

Fecha edición	08/2016
N° Versión	01

**SWITCH DE NIVEL
N0242402
Manual del usuario**



REGULADOR DE NIVEL PARA ÁREAS PELIGROSAS

GENERALIDAD

Para garantizar la seguridad de trabajo en áreas con riesgos de incendio o explosión, como tanques de diesel o pozos negros que pueden desarrollar vapores inflamables o explosivos. El flotador debe conectarse al circuito eléctrico a través de una barrera de seguridad certificada EEx-ia código N0242453.

El sistema que proponemos se compone de:

- Regulador de nivel de flotador
- Unidad de control con una barrera de seguridad

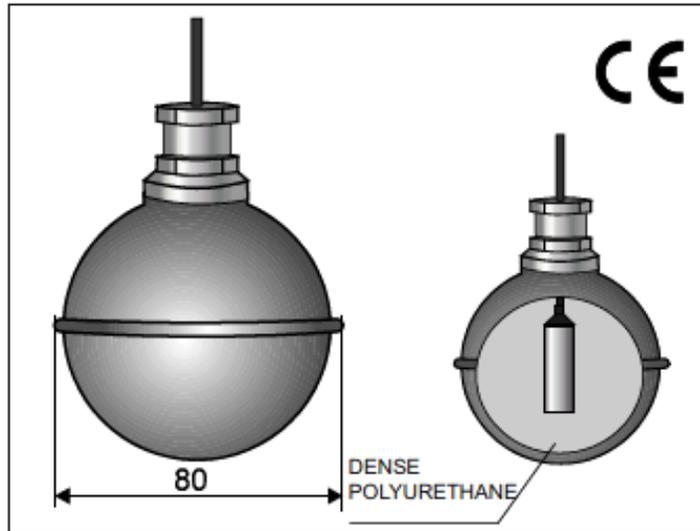
REGULADOR DE NIVEL FLOTADOR

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Regulador de nivel flotador para controlar directamente el nivel de líquidos diesel o de alta temperatura (máx. 60 ° C y 4 bar).
- El cuerpo exterior es de acero inoxidable AISI 304 y el cable eléctrico tiene fundas interiores y exteriores adecuadas para diesel y rango de temperatura.
- Para controlar el nivel máximo o mínimo, se utiliza solo un regulador, pero para controlar tanto el mínimo como el máximo nivel de líquido más de 1,5 - 2 cm. entonces necesita dos reguladores, uno de nivel montado con el punto mínimo y el otro de nivel con el punto máximo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- La sección de cable eléctrico 2x1mm + T con fundas de silicona adecuados para una temperatura máxima de 60 °C.
- Cuerpo exterior de acero inoxidable AISI 304
- Cambio con contactos autolimpiantes 10 A - 250 V. Para controlar la bobina del contactor, que no es adecuado para controlar directamente el motor.
- Presión máxima de trabajo de 4 bar.
- Unidad de control con BARRERA INTRÍNSECAMENTE SEGURA EEX I. Para el montaje en carril DIN;
- Protección (EEx-i) IIC certificada por CESI según normativa CENELEC/CEI



- Barrera activa adecuada a división 0, 1, 2 (válido para división 0).
- Voltaje de 24V o 230V 50Hz
- Aislamiento galvánico en el circuito de entrada, salida y voltaje.
- Lámpara LED y arnés.
- Caja de material plástico, autoextinguible y sin goteo, SE1.
- Se puede conectar a 1 o 2 reguladores, por lo que es posible controlar un solo regulador o una bomba entre un mínimo y un máximo.
- El regulador puede ser conectado directamente a la bobina del contactor, si usted no tiene que controlar ningún líquido con riesgo de explosión o incendio sin el empleo de la unidad de control.

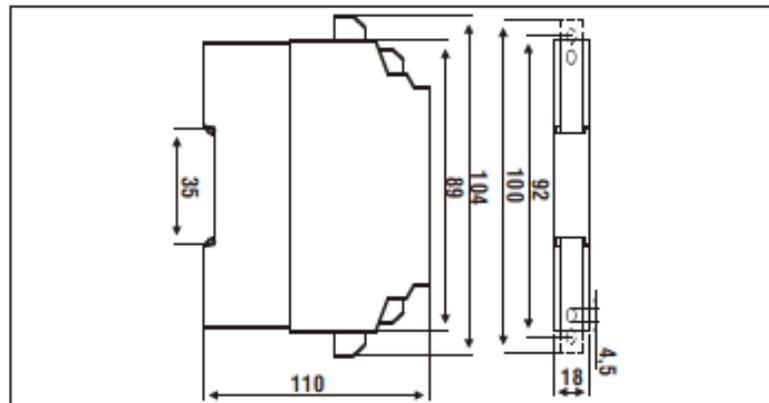


DIAGRAMA DE CABLEADO PARA VACIADO DE BOMBA

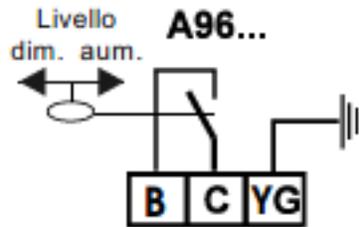
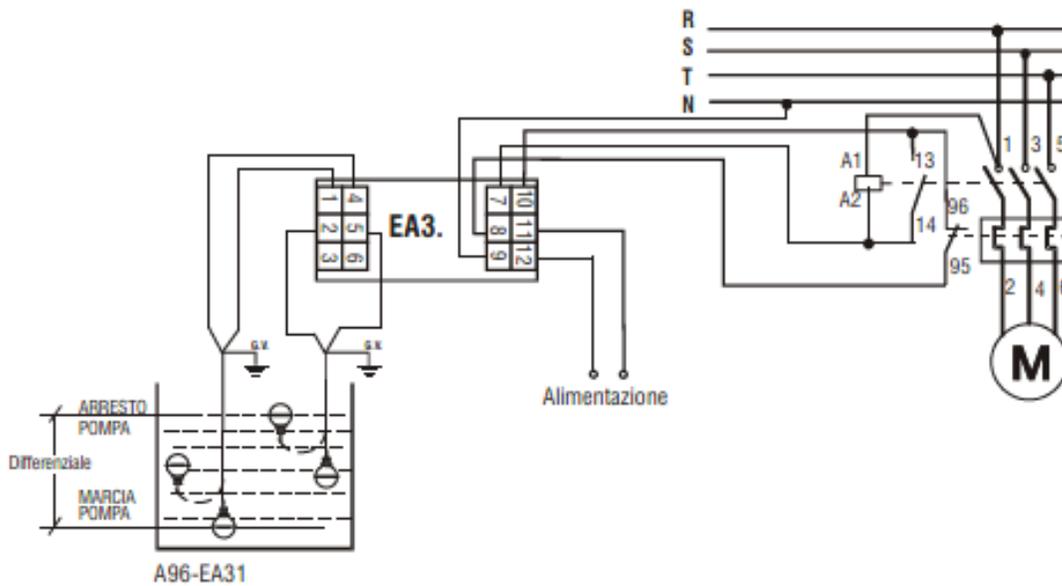


DIAGRAMA DE CONEXIÓN PARA BOMBA DE LLENADO



REGULADOR DE NIVEL DE FLOTADOR PARA DIESEL Y LÍQUIDOS A ALTAS TEMPERATURAS

TIPO	LONGITUD DE CABLE	CONDUCTOR	PROTECCIÓN
A96C	5 Mt.	2+	IP68
A96D	15 Mt.	2+	IP68

UNIDAD DE CONTROL CON UNA BARRERA ACTIVA INTRÍNSECAMENTE SAFE

Tipo	Voltaje	Entrada áreas peligrosas	Salida áreas peligrosas	Aplicaciones	Protección
EA32F	24 V - 50Hz	Contactos sin protección	2 relé con desviación contactos	Desacoplamiento galvánico de los contactos sin protección desde una área peligrosa	IP 40
EA31M	220 V - 50Hz	NA / NC libre de voltaje	250V-2,5A-100VAV	Salida a través de un relé hacia un área segura.	IP 40

El presente manual ha sido traducido y revisado por el
Departamento Técnico de VETO Y CIA LTDA
En caso de requerir ayuda u orientación adicional para el adecuado
uso de este instrumento, favor comunicarse con [VETO y CIA LTDA](#).