir el número de puerto a la URL utilizada para acceder al panel (por ejemplo, **http://192.168.0.180:8000** para la dirección IP **192.168.0.180**, puerto **8000**).

HTTPS Port: Permite modificar el número de puerto HTTPS utilizado por el panel. HTTPS (HTTP seguro) es un protocolo que cifra los datos transferidos entre el navegador web y el servidor. El puerto HTTPS predeterminado es el **443**.

Para acceder al panel mediante una conexión HTTPS segura, escriba **https://** delante de la URL utilizada para acceder al panel (por ejemplo, **https://192.168.0.180:8888** para la dirección IP **192.168.0.180**, puerto HTTPS **8888**).

UDP Port: Permite modificar el número de puerto UDP utilizado por el panel. Este puerto se utiliza al aplicar actualizaciones del firmware al panel. El puerto UDP predeterminado es el **9393**.

SNMP

Configure estos ajustes si desea utilizar monitorización SNMP. SNMP (protocolo simple de administración de red) es un protocolo estándar para software de administración de red. Al habilitar la función SNMP del panel, permite conectar software de administración SNMP al agente SNMP que se ejecuta en el panel y leer información del sistema en tiempo real, como la tensión y la intensidad. También pueden enviarse interrupciones SNMP a su software de administración SNMP cuando se produzca una alarma o fallo.

La información disponible del agente SNMP se describe en un archivo MIB (base de información de administración), que puede descargarse de la página Ayuda. El archivo MIB específico del panel debe importarse en su software externo de administración SNMP.

Enable SNMP: Seleccione esta casilla para activar el agente SNMP.

SNMP Version: Define la versión de SNMP (v1/v2c, v3 o Todas) que admite el agente SNMP del panel. Si selecciona Todas, se admitirán simultáneamente todas las versiones de SNMP. Es necesario configurar los ajustes apropiados para la versión de SNMP seleccionada.

Enable SNMP Write Access: Al activar este ajuste, podrá conectar o desconectar la alimentación CC de las distintas salidas mediante SNMP. Si esta casilla no está seleccionada, toda la información disponible a través del agente SNMP será de solo lectura.

SNMP Contact Information: Asigne la información de contacto, como el nombre y número de teléfono para el operador del panel, que puede leerse mediante consultas SNMP. (Esta información es opcional)

Ajustes de SNMP v1/v2c:

Read Community: Introduzca aquí la cadena/contraseña comunitaria para acceso SNMP de solo lectura. La cadena predefinida de lectura comunitaria es «public».

Write Community: Introduzca aquí la cadena/contraseña de comunidad para acceso SNMP de lectura/escritura. La cadena predefinida de escritura comunitaria es «write».

Se recomienda modificar las cadenas comunitarias antes de activar SNMP, ya que los valores predeterminados son bien conocidos.

Ajustes de SNMP v3:

User Name: Introduzca el nombre de usuario para acceso SNMP v3.

Authentication Protocol: Seleccione el protocolo de autenticación SNMP v3 (Ninguno, MD5 o SHA).

Authentication Password: Si selecciona un protocolo de autenticación, introduzca la contraseña de autenticación.

Privacy Protocol: Seleccione el protocolo de privacidad SNMP v3 (Ninguno o AES).

Privacy Password: Si selecciona un protocolo de privacidad, introduzca la contraseña de privacidad.

Ajustes de interrupciones SNMP:

Trap Community: Introduzca la cadena/contraseña comunitaria que se envía con todas las interrupciones. Algunos receptores de interrupciones son capaces de filtrar por interrupción comunitaria.

Trap IP Addresses: Introduzca las direcciones IP de hasta dos dispositivos que recibirán las interrupciones SNMP del panel.

CONFIGURACIÓN DEL CORREO ELECTRÓNICO

Configure estos ajustes si desea recibir notificaciones de alarma por correo electrónico del panel. Solicite a su administrador de red o proveedor de servicios de internet (ISP) la información para los siguientes ajustes:

CORREO ELECTRÓNICO

SMTP Server: El nombre o la dirección IP del servidor SMTP empleado para enviar correo electrónico saliente.

SMTP Server requires SSL: Seleccione esta casilla si su servidor SMTP requiere una conexión SSL cifrada.

SMTP Port: El puerto empleado por su servidor SMTP El puerto estándar que utiliza la mayoría de los servidores SMTP es el 25.

Sender E-mail Address: Introduzca la dirección de correo electrónico que desea que aparezca como el remitente de las notificaciones por correo electrónico.

Recipient E-mail Addresses: Introduzca las direcciones de correo electrónico que desea que reciban las notificaciones por correo electrónico. Si introduce varias direcciones de correo electrónico, sepárelas mediante comas. Este campo también puede utilizarse para enviar un aviso por mensaje de texto a un teléfono móvil. Consulte el apartado **Notificaciones de alarma por mensaje de texto** para obtener más información.

SMTP User Name: Si su servidor SMTP requiere un nombre de usuario y contraseña, escriba aquí el nombre de usuario. Deje este campo en blanco si su servidor SMTP no requiere autenticación.

SMTP Password: Si su servidor SMTP requiere un nombre de usuario y contraseña, escriba aquí la contraseña. Deje este campo en blanco si su servidor SMTP no requiere autenticación.

Minimum E-mail Interval: Este ajuste permite especificar cuántos minutos deben transcurrir entre las notificaciones por correo electrónico. Este ajuste se utiliza para evitar que su red se inunde con correos electrónicos de alarma si los umbrales de alarma no están bien configurados. El ajuste predeterminado es 1 minuto. Este ajuste puede modificarse a cualquier valor entre 0 y 60 minutos.

NOTIFICACIONES GENERALES POR CORREO ELECTRÓNICO

The Distribution Panel restarts: Seleccione esta casilla para recibir un aviso por correo electrónico cuando el panel se reinicie después de un corte eléctrico o restablecimiento.

Load-Shedding is activated: Seleccione esta casilla para recibir un aviso por correo electrónico cuando alguna de las salidas se conecte o desconecte automáticamente debido a los ajustes de reducción de carga configurados en la página **Output Setup**.

The Network Watchdog triggers: Seleccione esta casilla para recibir un aviso por correo electrónico cuando se haya activado la vigilancia de la red y la conexión de red vuelva a funcionar.

Esta página permite seleccionar qué alarmas desea monitorizar y también permite introducir umbrales personalizados para cada condición de estado. Para guardar cualquier cambio en los ajustes de alarma, haga clic en el botón **Save Settings** en la parte inferior de esta página.

ALARMA DEL FUSIBLE

Activate Alarm Form C Contact: Si se selecciona esta casilla, los contactos de alarma Form «C» del panel indicarán una condición de fallo cuando se funda el fusible de una salida.

Send E-mail: Si se selecciona esta casilla, se enviará un aviso de alarma por correo electrónico cuando se funda el fusible de una salida. Deben definirse correctamente los ajustes en la página **Email Setup** para que puedan enviarse los avisos por correo electrónico.

ALARMA DE INFRATENSIÓN DEL SISTEMA

Under-Voltage Threshold: Si la intensidad del sistema no alcanza el valor en este campo, se activará la alarma de infratensión del sistema.

Under-Voltage Recovery: Si la tensión del sistema supera el valor en este campo, se desactivará la alarma de infratensión del sistema. El valor en este campo debe ser al menos 0,50 V superior al umbral de infratensión.

Activate Alarm Form C Contact: Si se selecciona esta casilla, los contactos de alarma Form «C» del panel indicarán una condición de fallo cuando se active la alarma de infratensión del sistema.

Send E-mail: Si se selecciona esta casilla, se enviará un aviso de alarma por correo electrónico cuando se active la alarma de infratensión del sistema. Deben definirse correctamente los ajustes en la página **Email Set-up** para que puedan enviarse los avisos por correo electrónico.

ALARMA DE SOBRETENSIÓN DEL SISTEMA

Under-Voltage Threshold Si la tensión del sistema supera el valor en este campo, se activará la alarma de sobretensión del sistema.

Activate Form-C Contact: Si se selecciona esta casilla, los contactos de alarma Form «C» del panel indicarán una condición de fallo cuando se active la alarma de sobretensión del sistema.

Send Email: Si se selecciona esta casilla, se enviará un aviso de alarma por correo electrónico cuando se active la alarma de sobretensión del sistema. Deben definirse correctamente los ajustes en la página **Email Set-up** para que puedan enviarse los avisos por correo electrónico.

ALARMA DE SOBREINTENSIDAD DEL SISTEMA

Over-Current Threshold: Si la intensidad total del sistema supera el valor en este campo, se activará la alarma de sobreintensidad del sistema.

La intensidad del sistema debe permanecer por encima del umbral de sobreintensidad durante un mínimo de 5 segundos antes de que se active la alarma.

Activate Alarm Form C Contact: Si se selecciona esta casilla, los contactos de alarma Form «C» del panel indicarán una condición de fallo cuando se active la alarma de sobreintensidad del sistema.

Send Email: Si se selecciona esta casilla, se enviará un aviso de alarma por correo electrónico cuando se active la alarma de sobreintensidad del sistema. Deben definirse correctamente los ajustes en la página **E-mail Set-up** para que puedan enviarse los avisos por correo electrónico.

ENTRADA DE ALARMA N.º 1-5

Alarm Name: Permite asignar un nombre personalizado a cada entrada de alarma específica.

Contact Type: Permite configurar cada entrada de alarma individual como un contacto «Normalmente abierto», «Normalmente cerrado» o como «No usado».

Si la entrada de alarma se configura como «No usada», estará desactivada y no aparecerá en la página Estado y control ni en la pantalla LCD.

Activate Alarm Form C Contact: Si se selecciona esta casilla, los contactos de alarma Form «C» del panel indicarán una condición de fallo cuando se active esta entrada de alarma.

Send E-mail: Si se selecciona esta casilla, se enviará un aviso de alarma por correo electrónico cuando se active esta entrada de alarma. Deben definirse correctamente los ajustes en la página **E-mail Setup** para que puedan enviarse los avisos por correo electrónico.

CONFIGURACIÓN DEL USUARIO

Esta página permite configurar contraseñas para acceder al panel. Para guardar cualquier cambio en las contraseñas, haga clic en el botón **Save Settings** en la parte inferior de esta página.

La cuenta del Administrador no tiene ninguna contraseña asignada por defecto. Para mayor seguridad, se recomienda que asigne una contraseña a la cuenta.

ADVERTENCIA: Registre su contraseña. Si pierde la contraseña del Administrador, será necesario restablecer el panel para recuperar el ajuste predeterminado de la contraseña. Consulte el apartado Restablecer contraseña para obtener más información.

Seleccionar usuario para editar: Hay dos cuentas de usuario con acceso al panel:

Administrator (nombre de usuario: **admin**): esta cuenta tiene pleno acceso al panel.

Standard User (nombre de usuario: **user**): esta cuenta tiene acceso de solo lectura al panel. Esta cuenta no puede utilizarse para activar/desactivar salidas ni modificar los ajustes.

New Password: Permite modificar la contraseña para el usuario seleccionado.

Confirm New Password: Al modificar una contraseña, debe volver a introducir aquí la nueva contraseña.

Administrator Password: Introduzca aquí la contraseña del administrador actual para confirmar los cambios.

MANTENIMIENTO

Esta página permite reiniciar el panel, restablecerlo a los ajustes predeterminados de fábrica y enviar un correo electrónico de prueba para verificar esta funcionalidad.

RESTABLECER EL PANEL DE DISTRIBUCIÓN

Al hacer clic en el botón **Reset**, se reiniciará el panel de distribución. Los estados de las salidas se fijarán de acuerdo con los ajustes

Estado de la salida al restablecer el panel definidos en la página **Network Setup**. Todos los demás ajustes se mantendrán durante el reinicio.

RESTABLECER LOS AJUSTES PREDETERMINADOS DE FÁBRICA

Al pulsar el botón **Restore**, **TODOS** los ajustes se restablecerán a los valores predeterminados de fábrica originales, incluidas las contraseñas. Si desea restablecer solo los ajustes de red y las contraseñas, consulte el apartado **Password Reset**.

ENVIAR CORREO ELECTRÓNICO DE PRUEBA

Pulse el botón **Send Test E-mail** para enviar un correo electrónico de prueba al destinatario seleccionado usando los ajustes en la página **Network Setup**.

HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO PING

Esta herramienta puede utilizarse para verificar la conectividad con cualquier dispositivo de la red. Para usar la herramienta, escriba el nombre o la dirección IP del dispositivo deseado y, a continuación, haga clic en **Ping**.

APLICACIÓN WEB MÓVIL

Hay disponible una versión móvil de la página **Status & Control** optimizada para navegadores web de smartphones.

Para acceder a la aplicación web móvil, escriba la dirección del panel en el campo de dirección del navegador de su smartphone, seguido de **/m** (por ejemplo, **https://192.168.0.180/m**). Se le solicitará su nombre de usuario y contraseña.

Para mayor seguridad al acceder al panel a través de Internet, se recomienda encarecidamente conectarse a la aplicación web móvil mediante una conexión HTTPS o utilizar una conexión de red VPN (red privada virtual).

ICT Broadband Panel		
System Voltage: -48.0VDC		
System Current: 0.0A		
Alarm Inputs: 1 2 3 4 5		
Output #1 0.0A	Output #2 0.0A	Output #3 0.0A
Output #4 0.0A	Output #5 0.0A	Output #6 0.0A
Output #7 0.0A	Output #8 0.0A	Output #9 0.0A
Output #10 0.0A	Output #11 0.0A	Output #12 0.0A
Enable All Outputs		Disable All Outputs

Figura 7: Aplicación web móvil

La aplicación web móvil ofrece información sobre la tensión del sistema, la intensidad del sistema, el estado de las entradas de alarma, el estado de las salidas y el nivel de intensidad por contacto de salida (del 1 al 12).

Si está conectado con la cuenta de Administrador, puede activar o desactivar la alimentación CC de salidas específicas tocando en las celdas de la salida.

Al pulsar el botón **Enable All Outputs** se activará la alimentación CC para todas las salidas. Si la secuencia de activación está activada en la página Configuración del dispositivo, las salidas se activarán en secuencia en lugar de activar todas simultáneamente.

Pulse el botón **Disable All Outputs** para desactivar la alimentación CC para todas las salidas.

RESTABLECER LA CONTRASEÑA

Permite restablecer la contraseña del Administrador, los ajustes de la red y el servidor web a los valores predeterminados de fábrica. La contraseña del usuario estándar no se verá afectada. Para restablecer la contraseña, haga lo siguiente:

1. Mantenga pulsado el botón **Output Select** en el panel delantero (aproximadamente 20 segundos) hasta que se muestre **Resetting** en el LCD.
2. Suelte el botón.
3. Cuando finalice el restablecimiento, pulse y suelte una vez el botón **Output Select** para ver la pantalla Estado de la red en el LCD. Se mostrará la nueva dirección IP del panel..

CONFIGURACIÓN DEL ENRUTADOR

Esta sección explica cómo configurar el panel detrás de un enrutador y habilitar el acceso remoto al panel a través de Internet.

Un enrutador permite que varios ordenadores compartan una misma conexión a Internet. Para habilitar el acceso al panel a través de Internet, necesitará configurar su enrutador para redireccionar los datos remotos entrantes a la dirección IP local de su panel.

Los pasos siguientes utilizan un enrutador Linksys WRT54G como ejemplo.

1. Conéctese a su enrutador y vaya a la pantalla de redirección de puertos. En el Linksys WRT54G, se encuentra en la pestaña **Applications and Gaming**. La ubicación de la pantalla de redirección de puertos puede ser diferente en otros enrutadores (consulte el manual de su enrutador para obtener instrucciones).
2. Para configurar la redirección HTTP, siga estos pasos:
 - a. Escriba un nombre único en el campo **Application**.
 - b. Introduzca el número de puerto HTTP que utiliza el panel en los campos **Start** y **End**. Si utiliza los ajustes de puertos predeterminados del panel, el número de puerto es el **80**.
 - c. Seleccione **Both** en **Protocol** (TCP y UDP).
 - d. Introduzca la dirección IP local del panel (por ejemplo, 192.168.0.180) en el campo **IP Address**. Consulte el paso 2 del apartado **Web-based Configuration Utility** para averiguar la dirección IP local de su panel.
 - e. Seleccione la casilla **Enable** y, a continuación, haga clic en **Save Settings**.

¡TENGA EN CUENTA! Muchos ISP bloquean el acceso al puerto 80. Si su ISP bloquea este puerto, deberá cambiar el puerto HTTP que utiliza el panel del puerto 80 a otro, como el 8000. Los números de

puerto válido se encuentran en el rango de 1 a 65535. Consulte el apartado **Network Setup** para obtener información sobre cómo modificar los puertos de red del panel. También deberá cambiar el número de puerto HTTP del puerto 80 a otro si ya hay otro dispositivo en su red local que utilice el puerto 80, como otro panel o un servidor web.

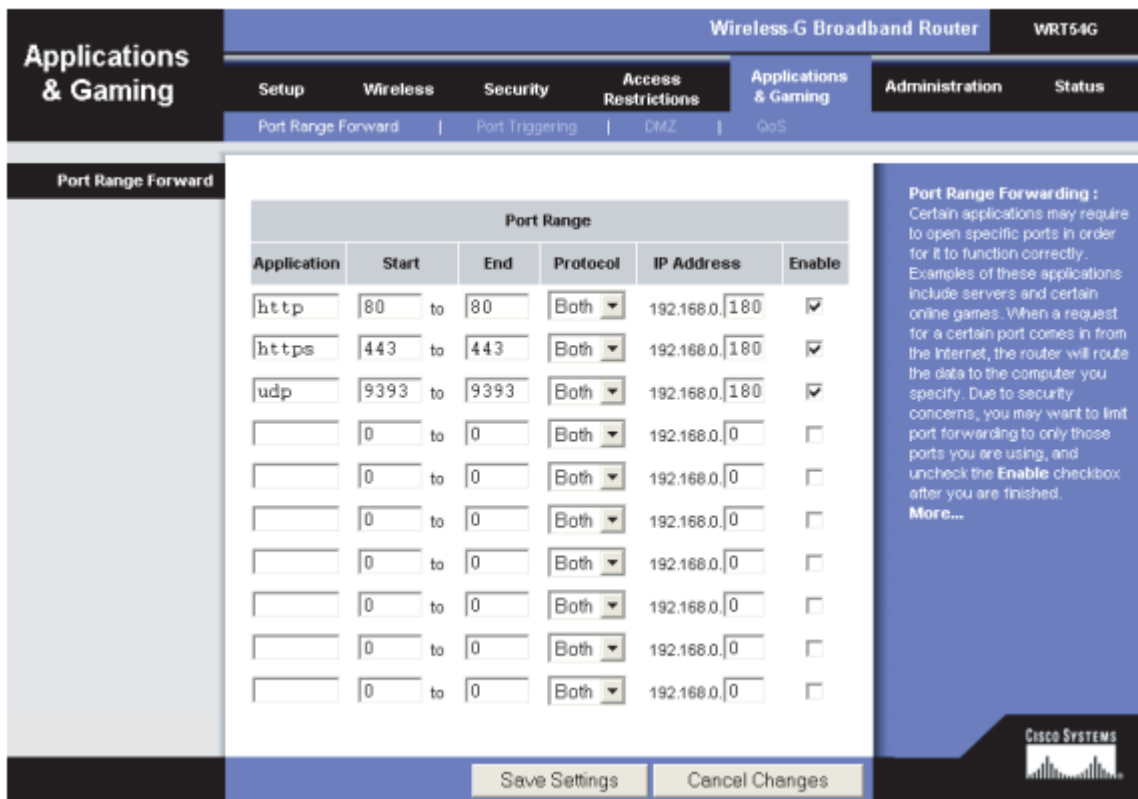


Figura 8.

1. Para configurar la redirección HTTPS, repita los pasos del 2a al 2e con el número de puerto HTTPS que utiliza el panel. Si utiliza los ajustes de puertos predeterminados del panel, el número de puerto HTTPS es el 443.
2. Para configurar su enrutador para admitir actualizaciones remotas del firmware del panel, repita los pasos del 2a al 2e con el número de puerto UDP que utiliza el panel. Si utiliza los ajustes de puertos predeterminados del panel, el número de puerto UDP es el 9393. Podrá aplicar las actualizaciones del firmware localmente si omite este paso.
3. Antes de poder acceder al panel a través de Internet, necesitará conocer la dirección WAN IP del enrutador, que es asignada por su ISP. Con el enrutador Linksys WRT54G, esta información está disponible en la pestaña Estado, indicada como Dirección IP (ver la Figura 9).

¡TENGA EN CUENTA! Si utiliza una dirección IP dinámica, la dirección IP WAN del enrutador puede cambiar de vez en cuando sin avisar, en función de su ISP. Tal vez desee obtener una dirección IP fija de su ISP, que permitirá acceder al panel una ubicación remota de manera más cómoda. Una dirección IP fija es una dirección IP que no cambia. Como opción, si no hay una dirección IP fija disponible, puede utilizar un servicio de DNS dinámico como **Dyn** (visite www.dyn.com).

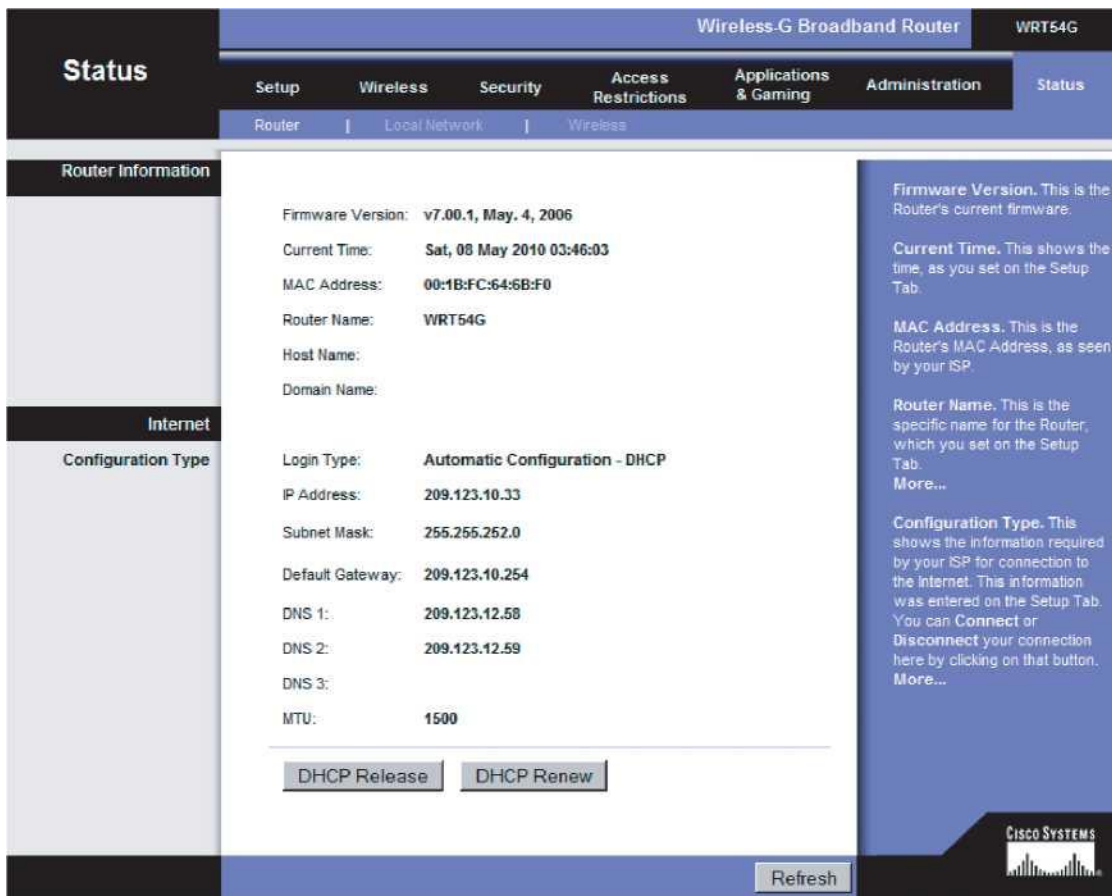


Figura 9.

- Para acceder al panel a través de internet, escriba la dirección IP WAN del enrutador en el campo dirección del navegador, seguido de dos puntos y el número de puerto HTTP que utiliza el panel (por ejemplo, **http://209.123.10.33:8000** para la dirección IP **209.123.10.33**, puerto **8000**).



Figura 10.

NOTIFICACIONES DE ALARMA POR MENSAJE DE TEXTO

El panel puede enviar avisos de alarma como mensajes de texto a un teléfono móvil enviando el correo electrónico de alarma a una dirección del proveedor de telefonía móvil. En la página **E-mail Setup**, introduzca la dirección para su teléfono en el campo **Recipient E-mail Addresses**. Por ejemplo, para enviar un mensaje de texto a un teléfono AT&T, escriba **Número.móvil@txt.att.net**, sustituyendo **número.móvil** por su número de teléfono móvil.

A continuación encontrará algunos formatos de direcciones para otros proveedores de telefonía móvil:

	número.móvil@txt.att.net
	número.móvil@vtext.com
AT&T	número.móvil@tmomail.net
Verizon	número.móvil@vmobl.com
T-Mobile	número.móvil@messaging.nextel.com
Virgin Mobile	número.móvil@txt.bell.ca
Nextel	número.móvil@pcs.rogers.com
Bell Mobility	número.móvil@msg.telus.com
Rogers	
Telus	

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

No logro acceder a la utilidad de configuración web:

- ▶ Compruebe que está utilizando la dirección IP correcta para acceder al panel pulsando el botón **Output Select** en la parte delantera del panel para ver la pantalla **Network Status** en el LCD. La dirección IP del panel puede haber cambiado si DHCP está habilitado.
- ▶ Si la pantalla **Network Status** en el LCD indica **Network Not Connected**, compruebe las conexiones del cable de red con el panel y con la red.
- ▶ Asegúrese de utilizar el tipo correcto de cable de red. Debe utilizarse un cable «cruzado» estándar para conectar directamente a un ordenador y un cable «recto» para conectar a una red.
- ▶ Compruebe que los ajustes de la tarjeta de red de su ordenador estén bien configurados para acceder a la dirección IP del panel. Para acceder a un panel con la dirección IP predeterminada de 192.168.0.180, los ajustes de red típicos para su ordenador son:
 - o **Dirección IP:** 192.168.0.100 o
 - Máscara de subred:** 255.255.255.0
 - o **Puerta de enlace:** 192.168.0.1
- ▶ Si se ha cambiado el puerto HTTP del panel, deberá añadir el número de puerto a la URL usada para acceder al panel. Consulte el apartado **Password Reset** para obtener información sobre cómo restablecer el número de puerto al valor predeterminado.
- ▶ Si su switch de red le permite configurar manualmente la velocidad del puerto y los ajustes de dúplex, active la «Negociación automática» para el puerto del switch al que esté conectado el panel.

He olvidado mi contraseña:

- ▶ Consulte el apartado **Restablecer la contraseña** para obtener información sobre cómo restablecer la contraseña.

No recibo correos electrónicos desde el panel:

- ▶ En la página **Network Setup**, asegúrese de que el campo **SMTP Server** esté introducido correctamente. El **SMTP Port** debe ser el **25** para la mayoría de servidores.
- ▶ Si su servidor SMTP requiere cifrado SSL, compruebe que la casilla de verificación **SMTP Server requires SSL** esté seleccionada. En caso contrario, esta casilla debe dejarse sin seleccionar.
- ▶ Si su servidor SMTP requiere autenticación, compruebe que los campos **SMTP User Name** y **SMTP Password** estén introducidos correctamente. Si no se requiere autenticación, deje estos campos en blanco.
- ▶ Compruebe los ajustes del correo electrónico accediendo a la página **Maintenance** y haciendo clic en el botón **Send Test E-mail** para enviar un mensaje de prueba. La página **Send Test E-mail** mostrará un mensaje de error si el panel no puede enviar el correo electrónico.
- ▶ En las páginas de configuración, compruebe que estén seleccionadas las casillas de verificación **Send E-mail** para las condiciones de alarma para las cuales desea recibir notificaciones.

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Tensión de funcionamiento: ICT180-12BRC: de -10 a -60 Vcc
ICT180-12BRCP: de +10 a +60 Vcc

Capacidad del panel:
150 A (continua)
180 A (máxima)

Capacidad del fusible: 12 fusibles GMT de 15 A máximo
Nota 1: Compruebe que la carga total conectada a las salidas con fusible no supera la capacidad nominal del panel.

Nota 2: La mayoría de los fusibles deben funcionar de manera continua a un máximo del 80 % de sus especificaciones de corriente nominal. Consulte las especificaciones del fabricante del fusible.

Consumo de corriente: 3 W (todas las salidas activadas)

Caída de tensión (sin fusible): 60 mV (típica)

Contacto de alarma Form «C»:
Contactos secos Form «C»
1 A/60 Vcc máx.

Entradas de sensor de alarma: Entradas de alarma de contacto seco externo, configurables para lógica NA o NC. Tensión aplicada de 3,3 V, 0,4 mA para detectar el cierre del contacto.

Ethernet: RJ45, 10Base-T/100Base-T

SNMP: SMNPv1/v2c/v3

Conector de entrada:
Clavija M10 de alto rendimiento aislada
75 in-lbs máx.

Conector de salida:
Bloque de terminales barrera
Tornillos M4
Rango de cable 8-20 AWG
12 in-lbs máx.

Conectores de alarma:
Bloque de terminales Euro
Tornillos M2
Rango de cable 16-28 AWG
1 in-lbs máx.

Temperatura de funcionamiento:
De -4 °F a 140 °F
De -20 °C a +60 °C

Dimensiones:
19,0" x 9,29" x 1,75"
483 mm x 236 mm x 45 mm

Peso: 8,0 lbs / 3,6 kg

Garantía: Dos años

GARANTÍA LIMITADA

La Garantía limitada de ICT va dirigida exclusivamente al Comprador original de este producto. Esta Garantía no puede transferirse ni asignarse sin la autorización previa por escrito de ICT. La única obligación y responsabilidad de ICT en virtud de esta garantía se limita a la reparación o sustitución de los productos defectuosos, según el criterio exclusivo de ICT. Al reparar o sustituir los productos, ICT puede utilizar productos o piezas nuevas, equivalentes a nuevas o reacondicionadas. Las piezas reparadas o sustituidas durante el periodo de garantía continuarán en garantía durante el resto del periodo de garantía.

El periodo de garantía de los productos de ICT adquiridos nuevos a ICT es de dos años. El periodo de garantía para un producto reparado o parte del mismo es de noventa (90) días o el periodo de garantía restante del producto nuevo, lo que sea mayor. La reparación o sustitución de un producto o pieza defectuoso no amplía el periodo de garantía original.

No se aceptará ninguna reclamación a menos que ICT reciba un aviso por escrito de la misma de conformidad con el procedimiento de autorización de devolución de material (RMA) de ICT, lo antes que resulte razonablemente posible después de descubrirse el defecto. Debe facilitarse un número de serie de producto válido junto con la reclamación de RMA para demostrar la validez. El formulario de RMA está disponible en la página web de ICT en www.ict-power.com/support/warranty-repair/.

El Comprador deberá devolver por su propia cuenta y riesgo el producto defectuoso a la fábrica de ICT o al centro de reparación indicado una vez que ICT facilite la RMA. El envío de los productos al cliente después de realizar la reparación será prepagado por ICT a menos que se acuerde mutuamente de otro modo entre las partes. Los productos enviados a ICT que hayan sufrido daños durante el transporte no estarán cubiertos por esta Garantía y la reparación o sustitución de piezas, componentes o productos necesarios se facturará al precio actual y se enviará al Comprador con flete abonado en destino. El Comprador deberá revisar el producto en el momento de recibirlo en busca de daños sufridos durante el transporte y ponerse en contacto con el transportista en relación con dichos daños. Un producto que se devuelva como defectuoso pero se determine que funciona dentro de las especificaciones publicadas se enviará al Comprador con flete abonado en destino.

Esta Garantía será nula si el producto ha sido sometido a uso indebido, negligente, accidente, exposición a condiciones ambientales que no se ajusten a los límites de operación del producto, instalación o mantenimiento indebidos, uso inapropiado de una fuente eléctrica, defectos causados por objetos agudos o presión de impacto, un suceso de fuerza mayor, ha sido modificado o reparado por persona distinta de ICT o su representante autorizado, ha sido sometido a esfuerzos físicos, térmicos o eléctricos no razonables, mantenimiento inapropiado o causas externas a la unidad incluidas, sin limitación, condiciones ambientales generales como oxidación, atmósferas corrosivas, temperaturas continuas fuera del rango de funcionamiento indicado del equipo, exposición a subidas de tensión y/o descargas eléctricas, conexión a tierra indebida, moho o polvo, daños por animales o insectos, daños por agua o inmersión en líquidos de cualquier tipo.

ICT no controla la instalación ni la utilización de ningún producto de ICT. Por consiguiente, se entiende que esto no constituye una garantía de funcionamiento ni una garantía de idoneidad para una finalidad determinada.

INNOVATIVE CIRCUIT TECHNOLOGY LTD.
26921 GLOUCESTER WAY LANGLEY, BRITISH COLUMBIA, CANADA V4W 3Y3
T +1 604.856.6303 F +1 604.856.6365 www.ict-power.com

The Power of Reliability