

Instrucciones de Uso

REOVIB SWM 3000

Sistema de Control para Alimentadores Vibratorios

REO ESPAÑA
Ventas
M.Ventura i Campeny, 21B
08339 Vilassar de Dalt
Tel. 937509994
Fax 937509995
<http://www.reospain.com>
eMail: info@reospain.com

REOVIB

FOR VIBRATORY FEEDER SYSTEMS

Información Técnica para el Usuario

Esta descripción, contiene la información necesaria para la aplicación correcta del producto descrito a continuación, y está destinada a personal cualificado técnicamente.

Personal cualificado son las personas que por sus estudios, experiencia, puesto de trabajo y también conocimientos de los requisitos estándar apropiados para la salud y seguridad, reglamentos y condiciones del trabajo, están autorizados y son responsables en todo momento, de la seguridad en los equipos, mientras funcionan con normalidad y por tanto, son conscientes y pueden notificar posibles riesgos. (Definición de empleados cualificados según la normativa IEC 364).

Instrucciones de seguridad

Las siguientes instrucciones están destinadas a la seguridad personal de los operarios y también a la protección de los productos descritos y equipos conectados a los mismos.



¡Atención!

Alto Voltaje

No seguir las instrucciones de seguridad puede causar graves daños o la muerte.

- Aislar de la red antes de los trabajos de instalación o desmantelación, también al cambiar fusibles o al realizar modificaciones post-instalación.
- Seguir la prevención de accidentes y reglas de seguridad prescritas para cada aplicación específica
- Antes de hacer la conexión operativa, verificar si el voltaje de la red es el adecuado para la unidad.
- Se debe disponer de equipos de parada de emergencia para todas las aplicaciones. La parada de emergencia debe inhibir cualquier otra operación incontrolada.
- **¡Los terminales conectores eléctricos deben estar protegidos!**
- **La conexión de tierra debe probarse para integridad, después de la instalación**

Uso Específico

Las unidades descritas en el presente documento son controladores eléctricos para instalaciones en plantas industriales.

Contenido

Información técnica para el usuario.....	1
1.0 General.....	2
2.0 Ficha técnica	2
3.0 Elementos de Control.....	2
4.0 Montaje del acelerómetro	3
5.0 Pantalla.....	3
6.0 Calibrar la entrada del sensor.....	4
7.0 Guardar los valores de medición	4
8.0 Visualización y borrado de un set de datos simple.....	4
9.0 Guardar sus propios parámetros	5
10.0 Función "sólo medición"	5
11.0 Ajustes de fábrica.....	5
12.0 Reset del mensaje de error "sensor ACC"	6
13.0 Lectura de datos guardados en un PC.....	6
14.0 Fuente de Alimentación.....	6
15.0 Incluido con el equipo.....	6
16.0 Sensor (tipo standard).....	6

1.0 General

Estos equipos portátiles se utilizan para la instalación, pruebas y mantenimiento de alimentadores vibratorios.

Miden la aceleración, la amplitud y la frecuencia vibratoria.

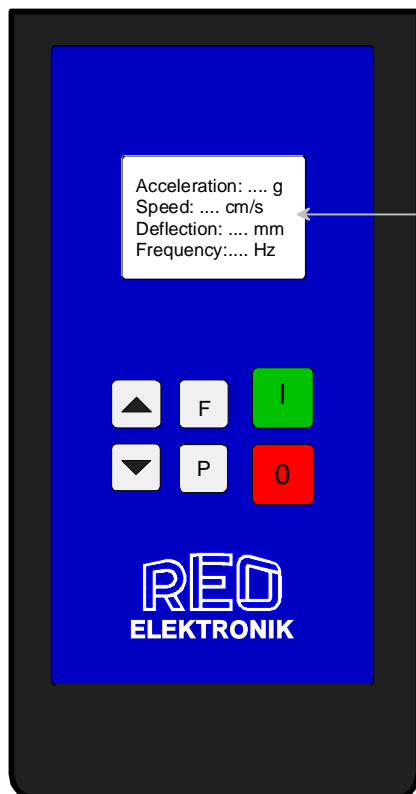
Se pueden memorizar hasta 40 valores distintos que pueden transferirse a un PC como archivo "XLS".

La medición se realiza con un acelerómetro que está incorporado en la parte oscilante. Los parámetros medidos (frecuencia, amplitud y aceleración) aparecen en la pantalla LCD.

2.0 Ficha Técnica

Modelo	REOVIB SWM 3000
Voltaje entrada	Fuente de alimentación y cargador de batería ACS 410, 230V , 50/60 Hz , +/- 10%
Valor efectivo de entrada	Sensor 10 / 100 / 500 mV/g +/-20% diferencia de ajuste (8 – 600mV/g)
Entrada del sensor	Corriente constante 14mA
Frecuencia	6...600Hz
Amplitud	0...30mm
Rango de medición	0,2...150g
Error de medición	1,5%
Protección	IP 40
Dimensiones- (HxWxD)	100 x 195 x 40 mm
Temperatura de funcionamiento	0...45 °C
Temperatura de almacenaje	-20...+70 °C
Humedad relativa	93 % sin rocío o condensación
Protección ambiental	Clase 1 (IEC 664)
Valor de potencia	5VA

3.0 Elementos de Control



Pantalla
 Aceleración en g
 Velocidad en cm/sec
 Deflexión en mm
 Frecuencia en Hz

 ON

 OFF


 Arriba

 Abajo

 Atras

 Intro Programacion

Pantalla si no hay señal de medida y el sensor esta conectado


 Velocidad: 0.0 cm/s
 Deflexión: 0.00 mm

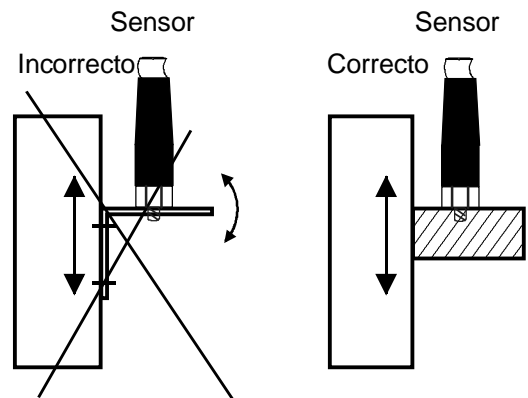
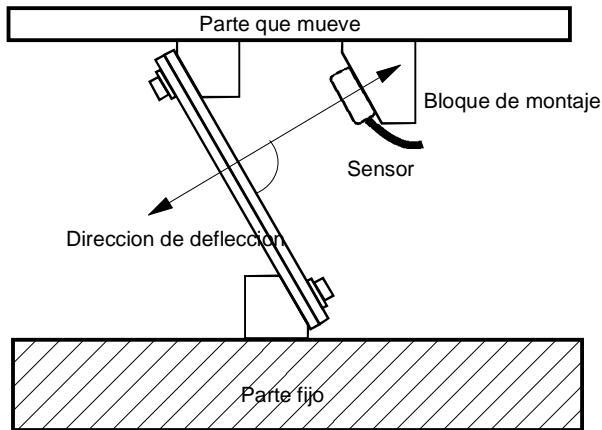
4.0 Montaje del acelerómetro

¡Importante!



Para montar el sensor:

El acelerómetro debe emitir señales para el movimiento y la aceleración de alimentador, que se envían al circuito regulador de la unidad de control. Por tanto, es muy importante que no haya ninguna otra señal vibratoria ajena, que pueda ser detectada por el sensor.



5.0 Pantalla

Acceleration: --- g
Speed: --- cm/s
Deflection: --- mm
Frequency: --- Hz

No hay vibración medible

Error en el Sensor – no hay un sensor conectado o el sensor falla.

Error Acc. Sensor
Speed: 0.0 cm/s
Deflection: 0.00 mm

Intermite Eliminar el error presionando el botón verde o



La unidad se apaga después de eliminar el error.

Cuando hay una vibración medible

Acceleration: 18.90g
Speed: 59.1cm/s
Deflection: 3.76 mm
Frequency: 50.0Hz

Aceleración	18,90 g
Velocidad	59,1 cm/s
Deflexión / Amplitud	3,76 mm
Frecuencia Vibratoria	50,0 Hz

6.0 Calibrando la entrada del sensor

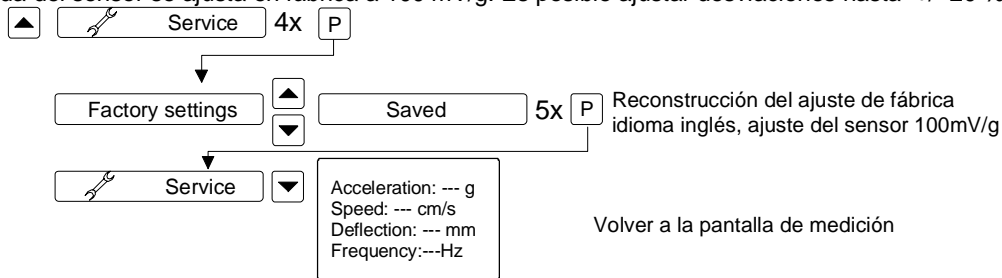


Importante

Las desviaciones constantes del sensor por las tensiones indicadas del sensor (mV/g) deben ajustarse únicamente con el instrumento de medición!

Cada sensor suministrado lleva un certificado de calibración. Este certificado muestra el valor exacto del voltaje de salida del sensor, por ejemplo 95 mV/g. Este valor tiene que entrarse en el parámetro „Cal“.

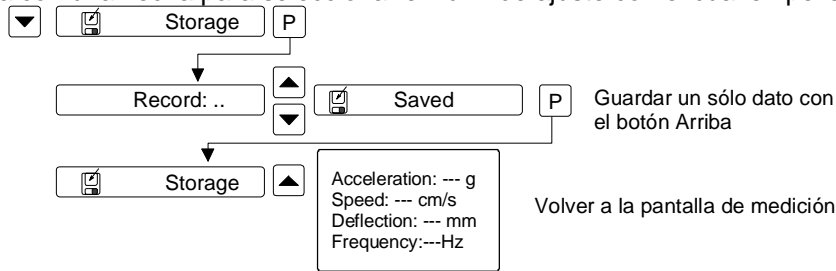
La entrada del sensor se ajusta en fábrica a 100 mV/g. Es posible ajustar desviaciones hasta +/- 20 %.



7.0 Almacenaje de los valores medurados

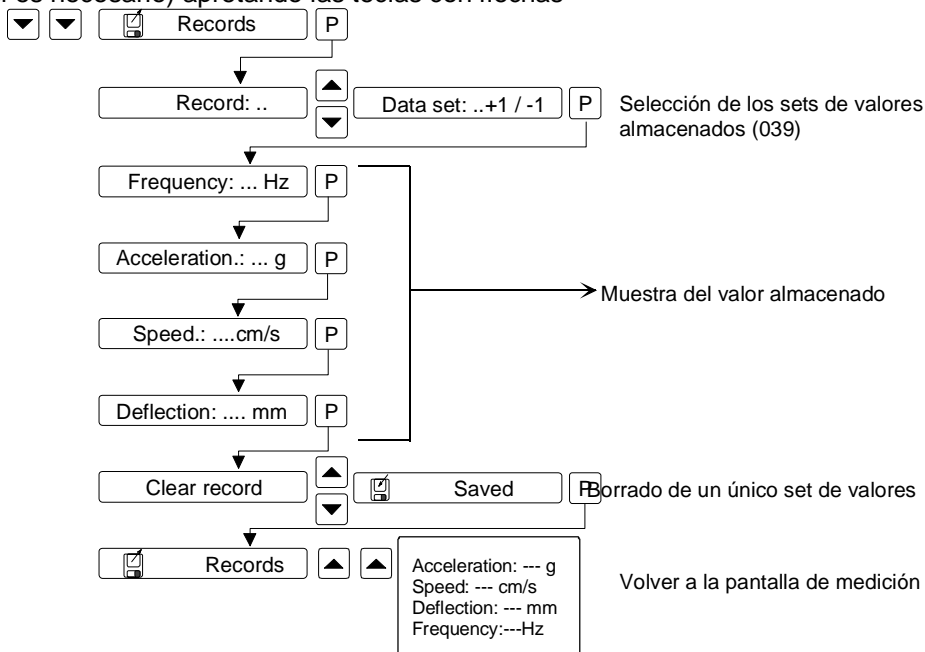
Los cuatro valores (aceleración, velocidad, deflexión/amplitud y frecuencia), están almacenados.

Presionar la tecla con una flecha para seleccionar el num. de ajuste con el cual empezar el almacenaje .



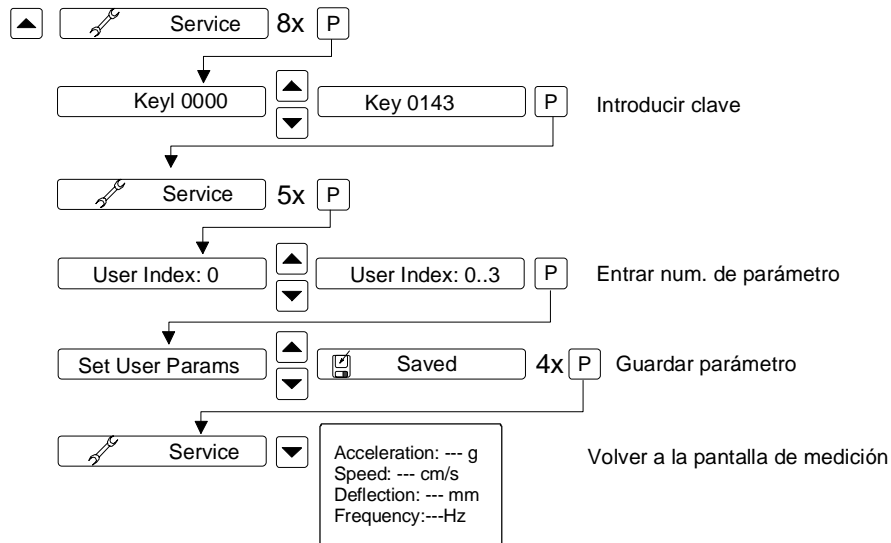
8.0 Visualización y borrado de un set de datos simple

Este menú sirve para controlar los sets de valores almacenados. Todo set de valores puede revisarse y borrarse (si es necesario) apretando las teclas con flechas



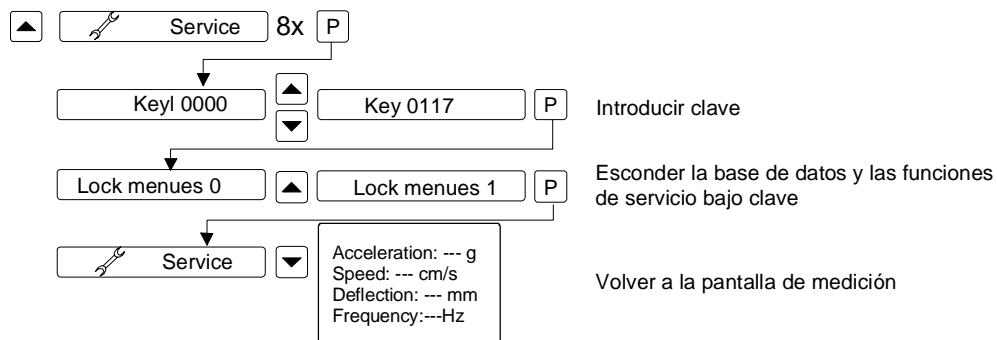
9.0 Guardar sus propios parámetros

Puede guardar sus propios ajustes de la unidad. Por ej. si utiliza varios acelerómetros con diferentes voltajes de salida (10, 100, 500mV/g).



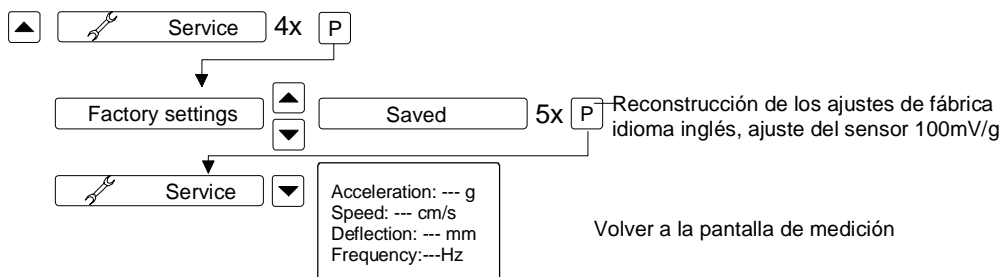
10.0 Función “solo medición”

Con este parámetro se pueden proteger los sets de datos guardados y los ajustes de la unidad contra modificaciones no autorizadas.



11.0 Ajustes de fábrica

Con este parámetro se pueden reestablecer los ajustes de fábrica.



12.0 Reset del mensaje de error "Sensor ACC"

Si el sensor no está conectado o se excede la aceleración máxima aparece el siguiente mensaje de error "ERROR ACC SENSOR".

Para eliminar el mensaje, hay que presionar el botón verde (botón ON)

o



13.0 Lectura de datos guardados en un PC

En esta unidad se pueden pasar todos los datos almacenados a un PC a través de una interfase RS232. Para el acoplamiento se necesita el programa de Microsoft Excel 2000.

Procedimiento:

1. Conectar el aparato medidor con el cable de datos al PC
2. Enchufar el aparato medidor
3. Cargar el archivo de datos SMW3000.xls en el diskette
4. Escoger la interfase con a la que se han conectado las mediciones (com1-4)
5. Usar el botón "Empfangen". Después del borrado los datos deben aparecer en pantalla

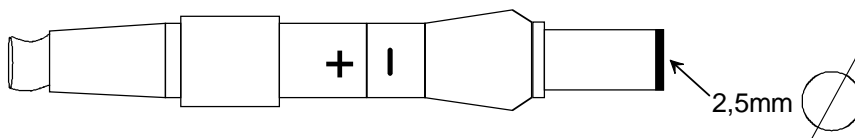
Si no hay comunicación a través de la interfase, realizar el "set up RS232"

14.0 Fuente de Alimentación

En la entrega se incluye una fuente de alimentación y un cargador de pilas ACS 410 con enchufe universal

Esta fuente de alimentación debe usarse sólo para cargar las pilas Accu

Al montar el enchufe de salida tenga en cuenta la polaridad del voltaje



Usar solo baterías recargables de 1.2 V para el funcionamiento.

15.0 Incluido con el equipo

Cantidad	Nombre	Num. identificación
1	Equipo medidor de la aceleración SWM 3000	677301
1	Fuente de alimentación y cargador de baterías ACS 410	090601
4	Accu, Mingnon AA ,NI-MH 1,2V, 1400mAh	090602
1	Cable de interfase RS 232	090603
1	Diskette Excel Arbeitsblatt SWM3000	090604
1	Funda protectora para el SWM3000	090605

16.0 Sensor (Tipo Standard)

1	Sensor de aceleración 608A11 (100mv/g)	084402
1	Imán plano de 16mm	090606