

**102RAS  
Industrial  
Servidor de acceso remoto**

**Manual del usuario y  
guía de  
instalación**

---

## **Tabla de contenidos**

Industrial instalación del servidor de acceso remoto Guía .....	3
ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD .....	4
SEGURIDAD DEL ENTORNO.....	5
SEGURIDAD ELÉCTRICA .....	5
Requisitos de instalación en ubicaciones de riesgo .....	5
Instalación .....	6
Montaje del Riel DIN.....	7
Suministro de Corriente (vista superior).....	9
ESPECIFICACIONES DE ENGARZADO DEL CONECTOR RJ45.....	11
Descripción general de las funciones.....	12
Solución de problemas .....	13
Declaraciones reglamentarias .....	14
Telecom Aprobaciones para el módem incorporado - 5634SMI Número de modelo.....	17
Configuración del software.....	19
Administración web .....	19
Administración web: Inicio.....	20
Administración - Configuración IP.....	22
Administración - SMTP configuración.....	22
Administración - Configuración de la Hora.....	23
Administración - Restablecer la unidad.....	23
Call Log (Registro de llamadas) .....	24
Current Status - System (Situación actual - Sistema) .....	25
Current Status (Situación actual) - POTS módem 1 .....	27
Modem Setup .....	27
Autenticación .....	28
Aprobaciones reguladoras:.....	31

## Industrial instalación del servidor de acceso remoto Guía

### 102RAS



El 102RAS N-TRON proporciona conectividad a una red LAN industriales para teletrabajadores y usuarios móviles, o de forma remota a los equipos instalados, a través de un módem integrado V.92/56K. El pequeño tamaño de la 102RAS lo hace ideal para colocar junto a otros equipos industriales que se accede de forma remota.

### Características del Producto

- LAN Puerto : 10/100BaseT, RJ-45
- Puerto WAN: módem V92/56K; RJ-11
- Precios:  
Datos: descargas V.92/56K y 48K velocidades de carga de los servidores V.92; V.90/56K descargas desde servidores V.90/K56flex; 33,6 K bps transferencias con otros servidores.
- Normas:  
Datos: V.92, V.90, V.34 de una mayor y por debajo  
Corrección de errores: V.42  
Compresión de datos: V.44, V.42bis, MNP Clase 5
- Seguridad  
Base de datos local o RADIUS ayuda la seguridad de devolución de llamada (base de datos local solamente)
- Entradas de energía redundantes (10-30 VCC)
- Alojados en un recinto ruggedized riel DIN, diseñado para soportar las más exigentes aplicaciones industriales, y han sido probados y certificados plenamente a los extremos ambientales industriales
- Web de configuración del navegador

Copyright, © N-Tron Corp., 2008  
820 S. University Blvd., Suite 4E  
Mobile, AL 36609  
EE.UU.

Todos los derechos reservados. Está prohibida la reproducción, adaptación o traducción de este material sin el previo permiso escrito de N-Tron Corp., excepto cuando lo permitan las leyes de copyright.

Ethernet es una marca registrada de Xerox Corporation. Todos los otros nombres de productos, nombres de empresas, logotipos u otras designaciones mencionadas en este documento son marcas registradas de sus respectivos propietarios.

La información incluida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. N-Tron Corp. no ofrece ningún tipo de garantía con respecto a este material, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comercialización o aptitud para un propósito en particular. En ningún caso N-Tron Corp. se hace responsable por daños incidentales, especiales, indirectos o derivados en los que se incluyen, entre otros, pérdidas surgidas por errores u omisiones en este manual o en la información que éste contiene.

## **ADVERTENCIA**

No realice ningún servicio en la unidad a menos que esté capacitado para ello. No sustituya piezas no autorizadas ni realice modificaciones no autorizadas a la unidad.

No opere la unidad sin la tapa superior ya que puede crear un peligro de descarga eléctrica o incendio.

No bloquee los orificios de ventilación en los laterales y en la parte superior de la unidad.

No opere el equipo en presencia de gases o emanaciones inflamables. Operar el equipo eléctrico en tales condiciones representa un peligro de seguridad absoluto.

No opere el equipo de una manera no especificada en este manual.

## **ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD**

**ADVERTENCIA:** Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por N-Tron Corp., la protección proporcionada por el equipo se verá afectada.

### **Información de contacto**

N-Tron Corp.  
820 South University Blvd. Suite 4E  
Mobile, AL 36609  
TEL: (251) 342-2164  
FAX: (251) 342-6353  
SITIO WEB: [www.n-tron.com](http://www.n-tron.com)  
Correo electrónico: [N-TRON\\_Support@n-tron.com](mailto:N-TRON_Support@n-tron.com)

## SEGURIDAD DEL ENTORNO



**ADVERTENCIA:** Desconecte la corriente y dejar enfriar 5 minutos antes de tocarlo.

## SEGURIDAD ELÉCTRICA



**ADVERTENCIA:** Desconecte el cable de corriente antes de quitar cualquier panel de protección.

**ADVERTENCIA:** No opere la unidad si se ha quitado alguna tapa.

**ADVERTENCIA:** A tierra correctamente la unidad antes de conectar cualquier otra cosa a la unidad. Las unidades no debidamente conectado a tierra puede resultar en un riesgo para la seguridad y podría ser peligroso y puede anular la garantía. Vea la sección técnica de puesta a tierra de este manual de usuario de manera apropiada para la unidad.

**ADVERTENCIA:** No trabaje sobre el equipo o los cables cuando haya relámpagos.

**ADVERTENCIA:** No realice ningún servicio en la unidad a menos que esté capacitado para ello.

**ADVERTENCIA:** No opere el equipo en presencia de gases o emanaciones inflamables. Operar el equipo eléctrico en tales condiciones representa un peligro de seguridad absoluto.

**ADVERTENCIA:** No bloquee los orificios de ventilación.

**ADVERTENCIA:** Controle la polaridad correcta de voltaje de CC antes de instalar los cables de entrada de corriente. Invertir la polaridad de voltaje puede causar daños permanentes en la unidad y anular la garantía.

### Requisitos de instalación en ubicaciones de riesgo

1. **ADVERTENCIA:** Peligro de explosión: no sustituya el dispositivo a menos que se haya desconectado la corriente eléctrica o esté seguro de que el área no es peligrosa.
2. **ADVERTENCIA:** Peligro de explosión. Peligro de explosión: no desconecte la unidad mientras el circuito esté activado a menos que esté seguro de que el área no es peligrosa.
3. **ADVERTENCIA:** Instale solamente de acuerdo con Local y Nacional de códigos de las autoridades con jurisdicción.
4. **ADVERTENCIA:** Peligro de explosión: la sustitución de componentes puede afectar la idoneidad para la Clase I, División 2.

5. Clase I, División 2 instalaciones requieren que las conexiones de alimentación debe estar al corriente limitada en la fuente de alimentación con un fusible en línea nominal de 0,5.
6. Clase I, División 2 instalaciones requieren que todos los dispositivos conectados a este producto deben ser aprobados por UL para la zona en que está instalado.
7. Use un cable de cobre de 60/75°C, y un par de apriete de 2 plug/lb (0,22 Nm) para los conductores instalados en campo.
8. Limitada Voltaje de funcionamiento: 10-30V para la Clase I, División 2 instalaciones.
9. Este aparato es adecuado para utilizarse en Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D, o sin clasificar o lugares no peligrosos solamente.

### **Contenido del paquete**

Asegúrese de que el paquete incluya los siguientes elementos:

1. 102RAS servidor de acceso remoto
2. CD del producto

Póngase en contacto con el transportista si alguno de los elementos está dañado.

### **Instalación**

Lea la siguiente advertencia antes de comenzar la instalación:

#### **ADVERTENCIA**

Nunca instale o trabaje sobre el equipamiento eléctrico o el cableado cuando haya relámpagos. Nunca conecte o desconecte la corriente en presencia de gases peligrosos.



Desconecte el cable de corriente antes de quitar cualquier panel de protección.  
No opere la unidad si se ha quitado alguna tapa.

### **Desempacado**

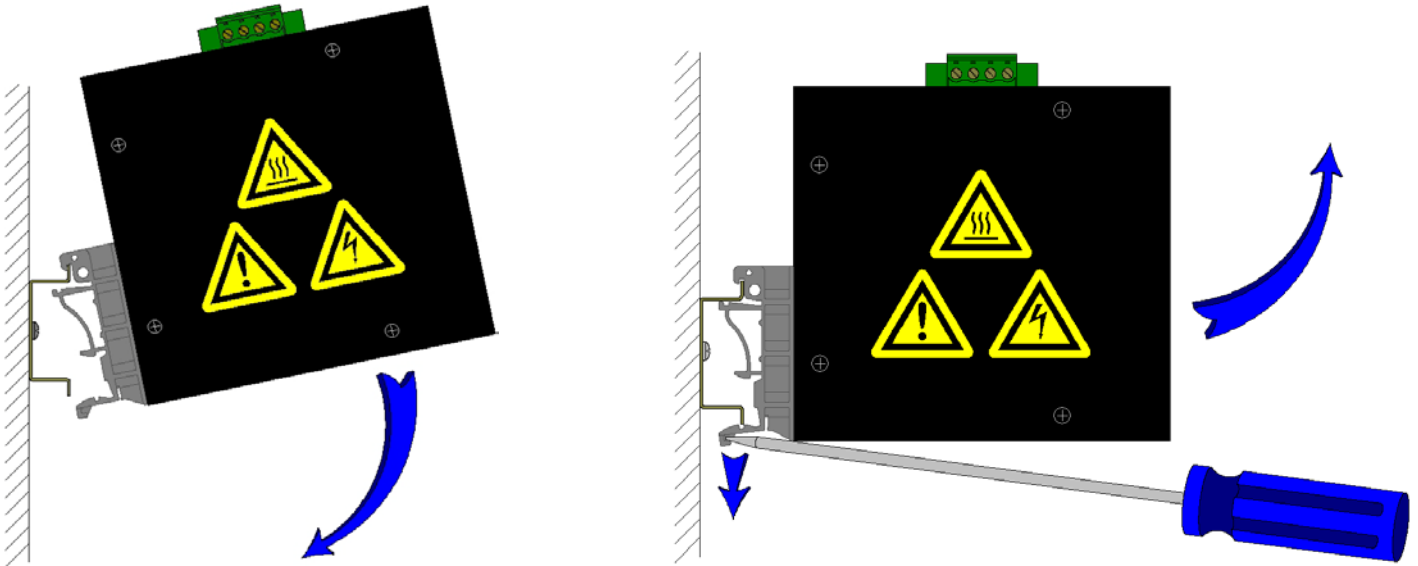
Quite todo el equipamiento del embalaje y guarde el embalaje en un lugar seguro. Presente cualquier reclamo por daños al transportista.

### **Limpieza**

Limpie únicamente con un paño húmedo.

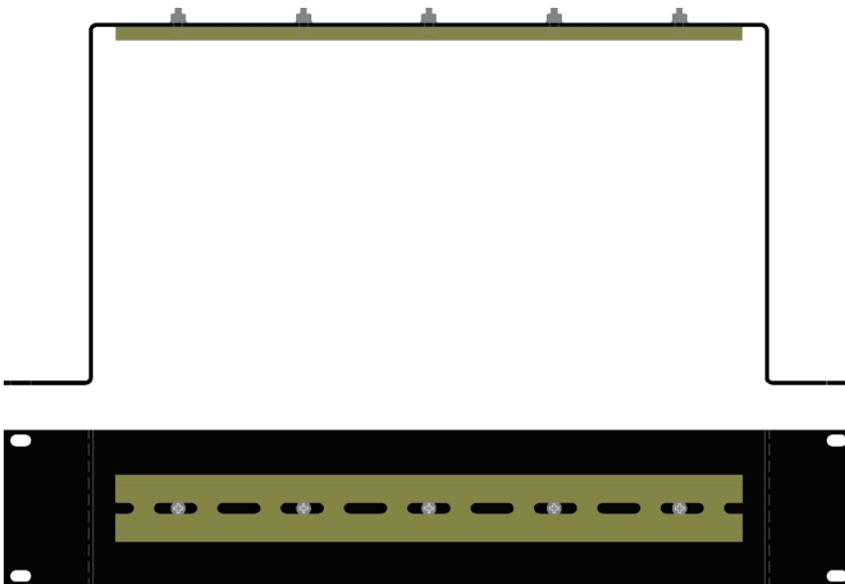
## Montaje del Riel DIN

Instale la unidad en un riel DIN estándar de 35 mm. Ubique la unidad dejando al menos 3" de espacio horizontal para el radio de curva del cable



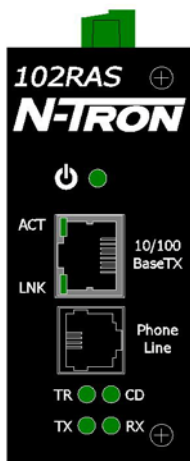
Para instalar la unidad al riel DIN industrial de 35 mm, coloque el borde superior del soporte de montaje que se incluye en la parte trasera de la unidad contra el riel DIN en un ángulo hacia arriba. Baje la parte inferior de la unidad hasta que encaje en su lugar en cada soporte.

Para retirar la unidad del riel DIN de 35 mm, por lo general es posible retirar la unidad mediante el uso de los dedos índice y medio o utilizar destornilladores de cabeza plana colocado en cada uno de los clips de liberación en la parte inferior de la unidad para empujar hacia abajo en cada clip, hasta que se suelten la parte inferior de la unidad del riel DIN. Gire la parte inferior de la unidad hacia arriba en un ángulo ascendente de aproximadamente  $45^{\circ}$  para quitar la unidad completamente.



La mayoría de los productos N-Tron™ están diseñados para ser montados en rieles DIN estándar industriales de 35 mm. No obstante, el montaje en riel DIN puede no ser apropiado para todas las aplicaciones. Nuestra estante de montaje universal opcional (P/N: URMK) se puede utilizar para montar el 102RAS al estándar de 19" bastidores como una opción.

## Panel Delantero



### De arriba a abajo:

	Se enciende verde LED luces cuando la unidad recibe corriente
<b>Puertos RJ45</b>	Conexiones 10/100 Base-TX de autodetección
<b>Puerto RJ-11</b>	Conexión de la línea de teléfono
<b>TR</b>	Transmitir listo
<b>CD</b>	Detección de portadora
<b>TX</b>	Transmitir
<b>RX</b>	Recibir

**Nota:** El puerto de datos RJ45 tiene dos LED ubicado en el lado del conector. El LED fondo indica el estado de ENLACE y el LED superior indica la ACTIVIDAD.

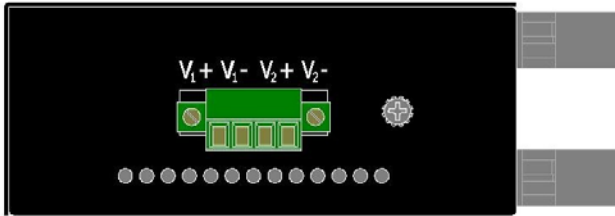
**LED's:** La siguiente tabla describe los modos de operación:

LED	Description
	Iluminado cuando está aplicado.
<b>LNK (Enlace)</b>	Iluminado cuando 10/100 Mb Enlace existe entre los puertos.
<b>ACT (Actividad)</b>	Hay actividad de datos entre los puertos
<b>TR</b>	Se enciende cuando el módem 102RAS está dispuesto a responder.
<b>CD</b>	Se ilumina cuando se detecta por compañía 102RAS.
<b>TX</b>	Se ilumina cuando se están transmitiendo datos por 102RAS.
<b>RX</b>	Se enciende cuando se reciben datos por 102RAS.

## Teléfono Interfaz

El 102RAS proporciona un conector RJ-11 interfaz de línea de teléfono para conectarse a una toma de corriente estándar.

## Suministro de Corriente (vista superior)



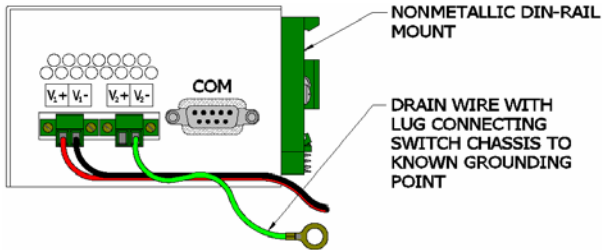
- Quite los tornillos N° 6 tornillos de cabeza Phillips de puesta a tierra desde la parte superior de la unidad.
- Conecte el cable de tierra con terminal (no suministrado) y vuelva a instalar el tornillo de puesta a tierra de forma segura.
- Desatornille y quite el enchufe de entrada de voltaje de CC del cabezal de entrada de corriente.
- Instale los cables de corriente de CC en el enchufe (controlando la polaridad).
- Conecte el enchufe de entrada de voltaje nuevamente en el cabezal de entrada de corriente.
- El endurecimiento del par de apriete para el enchufe de corriente del bloque terminal es de **0,22 Nm / 0,162 lb/pie**.
- Compruebe que el LED de encendido se mantenga iluminado (VERDE).

**Nota:** Sólo debe conectarse 1 suministro de energía a la corriente para una operación mínima. Para una operación de alimentación redundante, las entradas  $V_1$  y  $V_2$  deben conectarse a fuentes de voltaje de CC separadas. Este dispositivo recibe corriente de ambas fuentes de manera simultánea. Utilice un cable de calibre 16-28 para conectar al suministro de energía.

Suministros de energía de 24V CC recomendados, similares a: N-Tron's P/N **NTPS-24-1.3**, 24VDC a 1.3A

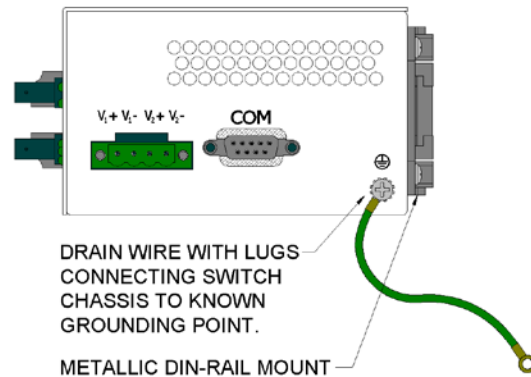
## TÉCNICAS DE CONEXIÓN A TIERRA DEL CONMUTADOR N-TRON

El método de conexión a tierra de cualquier sistema de control es una parte fundamental del diseño. Los conmutadores N-Tron están diseñados para ser conectados a tierra, pero el usuario tiene la posibilidad de liberar el conmutador de tal conexión cuando lo requiera. La mejor inmunidad contra ruidos y las mejores emisiones (es decir, las emisiones conducidas) se obtienen cuando el chasis del conmutador N-Tron se conecta a tierra mediante un cable de drenaje. Algunos conmutadores N-Tron poseen soportes metálicos en los rieles DIN que pueden conectar a tierra el conmutador si el riel está conectado a tierra. En algunos casos, los conmutadores N-Tron con soportes metálicos pueden incluir soportes opcionales de plástico si es necesario un aislamiento.



Ambas patas en V del conector de entrada de energía se conectan al chasis internamente en el PCB. Conectar un cable de drenaje (se muestra en verde) a tierra desde uno de los enchufes de terminal en V conecta a tierra el conmutador y el chasis, tal como se muestra aquí. Los conductores de alimentación de la fuente de energía no deben sobrepasar los 3 metros de longitud.

Como opción alternativa, los usuarios pueden un cable de drenaje y un terminal de puesta a tierra a cualquiera de los tornillos o tuercas PEM vacías del en la caja. Al utilizar una tuerca PEM vacía para un terminal de puesta a tierra mediante un tornillo se debe tener cuidado de limitar la penetración del revestimiento externo a menos de 1/4 de pulgada. contrario, podrían producirse daños irreversibles en componentes internos del conmutador.



colocar partir de riel DIN conectar mecánico,

De lo los

conectado

Nota: Antes de suministrar corriente al conmutador a tierra, debe utilizar un voltímetro para comprobar que no haya diferencia de voltaje entre el terminal de salida negativo del suministro de energía y el punto de conexión a tierra del chasis del conmutador.

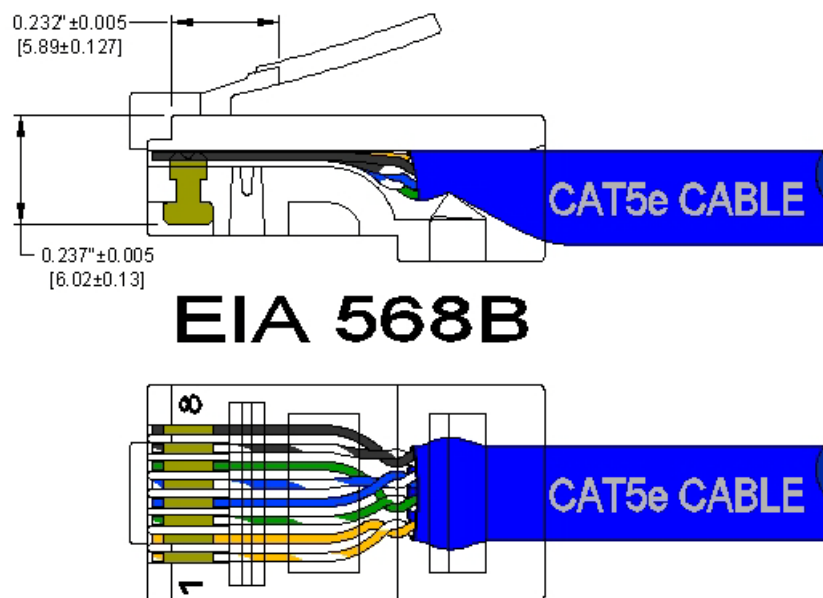
Si se requiere el uso de cables blindados, generalmente se recomienda conectar el blindaje sólo en un extremo para evitar bucles de tierra e interferencia con señales de bajo nivel (es decir, termopares, termómetros de resistencia [RTD], etc.). Para los conmutadores N-Tron, se requiere el uso de cables de categoría 5E fabricados según especificaciones 568A o 568B de la EIA.



En caso de que las distancias de todos los cables de conexión de categoría 5E sean cortas (es decir, todos los dispositivos Ethernet se encuentran en el mismo gabinete local y/o con la misma conexión a tierra), se pueden utilizar cables totalmente blindados puestos a tierra del chasis en ambos extremos en sistemas sin señales analógicas de bajo nivel.

## ESPECIFICACIONES DE ENGARZADO DEL CONECTOR RJ45

Consulte la siguiente ilustración para ver las especificaciones del cable de categoría 5:



## **Descripción general de las funciones**

### **Pacto de soluciones de acceso remoto**

El 102RAS incluye un módem integrado V.92/56K, ubicado en un chasis compacto, industrial, que proporciona velocidades de descarga y V.92/56K 48K velocidades de carga cuando se conecta con los servidores V.92. usuarios de Dial-in pueden lograr conexiones V.34/33.6K. Unidad de los buques con conector riel DIN de 35 mm adecuado para el montaje de la unidad sobre riel DIN de 35mm en el ambiente industrial.

### **Acceso remoto seguro**

El 102RAS tiene una base de datos integrada de seguridad para la autenticación de nombre de usuario y contraseña para todos los usuarios remotos. También incorpora un cliente de RADIUS para la autenticación a un servidor RADIUS.

### **seguridad de callback**

El 102RAS proporciona protección de contraseña con la seguridad de callback, y ayuda a reducir los cargos de larga distancia, para oficinas remotas y usuarios que requieren acceso a la LAN sitio central. El servidor 102RAS admite tres opciones de seguridad. El "fixed" callback opción se mantiene una contraseña y el número de teléfono de usuario remoto. De entonces que el sitio remoto entra en su contraseña, el 102RAS devuelve la llamada usando el número almacenado en su base de datos. La "variable" opción permite que el usuario introduzca una contraseña fija y variable número de una llamada de vuelta cada vez que llaman. El "pass through" opción se utiliza para proporcionar la seguridad de la protección por contraseña, sin pasar por el proceso de callback.

### **Configuración y administración**


La interfaz web 102RAS proporciona para una configuración y la configuración sencilla. Además, ofrece la posibilidad de ver el estado de la línea actual, así como una historia de la actividad pasada.

**Nota: N-Tron no ofrece soporte técnico para la continuación Shared Modem Usage con software de terceros (N-Tron no ofrece ningún software para este uso).**

### **Compartidas dial-out comodidad**

El 102RAS también puede prestar apoyo telefónico de dial-out para los usuarios de PC en IP. Esto significa que los administradores del sistema ya no tienen que dedicar un módem para usuarios de la LAN que necesitan acceder a servicios de información. Cuando se utiliza en modo de uso compartido de módem, computadoras con acceso a la red a la 102RAS puede utilizar Telnet en el puerto 7000 y acceder directamente al módem en el 102RAS. Más comúnmente un redirector de puerto com puede ser instalado en la estación de trabajo(s). Un redirector añade un puerto de comunicación virtual para Windows y utiliza Telnet para asignar (redirección) el puerto com para el módem. Los programas de comunicación utilizando este puerto com virtual tendrá sus datos redirigido hacia y desde el módem en el 102RAS, eliminando la necesidad de que cada estación de trabajo tenga su propio módem y línea telefónica. Sólo un puerto com (sesión de telnet) pueden estar abiertos a la vez.

## **Solución de problemas**

1. Asegúrese de que el  (LED de encendido) esté ILUMINADO.
2. Asegúrese de que suministrar suficiente corriente. Nota: La corriente de irrupción superará la corriente de estado estacionario en ~ 2X.
3. Compruebe que los LED de enlace se encuentren ENCENDIDOS para los puertos conectados.
4. Compruebe el cableado utilizado entre las estaciones.
5. Compruebe la conexión telefónica que la línea telefónica de la 102RAS esté conectada esté en funcionamiento.
6. Compruebe que el cableado sea de categoría 5E o superior para la operación de 100Mbit.

## **Soporte:**

Póngase en contacto con N-Tron Corp.:

TEL: 251-342-2164

FAX: 251-342-6353

[www.n-tron.com](http://www.n-tron.com)

[N-TRON\\_Support@n-tron.com](mailto:N-TRON_Support@n-tron.com)

## Declaraciones reglamentarias

### 47 CFR Parte 15 del Reglamento

Este producto cumple con parte 15 de las normas FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia nociva, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso la interferencia que puede generar una operación no deseada.

### Industry Canada

Este aparato digital de Clase A cumple con la norma canadiense ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme "à la norme NMB-o003 du Canada.

### 47 CFR Parte 68 Telecom

1. Este equipo cumple con la Parte 68 de las normas 47 CFR y los requisitos adoptados por la ACTA. Situado en este equipo hay una etiqueta que contiene, entre otra información, el número de registro y Equivalencia de Timbres (REN) para este equipo o un identificador de producto en el formato:  
Para los productos actuales es **EE.UU.: AAAEQ ## TXXXX**.  
Para los productos legado es **AU7USA-xxxxx-xx-x**.  
Si se solicita, este número debe ser proporcionado a la compañía telefónica.
2. El enchufe y la conexión que se utilice para conectar este equipo al cableado del edificio ya la red telefónica deben cumplir con la parte correspondiente de la 47 CFR 68 del reglamento y los requisitos adoptados por la ACTA. Está diseñado para ser conectado a un enchufe modular compatible que también cumpla las normas.
3. El número de equivalencia de timbre (REN) se utiliza para determinar el número de dispositivos que pueden conectarse a una línea telefónica. El exceso de REN en una línea telefónica podría ocasionar que los dispositivos no suenen en respuesta a una llamada entrante. En la mayoría pero no todas las áreas, la suma de los REN no debe exceder cinco (5,0). Para estar seguro del número de dispositivos que pueden conectarse a una línea, según lo determinado por el total de REN, comuníquese con la compañía telefónica local. Para los productos aprobados después del 23 de julio 2001, el REN para este producto es parte del identificador del producto que tiene el formato de US:AAAEQ##TXXXX. Los dígitos representados por ## son el REN sin el punto decimal (*por ejemplo*, 03 es un REN de 0,3). Para productos anteriores, el REN se muestra por separado en la etiqueta.
4. Si este equipo causa daños a la red telefónica, la compañía telefónica le notificará con anticipación que suspender temporalmente el servicio puede ser requerido. Pero si el aviso anticipado no es práctico, la compañía telefónica notificará al cliente tan pronto como sea posible. Además, se le informará de su derecho a presentar una queja ante la FCC si usted lo considera necesario.
5. La compañía telefónica puede hacer cambios en sus instalaciones, equipos, operaciones o procedimientos que podrían afectar el funcionamiento del equipo. Si esto sucede, la compañía telefónica le avisará con anticipación para que usted realice las modificaciones necesarias para mantener el servicio ininterrumpido.
6. Si usted experimenta problemas con este equipo, póngase en contacto con N-Tron Corp. en la dirección que se muestra a continuación para obtener detalles de cómo hacer que las reparaciones hechas. Si el equipo está causando daños a la red telefónica, la compañía telefónica puede solicitarle que desconecte el equipo hasta que se resuelva el problema.

7. La conexión al servicio de línea compartida está sujeta a tarifas estatales. Póngase en contacto con la comisión estatal de servicios públicos, la comisión de servicios públicos o la comisión de corporaciones para obtener información.
8. No se admitirán reparaciones se deben hacer por usted. Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por la N-Tron Corp. o de sus licenciarios. Reparaciones no autorizadas anulará el registro y garantía.
9. Si su casa u oficina tiene un sistema de alarma conectado a la línea telefónica, asegúrese que la instalación de este equipo no desactive su equipo de alarma. Si usted tiene preguntas acerca de lo que su equipo de alarma desactivar, consulte a su compañía telefónica o un instalador calificado.
10. Este equipo es compatible con audífonos.
11. Fabricación de la información:

Fabricante:	N-Tron Corp.
Nombre comercial:	102RAS
Número de modelo:	102RAS
Número de matrícula:	AU7USA-25814-M5-E
De equivalencia de timbre:	0.3B
enchufe modular (USOC):	RJ11
Servicio Centro en EE.UU. :	N-Tron Corp. 820 South University Blvd. Suite 4E Mobile, AL 36609 EE.UU. (251) 342-2164 (251) 342-6353 Fax

### **Limitaciones Notificación de Canadá**

Aviso: El número de equivalencia de timbre (REN) asignado a cada dispositivo de terminal proporciona una indicación del número máximo de terminales que pueden conectarse a una interfaz telefónica. La terminación de una interfaz puede consistir en cualquier combinación de dispositivos sujetos únicamente al requisito de que la suma de los números de equivalencia del timbre de todos los dispositivos no sea superior al 5.

Aviso: La etiqueta Industry Canada identifica equipo certificado. Esta certificación significa que el equipo cumple con ciertos red de telecomunicaciones de protección, funcionamiento y requisitos de seguridad. La etiqueta de Industry Canada no garantiza que el equipo funcione a satisfacción del usuario. Antes de instalar este equipo el usuario debe asegurarse de que está autorizado a conectarse a las instalaciones de la empresa de telecomunicaciones local. El equipo debe ser instalado usando un método de conexión aceptable. El cliente debe saber que el cumplimiento de las anteriores condiciones no pueden impedir la degradación del servicio en algunas situaciones. Las reparaciones del equipo certificado deben ser realizadas por una instalación de mantenimiento canadiense autorizada designada por el proveedor. Cualquier reparación o alteración realizada por el usuario en este equipo o mal funcionamiento del equipo puede dar la compañía de telecomunicaciones solicite al usuario que desconecte el equipo. Los usuarios deben asegurarse para su propia protección de que las conexiones eléctricas a tierra de la compañía eléctrica, líneas telefónicas y el sistema metálico de tuberías de agua, si existen, estén conectadas entre sí. Esta precaución puede ser particularmente importante en zonas rurales.

**Precaución:** Los usuarios no deben intentar realizar estas conexiones por sí mismos, sino que debe dirigirse a la autoridad de inspección eléctrica o un electricista, según corresponda.

### **Nueva Zelanda Telecom Aviso de advertencia**

1. La concesión de un Telepermit para cualquier elemento del equipo terminal indica únicamente que Telecom ha aceptado que el elemento cumple las condiciones mínimas de conexión a su red. Lo anterior indica no aprobación del producto por parte de Telecom ni proporciona ningún tipo de garantía. Por encima de todo, no proporciona ninguna garantía de que cualquier elemento funcionará correctamente en todos los aspectos con otro elemento del equipo Telepermit de otra marca o modelo, ni tampoco implica que cualquier producto sea compatible con todos los servicios de red de Telecom.

Este equipo no es capaz en todas las condiciones de funcionamiento correcto de funcionar correctamente a la velocidad más alta que haya sido designada. 33,6 kbps y 56 kbps conexiones es probable que se limita a velocidades de bits más baja cuando se conecta a algunas implementaciones PSTN. Telecom no aceptará ninguna responsabilidad en caso de que surjan dificultades en estas circunstancias.

2. Inmediatamente desconecte este equipo debe ser físicamente dañado, y que proceda a su eliminación o reparación.

3. Este módem no se utilizarán de manera que pueda constituir un perjuicio para otros clientes de Telecom.

4. Este dispositivo está equipado con marcación por pulso, mientras que el estándar de Telecom es la marcación de tonos DTMF. No hay garantía de que las líneas de Telecom siempre seguirá apoyando marcado por pulsos.

El uso de marcación por pulso, cuando este equipo está conectado a la misma línea que otros equipos, puede dar lugar a "tintineo del timbre" o de ruido y también puede causar una condición de respuesta falsa. Si se producen estos problemas, el usuario NO debe contactar con el Servicio de Telecom Fallas.

El método preferido de marcación rápida es utilizar tonos DTMF, ya que es más rápido que el pulso (decimal) de marcación y es fácilmente disponible en casi todos los Nueva Zelanda las centrales telefónicas.

5. Aviso de advertencia: N° '111' o las otras llamadas se pueden realizar desde el equipo durante un fallo de alimentación eléctrica.

6. Este equipo no puede prever la efectiva entrega de una llamada a otro dispositivo conectado a la misma línea.

7. Algunos parámetros necesarios para cumplir con los requisitos Telecom Telepermit dependen del equipo (PC) asociado a este dispositivo. El equipo asociado debe configurarse para funcionar dentro de los siguientes límites para cumplir con las especificaciones de Telecom:

Para las llamadas a repetir el mismo número:

- Habrá intentos de no más de 10 llamadas al mismo número dentro de cualquier período de 30 minutos para cualquier iniciación de llamada manual único, y
- El equipo deberá permanecer colgado durante un período de no menos de 30 segundos entre el final de un intento y el comienzo del siguiente intento.

Para las llamadas automáticas a números diferentes:

- El equipo deberá configurarse para asegurarse de que las llamadas automáticas a números diferentes situarse de modo que no hay menos de 5 segundos entre el final de un intento de llamada y el inicio de otra.

8. Para un correcto funcionamiento, el total de la RN de todos los dispositivos conectados a una sola línea en cualquier momento no debe exceder de 5.

## **Declaración del Sur de África**

Este módem se debe utilizar en combinación con un dispositivo de protección contra sobretensiones aprobado.



**Telecom Aprobaciones para el módem incorporado - 5634SMI Número de modelo**

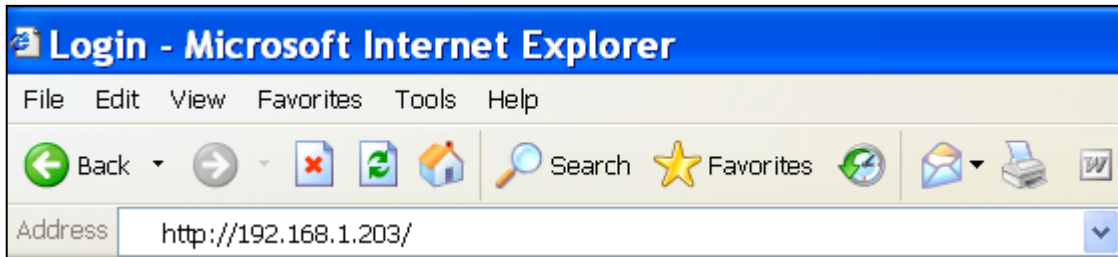
<b>País</b>	<b>Estado</b>	<b>Número de aprobación del</b>
Argentina	Aprobado	CNC 54-4936
Australia	Aprobado	ACN092448710
Austria	Aprobado	CE
Bélgica	Aprobado	CE
Brasil	Aprobado	ANATEL 0214-03-1845
Canadá	Aprobado	125-10317A
Chile	Aprobado	SUBTEL 3672
China	Aprobado	20650004500320
China NALTE	Aprobado	10-6066-060989
Chipre	Aprobado	CE
Checo República	Aprobado	CE
Dinamarca	Aprobado	CE
Estonia	Aprobado	CE
Finlandia	Aprobado	CE
Francia	Aprobado	CE
Alemania	Aprobado	CE
Grecia	Aprobado	CE
Hong Kong	Aprobado	SL 300063
Hungría	Aprobado	CE
Islandia	Aprobado	CE
India	Aprobado	TEC/NR/I/MOD-08/01/082.JUL03
Indonesia	Aprobado	01144/1/POSTEL/2003
Irlanda	Aprobado	CE
Israel	Aprobado	13-12323-0-103246-07/06
Italia	Aprobado	CE
Japón	Aprobado	AD04-0451001
Corea	Aprobado	TE-A22/K012-04-0357
Letonia	Aprobado	CE
Liechtenstein	Aprobado	CE
Lituania	Aprobado	CE
Luxemburgo	Aprobado	CE
Malta	Aprobado	CE
México	Aprobado	COFETEL: TTDMUMT021-411
Países Bajos	Aprobado	CE
Nueva Zelanda	Aprobado	PTC 0211/00/095 RN = 0,5
Noruega	Aprobado	CE
Filipinas	Aprobado	ESD-CPE-04000628
Polonia	Aprobado	CE
Portugal	Aprobado	CE
Rusia Telecom	Aprobado	Д-TOP-0120
Rusia Seguridad	Aprobado	М Л05
Singapur	Aprobado	DB-00626
Eslovaquia	Aprobado	CE
Eslovenia	Aprobado	CE
Sudáfrica	Aprobado	TE-2002/121
España	Aprobado	CE

Suecia	Aprobado	CE
Suiza	Aprobado	CE
Taiwan	Aprobado	B93-M007-F
Turquía	Aprobado	AG/UM-2001.235
Reino Unido	Aprobado	CE
Estados Unidos	Aprobado	AU7USA-25814-M5-REN E: 03B

# Configuración del software

## Administración web

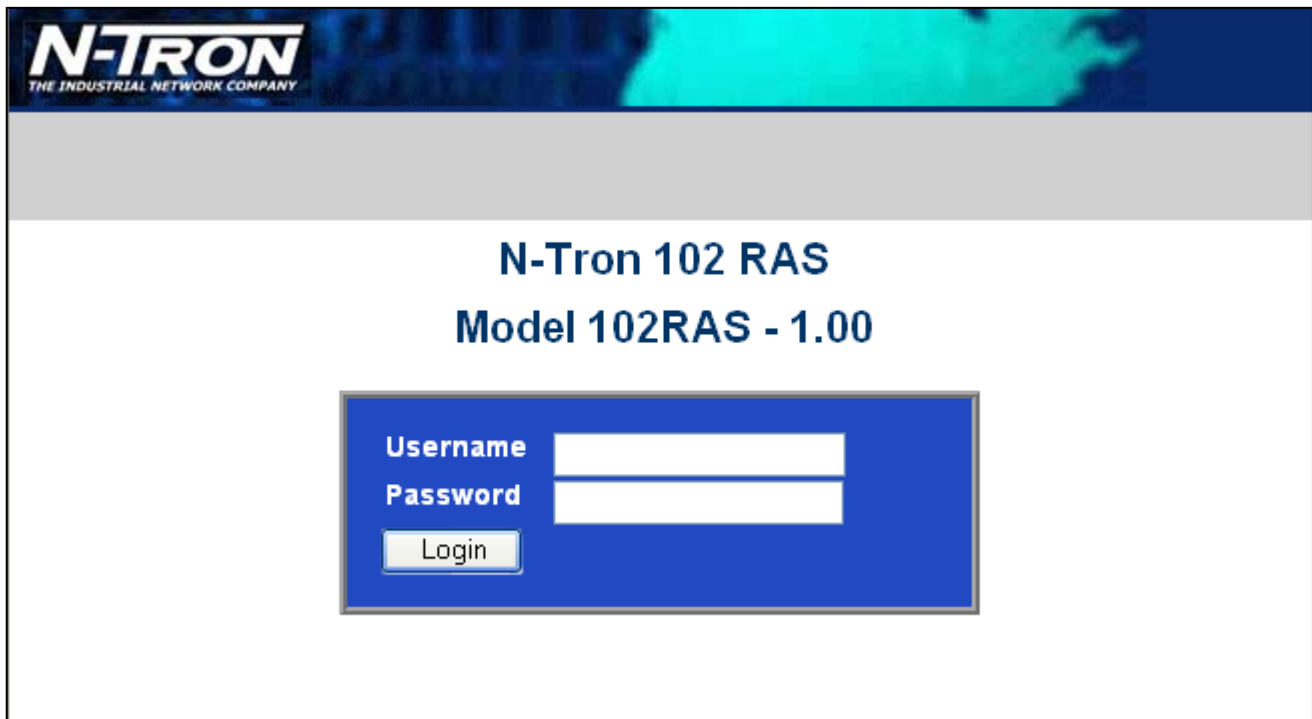
Escriba la dirección IP del conmutador en cualquier explorador web e inicie sesión en la función de administración web de la 102RAS.



### Valor predeterminado:

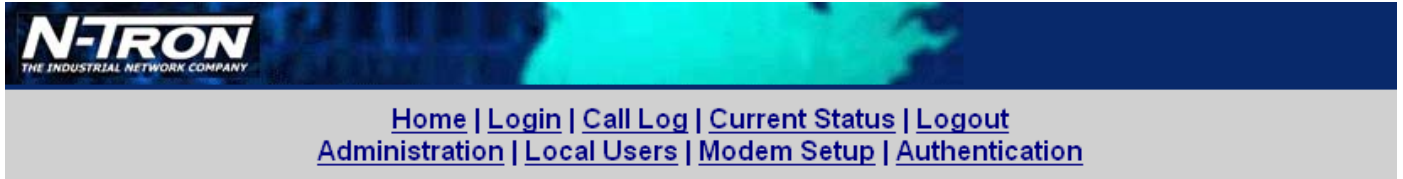
User Name (Nombre de usuario): *admin*

Password (Contraseña): *admin*



## Administración web: Inicio

Cuando el primer administrador inicia sesión en el 102RAS, la página de inicio por defecto muestra en la pantalla. En la parte superior de la pantalla hay una lista de opciones configurables que interviene el 102RAS. Esta sección del manual describe cada una de las opciones que se enumeran en la parte izquierda de la pantalla y explica cómo configurar dichas opciones. En el centro de la página de inicio principal, el administrador puede consultar información básica como la revisión de firmware que la 102RAS está corriente.



### N-Tron 102 RAS Model 102RAS - Version 1.00



820 S. University Blvd. Suite 4E

Mobile, Alabama 36609

United States

TEL: (251) 342-2164

FAX: (251) 342-6353

Tech Support: (251) 342-2164

Web Site: [www.n-tron.com](http://www.n-tron.com)

Tech Support: [support@n-tron.com](mailto:support@n-tron.com)

## Administración web: Estructura de menú

[Home](#) | [Login](#) | [Call Log](#) | [Current Status](#) | [Logout](#)  
[Administration](#) | [Local Users](#) | [Modem Setup](#) | [Authentication](#)

### Home

- Muestra información sobre el fabricante y 102RAS, junto con el apoyo del Sitio Web y direcciones de correo electrónico.

### Login

- Abre la página de inicio de sesión

### Logout

- Cierra la sesión del usuario actual

### Administration

- **IP Configuration** - Muestra la IP configuración actual y permite al usuario cambiar.
- **SMTP Configuration**- Muestra la configuración actual de SMTP y permite al usuario cambiar.
- **Time Configuration** - Muestra la actual configuración de la hora y permite a los usuarios a cambiar.
- **Reset Unit** - Restablece el 102RAS.

### Local Users

- Muestra información sobre la base de datos local del usuario, y permite que el usuario puede modificar.

### Call Log

- **Log Parameters** - Muestra la Logging Configuration actual y permite al usuario cambiar.
- **Call Log** - Muestra el Call Log y permite al usuario seleccionar los detalles para cada llamada.

### Current Status

- **System** - Muestra el estado de la 102RAS.
- **POTS Modem 1** - Muestra el estado del módem incorporado.

### Modem Setup

- **Modem Setup** - Muestra la configuración actual del módem y permite al usuario cambiar.
- **General Modem Setup** - Muestra la configuración general de módem y permite al usuario cambiar.

### Authentication

- **Authentication Setup**- Muestra la configuración actual de autenticación y permite al usuario cambiar.
- **Radius Client Setup** - Muestra la actual configuración del cliente Radius y permite al usuario cambiar.

## Administración - Configuración IP

La configuración de IP pertenece a la página de administración se muestra la información siguiente acerca de la 102RAS:

IP Address  
Subnet Mask  
Default Gateway  
Name Server  
Secondary Name Server

Administration: IP Configuration			
<b>IP Address</b>	<input type="text" value="192.168.1.203"/>		
<b>Subnet Mask</b>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	<b>Default Gateway</b>	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
<b>Name Server</b>	<input type="text" value="192.168.1.99"/>	<b>Secondary Name Server</b>	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
<input type="button" value="update"/>			

Usted puede cambiar los valores que se aplican a su red y seleccione el botón update para guardar los valores. Los campos de "IP Address", "Subnet Mask", "Default Gateway" y "Name Server" son obligatorios. Un "Secondary Name Server" es opcional.

## Administración - SMTP configuración

La configuración SMTP parte de la página de administración se muestra la información siguiente acerca de la 102RAS:

Dirección del servidor SMTP  
SMTP Puerto  
Correo Electrónico de Administrador  
Contraseña SMTP

Administration: SMTP Configuration			
<b>SMTP Server Address</b>	<input type="text" value="mailserver.com"/>		
<b>SMTP Port</b>	<input type="text" value="25"/>		
<b>Administrator E-mail</b>	<input type="text" value="admin@yoursite.com"/>		
<b>SMTP Server User ID</b>	<input type="text"/>		
<b>SMTP Password</b>	<input type="text"/>	<b>Retype SMTP Password</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="update"/>			

Desde aquí se puede configurar el servidor de correo, siga los pasos siguientes:

- 1) Un servidor de correo en la "SMTP Server Address" campo.
- 2) La dirección de correo electrónico del Administrador en el campo "Administrator E-Mail".
- 3) Si el servidor SMTP requiere una identificación de usuario, introduzca el ID en el "Servidor SMTP User ID" de campo.
- 4) Si el servidor SMTP requiere una contraseña, escriba la contraseña en el campo "SMTP Password".
- 5) Si introduce una contraseña, vuelva a escribir la contraseña idénticos en el campo "Retype SMTP Password"

6) Haga clic en Update. En este punto el 102RAS enviará al Administrador un correo electrónico diciendo que el servidor de correo ha sido actualizado.

## Administración - Configuración de la Hora

La configuración de la hora parte de la página de administración se muestra la información siguiente acerca de la 102RAS:

- Time Server
- Request Interval
- Time Zone
- Date Format
- Time Format

Administration: Time Configuration	
Time Server	clock.via.net
Add Time Server	<input type="text"/>
Request Interval	Days <input type="text" value="0"/> Hours <input type="text" value="24"/> Minutes <input type="text" value="0"/>
Time Zone	(GMT-06:00) Central Standard Time (US & Canada)
Date Format	mm/dd/yyyy
Time Format	12 hour
<input type="button" value="update"/>	

Desde aquí se puede establecer la configuración de tiempo usado para sellado de tiempo en el 102RAS. Usted puede hacer modificaciones a continuación, haga clic en el botón Update para guardar la nueva configuración.

**Nota: Por defecto, el 102RAS recibe la fecha y hora a través de Time Server a través de una conexión a Internet. En el caso de la LAN local (donde el 102RAS está instalado) no tiene acceso a Internet, deberá introducir la dirección IP de un servidor en la LAN local que tiene un Network Time Protocol (NTP) servicio habilitado para tener correcta fecha y hora registrada en el registro.**

## Administración - Restablecer la unidad

Administration: Reset Unit
<input type="button" value="reset"/>

Desde aquí, el administrador puede restablecer la 102RAS haciendo clic en el botón reset.

## Usuarios locales

Esta página muestra la base de datos local almacenada en el 102RAS, y enumera los siguientes elementos:

- Name
- User ID
- Password
- Callback
- Callback#

Local Users						
Name	User ID	Password	Confirm Password	Callback	Callback #	Function
Administrator	admin	•••••	•••••	Disabled ▾	0000	update delete
				Disabled ▾		add

A partir de aquí, el Administrator's Name, User ID y Password se puede cambiar. Además, los usuarios locales pueden ser añadidos por llenar una nueva fila y seleccionar el botón add. De entonces que los usuarios locales se han añadido, un usuario puede quitar seleccionando el botón delete y se puede actualizar mediante el cambio de la información y seleccionar el botón de update.

### Opciones de seguridad de Callback:

#### 1) Administrador:

Si la opción de devolución de llamada de seguridad está habilitada y **Admin specified** se selecciona, a continuación, introduzca su número de devolución de llamada de telefonía fija en el **Callback #** ventana. Si el **Callback Security** opción está habilitada y **User Specified** se selecciona, no se introduce un número de teléfono en la **Callback #** ventana. Usted entra en el número de teléfono callback durante el proceso de dial-in.

#### 2) Un usuario remoto:

Si usted va a habilitar la opción Callback Security, haga clic en el **Callback** flecha hacia abajo y elegir el método de devolución de llamada. Un número de teléfono fijo es **Admin specified** o un número de teléfono variable es **especificada por el usuario** . Por ejemplo, si una persona que viaja de ventas necesita ser llamado de nuevo en su ubicación actual, se proporcionará el número de teléfono de devolución de llamada durante el proceso de dial-in.

Si el **Callback Security** opción está habilitada y **Admin specified** se selecciona, a continuación, introduzca su número de devolución de llamada de telefonía fija en el **Callback #** ventana. Si el **Callback Security** opción está habilitada y **User specified** está seleccionada, **no** entrar en un teléfono en la **callback #** ventana. El usuario remoto entra en el número de callback durante el proceso de dial-in.

**Nota:** La primera fila es para el "Administrator" función. No importa qué valores se utilizan para el Name, User ID y Password campos, la primera fila se aplicará a la persona que realiza la función de Administrator para el 102RAS. El Administradtr es la persona privilegiada para configurar el 102RAS.

## Call Log (Registro de llamadas)

La pantalla Call Log muestra los parámetros que puede establecer para las entradas del registro de llamadas y muestra una entrada de registro de llamadas para cada llamada.

Log Parameters			
<b>Auto Log Threshold</b>	<input type="text" value="10"/>	Entries	<b>Log History</b>
			<input type="text" value="20"/>
<input type="button" value="Save Changes"/>	<input type="button" value="Send Log Now"/>	<input type="button" value="Delete Log"/>	

Los parámetros del registro de definir el número límite de entradas y el número de entradas retenido en la historia de registro. Ambos Auto Log Threshold y Log History se puede establecer en un máximo de 20 entradas por rellenar el campo y haciendo clic en Guardar cambios. El registro puede ser enviado por correo electrónico a la dirección de administrador por haciendo clic en Send Log Now y el registro se pueden eliminar haciendo clic en Delete Log.

Call Log				
Call Type	Time	Username	Rate	Details
Data	06/28/2006 11:21:21 AM	admin	31200	<a href="#">Details</a>

El Call Log resume cada llamada y el botón Details muestra una mirada a fondo en la llamada de la persona de iniciar la llamada, cuando se conectó la llamada, duración de la llamada, de transmisión y recepción velocidades de transferencia, con el estado de autenticación.

Call Details			
<b>Username:</b>	admin	<b>Connect Time:</b>	06/28/2006 11:21:21 AM
<b>Initial TX Rate:</b>	31200	<b>Initial RX Rate:</b>	33600
<b>Final TX Rate:</b>	31200	<b>Final RX Rate:</b>	31200
<b>TX Signal Power Level:</b>	20	<b>RX Signal Power Level:</b>	12
<b>TX Frame Count:</b>	4246	<b>RX Frame Count:</b>	1975
<b>TX Frame Error Count:</b>	24	<b>RX Frame Error Count:</b>	1
<b>Near Echo:</b>	23	<b>Far Echo:</b>	62
<b>Retrains By Local:</b>	0	<b>Retrains By Remote:</b>	0
<b>Rate Renegs By Local:</b>	0	<b>Rate Renegs By Remote:</b>	5
<b>Authentication Status:</b>	Pass	<b>Duration:</b>	24 Mins, 12 Secs
		<b>Modulation:</b>	V34
		<b>Protocol:</b>	LAPM/SREJ
		<b>Data Compression:</b>	V42bis
		<b>Noise Level:</b>	46
		<b>Round Trip Delay:</b>	1
		<b>Termination Cause:</b>	1
		<b>Robbed Bit Signaling:</b>	0
		<b>Digital Loss:</b>	0

## Current Status - System (Situación actual - Sistema)

Esta página muestra el actual estado del sistema de la 102RAS y muestra los siguientes valores:

- Current Time
- Up Time
- Pending Messages
- Email Status
- Email To
- Subject
- Time Server Status

Current Status: System			
<b>Current Time</b>	Wed Jun 28 10:39:48 2006	<b>Up Time</b>	17h:58m
<b>Pending Messages</b>	0	<b>Email Status</b>	Mail Server Connect Failed
<b>Email To:</b>	admin@yoursite.com		
<b>Subject:</b>	IP: (192.168.1.203) is online		
<b>Time Server Status</b>	No Errors		

Current Time - Indica la actualidad del día.

Pending Messages - Indica el número de correos electrónicos enviados al administrador que no se han abierto. Estos pueden incluir mensajes de depuración del registro, el servidor de correo mensajes de notificación de cambio. (Relativa a la "SMTP Server Address" campo de **Administración** pantalla).

Email To - Indica la dirección del Administrador de que los correos electrónicos deben ser enviados.

Subject - Título de la última pendiente o enviado por e-mail.

Time Server Status - Indica el estado del servidor de tiempo que podría ser "Initializing", "No Errors", o SNTP Error: *tipo*.

Up Time - Tiempo de funcionamiento desde el último reinicio.

E-mail Status - Indica si las transmisiones 102RAS de correo electrónico, tanto las llamadas y mensajes administrativos, están llevando a cabo con o sin errores, puede ser una de las siguientes.  
"No Errors", "Bad MailServer Address", "Mail Server Connect Failed", "SMTP Invalid Response", "SMTP Client Timeout".

Nota: El 102RAS sincroniza su marcas de llamado tiempo a una fuente de Internet, por lo general un gobierno de las normas sitio. Se intentará contactar con el sitio web de las normas 5 veces en 20 segundos. En caso de contacto falla, tratará 5 veces a los 5 minutos después. Si el contacto tiene éxito, el 102RAS actualizará su estampación de tiempo periódicamente por un intervalo establecido en el **Administration** pantalla.

## Current Status (Situación actual) - POTS módem 1

Esta página muestra el estado actual del módem POTS incrustado en el 102RAS.

State  
Connect Time  
Elapsed Time

Current Status:POTS modem 1	
State	Waiting For Ring
Connect Time	
Elapsed Time	
<input type="button" value="Initialize Modem"/>	<input type="button" value="Make Busy"/>

State - Indica que el módem de condiciones de operación actual, que puede ser uno de los siguientes: "Waiting for Ring", "Initializing Modem", "Waiting for Connect", "User login",

"Getting Call Info".

Connect Time - La fecha y hora en que comenzó la conexión para la llamada actual.

Elapsed Time - La duración de la llamada actual en segundos.

El Administrador también puede inicializar el módem haciendo clic en Initialize Modem, o hacer que el módem descolgar haciendo clic en Make Busy.

## Modem Setup

Esta página muestra la configuración actual del módem 102RAS.

Modem Usage  
Código del país  
Número de tonos para contestar al

Modem Setup	
Modem Usage	RAS <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="update"/>	

General Modem Setup	
Country Code	Not Defined <input type="button" value="v"/>
Answer On	2 ring(s)
<input type="button" value="update"/>	

Si está utilizando el 102RAS para acceso de dial-in PPP (utilización por defecto), no tiene que modificar el uso del módem, pero tiene que seleccionar el código de país.

**Nota:** Las opciones siguientes compartir módem están disponibles, pero la N-Tron no facilitar información técnica apoyo para el uso de software de terceros con la 102RAS (N-Tron también no ofrece ninguna software para este uso).

Si usted está utilizando su 102RAS para dial-out, usted tendrá que seleccionar uno de los Modem Sharing opciones y seleccione el código de país. Con cualquiera de las opciones de Modem Sharing, el número de puerto TCP usado para acceder al módem es 7000. Modem Sharing con la autenticación por medio de un indicador de entrada se expedirán a la toma cuando se abre. El primer partido de la toma de corriente debe proporcionar las credenciales apropiadas antes se otorga el acceso al módem. Si RAW también se selecciona - apoyo a la RFC 2217 (COM puerto de control via Telnet) se desactivará.

**Modem Sharing - Sin autenticación** - Acceso inmediato se le da al módem.

**Modem Sharing - autenticación local** - Un conjunto válido de credenciales, que se define en el Local User base de datos, se requiere antes de concederse el acceso.

**Modem Sharing - Autenticación Radius** - Un conjunto válido de credenciales, que se define en la base de datos Radius User, se requiere antes de concederse el acceso.

**Modem Sharing - Raw modo sin autenticación** - Los datos del usuario se trata "tal cual", sin interpretación, y no es necesaria la autenticación.

**Modem Sharing - Raw Mode con autenticación local** - Los datos del usuario se trata "tal cual", sin interpretación, y un conjunto válido de credenciales, que se define en el local de base de datos del usuario, se requiere antes de concederse el acceso.

**Modem Sharing - Raw Mode con autenticación radio** - Los datos del usuario se trata "tal cual", sin interpretación, y un conjunto de credenciales, que se define en la base de datos de usuario del radio, se requiere antes de concederse el acceso.

**Precaución:** compartir módem se logra mediante la implementación de una interfaz Telnet para el módem de 102RAS incrustado. Asegure el acceso al puerto a través de un cortafuegos o la configuración del filtro de IP para prevenir el uso no autorizado de su recurso de módem.

## Autenticación

Esta página muestra la configuración actual de la autenticación 102RAS.

Autenticación de instalación

Dirección de host remoto

Dirección 1 del servidor Radio y el Puerto

Radio Dirección 1 de Contabilidad y el Puerto

Secreto

Authentication Setup	
Authenticaton Type	local ▼
Remote Host Address	192.168.1.205

Si su base de datos de las credenciales de usuario reside en la base de datos Local User en el 102RAS, a continuación, acepte el valor predeterminado - "local". Si su base de datos de usuario reside en un Radius Server, a continuación, haga clic en la flecha hacia abajo y elija radius.

Si el uso de módem RAS, introduzca una dirección IP estática en la ventana de direcciones host remoto, que será otorgado a la dial-in usuario. Este Remote Host Address tiene que coincidir con el esquema de red de la 102RAS.

Radius Client Setup			
<b>RADIUS Server Address 1</b>	<input type="text" value="192.168.1.2"/>	<b>Port</b>	<input type="text" value="1812"/>
<b>RADIUS Accounting Address 1</b>	<input type="text" value="192.168.1.2"/>	<b>Port</b>	<input type="text" value="1813"/>
<b>Secret</b>	<input type="text" value="secret"/>		
<input type="button" value="Update"/>			

Si está configurando el 102RAS para utilizar la autenticación radio, entonces:

- 1) Introduzca la dirección IP del servidor RADIUS principal en la Radius Server Address 1 campo.
- 2) Introduce el número de puerto (normalmente el puerto 1812) para el servidor RADIUS en la parte superior campo Port.
- 3) Introduzca la dirección IP del servidor Radius de Contabilidad en la Dirección de Contabilidad RADIUS un campo.
- 4) Introduce el número de puerto (normalmente el puerto 1813) para el servidor Radius de Contabilidad en la parte inferior campo Port.
- 5) Introduzca el secreto del servidor RADIUS que se está comunicando. El secreto tiene que ser idéntico al utilizado por el servidor Radius.

## ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

### Características físicas

<i>Altura:</i>	3,40" (8,64cm)
<i>Ancho:</i>	1,50" (3,81 cm)
<i>Profundidad:</i>	3,60" (9,14 cm)
<i>Incluso DIN-Rail Monte:</i>	4,32 "(10,9 cm)
<i>Peso:</i>	0,70 libras (0,32 kg)
<i>DIN-Rail:</i>	35 mm

### Características eléctricas

<i>Voltaje de entrada redundante:</i>	10-30 VCC (regulada)
<i>Corriente de entrada:</i>	221 mA a 24 VCC (estado estacionario)
<i>Corriente de irrupción:</i>	7,4 A/ 0,7 ms a 24 VCC
<i>Fluctuación de entrada:</i>	menos de 100 mV

### Características ambientales

<i>Temperatura de funcionamiento:</i>	-20°C a 70°C
<i>Temperatura de almacenamiento:</i>	-40 °C a 85 °C
<i>Humedad de funcionamiento:</i>	10% a 95% (sin condensación)
<i>Altitud de operación:</i>	0 a 10.000 pies.

### Shock y Vibración (cierre de montaje)

<i>Shock:</i>	200 g @ 10ms
<i>Vibración / sismo:</i>	50 g, 5-200Hz, Triaxial

### Confiabilidad

<i>MTBF:</i>	> 1 millón de horas
--------------	---------------------

### Medios de red

<i>10BaseT:</i>	>Cat3 Cable
<i>100BaseTX:</i>	>Cat5 Cable

### Conectores

10/100BaseTX:	Un (1) RJ-45 TX Cobre Puerto
Línea telefónica:	Un (1) RJ-11 Modular Puerto

### Módem Puerto

V.92/56K Módem	Datos: V.92, V.90, V.34 mejorada y abajo Corrección de errores: V.42 Compresión de datos: V.44, MNP clase 5; V.42bis
----------------	--

### Espacio libre recomendado para el cableado:

<i>Arriba:</i>	1" (2,54 cm)
<i>Frente:</i>	2" (5,08 cm)
<i>Laterales:</i>	1" (2,54 cm)

### **Aprobaciones reguladoras:**

**SEGURIDAD:** Adecuado para uso en Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D Lugares peligrosos, no peligrosos o ubicaciones solamente.

**EMI:** EN 55022: 1998 w/A1 y A2, CISPR 22 - Clase A

47 CFR, Parte 15, Subparte B - Clase A

47 CFR, Parte 68 (dispositivos embebidos - Modelo de Sistemas Multi-Tech: MT5634SMI)

**EMS:** EN 55024: 1998 w/A1 y A2

IEC 61000-4-2 Ed. 1,2 (ESD)

IEC 61000-4-3 Ed. 2,1 (RS)

IEC 61000-4-4 2<sup>a</sup> Ed. (EFT)

IEC 61000-4-5 2<sup>a</sup> Ed. (Sobrecarga)

IEC 61000-4-6 Ed. 2,1 (perturbaciones conducidas)

### **Certificado GOST-R.**

**Garantía:** A partir de enero 1, 2008, todos los productos de N-TRON tienen una garantía limitada de 3 años desde la fecha de compra.

### **Garantía limitada de N-TRON**

N-TRON, Corp. garantiza al usuario final que este producto de hardware no presentará defectos de fabricación ni de materiales, sujeto al uso y mantenimiento normales, durante el período de garantía aplicable desde la fecha de compra a N-TRON o a un revendedor autorizado. Si un producto no funciona correctamente durante el período de garantía aplicable, N-TRON reparará, a discreción y por cuenta propia, la pieza o el producto defectuoso, entregará al cliente una pieza o un producto equivalente para sustituir el artículo defectuoso, o efectuará un reembolso por el precio de compra del producto defectuoso. Todos los productos sustituidos pasan a ser propiedad de N-TRON. Los productos de sustitución pueden ser nuevos o reacondicionados. Cualquier producto o pieza reparado o sustituido tiene un período de garantía de noventa (90) días o lo que resta de la garantía inicial, lo que sea mayor. N-TRON no se hace responsable de ningún software o firmware personalizados, información de configuración o datos de memoria del cliente contenidos, almacenados o integrados en los productos devueltos a N-TRON conforme a cualquier garantía.

**OBTENCIÓN DE SERVICIO DE GARANTÍA:** El cliente debe ponerse en contacto con N-TRON dentro del período de garantía aplicable para obtener la autorización de servicio de garantía. Es probable que necesite el comprobante de compra con fecha de N-TRON o del revendedor autorizado. Los productos que se devuelven a N-TRON deben estar autorizados previamente por N-TRON y tener marcado en el exterior del embalaje el número de Autorización de devolución de material (RMA), y se deben enviar prepagos y embalados correctamente por razones de seguridad. N-TRON no es responsable por pérdidas o daños ocurridos antes de que N-TRON reciba el artículo devuelto. El artículo reparado o sustituido será enviado al cliente, por cuenta de N-TRON, antes de los treinta (30) días posteriores a la recepción del producto por parte de N-TRON. N-TRON no se hace responsable de ningún software, firmware, información o datos de memoria del cliente contenidos, almacenados o integrados en los productos devueltos a N-TRON para reparación, ya sea que estén bajo garantía o no.

**OPCIÓN DE SUSTITUCIÓN POR ADELANTADO:** De entonces registrado, este producto califica para una sustitución por adelantado. Se envía un producto de sustitución dentro de los tres (3) días posteriores a la verificación por parte de N-TRON de que el producto se considera defectuoso. El envío de productos de sustitución por adelantado está sujeto a los requisitos legales locales y puede no estar disponible en todas las ubicaciones. Cuando se proporciona una sustitución por adelantado y el cliente no devuelve el producto original a N-TRON dentro de los quince (15) días posteriores al envío de la sustitución, N-TRON cobrará al cliente el precio de lista del producto de sustitución.

**EXCLUSIVIDAD DE LA GARANTÍA:** SI UN PRODUCTO DE N-TRON NO FUNCIONA CORRECTAMENTE SEGÚN LO ESTABLECE LA GARANTÍA, EL ÚNICO RECURSO DEL CLIENTE POR INCUMPLIMIENTO DE DICHA GARANTÍA SERÁ LA REPARACIÓN, LA SUSTITUCIÓN O EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA PAGADO, A DISCRECIÓN DE N-TRON. HASTA DONDE LA LEY LO PERMITE, LAS GARANTÍAS Y LOS RECURSOS QUE PRECEDEN SON EXCLUSIVOS Y ESTÁN EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, TÉRMINOS O CONDICIONES, EXPRESOS O IMPLÍCITOS, YA SEAN DE HECHO O POR APLICACIÓN DE LA LEY, ESTABLECIDOS POR LA LEY O NO, EN LOS QUE SE INCLUYEN GARANTÍAS, TÉRMINOS O CONDICIONES DE COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, CALIDAD SATISFACTORIA, CORRESPONDENCIA CON LA DESCRIPCIÓN Y NO VIOLACIÓN, A TODAS LAS CUALES SE RENUNCIA DE FORMA EXPRESA. N-TRON NO ASUME NI AUTORIZA A NINGUNA OTRA PERSONA A QUE ASUMA CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN CON LA VENTA, LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO O EL USO DE SUS PRODUCTOS. N-TRON NO SERÁ RESPONSABLE POR ESTA GARANTÍA SI LAS PRUEBAS Y EXAMINACIONES REVELAN QUE EL PRESUNTO DEFECTO O LA FALLA EN EL FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO NO EXISTEN O FUERON PROVOCADOS POR EL MAL USO, LA NEGLIGENCIA, LA INSTALACIÓN O PRUEBA INADECUADA, EL INTENTO NO AUTORIZADO DE ABRIR, REPARAR O MODIFICAR EL PRODUCTO, O POR CUALQUIER OTRA CAUSA MÁS ALLÁ DEL USO INTENCIONADO POR PARTE DEL CLIENTE O DE OTRA PERSONA, O A CAUSA DE ACCIDENTES, INCENDIOS, RELÁMPAGOS, CORTES O INTERRUPCIONES DE ENERGÍA, OTROS PELIGROS O ACTOS DE FUERZA MAYOR.

**LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD:** HASTA DONDE LA LEY LO PERMITE, N-TRON TAMBIÉN SE EXIME A SÍ MISMO Y A SUS PROVEEDORES DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD, YA SEA EN VIRTUD DE UN CONTRATO O ACUERDO EXTRA CONTRACTUAL (SE INCLUYE NEGLIGENCIA), POR DAÑOS INCIDENTALES, DERIVADOS, INDIRECTOS, ESPECIALES O PUNITIVOS DE CUALQUIER TIPO, O POR PÉRDIDA EN LOS INGRESOS O EN LAS GANANCIAS, PÉRDIDA DEL NEGOCIO, PÉRDIDA DE INFORMACIÓN O DATOS, U OTRO TIPO DE PÉRDIDA FINANCIERA QUE SURJA DE O EN RELACIÓN CON LA VENTA, LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO, EL USO, EL RENDIMIENTO, LA FALLA O LA INTERRUPCIÓN DE SUS PRODUCTOS, AUN EN CASO DE QUE N-TRON O SUS REVENDEDORES AUTORIZADOS HAYAN SIDO ADVERTIDOS SOBRE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS, Y LIMITA SU RESPONSABILIDAD A LA REPARACIÓN, LA SUSTITUCIÓN O EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA PAGADO, A DISCRECIÓN DE N-TRON. ESTE DESCARGO DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS NO SE VERÁ AFECTADO SI ALGÚN RECURSO AQUÍ DESCRITO NO CUMPLE CON SU PROPÓSITO PRINCIPAL.

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:** Algunos países, estados o provincias no permiten la exclusión o limitación de las garantías implícitas, o la limitación de daños incidentales o derivados para ciertos productos orientados a los consumidores, o la limitación de responsabilidad por daños personales, de modo que las limitaciones y exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse completamente a usted. Si las garantías implícitas no pueden ser excluidas por completo, estarán limitadas a la duración de la garantía escrita aplicable. Esta garantía proporciona derechos legales específicos que pueden variar de acuerdo con las leyes locales.

**LEGISLACIÓN APLICABLE:** This Limited Warranty shall be governed by the laws of the State of Alabama, U.S.A