FOR THE PROPER USE OF THIS EQUIPMENT READ THE INSTRUCTION MANUAL

Float Switch
Class 9036 Type FG

Introduction

Float switches are devices that allow to open or close an electronic circuit as a result of an increase or decrease in the liquid level of a tank (high tank or low tank).



Fig. 1

⚠ DANGER

HAZARDOUS VOLTAGE

Turn off all power supplying this equipment before working on it.

Electric shock will result in death or serious injury.

Our switches have some characteristics that “others” do not have:

- Thermoplastic molded cover, high impact resistant, self-extinguishing and resistant to ultraviolet radiation from the sun.
- All internal components have a superb quality electrolytic finish which ensures high corrosion resistance.

Electrical capabilities

ELECTRICAL RATINGS IN H.P.		
V ~	1 PHASE	2-3 PHASES
120	2	3
220	3	5
440	-	1

Installation and operation

Float switches are devices that control electricity, so they should be avoided:

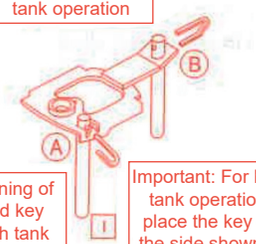
- Contact with energized parts.
- Obstructing the free movement of contacts.
- Operating at temperatures above 40 °C and below -5 °C.

LOW TANK OPERATION - The switch closes the electrical circuit when the liquid level rises in the storage tank and opens it when the level falls, for this it is necessary to assemble the rod and float at the point marked B in Fig. 2.
HIGH TANK OPERATION - The operation can be reversed, that is, the switch opens the electrical circuit when the liquid level rises in the storage tank and closes it when the liquid level falls, for this it is necessary to assemble the Rod and Float at the point marked A in Fig. 2.

INVESTMENT AND OPERATIONAL SET UP

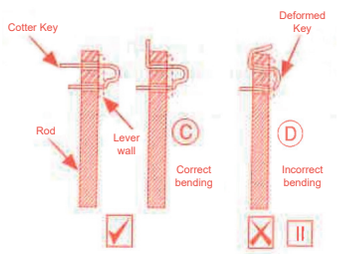
Mounting and Reversing Operation 9036FG
(Correct way of placing and bending the key)

Keyed rod for low tank operation



Positioning of the rod key for high tank operation

Important: For high tank operation, place the key on the side shown in the figure



1- If the float is used in high tank, the key and rod must be placed in the position shown in Fig. I-A

2- If the float is used in low tank, the key and rod must be placed in the position shown in Fig. I-B

The correct way to bend the key in the rod (high or low tank), is as shown in Fig II-C Without deforming the key radii, and only bend at 90° without exerting pressure.

CAUTION: Excessive bending force, deforming (see Fig II-D), and/or incorrect positioning of the key may cause float locking.

Fig. 2

TYPICAL APPLICATION

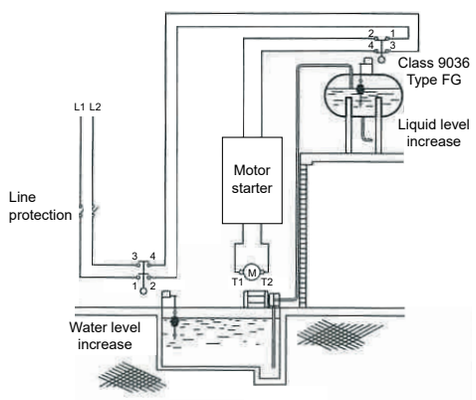


Fig. 3

WIRING DIAGRAMS

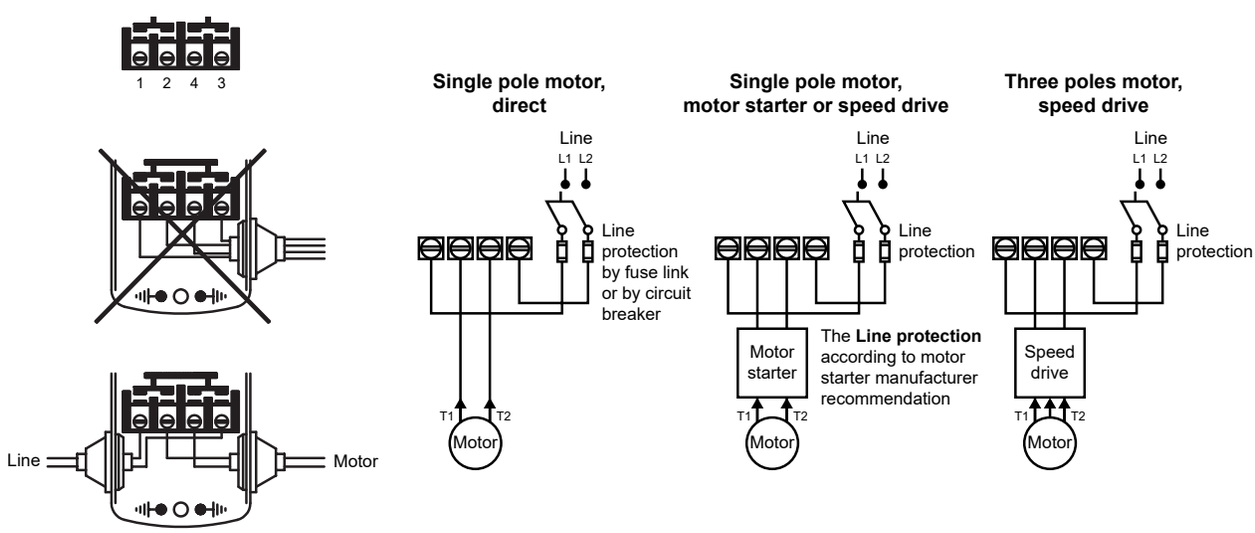


Fig. 4

PARA EL USO ADECUADO DE ESTE EQUIPO LEA EL INSTRUCTIVO

Interruptor de flotador
Clase 9036 Tipo FG

Introducción

Los interruptores de flotador son dispositivos que permiten abrir o cerrar un circuito eléctrico como resultado del mcremento o disminución en el nivel de liquido de un tanque (tanque alto o tanque bajo)



Fig. 1

⚠ PELIGRO

TENSIÓN PELIGROSA

Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.

Una descarga eléctrica podrá causar la muerte o lesiones serias.

Nuestros interruptores poseen algunas caracteristicas que “otros” no tienen:

- Cubierta moldeada de material termoplastico, alto grado de impacto y autoextinguible además de resistente a la radiación ultravioleta de los rayos solares.
- Todos los componentes internas poseen un acabado electrolitico de magnifica calidad que le asegura una alta resistencia a la corrosión.

Capacidades eléctricas

CAPACIDAD EN C.P.		
V ~	1 FASE	2-3 FASES
120	2	3
220	3	5
440	-	1

Instalación y operación

Los interruptores de flotador son dispositivos que controlan electricidad, por lo que deberá evitarse:

- El contacto con partes energizadas.
- Obstruir el libre movimiento de contactas.
- Que operen a temperaturas arriba de 40 °C y abajo de -5 °C.

OPERACIÓN EN TANQUE BAJO.- El Interruptor cierra el circuito eléctrico cuando el nivel del lfquido sube en el tanque de almacenamiento y lo abre cuando el nivel baja, para esto es necesario ensamblar la Varilla y Flotador en el punto marcado B de la Fig. 2.
OPERACIÓN EN TANQUE ALTO.- La operación puede invertirse, esto es, que el interruptor abra el circuito eléctrico cuando el nive! del liquido suba en el tanque de almacenamiento y lo cierre cuando el nivel baje, para esto es necesario ensamblar la Varilla y Flotador en el punto marcado A de la Fig. 2.

INVERSION Y MONTAJE DE OPERACION

Montaje e Inversión de Operación 9036FG
(Correcta forma de colocar y doblar la chaveta)

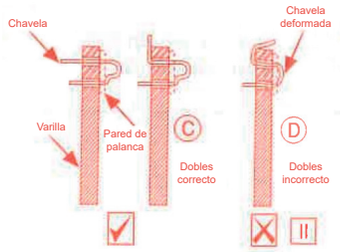
Colocación chaveta vanrillia para Operación Tanque Bajo



Colocación chavela-varilla para Operación Tanque Allo



Importante: Para operación lanque allo, colocar la chaveta en el lado mostrado en la figura



La Forma Correcta de doblar la chaveta en la varilla (tanque allo o bajo), es la que se mueslra en la Fig. II-C.
Sin Deformar los radios do la chaveta, y solo doblar a 90° sin ejercer presión

PRECAUCION: El doblar con exceso de fuerza, deformar, (ver Fig. II-D), y/o colocar incorrectamente la chaveta, puede ocasionar Bloqueo del Flotador.

1- Si el flolador es usado en Tanque Allo, la chavela y varilla se deben colocar en la posición que se muestra en la Fig. I-A.

2.- Si el flolador es usado en Tanque Bajo, la chaveta y varilla se deben colocar en la posición que se muestra en la Fig. I.B

Fig. 2

APLICACION TIPICA

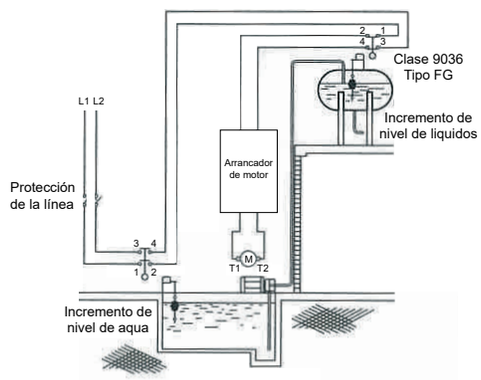


Fig. 3

DIAGRAMA DE ALAMBRADO

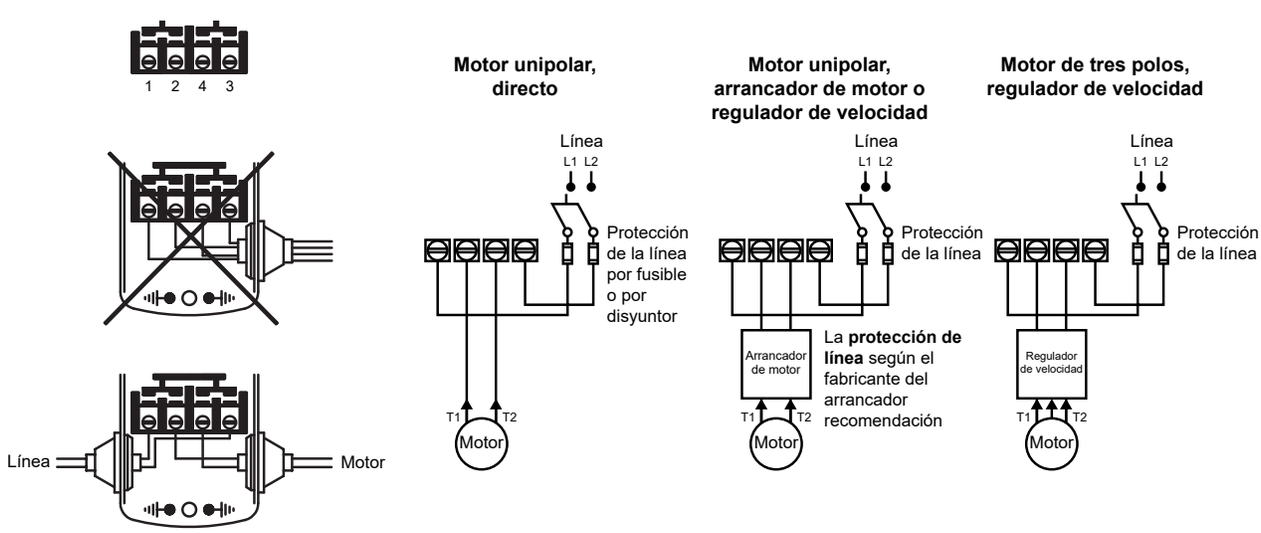


Fig. 4

Our products should be installed, operated and maintained only by qualified personnel. Neither TMSS France nor any of its subsidiaries or other affiliated companies shall be responsible or liable for any consequences arising out of the use of this material.

Manufacturer

TMSS France
Head Office
Tour Eqho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie / France

Distributor

TMSS US LLC
1875 Founders Drive
Kettering - Dayton, OH45420 - USA

Telemecanique™ Sensors is a trademark of Schneider Electric Industries SAS used under license by TMSS France. Any other brands or trademarks referred to in this document are property of TMSS France or, as the case may be, of its subsidiaries or other affiliated companies. All other brands are trademarks of their respective owners.

© 2025, TMSS France, All Rights Reserved