

FIAMA

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= **ISO 9001:2008** =



MANUAL DE USO Y MANUTENCIÓN
SEÑALADORES DE NIVEL A HELICE MOD. “**SL**”

Objeto del manual

Este manual ha sido realizado por el Fabricante para suministrar las informaciones necesarias a las personas que, en relación con el instrumento, están autorizadas a desarrollar las actividades de instalación, manutención, desarmado y eliminación en condiciones de seguridad. Todas las informaciones necesarias a los compradores y a los proyectistas están indicadas en el "catálogo de venta". La no observación de dichas informaciones puede ser causa de riesgos para la salud y la seguridad de las personas y daños económicos. Estas informaciones, predispuestas por el Fabricante en su idioma original (italiano), pueden ser puestas a disposición también en otros idiomas para satisfacer exigencias legislativas y/o comerciales. En caso de pérdida, la documentación sustitutiva deberá ser pedida directamente al fabricante citando e código del presente manual.

El manual espeja el estado más avanzado del instrumento al momento de su inmisión sobre el mercado: el fabricante se reserva, de todas maneras, la facultad de aportar modificaciones, integraciones o mejoras al manual mismo, sin que ésto pueda constituir un motivo para considerar como inadecuada la presente publicación.

Identificación del equipo

La chapita de identificación ilustrada está aplicada sobre el instrumento. Para interpretar el código de identificación del instrumento consultar el catálogo de venta.

Condiciones ambientales

La temperatura de proceso de -15°C a 60°C.

Está prohibido utilizar el instrumento, en atmósfera potencialmente explosiva o donde esté prescripto el uso de componentes antideflagrantes.

Almacenado

Evitar ambientes con excesiva humedad y expuestos a la intemperie (excluir áreas al aire libre). Evitar el contacto directo del instrumento con el piso. Apilar el instrumento prestando atención a no gravarlo con una carga excesiva.

Es determinante, para el buen funcionamiento del instrumento y para el mantenimiento de las características mecánicas de protección, el cuidado durante su manipulación.

Está prohibido golpear el instrumento con martillos y/u otros cuerpos contundentes.

Declaración de conformidad y marcado CE

El instrumento responde a las siguientes Directivas Comunitarias:

CE2004/108 Compatibilidad electromagnética.

CE2006/95 Baja tensión.

Verificación, manutención, asistencia técnica

El instrumento no necesita una periódica regulación, pero requiere una verificación de buen funcionamiento al menos con cadencia anual. Controlar la integridad de la estructura, la movilidad del arbol, el buen funcionamiento general.

Responsabilidad del fabricante

El fabricante declina toda responsabilidad en caso de:

- Uso del instrumento contrario a las leyes nacionales sobre la seguridad y sobre los accidentes del trabajo.
- Errada instalación, falta o errada observación de las instrucciones suministradas en el presente manual.
- Defectos de alimentación eléctrica.
- Modificaciones o manumisiones.
- Operaciones conducidas por parte de personal no adiestrado o no idóneo.

La seguridad del instrumento depende también de la escrupulosa observación de las prescripciones indicadas en el manual: obrar siempre en los límites de empleo del instrumento y efectuar una diligente manutención ordinaria.

- Encargar operadores adiestrados al objetivo, a las fases de inspección y de manutención.
- Las configuraciones previstas en el manual son las únicas admitidas.
- No tratar de utilizar el instrumento en desacuerdo con las indicaciones suministradas.
- Las instrucciones indicadas en este manual no sustituyen, sino compendian las obligaciones que derivan de la legislación vigente sobre las normas de seguridad.

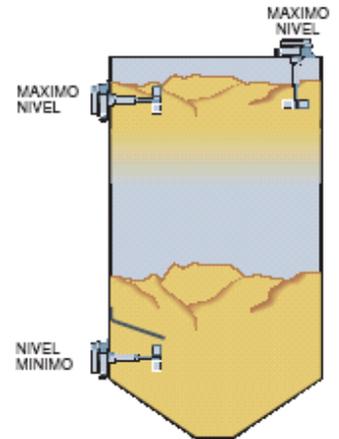
Descripción del instrumento

Se utilizan para el control del nivel en depósitos que contienen materiales en polvo o granulares. El funcionamiento del señalador es muy simple: un pequeño motor síncrono de 3 watt que gira a baja velocidad acciona una hélice colocada en el interior del depósito a controlar.

En ausencia de material el motor se encuentra bajo tensión y la hélice gira.

La presencia de material alrededor de la hélice frena su rotación provocando el intercambio de los contactos de mando, un segundo microinterruptor provoca la desconexión de la tensión de alimentación del pequeño motor.

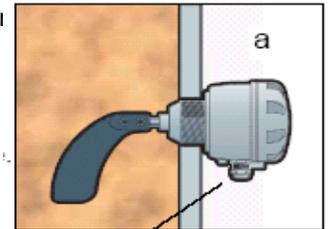
La abertura o el cierre del circuito eléctrico determina el envío de una señal acústica o visiva, o bien la carga del silo, la detención de las transportadoras, cocléas, etc.



Instalación

El instrumento NO puede funcionar en ambientes con atmósfera peligrosa (inflamable o explosiva).

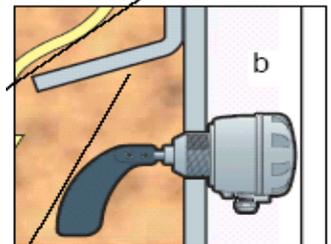
El instrumento NO dispone de interruptor On/Off, por consiguiente se prende a la alimentación. Por motivos de seguridad los equipos conectados permanentemente a la alimentación requieren un seccionador bifásico que el operador pueda alcanzar fácilmente.



Precauciones durante el montaje

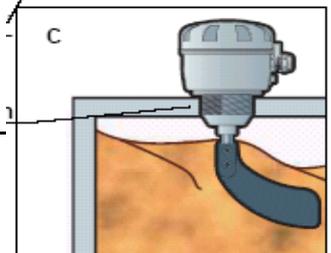
En el montaje lateral del señalador los 2 **prensacables** se deben colocar orientados hacia abajo (fig. a).

El material debe poder moverse libremente alrededor de la hélice.



Cuando el peso del material sobre la hélice es notable, es oportuno predisponer un **deflector de protección** a 8 -10 cm por sobre la hélice del señalador (material con alto peso específico o sujeto a movimientos en bloque) (fig. b).

El señalador debe ser fijado usando un **cubo 1"1/2 GAS** utilizar un nipple de 1"1/2 GAS. (fig. c)

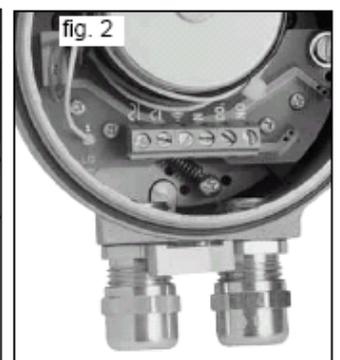
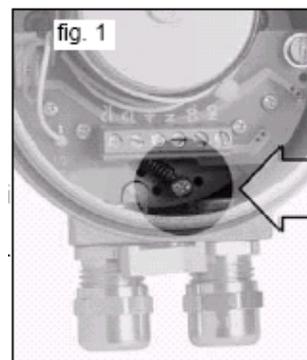


Instrucciones para la regulación de la fuerza del muelle

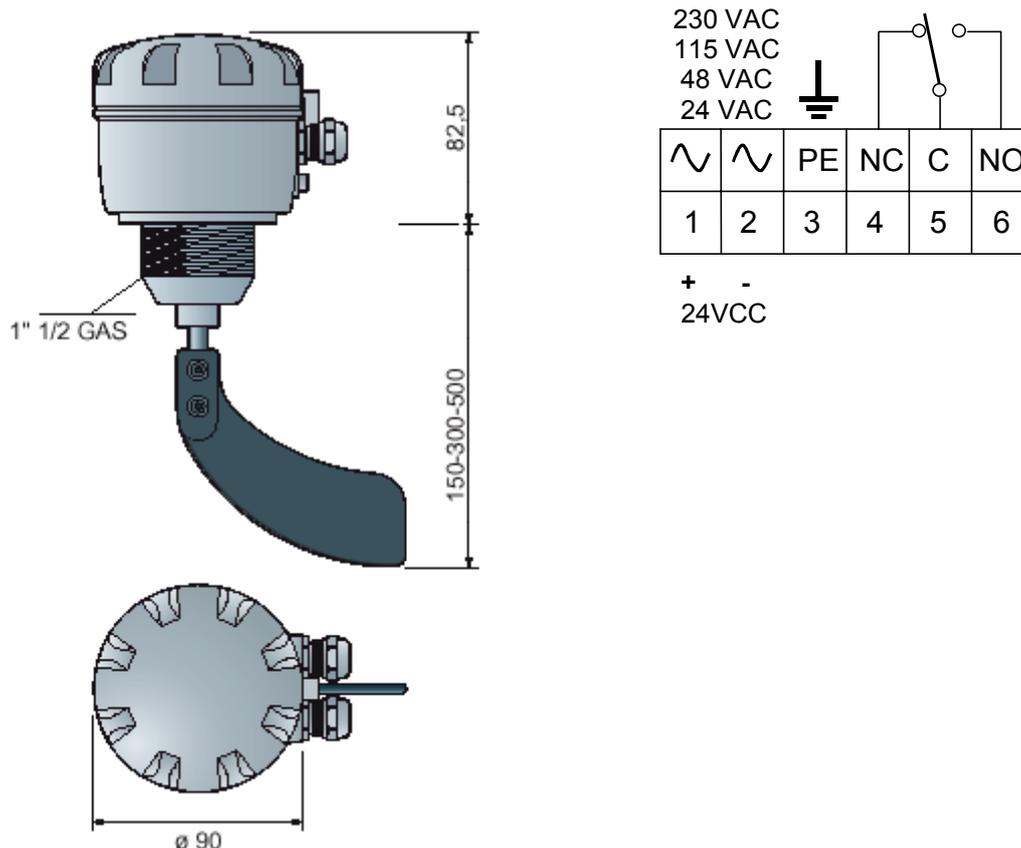
Los señaladores de nivel a hélice SL se suministran generalmente con la fuerza de presión del muelle del motor al mínimo.

Para los productos de alto peso específico se deberá aumentar la fuerza del muelle: para efectuar esta operación se deberá:

- quitar la tapa del instrumento,
- identificar el tornillo de regulación (fig.1), delante la bornera,
- girar en sentido horario el tornillo, dotado de 3 disparos de regulación (fig.2).



Dimensiones - esquema de conexión



Características técnicas

| | |
|---|--|
| Contenedor | Aluminio |
| Grado de protección | IP65 |
| Contactos eléctricos | 6A 250 Vac - 3A 250 Vdc |
| Temperatura de funcionamiento | -15° +60°C |
| Tensión de alimentación (a elección) | 24 - 115 - 230 Vca \pm 10% 50/60 Hz - 24 Vdc \pm 10% |
| Absorción | 3 VA |
| Humedad relativa | 10-90% |
| Presión de latrabajo | presión atmosférica |
| Normas: | |
| Compatibilidad electromagnética CE 2004/108 ; Baja tensión CE 2006/95 ; | |

Fabricante

Toda comunicación al fabricante deberá ser dirigida a:
 FIAMA s.r.l., Via G. De Vittorio, 5/A - 43016 San Pancrazio (Parma) - Italia
 Tel. (+39) 0521.672.341 - Fax. (+39) 0521.672.537 - e.mail: info@fiama.it - www.fiama.it

La FIAMA srl no se considera responsable de los daños a personas o cosas derivados de manumisiones y de un uso errado y, en todo caso, no conforme a las características del aparato. uso errato ed in ogni caso non conforme alle caratteristiche dello strumento.