

ASEB

Esta guía introduce al instalador del Sistema SMCI a la configuración del conversor RS232/Ethernet con Buffer.



© 2022, Antü Electrónica – Soluciones de informática y Electrónica

ASEB® es una marca registrada de Antü Electrónica

El desarrollo de hardware y el software embebido en la placa ASEB es propiedad de Antü Electrónica.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, modificada y/o almacenada en un sistema de recuperación sin el permiso previo y por escrito de Antü Electrónica.

Este documento se publica en Buenos Aires, Argentina.

La información contenida en este documento se suministra únicamente con fines informativos y está sujeta a cambios sin previo aviso.

Todos los nombres de marcas, marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

Con la adquisición del SMCI recibirá una llave USB cifrada, la unidad de almacenamiento USB del SMCI y el kit de comunicación de acuerdo a la solución requerida.

Si usted no ha recibido ninguno de los productos mencionado, comuníquese con su proveedor o bien puede escribirnos a info@antuelectronica.com.ar.

Contenidos

Introducción	3
Seguridad	3
Descripción	4
Instalación	4
<i>Elementos del Kit de comunicación ASEB</i>	4
<i>Procedimiento Conexión Kit de comunicación ASEB</i>	4
Accesorios	5
Configuración.....	6
Modo AP (Access Point):.....	10
Actualización de Firmware	12
Restauración a fábrica.....	14
Especificaciones técnicas	15

Introducción

Usted ha adquirido el conversor ASEB para utilizar con el Sistema de Monitoreo de centrales de Incendio SMCI, Desarrollado por Antü Electrónica.

En la siguiente guía obtendrá información acerca de los elementos que componen el Kit de comunicación ASEB, la instalación y su configuración.

El SMCI es un software multimarca diseñado para el monitoreo de centrales Inteligentes y Convencionales. EL conversor es utilizado exclusivamente para el monitoreo de centrales inteligentes.

Seguridad

Todos los equipos provistos por Antü, se alimentan con señales de baja tensión, por lo que prácticamente no existe riesgo de electrocución. Sí puede sufrir daño el equipo si el mismo es conectado con polaridad invertida.

Recuerde que antes de energizar el/los equipos, debe verificar que todos los cables de comunicación fueron conectados previamente y verificar las polaridades de cada placa en corriente continua.



Descripción

El kit de comunicación provisto para el monitoreo de centrales inteligentes compatibles con el Sistema de Monitoreo de Centrales de Incendio - SMCI se compone de un cable serial y la placa ASEB desarrollado por Antü Electrónica.

El mismo se utiliza como conversor de medios RS232 a ETHERNET y con el protocolo TCP/IP, donde los mensajes son leídos de los puertos de impresora de las centrales de incendio y enviados a la base de datos del SMCI en una red LAN o VLAN.

La ASEB es una placa micro procesada, que cuenta además con un buffer FIFO para almacenamiento de eventos, mientras no exista comunicación de red con el SMCI interfaz que la interroga. Una vez reestablecida la comunicación de red, la ASEB comenzará a enviar los eventos almacenados desde el más antiguo hasta el evento más reciente, pero siempre dando prioridad a los eventos que se susciten con el sistema en línea.

En caso se superar la máxima capacidad del buffer, la ASEB comenzará a sobrescribir los eventos más antiguos almacenados.

El tiempo de vaciado del buffer dependerá de la cantidad de eventos almacenados en la misma.

El conversor ASEB cuenta además con 4 salidas a relés (un simple inversor) destinados para el comando remoto a través de módulos de monitoreo de Reconocimiento, Silencio de Señal, Rearme del sistema y Evacuación manual.

Instalación

El conversor ASEB se utiliza como interfaz entre la central de detección de incendio y el servidor SMCI. El mismo toma los datos seriales y los envía a través del protocolo TCP/IP sobre la red Ethernet. El vínculo se realiza mediante el cable serie provisto con el kit.

Elementos del Kit de comunicación ASEB

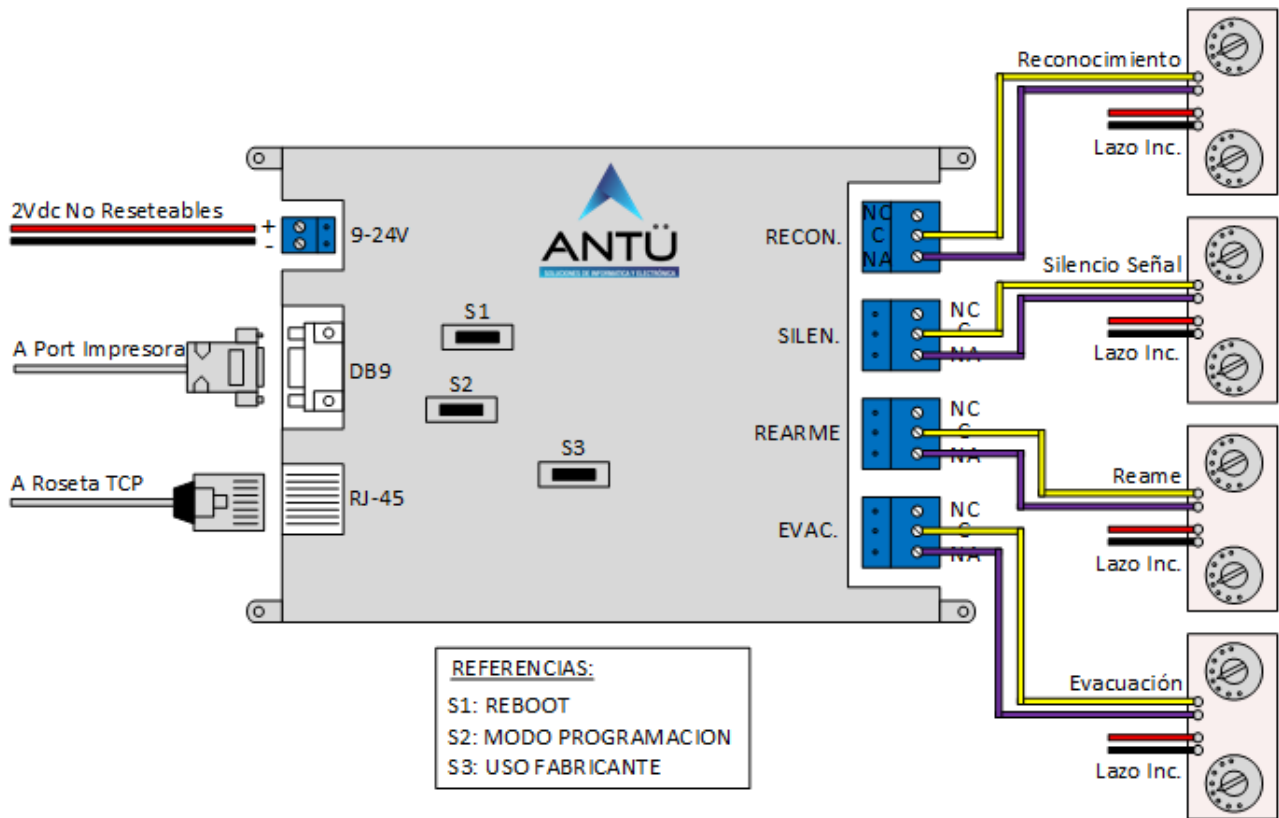
- Placa de Comunicación ASEB
- Cable Serie DB9 para conexión entre panel de incendio.

NOTA: En todos los casos el cable Serie, debe conectarse al puerto de impresora del panel.

Para las centrales Notifier y Johnson Controls en los modelos NFS-320, NFS2-640, IFC-320 Y IFC2-640, si desea enviar los comandos básicos sin la utilización de los relés dispuestos para esta función, deberá conectarse al puerto CRT de la central de Incendio y habilitar el mismo por programación. Consultar con el manual de programación del panel de incendio.

Procedimiento Conexión Kit de comunicación ASEB

- Montar la placa de Comunicación ASEB dentro del gabinete de la central de incendio.
- Conectar el cable DB9 a la bornera del puerto de impresora de la central.
- Conectar el cable Ethernet entre al puerto RJ-45 de la placa ASEB y el puesto de Red LAN.
- Conectar desde la salida de 24VDC no reseteable de la central de incendio hacia la placa ASEB y energizar la misma.
- En caso de utilizar los comandos básicos mediante los relés de salida de la placa ASEB, conectar según el siguiente esquema a los módulos de monitoreo que deberá incorporar a la programación.



Esquema de interconexión de kit de comunicación ASEB

Accesorios

EL kit de comunicación ASEB básicamente está provisto por el convertor ASEB y el cable de comunicación Serie. En algunos casos puede que además contenga el Pendrive SMCI y el Dongle USB.



Pendrive SMCI



Dongle USB (Licencia SMCI)



Controlador ASEB



Cable Serie DB9 para ASEB

NOTA: Las imágenes pueden diferir a los productos recibidos en el kit de comunicación SMCI

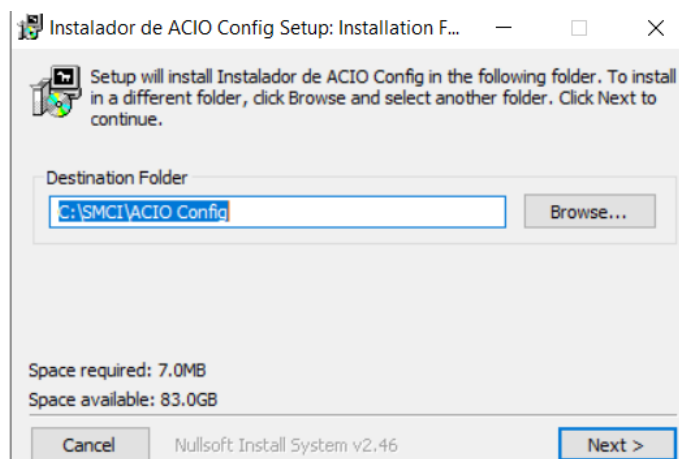
Configuración

Para que el conversor ASEB funcione según el diseño de red ethernet y el tipo de central de incendio, deben configurarse los parámetros de red ethernet y los parámetros de comunicación serial para capturar los eventos del puerto de impresora de la central.

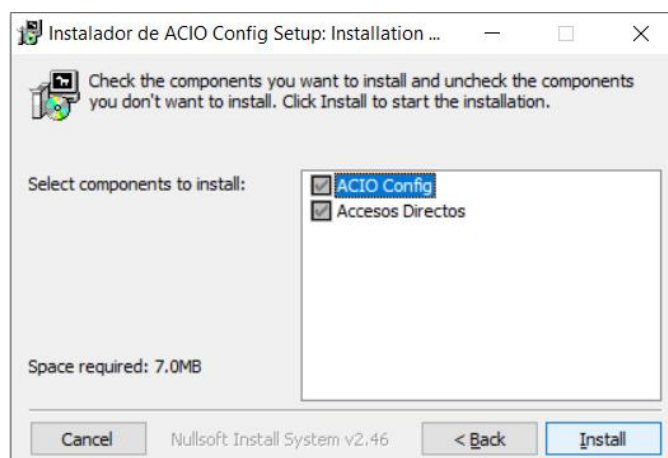
La configuración se realiza con la aplicación “**SMCI_ACIOConfig**” (provisto en el pen drive entregado junto a la licencia SMCI), a través de red o mediante la página web embebida que se explicará más adelante.

La ASEB tiene configurada de fabrica la dirección IP 192.168.0.202, por lo que tendrá que configurar la PC con la que se va a programar en el mismo segmento de red.

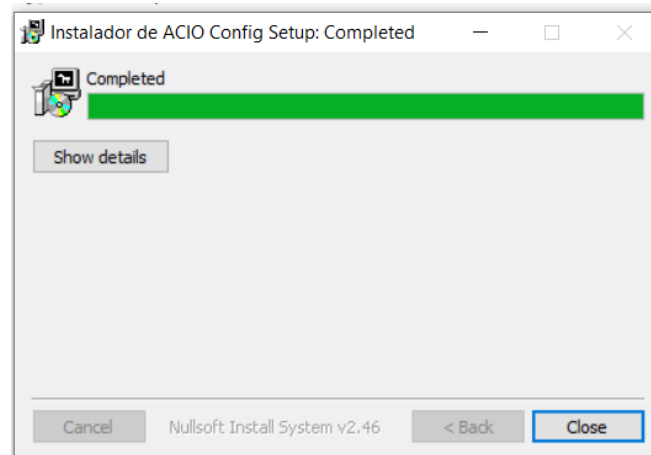
- Primero se debe instalar la aplicación y luego ejecutar el “**Setup_ACIOConfig.exe**”



- Indicar la ruta donde se instalará la aplicación.
- Realizar click en “Next”

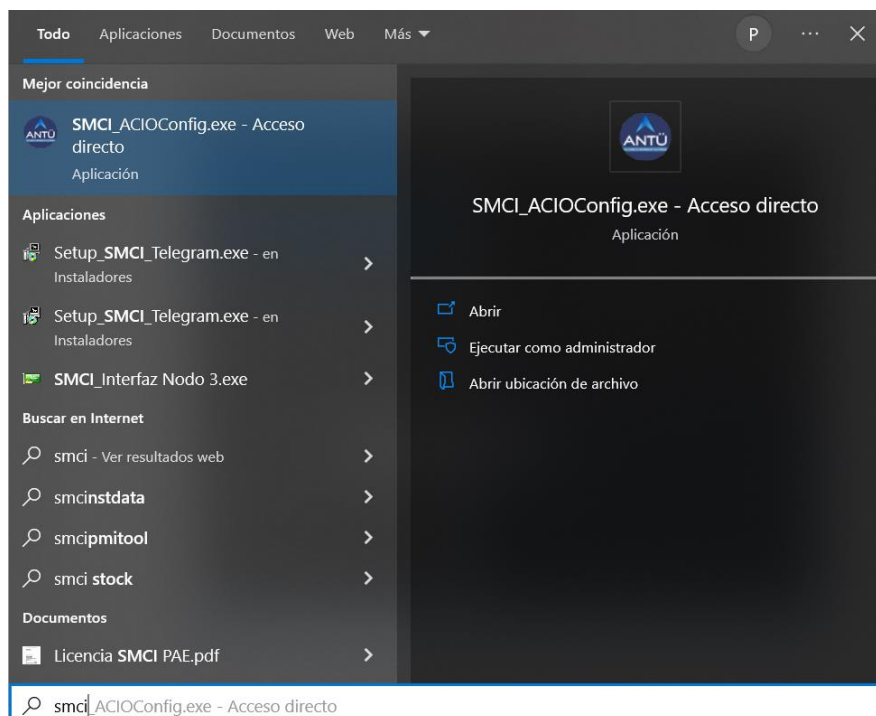


- Realizar click en “Install”

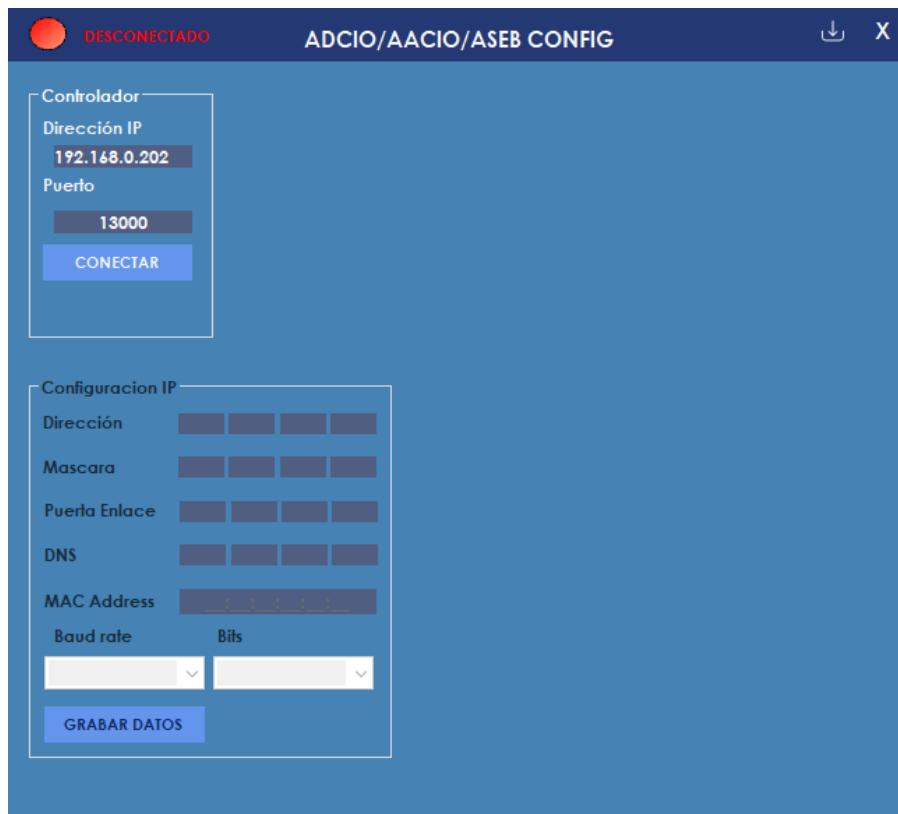


- Por último, realizar click en “Close”

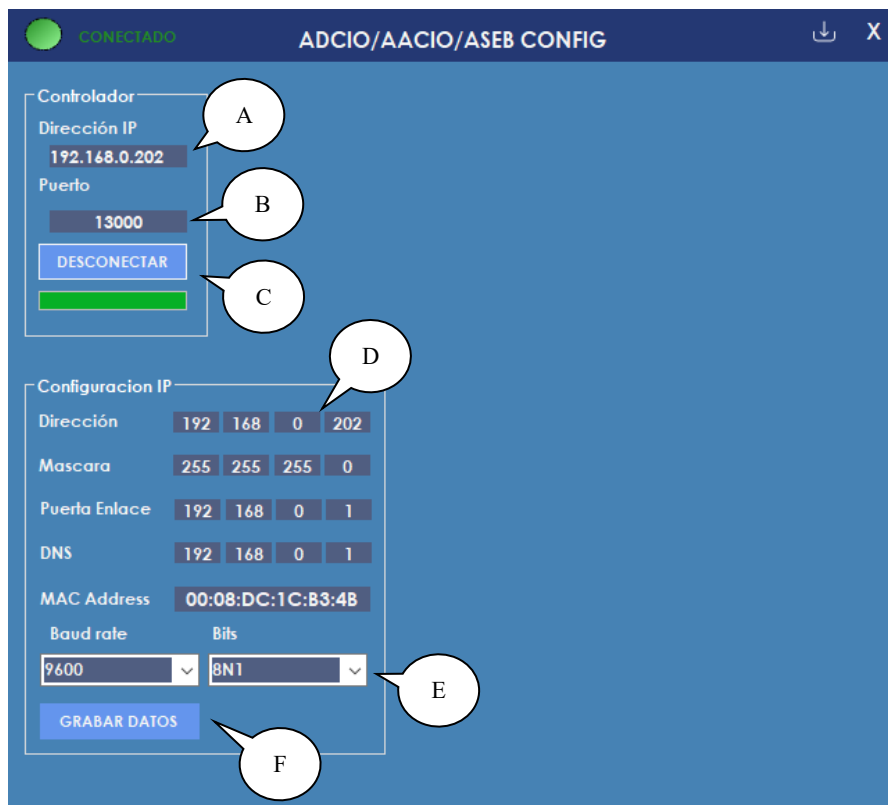
Ahora deberá iniciar la aplicación para poder realizar las configuraciones necesarias para la comunicación ethernet y serie.



- Al iniciar el SMCI_ACIOConfig primero se debe realizar la conexión ethernet a la ASEB



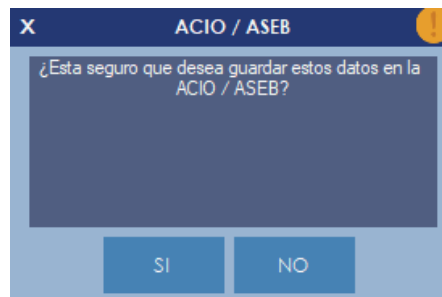
- Verificar que la dirección IP sea correcta y hacer click en "CONECTAR"



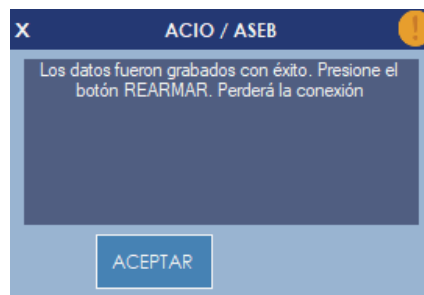
- (A) Dirección IP del controlador por defecto es 192.168.0.202.
- (B) Puerto por defecto N° 13000. En caso que sea modificado, se deberá modificar también el número de puerto en la línea 9 del SMCI_Interfaz.cfg.
- (C) Botón para realizar la conexión/desconexión al convertor ASEB.
- (D) Opciones de configuración de red del equipo. **Tener en cuenta de completar con ceros hasta 3 dígitos. Ej: 192.168.000.001.**
- (E) Menú desplegable para selección de los parámetros de comunicación serie.
- (F) Botón para grabar la configuración Ethernet y de comunicación serie.

IMPORTANTE: En caso de tener que modificar los parámetros serie y ethernet, primero se deben realizar los pasos explicados a continuación para la configuración de Baud Rate y luego repetirlo para configurar los parámetros ethernet.

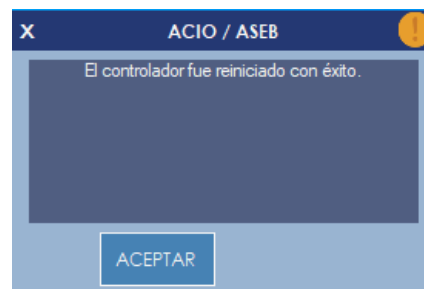
- Una vez conectado, modificar los parámetros a configurar, hacer click en “GRABAR DATOS”. Confirmar la modificación realizando click en “SI” o “NO” si desea cancelar la operación.



- El SMCI_ACIOConfig le indicará que debe realizar el rearme de la ASEB para terminar la modificación.



- Hacer click en “ACEPTAR” y luego en el botón “REARMAR”.



- Una vez realizada la modificación se reiniciará la ASEB y se cerrará el SMCI_ACIOConfig

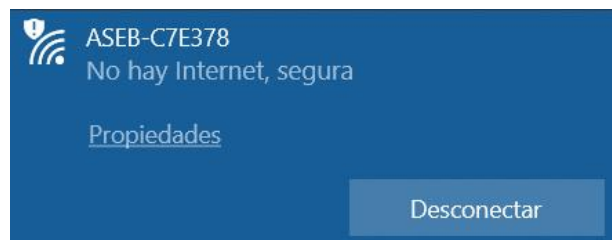
NOTA: Verificar que la configuración de red se realizó correctamente mediante el comando ping de Windows o nuevamente contactándose con el SMCI_ACIOConfig a la nueva dirección, previa modificación de la dirección IP de la PC, de lo contrario volver a realizar la operación de grabación.

Modo AP (Access Point):

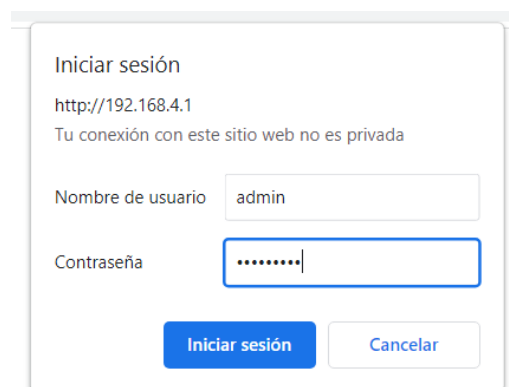
El conversor ASEB posee conectividad Wifi mediante la cual se podrá acceder a la página web embebida para realizar la parametrización de red y comunicación serie, como también para la actualización de firmware.

Para la parametrización de comunicación de la ASEB realizar lo siguiente:

- Pulsar y mantener presionado el switch S1
- Pulsar y mantener presionado el switch S2
- Soltar el switch S1
- El led D5 comenzará a parpadear con una intermitencia de 1 segundo. Antes de los 5 segundos soltar el switch S1.
- El led D5 se apagará y luego comenzará a parpadear con una intermitencia de 200 milisegundos.
- A partir de este momento se genera una red Punto de acceso llamada ASEB-XXXXXX, donde las X representan los últimos 6 dígitos de la MAC ADDRESS de la placa de red wifi.
- Conectar a esta red AP ingresando la contraseña "antuelectronica". Una vez conectada se indicará que no tiene conexión a internet



- Para ingresar a la página web embebida, iniciar un navegador Web. Se recomienda Google Chrome, y colocar la dirección IP `http://192.168.4.1` en la barra de dirección.



- Ingresar el nombre de usuario "admin" y la contraseña "asebadmin". Hacer click en "Iniciar sesión"

- Una vez cargada la página de inicio se podrán modificar los parámetros de red, la configuración de conexión a una red Wifi como cliente y los parámetros de comunicación del puerto serie RS232.

ANTÜ Soluciones de Informática y Electrónica

ASEB - Versión: 1.0 - Chip ID: 30947

CONFIGURACION DE RED

DIRECCION IP:
 MASCARA SUBRED:
 PUERTA ENLACE:
 DNS:
 MAC ETHERNET:

PARAMETROS WIFI

SSID:
 CONTRASEÑA:
 NOMBRE HOST:
 IP WIFI:
 MAC WIFI:

PARAMETROS PUERTO SERIE

BAUD RATE:

2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200

BITS:

7N1 / 7N2 / 7E1 / 7E2 / 7O1 / 7O2 / 8N1 / 8N2 / 8E1 / 8E2 / 8O1 / 8O2

- Modificados los parámetros Ethernet, Wifi o comunicación Serie, de deberá hacer click en el botón correspondiente para grabar los datos. Al finalizar realizar click en “Reiniciar”.
- Se apagará el led de modo Programación (D5) y la ASEB iniciará con las modificaciones realizadas.

Actualización de Firmware

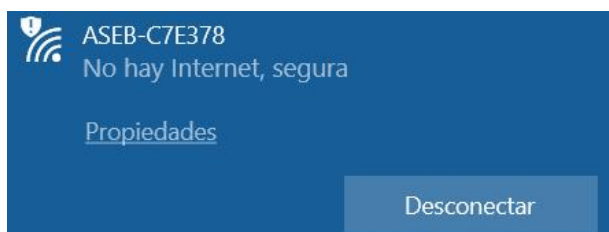
El conversor ASEB cuenta con la posibilidad de actualización de firmware, pero solo a través de la página web embebida mediante la conexión Wifi como **cliente**.

Se recomienda no realizar esta operación, salvo que la situación lo requiera.

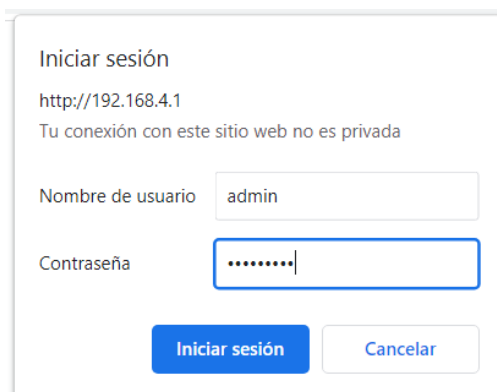
Para realizar la actualización de firmware de la ASEB realizar lo siguiente:

IMPORTANTE: Antes de realizar el proceso de actualización de firmware, deberá asegurar la alimentación al conversor durante la misma. Una interrupción del proceso puede dañar al conversor.

- Pulsar y mantener presionado el switch S1
- Pulsar y mantener presionado el switch S2
- Soltar el switch S1
- El led D5 comenzará a parpadear a con una intermitencia de 1 segundo. Antes los 5 segundos soltar el switch S2.
- El led D5 se apagará y luego comenzará a parpadear con una intermitencia de 200 milisegundos.
- A partir de este momento se genera una red AP llamada ASEB-XXXXXX, donde las X representan los últimos 6 dígitos de la MAC ADDRESS.
- Conectar a este punto de acceso ingresando la contraseña “antuelectronica”. Una vez conectada se indicará que no tiene conexión a internet

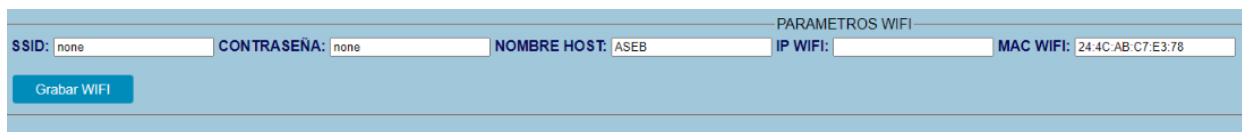


- Para ingresar la página web embebida, iniciar un navegador Web, se recomienda Google Chrome, y colocar la dirección IP `http://192.168.4.1` en la barra de dirección.

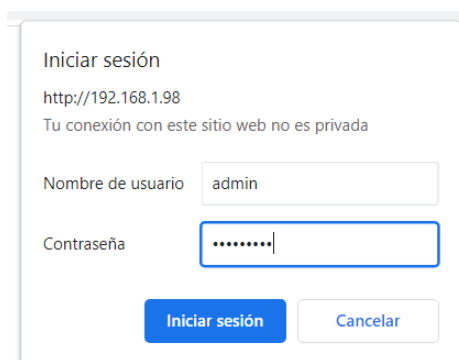


- Ingresar el nombre de usuario “admin” y la contraseña “asebadmin”. Hacer click en “Iniciar sesión”

Para poder realizar la actualización de firmware será obligatorio conectar el conversor ASEB a una red wifi como **cliente**. Para esto deberá configurar los parámetros de la red Wifi a la que se conectará.



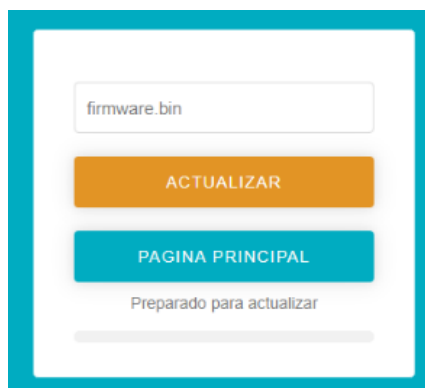
- Una vez configurados los parámetros de red, hacer click en el botón “Grabar Wifi”.
- El led de programación se apagará por dos segundos y volverá a parpadear intermitentemente cada 200 ms.
- Refrescar la pantalla luego de 60 segundos aproximadamente hasta que el conversor se conecte a la red wifi y ésta le asigne una dirección de red. Observar la dirección ip asignada a la placa ASEB por la red Wifi en el campo “IP WIFI”
- Conectarse con la PC a la misma red Wifi que se conectó la ASEB, abrir una nueva pestaña del navegador de internet y colocar la dirección asignada.



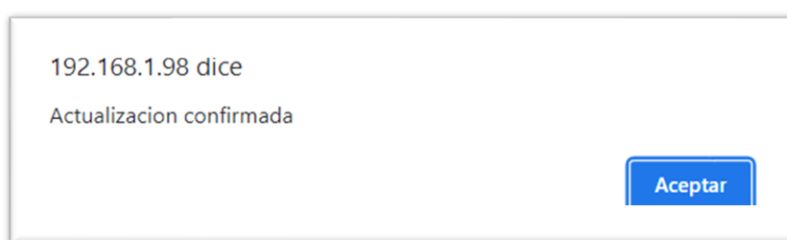
- Ingresar el nombre de usuario “admin” y la contraseña “asebadmin”. Realizar click en “Iniciar sesión”
- Realizar click en el botón “ACTUALIZAR” de la página principal.
- Se redirigirá a la página de “FIRMWARE UPDATE”



- Realizar click en el campo “Seleccione archivo”
- Busque el archivo “Firmware.bin” provisto por Antü Electrónica
- Realizar click en el botón “ACTUALIZAR”



- Iniciaré el proceso de actualización de firmware.
- Cuando finalice le mostrará un mensaje indicando “Actualización confirmada”



- Realizar click en el botón “Aceptar”
- El led de programación se apagará.
- Para que el firmware sea finalmente instalado, se deberá realizar el procedimiento que se indica en la sección “Restauración a fábrica”

Restauración a fábrica

El conversor ASEB posee la función de restauración a fábrica a través de switch que posee la placa para tal fin. Al realizar la restauración, se cargarán los parámetros por defecto de red, de comunicación serie y también se borrarán todos los eventos que puedan estar almacenados en el buffer e inicializando a cero la Base de Datos interna.

Se recomienda no realizar esta operación, salvo que la situación lo requiera.

Para realizar la restauración a fábrica de la ASEB realizar lo siguiente:

- Pulsar y mantener presionado el switch S1
- Pulsar y mantener presionado el switch S2
- Soltar el switch S1
- El led rojo D5 parpadeará a con una intermitencia de 1 segundo durante cinco segundos, luego comenzará a parpadear con una intermitencia de 500 milisegundos. Esperar dos segundos más y soltar el pulsador S2.
- Se confirmará la restauración con 2 parpadeos del led rojo D5.
- Pulsar y soltar el switch S1 para resetear la placa.
- A partir de este momento ya se puede volver a configurar el conversor ASEB.

Especificaciones técnicas

- Voltaje Alimentación: 12/24VDC 1A.
- Conectividad inalámbrica Wifi 802.11 b/g/n
- 1 puerto de comunicación Ethernet RJ45 de 10/100 MBPS
- 1 puerto de comunicación serie RS232 DB9 Macho.
- 4 salidas digitales a Relé simple inversor 250V/10A
- Capacidad de almacenamiento hasta 1000 eventos.
- Led de indicación de encendido (D4)
- Led de indicación de Modo Programación y Comunicación Serie (D5)
- Led de indicación de Comunicación Ethernet (D6)
- Consumo: 24VDC / 50mA. 12VDC / 100mA
- Temperatura: -10 a 85°
- Tamaño: 125x125x32mm
- Dirección IP 192.168.0.202 por defecto
- Puerto TCP 13000 por defecto

En caso de tener algún inconveniente o consulta sobre **ASEB**, usted podrá ponerse en contacto con el soporte vía e-mail a soporte@antuelectronica.com.ar donde deberá indicar el kit de comunicación adquirido, el inconveniente y los datos de contacto.

Una vez analizada la información, Antü electrónica, se pondrá en contacto a fin de solucionar el inconveniente.

Solo personal cualificado, deberá instalar y manipular, el conversor ASEB.

Antü Electrónica no asume ninguna responsabilidad relativa a las consecuencias que se pudieran derivar del mal uso de este material.

Para obtener asistencia comercial:

info@antuelectronica.com.ar

Visítenos en nuestra página web:

www.antuelectronica.com.ar