

Relevamiento de datos via AD-1000

1. Generalidades.

El relevamiento mediante el uso del AD-1000 está orientado a agilizar la carga de datos en la PC y la programación de los distintos parámetros del instrumento.



Adquisidor de datos AD-1000

Los datos se levantan con la unidad de mano por vía infrarroja, para luego descargarlos en la PC a través de una unión física (cable USB). El mencionado dispositivo funciona con dos pilas tipo AAA, las cuales deberán ser reemplazadas cuando el led indicador de estado de batería, así lo indique.

Además del relevamiento de datos, el adquisidor permite la programación íntegra del instrumento por medio de funciones que incluyen un teclado remoto.

IMPORTANTE: Debe contarse con un puerto USB de comunicaciones.

Notas: El Software de PC está desarrollado por Sistemas Industriales S.A y es de distribución libre y gratuita (freeware).

2. Modo de uso

El Adquisidor de datos AD-1000 presenta 5 (cinco) teclas de función y 2 (dos) leds indicadores de estado.

Indicadores de Estado:

En la parte superior del adquisidor pueden observarse 2 leds que ofician de indicadores visuales de estado, denotando enlace IR establecido en el caso del led verde de la izquierda, o bien batería baja del adquisidor cuando el led rojo de la derecha se encuentre encendido.

Teclado remoto:

Permite configurar el instrumento desde la unidad de mano. Los cuatro botones presentes en el adquisidor son análogos en cuanto a lo que a funcionalidad respecta con los tact switch presentes en el frente del equipo.





3. Forma de relevar

Combinación de teclas para relevar historicos



Relevar históricos de siete días.

Relevar históricos de sesenta días.

Una vez efectuada la combinación deseada de botones se observará en la pantalla del equipo un símbolo indicando que los datos están siendo relevados.



Una señal sonora indicará que la acción de relevamiento ha finalizado, emitiendo 5 (cinco) pitidos cortos si la misma se realizó de manera exitosa, o bien 3 (tres) pitidos largos si ocurrió alguna eventualidad durante el mismo. Si se diera este último caso el procedimiento se deberá repetir.





datos vía IR



01010010 101110110 01010010



Exportación a hoja de cálculo

Relevamiento de



Relevamiento de datos libre de cables

Filtrado de datos por software Si5

Pasos a seguir

- Enfocar el AD-1000 al instrumento.
- Presionar la combinación de teclas correspondiente a la cantidad de días que se quiere relevar.
- Esperar a que el adquisidor termine la transferencia de datos (Indicación sonora, 5 pitidos cortos).
- Repetir la operación para cada instrumento que se quiera relevar.
- Conectar el AD-1000 a la PC por medio de un cable usb.
- Descargar los datos a una base de datos mediante el software Si5.
- Filtrar la información.
- Exportarla los datos (hoja de calculo, gráficos o imprimirlos).



Software de Administración de Históricos

Si5 es un software para Administración de Históricos, cuyas principales funciones son:

- Importar las bases de datos del Adquisición de Históricos AD-1000 y unificar los históricos importados en una única Base de Datos Acumulativa para su posterior administración.

- Exportar el contenido de una base de datos acumulativa a un archivo con formato delimitados por comas (extensión CSV), planilla de cálculos compatible con Microsoft Excel [®].

- Generación de Gráficas de los Históricos almacenados.

i Instalar - SI5	
	Bienvenido al asistente de instalación de SI5
	Este programa instalará SI5 versión 5.0.17 en su sistema.
	Se recomienda cerrar todas las demás aplicaciones antes de continuar.
	Haga dic en Siguiente para continuar o en Cancelar para salir de la instalación.
	Siguiente > Cancelar

2. Operación:

Lo primero que se debe realizar es la descarga a la PC de la base de datos desde el adquisidor. Para ello se debe conectar el AD-1000 a la computadora mediante el correspondiente cable USB, realizado esto, el mismo será identificado como dispositivo de interfaz humana (HID) y se encontrará listo para usar.

En este momento se está en condiciones de abrir **Si5**, el cual desplegará una ventana como la indicada en la derecha. Hecho esto se procederá a cargar los datos.



1. Instalación:

Ejecute el archivo "SI5.exe".

Una vez cargada la instalación y luego de la pantalla de presentación, podrá señalarle al programa la carpeta donde será instalado, que por definición es "C:\Archivos de programa\SI5\"; y luego el grupo que aquel ocupará en el menú inicio de Windows[®]. Luego se verifica que toda la configuracion sea correcta y acto seguido, se llevará a cabo la instalación, presionando "Instalar" y se instalará el programa.

			_										
itros				Listad	o de His	tóricos							 1.000
ilarca ilodelo Serie D	MI-430			Marca	Modelo	Serie	ID	Fecha & Hora	Estado	Caudal	Volümer		
iltros													
echa stado audal siúmen Jaudal Min. Jaudal Min.		8888											
nidades													
lagnitud	Ur	idad											
Caudal /olúmen	Uh												
Braaide	ba	r											

3. Relevo de datos:

Una vez conectado el AD-1000 a la PC se procede a la descarga de los datos relevados generando una nueva base de datos (*Fig 1*) o en una base de datos ya existente (*Fig 2*) presionando el respectivo botón en el menú del programa.

De crear la base de datos, se le asignará un nombre y a continuación se importará datos sobre la misma.

Luego para proceder a la descarga de los datos relevados desde el Adquisidor de Datos AD-1000 se presiona el correspondiente botón en la barra de herramientas (*Fig 3*).



D: POZO0001

ESN: 30000

4. Listado de equipos relevados

arca: Sistemas Industriales S.A. lodelo: MND-500	Marca: Sistemas industriales S.A. Modelo: MND-500	D	Debajo del n identificacio	nenú del p nes de los	orograma s equipos c	se encontrara on su marca	án las y mo
stóricos: 19040	Históricos: 5050	T	Asi tambien historicos rel	informacio levados de	on como ll e dicho eq	D, ESN y cant uipo.	idad (
5. Selec	ción de filtros		Filtros				
			Campo	Valo	r	Visible	
r imera selección filtros: Define los datos de los equipos a a visualizar la interface.	Selección de dat s que visualizar: Marca, N Serie e ID.	os a Nodelo	Marca Modelo Serie ID			ZZ	
	-		Filtros				
	➡		Campo	Mín.	Máx.	Visible	
			Fecha Estado			V	1
egunda selección Filtros: ermite filtrar entre un máxim n mínimo	o y Fecha, Estado y Var	s, iables.	Variable 1 Variable 2		\checkmark		
e tilda cuales parámetros van isualizarse.	a Maximos y minin	nos.	Variable 3 Variable 4 Variable 5				
			Variable 1				
			Variable 2				
	\bullet		Variable 3				V
			Unidades				
			Magnitud		Unida	d	
efinición de unidades: e definirán las unidades con	Definición de unidad	des de	Caudal		l/h		
ue prefiera visualizar los	de los parámetros de	efinidos	Volúmen		I		
arámetros.	en el paso anter	ior	Presión		bar		_
			Temperatu	Ira	°C		
Botón Aplicar: Una vez filtrado los datos se	Aplicar cambio)S		,	Aplicar		

0 de 1.000 😭

Variable 1

48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01

48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01

48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01 48230.01

48230.01

Variable 0

0.01/1

0.0 l/h 0.0 l/h

ID

65535 65535 65535

Serie

6553

65535

65535

65535

65535

65535

65535 65535 65535

Modelo

MI-430

MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430 MI-430

Marca Sistemas I

Sistemas I... Sistemas I... Sistemas I... Sistemas I... Sistemas I... Sistemas I... Sistemas I...

Sistemas I...

Sistemas I Sistemas I Sistemas I

Sistemas I... Sistemas I. Sistemas I. Sistemas I. Sistemas I.

Sistemas I... Sistemas I... Sistemas I... Sistemas I... Sistemas I...

Sistemas I.

Sistemas I. Sistemas I.

Fecha & Ho... Estado

06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013...

06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013... 06-12-2013...

EVENTO D... EVENTO D... EVENTO D... EVENTO D... EVENTO D...

EVENTO D...

EVENTO D. EVENTO D. EVENTO D. EVENTO D.

EVENTO D. EVENTO D. EVENTO D. EVENTO D.

EVENTO D. EVENTO D. EVENTO D. EVENTO D. EVENTO D.

EVENTO D

EVENTO D. EVENTO D. EVENTO D.

ID: POZO0001

ESN: 30001

6. Lista de históricos:

Una vez aplicados los filtros se mostrarán todos los datos en forma de columnas.

La cantidad de datos relevados visibles en la planilla podrá ser modificada desde la parte superior derecha de la planilla.

Estas columnas se pueden mover e intercambiar de lugar con el fin de facilitar la lectura e identificación de datos.



7. Exportacion de datos:

Luego de filtrar los datos, el Si5 permite exportar los datos en forma de hoja de calculo (.CSV), visualizarlos en forma de gráficos (no disponible en esta versión) o imprimirlos.

Exportación en Hoja de calculo (.CSV):

- Filtrar los datos
- Presionar el botón "Exportar en .CSV" en la barra de tareas
- Definir ubicación y nombre, luego guardar

Imprimir datos:

- Filtrar los datos
- Presionar el botón "Imprimir" en la barra de tareas
- Seleccionar la impresora y los diferentes parametros de impresion.
- Imprimir

Datos relevados según equipo

	MI-430	EM-530	MI-430BC	MND-500
Marca	~	\checkmark	\checkmark	 Image: A start of the start of
Modelo	>	~	\checkmark	~
Serie	~	\checkmark	\checkmark	\checkmark
ID	>	\checkmark	\checkmark	<
Hora y fecha	~	\checkmark	\checkmark	~
Estado	>	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Caudal	>	\checkmark	\checkmark	
Presion				\checkmark
Volumen	~	\checkmark	\checkmark	
Caudal Max.	~	\checkmark		
Caudal Min.	~	\checkmark		
Presión Max.				\checkmark
Presión Min.				~
Transductor 1		\checkmark		
Transductor 2		\checkmark		
Transductor 1 Max.		\checkmark		
Transductor 1 Min.		\checkmark		
Transductor 2 Max.		\checkmark		
Transductor 2 Min.		\checkmark		
Bateria			\checkmark	~
Temperatura			\checkmark	~
Temperatura Max.			\checkmark	~
Temperatura Min.			\checkmark	\checkmark



Especificación Técnica General

Aplicación	
Relevamiento de históricos	Según modelo
Teclado remoto	Según modelo
Compatibilidad	
Caudalimetro	MI-430 / MI-430-BC / EM-530
Manómetro Digital	MND-500
Historizacioin	
Capacidad de Históricos	Mas de 250.000
Entrada IR	
Puerto IR	Conexión vía infrarrojo
Tasa de transferencia	76800 bps
Distancia máxima de operación	1 mts
Salida	
USB CDC	Conexión a PC para transferencia de datos relevados
Alimentación	
Baterías	2xAAA
Auto nomía aproximada	Un año
Software requerido	
SI5	Software para administración de datos relevados