

SI040

CESVA SENSOR MANAGER



ESPAÑOL

CONTENIDO

1. PRIMERA INSTALACIÓN.....	2
2. CONEXIÓN DEL SENSOR AL PC.....	3
3. APLICACIÓN CESVA SENSOR MANAGER.....	4
3.1 Transmisión por Ethernet	6
3.1.1 Parámetros Ethernet	6
3.2 Transmisión por Módem.....	8
3.2.1 Parámetros módem 3G	8
3.3 Transmisión por Wi-Fi	11
3.3.1 Parámetros Wi-Fi	11
3.4 Transmisión por Bucle de corriente (Current Loop)	14
3.4.1 Parámetros Bucle de corriente (Current Loop)	14
3.5 Configuración del Servidor	15
3.6 Cambiar módulo de comunicación	16
4. VERIFICACIÓN DEL AJUSTE DEL SENSOR.....	17

1. PRIMERA INSTALACIÓN

CESVA Sensor Manager es el software de configuración de los sensores de ruido de CESVA. Para poder comunicarse con el sensor de ruido, se deben instalar los siguientes dos softwares:

1. Instalar el paquete de Drivers con el software **CESVA USB Drivers**, versión superior a 1.01.
2. Instalar el software **CESVA Sensor Manager**.

Si anteriormente ya había una versión de **CESVA Sensor Manager** antes de instalar la nueva versión, primero deberá desinstalarla.

CESVA Sensor Manager es compatible con Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 y Windows 10.

2. CONEXIÓN DEL SENSOR AL PC

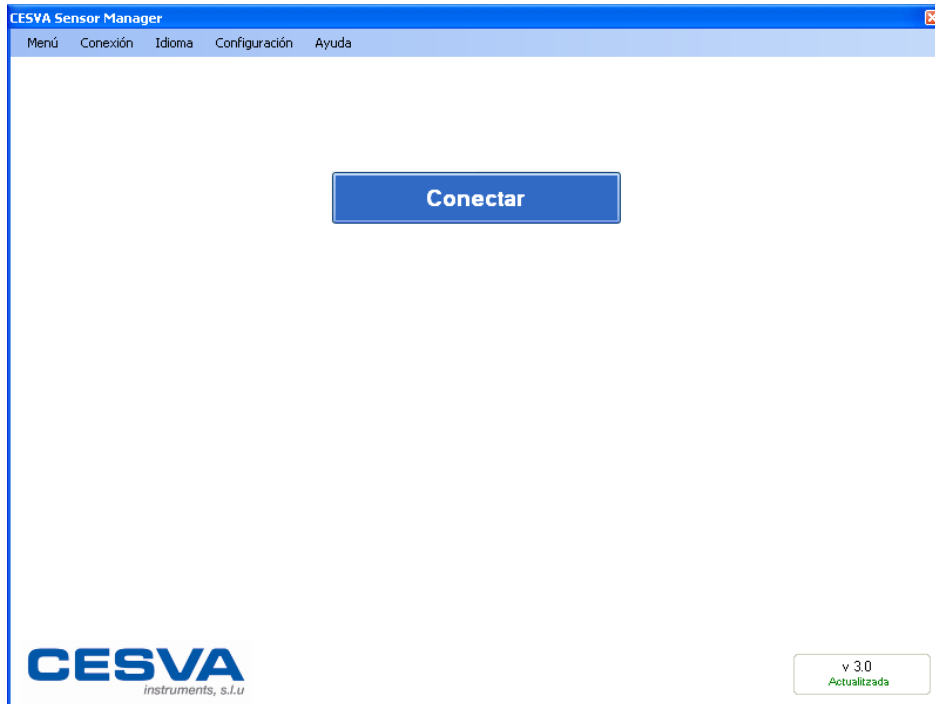
A continuación se detalla cómo conectar el sensor de ruido CESVA al PC:

1. Verificar que el sensor está alimentado y que el interruptor de **POWER** está en la posición de **ON**.
2. Con el **cable USB** de tipo B facilitado por CESVA, conectar la entrada de USB del sensor a un puerto USB del PC.
3. Una vez conectado el sensor, buscar el número del puerto COM que el PC ha asignado al sensor (ver el manual que se facilita junto con el software **CESVA USB Drivers**).

3. APLICACIÓN CESVA SENSOR MANAGER

A continuación se indica cómo comunicar el sensor CESVA con la aplicación **CESVA Sensor Manager**:

1. Ejecutar el programa.
2. Se visualiza la siguiente pantalla. Verificar que la versión está actualizada (ver parte inferior derecha).



Si la versión no está actualizada, descargar la última versión del sitio web de CESVA.

3. Seleccionar el idioma a través del menú de "Idioma".

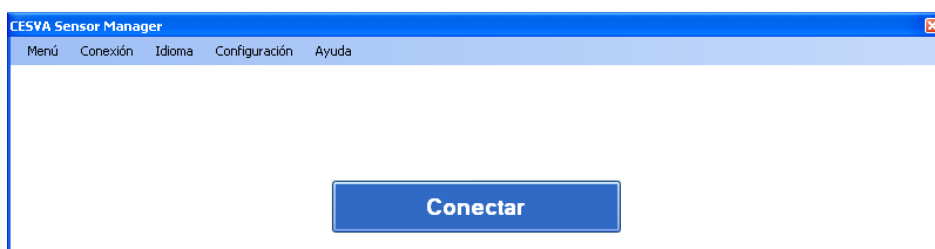


4. Seleccionar el puerto USB en el que está conectado el sensor (ver apartado 2 de éste manual). Ir a "Conexión> COM > [puerto]" y escoger el puerto donde está conectado el sensor.

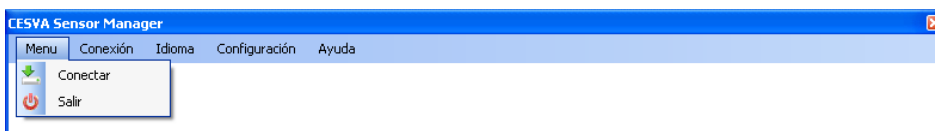


5. Establecer conexión con el sensor. Hay dos modos:

- a) Pulsar el botón de "Conectar":



- b) O ir a "Menú> Conectar".

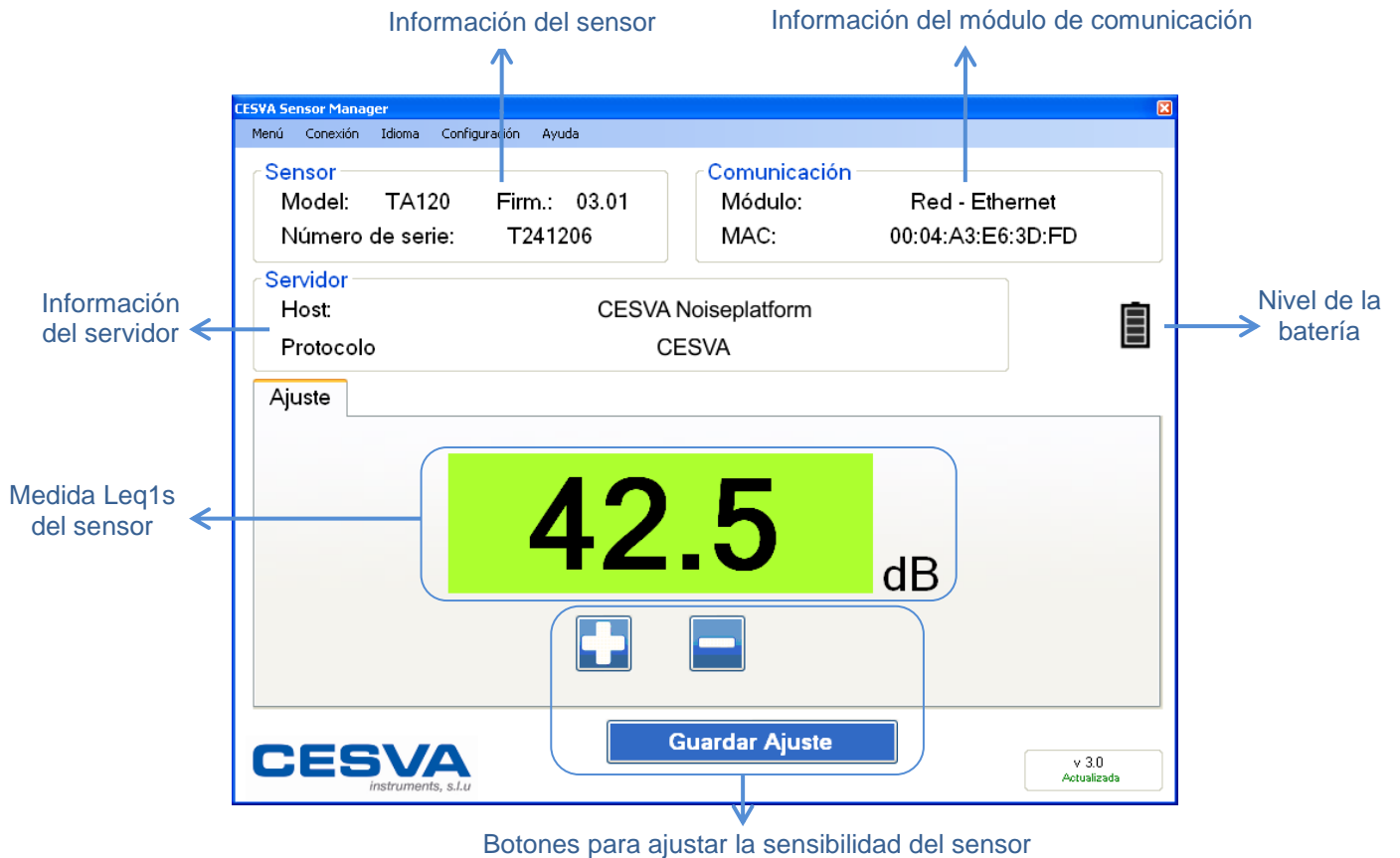


6. Aparecerán todos los datos del sensor por pantalla.



3.1 Transmisión por Ethernet

Cuando el sensor está transmitiendo a través del **puerto Ethernet** (por defecto), aparece la siguiente pantalla:



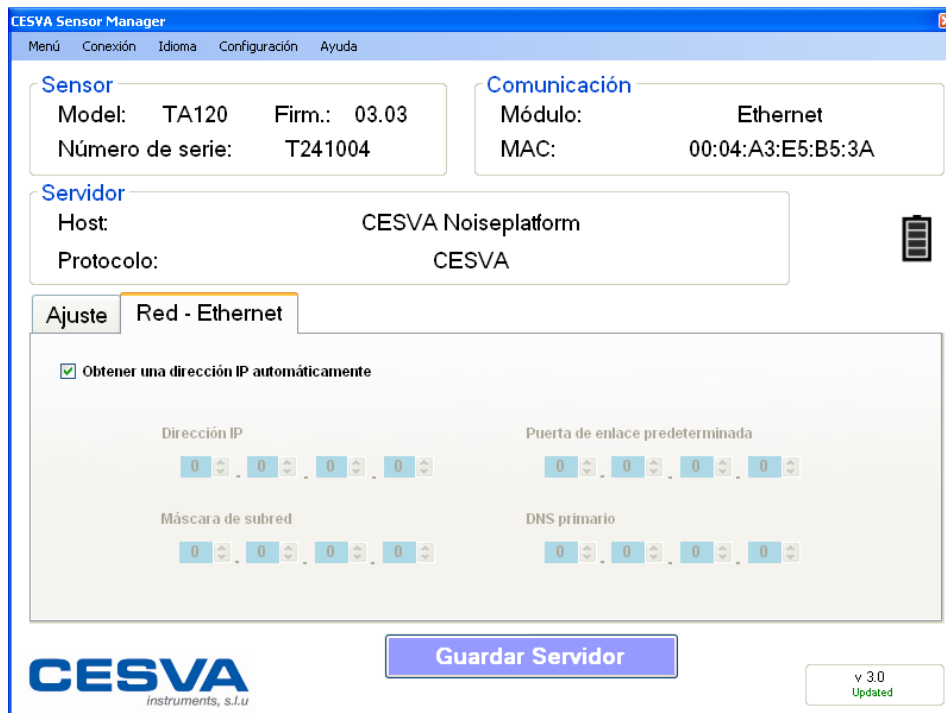
En esta pantalla se puede ver: información referente al sensor, información referente al módulo de comunicación (en este caso, red Ethernet), el host del servidor donde envía los datos, la medida del nivel LAeq (cada segundo) y el nivel de la batería en tramos de 25% (si no tiene batería, no se muestra).

Los botones de "+", "-" y "Guardar Ajuste" sirven para reajustar la sensibilidad del sensor.

3.1.1 Parámetros Ethernet

En la pestaña "Ethernet" (modo de comunicación por defecto) se configuran los parámetros del **puerto Ethernet** que incorpora el sensor TA120. Puede haber dos opciones:

- Dirección IP dinámica. Esta opción permite tener una dirección IP automática que le asigna el router. Seleccionar la casilla "Obtener una dirección IP automáticamente".

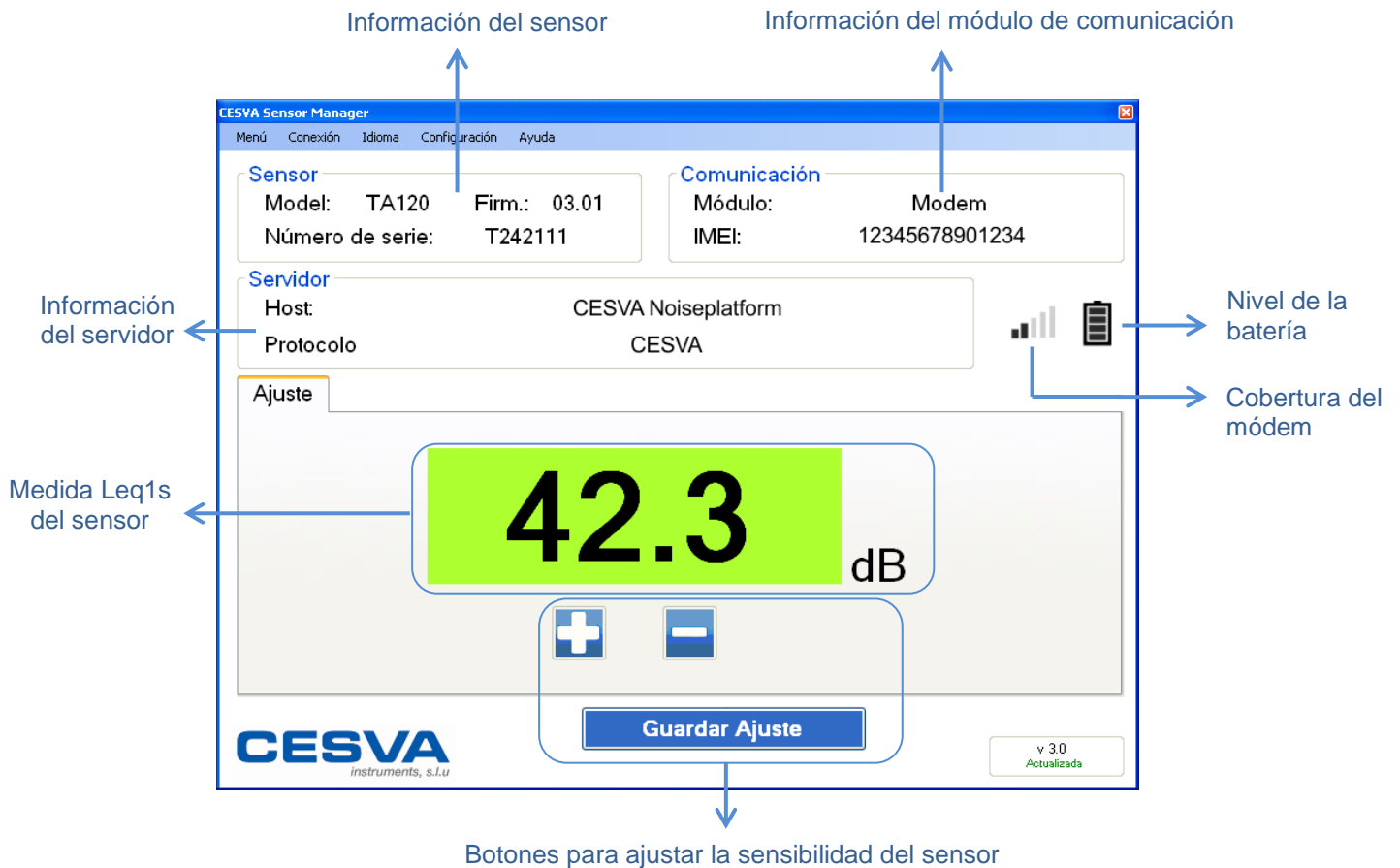


- Dirección IP estática. Esta opción permite asignar: dirección IP, puerta de enlace, máscara de subred y una DNS primaria, para que el sensor se pueda conectar con el router. Deseleccionar la casilla de “Obtener una dirección IP automáticamente” y rellenar todos los parámetros.



3.2 Transmisión por Módem

Cuando el sensor está transmitiendo a través del **módulo de comunicación Módem MR120** (opcional), aparece la siguiente pantalla:



En esta pantalla se puede ver: información referente al sensor, información referente al módulo de comunicación (en este caso, módem 3G), el host del servidor donde envía los datos, la medida del nivel LAeq (cada segundo), el nivel de la batería en tramos de 25% (si no tiene batería, no se mostrará) y la cobertura que tiene actualmente el módem 3G.

Los botones de "+", "-" y "Guardar Ajuste" sirven para reajustar la sensibilidad del sensor.

3.2.1 Parámetros módem 3G

En la pestaña "Módem" (opcional) se pueden configurar los parámetros de **la tarjeta SIM** introducida en el sensor, tal como se indica en la siguiente pantalla.

En el caso de no saber los valores de estos parámetros, consultar con su operadora de telefonía.



NOTA IMPORTANTE: Antes de configurar los parámetros de la tarjeta SIM, sacar la SIM del sensor. Una vez configurados los parámetros mediante el software CESVA Sensor Manager: apagar el sensor, introducir la SIM, encender el sensor y volver a realizar una conexión entre el software y el TA120.

Comprobar, en la pestaña “Modem”, que el pin introducido es correcto y que hay cobertura del módem.



Si el nivel de cobertura se mantiene al 0% (una barra), es posible que los datos APN introducidos sean incorrectos o que exista algún problema con la activación de la tarjeta SIM (revisar su conexión en otro dispositivo, como un teléfono móvil por ejemplo).

Si el programa detecta un código PIN incorrecto, al cerrar y volver abrir el programa, aparecerá la siguiente pantalla:

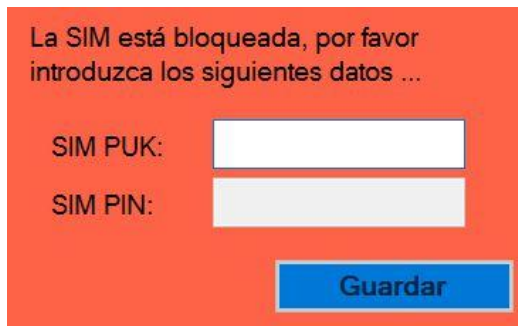


El código PIN es incorrecto. Introducir el código PIN correcto

SIM PIN:

Guardar

Si se introduce un código PIN incorrecto en 3 ocasiones, la SIM se bloqueará y el programa pedirá el código PUK y permitirá poner un nuevo código PIN.



La SIM está bloqueada, por favor introduzca los siguientes datos ...

SIM PUK:

SIM PIN:

Guardar

3.3 Transmisión por Wi-Fi

Cuando el sensor está transmitiendo a través del **módulo de comunicación Wi-Fi WF120** (opcional), aparece la siguiente pantalla:

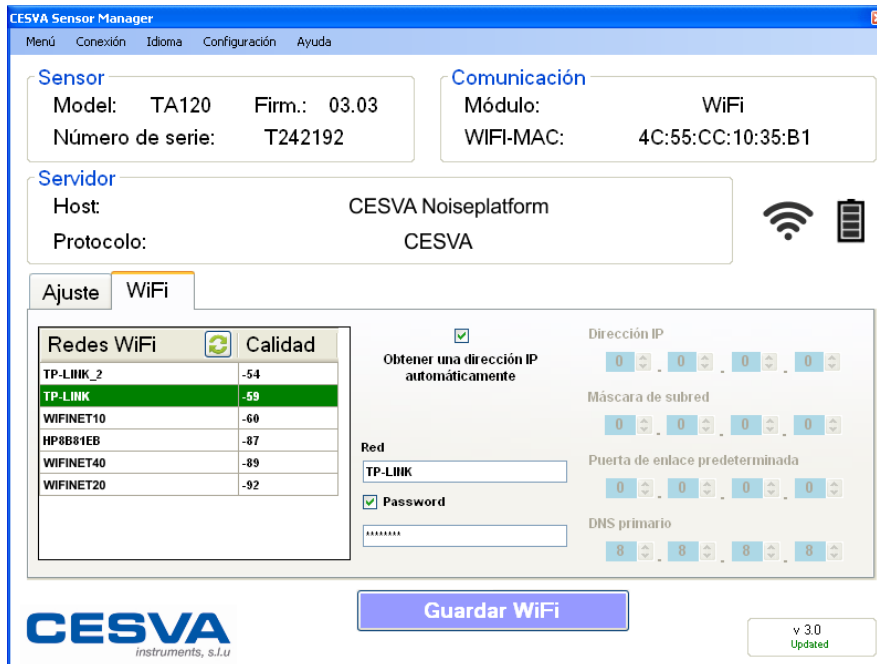



Con esta pantalla, se puede ver: información referente al sensor, información referente al módulo de comunicación (en este caso, Wi-Fi), el host del servidor donde envía los datos, la medida del nivel LAeq (cada segundo), el nivel de la batería en tramos de 25% (si no tiene batería, no se mostrará) y la cobertura que tiene actualmente el Wi-Fi.

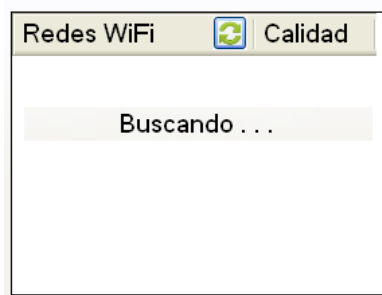
Los botones de "+", "-" y "Guardar Ajuste" sirven para reajustar la sensibilidad del sensor.

3.3.1 Parámetros Wi-Fi

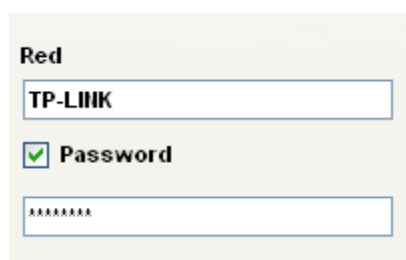
En la pestaña "WiFi" se configuran los parámetros de la **red Wi-Fi** que incorpora (opcionalmente) el sensor TA120.



Como vemos en la imagen, a la izquierda de la pestaña aparece un listado de las redes que actualmente detecta el sensor, ordenadas de mayor a menor cobertura. Si desea actualizar esa lista, debe pulsar el botón  y esperar a que el sensor vuelva a detectar las redes disponibles:



Una vez encontrada la red Wi-Fi en la lista de redes disponibles, sólo hay que hacer doble clic en la red que desea conectarla y escribir la clave bajo la casilla de "Password".



Si es una red que no necesita clave, hay que desactivar la casilla de "Password".

En cuanto a la configuración de la IP del sensor, hay dos opciones:

- Dirección IP dinámica. Esta opción permite obtener una dirección IP automática que le asigna el router. Solo debe tener seleccionada la casilla de “Obtener una dirección IP automáticamente”.

The screenshot shows a configuration window for IP settings. On the left, there is a checkbox labeled "Obtener una dirección IP automáticamente" which is checked with a green checkmark. Below it are input fields for "P-LINK" and "Password". On the right, there are five rows of numeric input fields, each with up and down arrows: "Dirección IP" (0.0.0.0), "Máscara de subred" (0.0.0.0), "Puerta de enlace predeterminada" (0.0.0.0), and "DNS primario" (8.8.8.8).

- Dirección IP estática. Esta opción permite asignar: dirección IP, puerta de enlace, máscara de subred y una DNS primaria, para que el sensor se pueda conectar con el router. Deseleccionar la casilla de “Obtener una dirección IP automáticamente” y rellenar todos los parámetros.

The screenshot shows the same configuration window as above, but the checkbox "Obtener una dirección IP automáticamente" is now unchecked. The numeric input fields for "Dirección IP", "Máscara de subred", "Puerta de enlace predeterminada", and "DNS primario" are all set to 0.0.0.0, 0.0.0.0, 0.0.0.0, and 8.8.8.8 respectively.

3.4 Transmisión por Bucle de corriente (Current Loop)

Cuando el sensor está transmitiendo a través del **módulo de Bucle de corriente CL120** (opcional), aparece la siguiente pantalla:



Con esta pantalla, se puede ver: información referente al sensor, información referente al módulo de Bucle de corriente (en este caso, Current Loop), la medida del nivel LAeq (cada segundo) y el nivel de la batería en tramos de 25% (si no tiene batería, no se mostrará).

Los botones de "+", "-" y "Guardar Ajuste" sirven para reajustar la sensibilidad del sensor.

3.4.1 Parámetros Bucle de corriente (Current Loop)

En la pestaña "Current Loop" se configuran los parámetros del **Bucle de corriente** que incorpora opcionalmente el sensor TA120.



Como vemos en la imagen, aparece la **fórmula** que relaciona el nivel LAeq con la corriente de salida del sensor. Para saber más información de esa fórmula, por favor, consultar la documentación de protocolos del sensor TA120 (disponible en la sección soporte del sitio web de CESVA).

Este valor varía en función del **tiempo de promediado** a que esté configurado el sensor, el cual es el tiempo de integración del nivel LAeq y de envío de datos (en segundos), tal como aparece bajo la fórmula.

3.5 Configuración del Servidor

Si su sensor TA120 está configurado para la plataforma “CESVA Noiseplatform” (consultar la parte central de la pantalla donde aparece la información del servidor) y desea enviar datos a NoisePlatform, no necesita hacer ninguna configuración.

Si en cambio no desea enviar los datos a NoisePlatform, debe seleccionar el protocolo utilizado y configurar los siguientes parámetros mediante la pestaña “Servidor”:

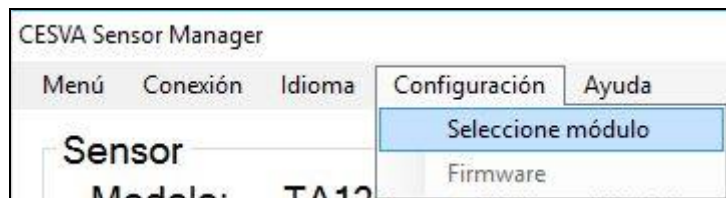
- **Protocolo:** es el protocolo HTTP con el cual se desean enviar los datos
- **Puerto:** es el puerto de entrada del servidor Host (por defecto 80)
- **Host:** es el servidor donde se transmiten los datos. Escoger entre “http://” o “https://” si el servidor es seguro y a continuación la dirección del servidor (no poner “www”).
- **Token:** es la clave privada que permite establecer conexión con la aplicación del servidor
- **Link Data:** es la ruta del servidor donde está la aplicación hacia la cual el sensor envía datos
- **Link Order:** es la ruta del servidor donde está la aplicación desde la cual el sensor recibe órdenes de configuración (sólo para la configuración Sentilo JSON).

- **TLeq**: es el tiempo de integración del nivel LAeq y de envío de datos (en segundos). Si el valor es inferior a 10 segundos, asegurarse que es compatible con la velocidad del servidor.
- **Enviar Leq1s**: activa o desactiva el envío de los niveles sonoros de LAeq1s cada tiempo de envío (programado en el parámetro anterior: TLeq). La opción Enviar Leq1s está disponible para tiempos de TLeq entre 2 y 60 segundos.
- **Enviar Overload/Under-range**: activa o desactiva el envío de estos dos parámetros



3.6 Cambiar módulo de comunicación

Es posible escoger el módulo de comunicación entre las opciones disponibles que tenga su dispositivo TA120. Después de realizar la conexión entre el software Cesva Sensor Manager y el sensor TA120, debe ir al menú Configuración → Seleccione módulo.



Escoger la opción deseada del sensor TA120 y seguir las instrucciones indicadas.

4. VERIFICACIÓN DEL AJUSTE DEL SENSOR

Para realizar la verificación del ajuste del sensor CESVA mediante el programa **CESVA Sensor Manager**, hay que consultar el manual del usuario del sensor.

En este **manual del usuario** se detalla paso a paso como realizar el ajuste y qué requisitos son necesarios.

Si tiene cualquier consulta, no dude en contactar con CESVA.



Maracaibo, 6 • 08030 Barcelona (España)

Tel. (+34) 934 335 240 • Fax (+34) 933 479 310

info@cesva.com • www.cesva.com



Se reserva el derecho de que las características y accesorios de este manual pueden ser modificados sin previo aviso.