



TagTemp-USB

REGISTRADOR DE TEMPERATURA
MANUAL DE INSTRUCCIONES V1.0x G

NOVUS
Medimos, Controlamos, Registramos

CE Mark

Este es un producto de Clase A. En el entorno doméstico, puede causar interferencias de radio, en cuyo caso se puede solicitar al usuario que tome las medidas adecuadas.

1 INTRODUCCIÓN

El **TagTemp-USB** es un pequeño y portátil registrador electrónico de temperatura. Posee un sensor interno que mide la temperatura del ambiente donde esté localizado y graba esos valores en memoria electrónica. Los valores grabados (o ADQUISICIONES) pueden ser posteriormente enviados a un computador para que sean visualizados y analizados en la forma de hojas de cálculo o gráficos.

Los softwares configuradores **NXperience** y **LogChart II** son las herramientas utilizadas para la configuración del modo de utilización del dispositivo. Es también utilizado para la visualización de adquisiciones hechas. Parámetros como horarios de comienzo y final de las adquisiciones, intervalos entre adquisiciones, etc., son fácilmente definidos a través de los softwares **NXperience** y **LogChart II**.

Las adquisiciones pueden aún ser exportadas para análisis en otros programas, tipo hoja de cálculo.

1.1 IDENTIFICACIÓN

Fijada al dispositivo se encuentra la etiqueta de identificación. Verifique si las características descritas en esa etiqueta están de acuerdo con lo que fue solicitado.



Fig. 01 – Frontal del dispositivo

1.2 SEÑALES LUMINOSAS

Señalizador de estado: Este indicador visual informa el estado de la operación del dispositivo a través de la cantidad de parpadeos que ocurren en un intervalo de cinco segundos. Los estados de operación son:

- **Un parpadeo:** El dispositivo está en estado de espera para iniciar el registros en la memoria (*stand by*) o ya concluyó una serie del registros en la memoria;
- **Dos parpadeos:** El dispositivo está registrando en la memoria;
- **Tres parpadeos:** El dispositivo alcanzó o pasó por el umbral de la alarma y no está registrando en la memoria;
- **Cuatro parpadeos:** El dispositivo alcanzó o pasó por el umbral de la alarma y está registrando en la memoria.

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intervalo de medición	Temperatura: -20,0 °C a 70,0 °C.
Precisión de las medidas	± 0,5 °C @ 25 °C. ± 1 °C max. al longo de todo el intervalo de medición. Nota: El error de medición encontrado puede ser corregido en el parámetro OFFSET en los softwares NXperience y LogChart II .
Resolución de las mediciones	Temperatura: 0,1 °C.
Capacidad de la memoria	32.000 (32 k) registros.
Intervalo entre mediciones	Mínimo de 5 segundos. Máximo de 18 horas.
Alimentación	Batería de litio de 3,0 V (CR2032), interna.
Autonomía estimada da batería	<ul style="list-style-type: none"> • Superior a 400 días – Intervalo de muestreo de 1 minuto. • Superior a 500 días – Intervalo de muestreo de 30 minutos.
Temperatura de trabajo	De -20 °C a 70 °C.
Carcasa	ABS + PC
Grado de protección	Producto adecuado para aplicaciones que requieran grado de protección hasta IP67 . Véase capítulo CUIDADOS ESPECIALES .
Dimensiones	55 x 37,5 x 15 mm.
Tiempo de transferencia de datos dispositivo / PC	Proporcional al número de registros. 20 segundos para 32.000 registros.
Interfaz con el PC	Cabo micro-USB.
Ambiente de operación del software NXperience	Software configurador para Windows 10, 8, 7 y XP. Menús en Portugués, Inglés, Francés o Español. Configura, lee y presenta datos en la pantalla.
Ambiente de operación del software LogChart II	Software configurador para Windows 8, 7 y XP. Menús en Portugués, Inglés, Francés o Español. Configura, lee y presenta datos en la pantalla.
Certificación	CE

3 OPERACIÓN

Para operar el dispositivo, el usuario debe providenciar la instalación del software **NXperience** o del software **LogChart II** en un computador, según instrucciones definidas en los capítulos [SOFTWARE NXPERIENCE](#) y [SOFTWARE LOGCHART II](#) de este manual. La comunicación entre dispositivo y computador es realizada con la ayuda del cable micro-USB.

La configuración que define el modo de operación del dispositivo debe ser previamente elaborada en los softwares **NXperience** o **LogChart II**. Cada parámetro debe ser previamente definido y sus consecuencias deben ser analizadas.

El dispositivo empieza y termina las adquisiciones según la configuración seleccionada.

4 CONFIGURANDO EL DISPOSITIVO

Para hacer la configuración, es necesario que el dispositivo esté conectado al puerto USB del computador.

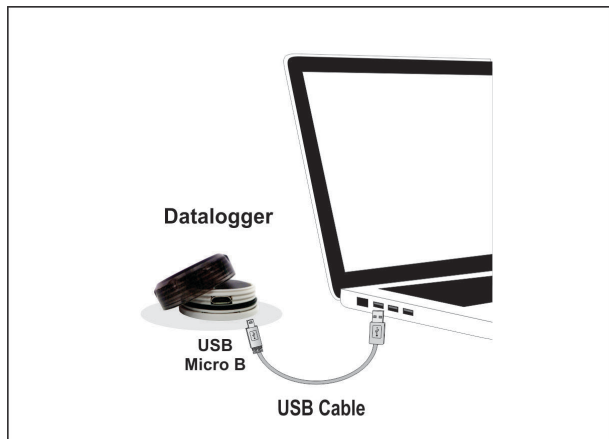



Fig. 02 – Comunicación vía cable USB



Para mitigar problemas, inserte o extraiga el cable USB con cuidado.

Si hay dificultades para realizar la conexión, asegúrese de que el cable esté correctamente acoplado. No es necesario el uso de fuerza.

5 SOFTWARE NXPERIENCE

5.1 INSTALANDO EL NXPERIENCE

El software **NXperience** permite explorar todas las funcionalidades y recursos del dispositivo, comunicándose por medio de su interfaz USB. Es una herramienta completa para realizar el análisis de los datos registrados por el **TagTemp-USB**.

Para instalar el **NXperience**, se debe ejecutar el archivo **NXperienceSetup.exe**, disponible en nuestro sitio web.

5.2 EJECUTANDO EL NXPERIENCE

Al ejecutar el software **NXperience**, se mostrará la pantalla inicial:

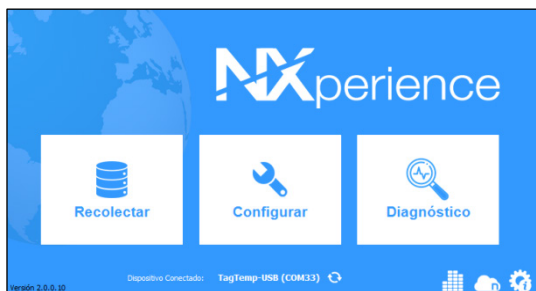


Fig. 03 – Pantalla principal de NXperience

Se hace clic en **Configurar** y, a continuación, hacer clic en **Lectura del Dispositivo**.

5.2.1 PARÁMETROS GENERALES



Fig. 04 – Parámetros Generales

INFORMACIONES

- **Tag del Dispositivo:** Permite configurar un nombre para el canal digital. El campo permite hasta 16 caracteres.
- **Número de Serie:** Muestra el número único de identificación del dispositivo.
- **Modelo:** Muestra el modelo del dispositivo.
- **Versión de Firmware:** Muestra la versión del firmware grabada en el dispositivo.
- **Capacidad de la Memoria:** Muestra el espacio en memoria aún disponible para nuevos registros.
- **Estado del Registro:** Muestra si el dispositivo está registrando o si está parado.
- **Carga de la Batería:** Muestra el nivel de la carga de la batería del dispositivo.

RELOJ

- **Fecha/Hora del PC:** Muestra la fecha y la hora del computador.
- **Fecha/Hora:** Muestra la fecha y la hora del dispositivo en el momento en que fue leído por el **NXperience**.

5.2.2 PARÁMETROS DE LOS CANALES

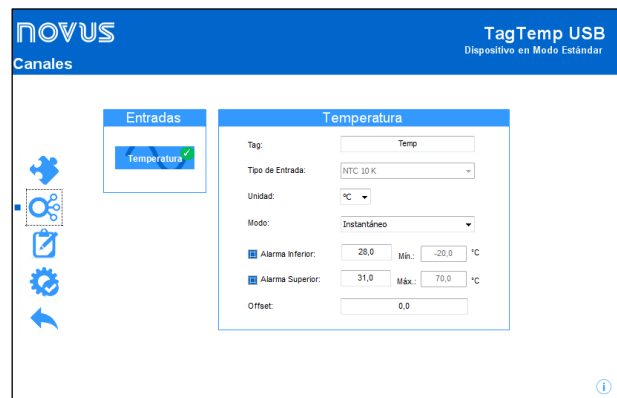


Fig. 05 – Parámetros de los canales

TEMPERATURA

- **Tag:** Permite configurar un nombre para el canal digital. El campo permite hasta 16 caracteres.
- **Tipo de Entrada:** Muestra el tipo de sensor admitido por el dispositivo.
- **Unidad:** Permite seleccionar las unidades °C o °F.
- **Modo:** Permite configurar el modo de operación del canal.
 - **Instantáneo:** El valor registrado será el exacto valor medido a cada intervalo definido. La medida ocurre en el final del intervalo definido. El intervalo mínimo de registros es de 5 segundos.
 - **Mínimo:** El valor registrado será el mínimo valor encontrado en diez medidas consecutivas, hechas a lo largo del intervalo definido. El intervalo mínimo entre registros es de 50 segundos.
 - **Máximo:** El valor registrado será el máximo encontrado en diez medidas consecutivas, hechas a lo largo del intervalo definido. El intervalo mínimo entre registros es de 50 segundos.
 - **Promedio:** El valor registrado será el promedio de diez medidas realizadas dentro del intervalo de registros. El intervalo mínimo entre cada registro es de 50 segundos.
- **Alarma Inferior:** Permite habilitar y configurar un *setpoint* de alarma inferior (opción disponible sólo si el Modo de Inicio de los registros es definido como "Inicio Inmediato" o "Fecha/Hora").
 - **Mínimo:** Muestra la temperatura mínima soportada por el dispositivo.
- **Alarma Superior:** Permite habilitar y configurar un *setpoint* de alarma superior (opción disponible sólo si el Modo de Inicio de los registros es definido como "Inicio Inmediato" o "Fecha/Hora").

- **Máximo:** Muestra la temperatura máxima soportada por el dispositivo.
- **Setpoint Inferior:** Cuando la temperatura medida es menor que el valor definido en este parámetro, el dispositivo comenzará los registros (opción disponible sólo si el Modo de Inicio de los registrados es definido como "Setpoint").
 - **Mínimo:** Muestra la temperatura mínima soportada por el dispositivo.
- **Setpoint Superior:** Cuando la temperatura medida es mayor que el valor definido en este parámetro, el dispositivo comenzará los registros (opción disponible sólo si el Modo de Inicio de los registros es definido como "Setpoint").
 - **Máximo:** Muestra la temperatura máxima soportada por el dispositivo.
- **Offset:** Permite realizar pequeños ajustes en las lecturas del canal. El *offset* configurado se sumará en todas las lecturas realizadas. Se puede configurar un *offset* de hasta ± 3 °C para el ajuste de temperatura. Esto hace posible disminuir (e incluso poner a cero el error de medición) el error de medición de temperatura en un punto.

5.2.3 CONFIGURACIÓN DE REGISTRO DE DATOS

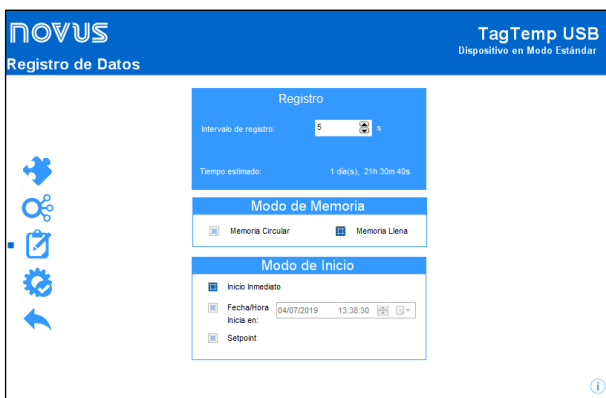


Fig. 06 – Registro de datos

REGISTRO

- **Intervalo de registro:** Permite seleccionar la periodicidad, en horas, minutos o segundos, con que se debe realizar y guardar un registro en la memoria.
- **Tiempo Estimado:** Con base en el valor configurado en el **Intervalo de Registro**, muestra el tiempo estimado para que se rellene la memoria.

MODO DE MEMORIA

- **Memoria Llena:** Se realizan los registros hasta que se alcance la capacidad de memoria disponible.
- **Memoria Circular:** Se realizan los registros de manera continua, sobrescribiendo los registros más antiguos siempre que el número de registros exceder la capacidad de la memoria.

MODO DE INICIO

- **Inicio Inmediato:** El inicio es inmediato. Los registros se inician cuando se concluye y se envía la configuración al dispositivo.
- **Fecha/Hora:** El inicio ocurre en día y en hora específicos.
- **Setpoint:** Los registros se inician cuando se alcanza un valor específico de **temperatura**. En esa opción, se define el valor de *setpoint* en el campo **Canales**, en los parámetros **Setpoint Superior** y **Setpoint Inferior** (esas opciones aparecen sólo cuando se selecciona este modo de registros).

5.2.4 FINALIZACIÓN



Fig. 07 – Finalización

CONFIGURACIÓN

- **Enviar e Iniciar Registros:** Permite enviar la configuración para el dispositivo e iniciar los registros.
- **Guardar en Archivo:** Permite guardar la configuración en un archivo que se podrá utilizar posteriormente.
- **Recolección de la Memoria:** Permite recolectar los datos de la memoria.

CONTROL DE REGISTRO

- **Iniciar/Continuar:** Permite iniciar o continuar los registros interrumpidos por el comando **Pausar**, sin borrar los registros anteriores de la memoria del dispositivo, utilizando los mismos ajustes de los parámetros anteriormente configurados.
- **Pausar:** Permite interrumpir los registros, permitiendo que, en el futuro, se reanuden por medio del comando del botón **Iniciar/Continuar**.
- **Detener:** Permite detener definitivamente los registros, de manera que el dispositivo sólo vuelva a registrar después de efectuarse una nueva configuración.

5.3 RECOLECTANDO Y VISUALIZANDO DATOS

La recolección de datos transfiere los valores medidos del dispositivo para el computador. La recolección de los datos puede ocurrir a cualquier momento, al final del proceso de registro o mientras ocurre el proceso de registro.

Si la recolección de datos ocurre mientras el proceso de registro, **no se interrumpe** el proceso, que sigue según establece la configuración aplicada en el dispositivo.

5.3.1 RECOLECTANDO DATOS

La recolección de datos se efectúa por medio del botón **Recolectar Registros** de la pantalla **Recolectar** de **NXperience**.

Durante el proceso de recolección de datos, se muestra una barra de progreso, indicando cuánto se ha transferido. El tiempo de transferencia de datos es proporcional al número de registros efectuados.

5.3.2 VISUALIZANDO LOS DATOS RECOLECTADOS

Al final de la transferencia de los registros, se presentan los datos en forma de gráfico.

5.3.2.1 GRÁFICO

Se puede seleccionar una región del gráfico para visualizarse en detalles (*zoom*). Se pueden acceder a los comandos de *zoom* a través de los iconos relativos al *zoom* en la barra de herramientas.

También se puede seleccionar el área del gráfico a ampliarse a través del clic y arrastro del ratón, creándose una región de *zoom* desde la esquina superior izquierda del área del gráfico deseada.

Se pueden arrastrar verticalmente las curvas del gráfico, haciendo clic con el botón derecho del ratón y moviendo lo mismo hacia arriba o hacia abajo, manteniendo el botón presionado.

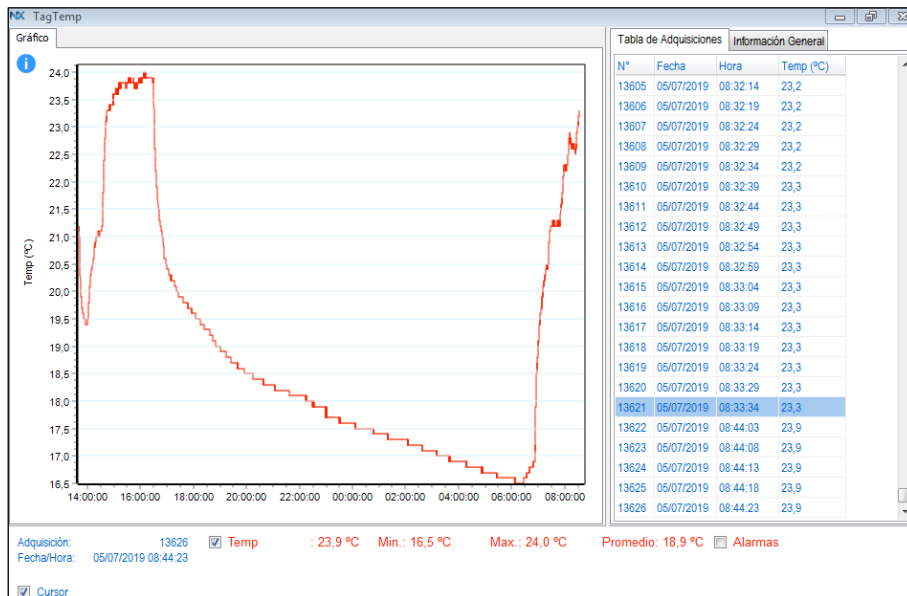


Fig. 08 – Pantalla de visualización gráfica de los datos colectados del NXperience

5.3.2.2 TABLA DE ADQUISICIONES

El gráfico presenta los valores adquiridos en formato de tabla, relacionando el momento de la medida con su valor.

N°	Fecha	Hora	Temp (°C)
13605	05/07/2019	08:32:14	23,2
13606	05/07/2019	08:32:19	23,2
13607	05/07/2019	08:32:24	23,2
13608	05/07/2019	08:32:29	23,2
13609	05/07/2019	08:32:34	23,2
13610	05/07/2019	08:32:39	23,3
13611	05/07/2019	08:32:44	23,3
13612	05/07/2019	08:32:49	23,3
13613	05/07/2019	08:32:54	23,3
13614	05/07/2019	08:32:59	23,3
13615	05/07/2019	08:33:04	23,3
13616	05/07/2019	08:33:09	23,3
13617	05/07/2019	08:33:14	23,3
13618	05/07/2019	08:33:19	23,3
13619	05/07/2019	08:33:24	23,3
13620	05/07/2019	08:33:29	23,3
13621	05/07/2019	08:33:34	23,3
13622	05/07/2019	08:44:03	23,9
13623	05/07/2019	08:44:08	23,9
13624	05/07/2019	08:44:13	23,9
13625	05/07/2019	08:44:18	23,9
13626	05/07/2019	08:44:23	23,9

Fig. 09 – Tabla de adquisiciones del NXperience

5.3.2.3 INFORMACIÓN GENERAL

Esa pantalla presenta algunas informaciones generales acerca del dispositivo cuyos datos fueron recién leídos, además de su configuración.

Tabla de Adquisiciones	Información General
Registrador	
Modelo	TagTemp USB
Número de Serie	17645419
Versión de Firmware	1.03
Capacidad de Memoria	32668 Registros
Temp (°C)	
Entrada	NTC 10K
Modo	Instantáneo
Offset	0,0
Alarma Inferior	28,0
Alarma Superior	31,0
Información de Recolección	
Título	TagTemp
Intervalo entre Adquisiciones	5 s
Total de Adquisiciones	13626
Modo de Inicio de las Adquisiciones	Inmediato
Modo de Memoria	Memoria Circular
Modo Final de las Adquisiciones	Modo de Memoria
Momento de Recolección	05/07/2019 08:45:02
Primera Adquisición	04/07/2019 13:38:34

Fig. 10 – Tabla de informaciones del NXperience

5.3.3 OTRAS FUNCIONALIDADES

Verifique el manual de operaciones del NXperience para obtener más información sobre las demás funcionalidades ofrecidas por el software, como exportar datos a otros formatos, filtro de datos, unión de gráficos, etc.

6 SOFTWARE LOGCHART II

6.1 INSTALANDO EL LOGCHART II

El aplicativo LogChart II es utilizado para configurar los parámetros y realizar el registro de los datos. Para instalar el LogChart II, se debe ejecutar el archivo LC_II_Setup.exe, disponible en nuestro sitio web.

6.2 EJECUTANDO EL LOGCHART II

Al abrir el software LogChart II, se muestra la pantalla principal:

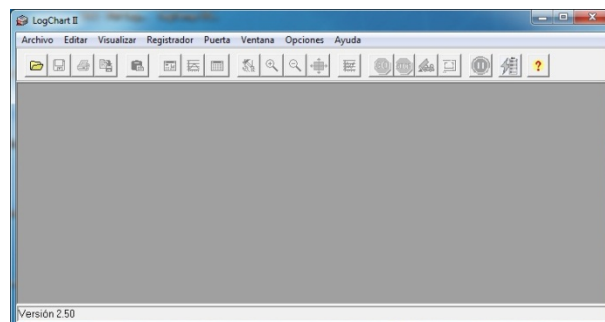


Fig. 11 – Pantalla principal del software LogChart II

A seguir, a través del menú Puerta, se debe indicar la puerta serial a ser utilizada por la interface de comunicación.

Se debe verificar cual es la puerta serial libre (normalmente, COM2). La puerta seleccionada será adoptada como el padrón en las próximas veces en que se ejecute el programa.

Cuando la puerta seleccionada es válida, los íconos abajo se habilitan:



Fig. 12 – Íconos habilitados cuando hay una puerta de comunicación válida

6.3 CONFIGURANDO EL DISPOSITIVO

Para la configuración del dispositivo es necesario que la Interface de Comunicación esté conectada al computador, en a puerta seleccionada en el ítem anterior. Ver Fig. 02.

Con la puerta serial seleccionada, clicar en el botón:



Se muestra la pantalla **Parámetros de Configuración**. En esa pantalla, el **LogChart II** permite al usuario definir el modo de operación del dispositivo y obtener informaciones generales sobre lo mismo.

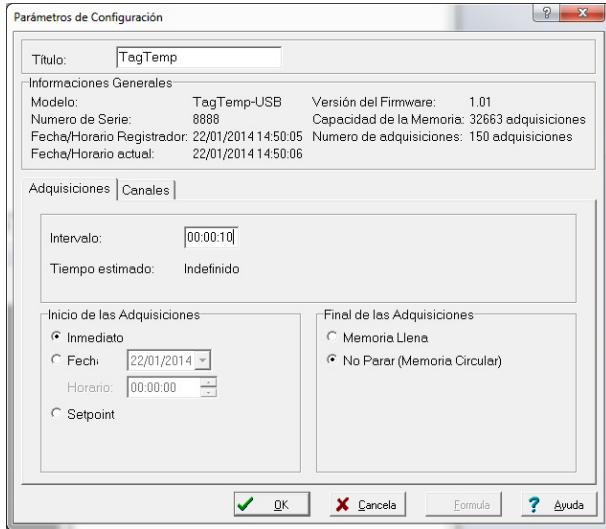


Fig. 13 – Pantalla de configuración del dispositivo

Los campos son:

1 - Título: En este campo, se debe identificar el dispositivo, dándole un nombre.

2 - Información General: En este campo informativo, se presentan informaciones referentes al dispositivo como: Modelo, número de serie, fecha/horario del dispositivo, fecha/horario actual (del computador), versión del firmware (versión del modelo del dispositivo), capacidad de la memoria y número de adquisiciones en memoria.

En este campo, los horarios se actualizarán siempre que la comunicación entre el dispositivo y el computador esté activa.

3 - Adquisiciones: En este campo, se presentan una serie de parámetros que definen el proceso de adquisiciones:

Intervalo: Define el intervalo de tiempo entre las adquisiciones. El mínimo es de cinco (5) segundos y el máximo es de dieciocho (18) horas.

Nota: Cuando el tipo de valor a ser registrado es mínimo, máximo o promedio, el intervalo mínimo pasa para 50 segundos.

Tiempo Estimado: En este campo, el dispositivo informa cuanto tiempo llevará para ocupar totalmente la memoria, considerando las condiciones definidas en la configuración.

Inicio de las Adquisiciones: En este campo, se define el modo de inicio de las adquisiciones, que pueden iniciar por tres modos diferentes:

- **Inmediato:** Inicio inmediato. Las adquisiciones empezarán así que la configuración es concluida y enviada (OK) al dispositivo.
- **Fecha:** El inicio ocurre en día y hora específicos.
- **Setpoint:** Las adquisiciones empezarán cuando se atinge un determinado valor de **temperatura**. En esa opción, el valor de **setpoint** es definido en el campo **Canales**, donde el parámetro **Alarma** es cambiado por **setpoint**.

Final de las Adquisiciones: En este campo, se define el modo de término de las adquisiciones:

- **Memoria Llena:** Las adquisiciones se realizan hasta atingar la capacidad de la memoria disponible.
- **No Parar (Memoria Circular):** Las adquisiciones se realizan de forma continua, sobrescribiendo registros más antiguos a medida que el número de adquisiciones ultrapase la capacidad de memoria.

4 - Canales: En este campo, se presentan otros parámetros relativos a medición de temperatura:

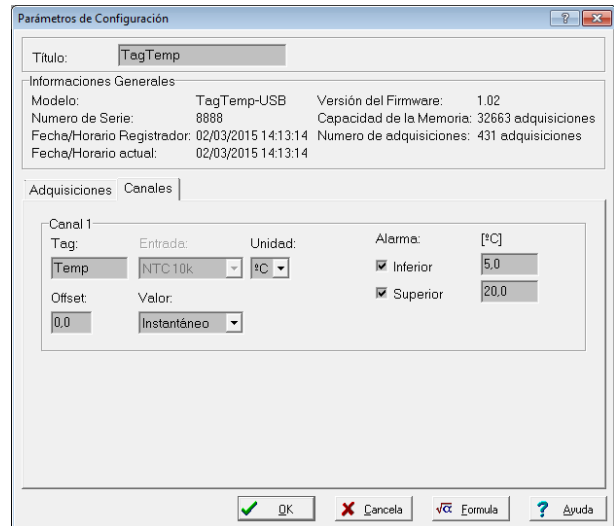


Fig. 14 – Pantalla de configuración del dispositivo

Unidad: Define la unidad de medida de la grandezza monitoreada: °C o °F para el canal 1 (temperatura).

Valor: Define como el valor medido será registrado. Las opciones son:

- **Instantáneo:** El valor registrado será el exacto valor medido a cada intervalo definido. La medida ocurre en el final del intervalo definido. El intervalo mínimo de registros es de 5 segundos.
- **Promedio:** El valor registrado será el promedio de diez medidas realizadas en intervalo de registro. El valor mínimo de tiempo entre cada registro es 50 segundos.
- **Máximo:** El valor registrado será el máximo encontrado en diez medidas consecutivas, hechas al longo del intervalo definido. El intervalo mínimo entre registros es de 50 segundos.
- **Mínimo:** El valor registrado será el mínimo valor encontrado en diez medidas consecutivas, hechas al longo del intervalo definido. El intervalo mínimo entre registros es de 50 segundos.

Offset: Permite hacer correcciones al valor registrado.

Alarma: Define los valores límites que, cuando ultrapasados, caracterizan una situación de alarma. Las situaciones de alarma son informadas al usuario en el modo de parpadear del **Señalizador de Alarma**.

Después de rellenados los campos, hay que seleccionar **OK** para que se envíe la configuración al dispositivo.

6.4 BOTONES PARAR / PAUSAR / REANUDAR

Estos botones quedarán habilitados una vez que el dispositivo esté completamente configurado.

Parar: El botón **Parar** permite detener permanentemente los registros, de manera que el dispositivo sólo vuelva a registrar después de efectuarse una nueva configuración.



El botón **Pausar/Reanudar** envía la acción de comando correspondiente, dependiendo de la situación actual de registro.

Si los registros están en **Progreso**, se enviará el comando respectivo para **Pausar** el registro.



Pausar: El botón **Pausar** permite interrumpir el registro, permitiendo que posteriormente se reanude por medio del botón **Reanudar**.

Si el registro está en **Pausa**, se enviará el respectivo comando para **Reanudar** el registro.



Reanudar: El botón **Reanudar** permite reanudar los registros interrumpidos por el comando **Pausar**, sin borrar los registros de la memoria del dispositivo, utilizando los mismos ajustes de los parámetros anteriormente configurados.

6.5 RECOLECTANDO Y VISUALIZANDO LOS DATOS

La recolección de datos transfiere los valores medidos del dispositivo para el computador. La recolección de esos datos puede ocurrir a cualquier momento, al final del proceso de adquisición o mientras un proceso de adquisición.

Si la recolección de datos ocurre mientras el proceso de adquisición, ese proceso **no se interrumpirá**, siguiendo conforme establece la configuración aplicada en el dispositivo.

La recolección de los datos adquiridos se efectúa a través del icono

Recolectar Adquisiciones: 

Durante el proceso de transferencia de datos, una barra de progreso se enseñará, indicando cuanto ya fue transferido. El tiempo de

transferencia de datos es proporcional al número de adquisiciones efectuadas.

6.6 VISUALIZANDO LOS DATOS COLECTADOS

Al final de la transferencia de las adquisiciones, los datos son presentados en forma de gráfico.

6.6.1 PANTALLA DEL GRÁFICO

Es posible seleccionar una región del gráfico para visualizarse en detalle (*zoom*). Se puede acceder a los comandos de *zoom* a través del menú **Visualizar** o a través de los íconos relativos al *zoom* en la barra de herramientas.

Se puede también seleccionar el área del gráfico a ser ampliada a través del clic y arrastro del ratón, criándose una región de *zoom* a partir del canto superior izquierdo del área del gráfico deseada.

Las curvas del gráfico se pueden rastrear verticalmente al hacer clic con el botón derecho del ratón y mover lo mismo para arriba o para abajo con el botón presionado.

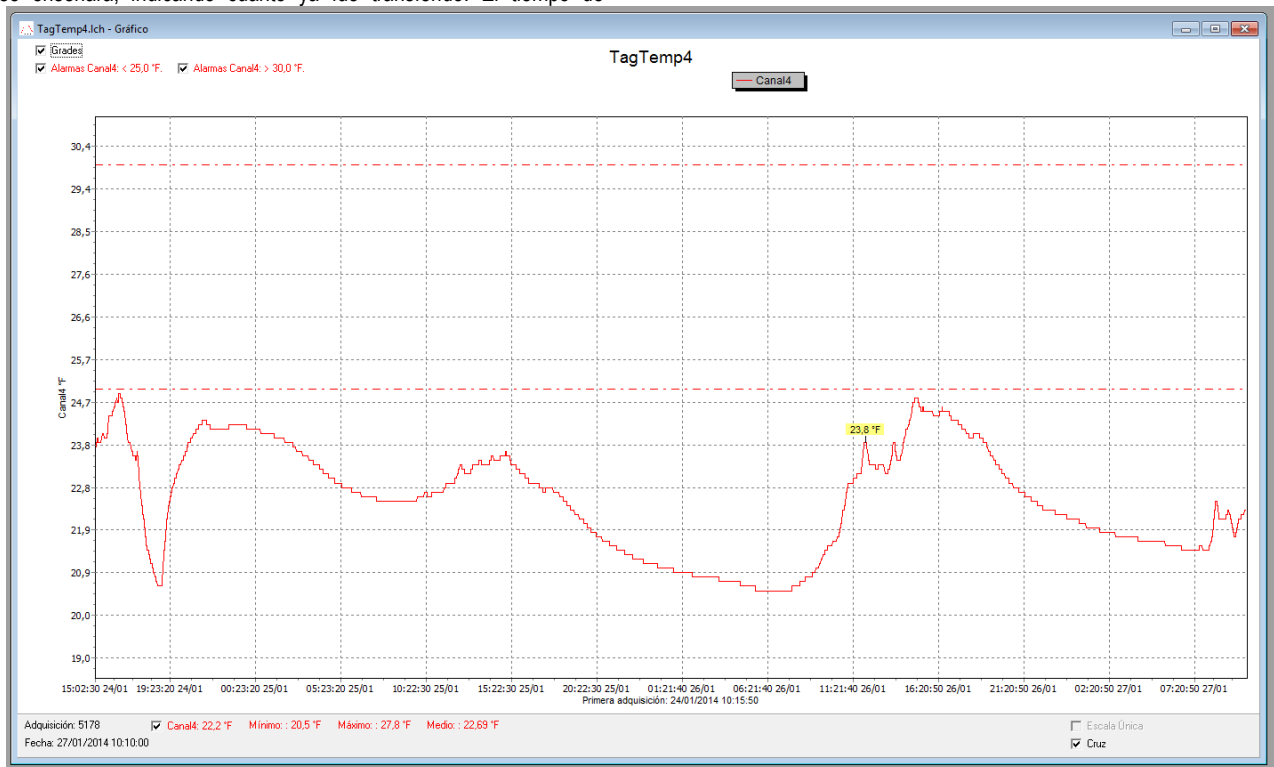



Fig. 15 – Pantalla de visualización gráfica de los datos recolectados

6.6.2 PANTALLA DE LA TABLA DE ADQUISICIONES

Se puede obtener la presentación en forma de tabla a través del icono **Visualización en Tabla:** 


Ese modo presenta los valores adquiridos en formato de tabla, relacionando el momento de la medida con su valor.



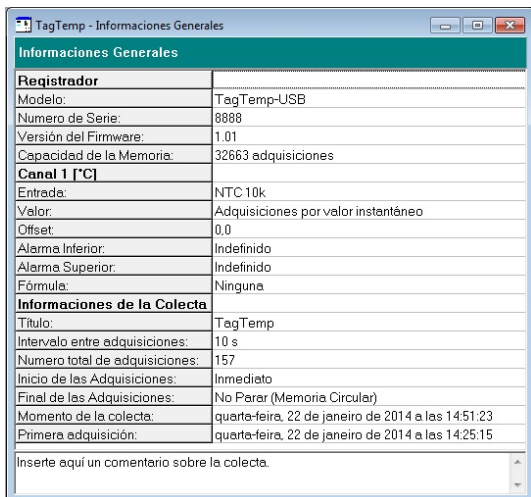
Nº Adquisición	Horario	Fecha	Canal4 [°F]
03585	12:02:30	26/01/2014	23,8
03586	12:03:20	26/01/2014	23,8
03587	12:04:10	26/01/2014	23,8
03588	12:05:00	26/01/2014	23,8
03589	12:05:50	26/01/2014	23,8
03590	12:06:40	26/01/2014	23,8
03591	12:07:30	26/01/2014	23,8
03592	12:08:20	26/01/2014	23,8
03593	12:09:10	26/01/2014	23,8
03594	12:10:00	26/01/2014	23,8
03595	12:10:50	26/01/2014	23,7
03596	12:11:40	26/01/2014	23,8

Fig. 16 – Tabla de adquisiciones

6.6.3 PANTALLA DE INFORMACIÓN GENERAL

Se puede presentar esa pantalla a través del icono **Visualización de Parámetros:** 

Esta pantalla muestra algunas informaciones generales sobre el dispositivo cuyos datos fueron recién leídos y su configuración.




Informaciones Generales	
Registador	
Modelo:	TagTemp-USB
Numero de Serie:	8888
Versión del Firmware:	1.01
Capacidad de la Memoria:	32663 adquisiciones
Canal 1 [°C]	
Entrada:	NTC-10k
Valor:	Adquisiciones por valor instantáneo
Offset:	0,0
Alarma Inferior:	Indefinido
Alarma Superior:	Indefinido
Fórmula:	Ninguna
Informaciones de la Colecta	
Título:	TagTemp
Intervalo entre adquisiciones:	10 s
Numero total de adquisiciones:	157
Inicio de las Adquisiciones:	Inmediato
Fin de las Adquisiciones:	No Parar (Memoria Circular)
Momento de la colecta:	quarta-feira, 22 de janeiro de 2014 a las 14:51:23
Primera adquisición:	quarta-feira, 22 de janeiro de 2014 a las 14:25:15
Inserte aquí un comentario sobre la colecta.	


Fig. 17 – Información General

6.7 EXPORTANDO LOS DATOS RECOLECTADOS

Se pueden exportar los datos adquiridos para archivos de diversos formatos para análisis posterior. Para exportarlos, se debe acceder


Archivo/Exportar o presionar el icono: 

6.8 EXPORTANDO LOS DATOS REGISTRADOS

Nivel de la Batería: Indica el nivel de voltaje de la batería. Cuando la batería alcance un nivel considerado bajo, se recomienda su inmediata sustitución para garantizar que el dispositivo continúe funcionando correctamente. 

Estado del Dispositivo: Resume el estado del dispositivo, incluyendo la memoria, y la ocurrencia de eventos de alarma hasta el instante de la apertura de la página de Diagnóstico.

7 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA



Sustituir la batería solamente por baterías de litio CR2032 de Panasonic.
El uso de otras baterías puede presentar riesgo de fuego o explosión.

Sigue abajo un paso-a-paso de cómo proceder con la sustitución de la batería:

- Retirar la tapa plástica.



Fig. 18

- Con la ayuda de un destornillador pequeño, retirar con cuidado la placa electrónica y la batería.



Fig. 19

- Insertar una batería nueva y volver a colocar la placa electrónica en el gabinete.

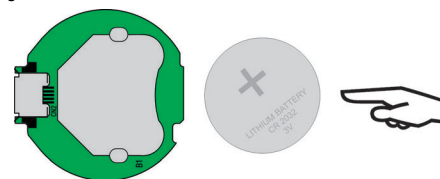


Fig. 20

- Con cuidado, conectar el conector de la USB en la carcasa con la batería hacia abajo.

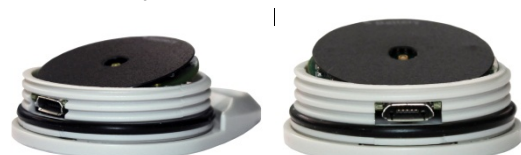


Fig. 21

8 SOLUCIONANDO PROBLEMAS

El señalizador no parpadea

El parpadeo del señalizador es intencionalmente flaco y puede ser difícil de ser visualizado en locales de alta luminosidad. Así, certifíquese de que él realmente no esté parpadeando.

No es posible efectuar la comunicación con el dispositivo

Se debe verificar si la puerta de comunicación está correctamente seleccionada y si no hay ningún otro software utilizando esa puerta durante las tentativas de comunicación.

Se debe verificar si no hay cualquier obstáculo que esté barrando el pasaje de la señal de infrarrojo.

Se debe verificar si el cable está bien conectado en la puerta del computador.

Se debe asegurar que la puerta seleccionada está funcionando bien.

9 CUIDADOS ESPECIALES

El dispositivo, como cualquier dispositivo electrónico, necesita de algunos cuidados durante su operación:

- Al abrir el dispositivo para cambiar las baterías o para fijación de los sensores, se debe evitar el contacto con el circuito electrónico debido al riesgo de daños causados por la electricidad estática.
- Se debe observar con máxima atención la polaridad de la batería.
- Al cerrar la caja, se debe recolocar la tapa de modo adecuado, garantizando el grado de veda del dispositivo.
- Las baterías usadas no deben ser recargadas, desmontadas o incineradas. Después del uso, ellas deben ser recogidas según la legislación local o enviadas de vuelta al proveedor.

10 GARANTÍA

Las condiciones de garantía se encuentran en nuestro sitio web www.novusautomation.com/garantia.