

لول سوئیچ

LS-10

Level Switch

راهنمای نصب

راه اندازی

و تعمیرات



## Installation and Maintenance Instructions

**A- General Information  
and Safety Principles**

**B-Installation**

**C-Maintenance**

**D-Spare Parts**

الف – اطلاعات جامع محصول  
و نکات ایمنی آن

ب – نصب و راه اندازی

ج – تعمیر و نگهداری

د – اجزا و قطعات

## A- General Product Information and Safety Principles

### 1. General Information

This device uses a micro switch and a shot to control liquid level in pumping stations, concrete wells, drainage wells, water tanks, etc.

## الف-اطلاعات جامع محصول و نکات ایمنی آن

### ۱. اطلاعات کلی محصول

این دستگاه توسط یک میکرو سوئیچ که بوسیله ساچمه عمل می کند جهت کنترل سطح سیالات در ایستگاه های پمپ آب ، چاه های بتونی ، چاه های فاضلاب ، مخازن آب و چاه های آب و غیره استفاده می شود.

### 2. Technical Attributes Table

Working Range	0-50 °c	رنج دمای کاری
Max Pressure Range in 20°C	4 bar	ماکزیمم فشار کاری در دمای 20°C
Cover Length and Diameter	L: 150 mm Ø: 100 mm	طول و قطر بدنه اصلی
Net weight with 6 meter Cable	1.450 kg	وزن کل با کابل ۶ متری
Supply Voltage – Current Output	24VAC,3A	ولتاژ تغذیه – جریان خروجی

### ۲. جدول مشخصات فنی

### 3. Operational illustration of device while loading and unloading the tank

### ۳. نمایش نحوه عملکرد به هنگام پر و

### خالی کردن مخزن



1



2



3



4



5



6



7

## B-Installation

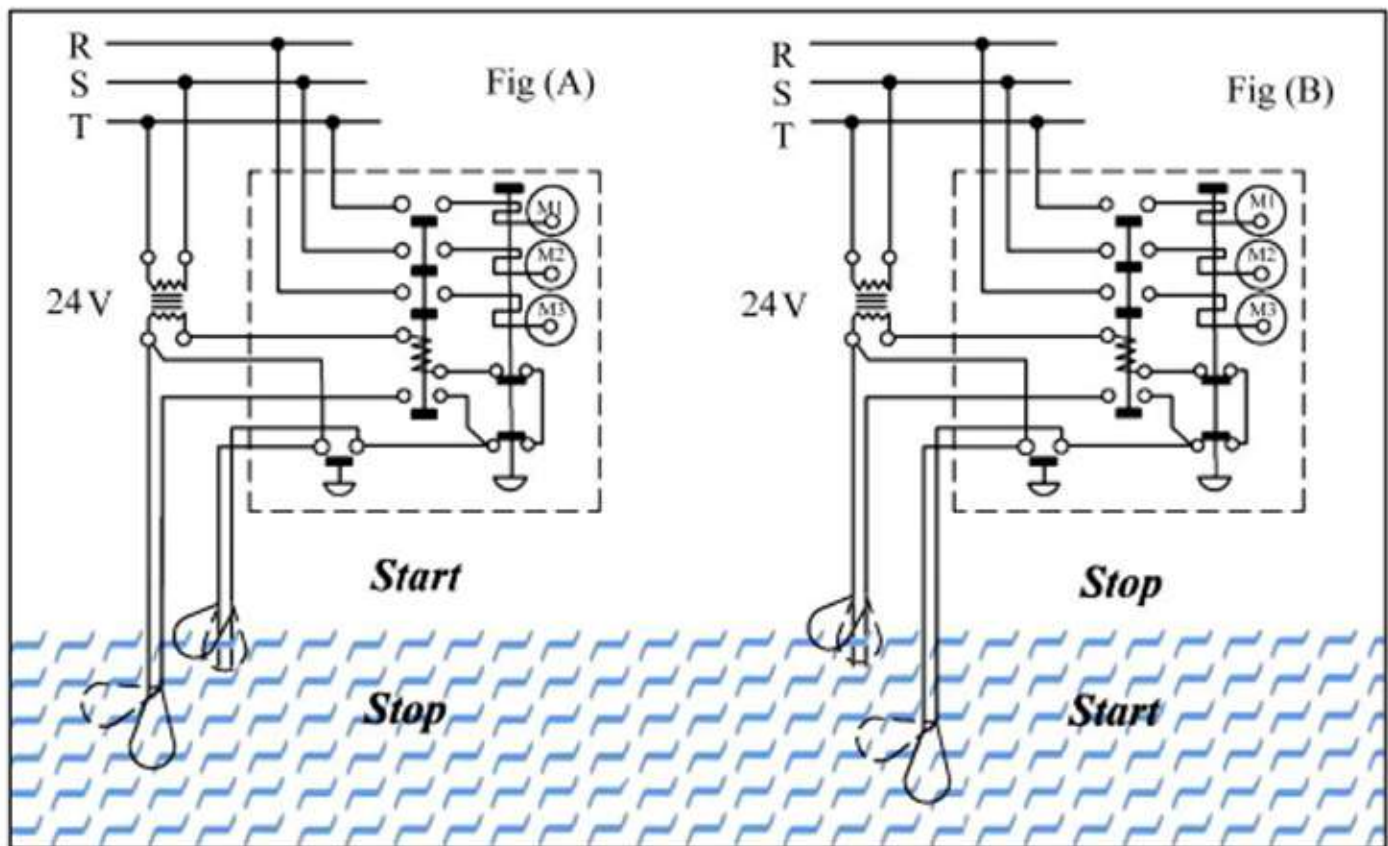
This device works with 24 VAC power source. Regarding various needs, this device could be operated to load or unload the tanks or to send electrical commands.

Picture (A) is the circuit to unload the tank and picture (B) is to load it.

## ب. نصب و راه اندازی

این دستگاه با برق 24 VAC قابل استفاده می باشد. باتوجه به نیازهای مختلف، می توان از یک یا چند دستگاه جهت تخلیه مایعات مخازن یا پر نمودن آنها و یا ارسال فرمان های الکتریکی استفاده نمود.

مدار الکتریکی شکل (A) جهت تخلیه و شکل (B) جهت پر کردن مخازن استفاده می شود.



## C. Maintenance

In temperatures more than  $50^{\circ}\text{C}$  or less than  $0^{\circ}\text{C}$ , or in effect of mechanical strikes, this is probable that this device gets damaged and liquid leaks inside the body and micro switch gets damaged, too.

## ج. تعمیر و نگهداری

این دستگاه ممکن است در دمای بالاتر از  $50^{\circ}\text{C}$  و یا کمتر از  $0^{\circ}\text{C}$  و یا در اثر ضربه های مکانیکی دچار آسیب شده و اتصالات آن باز شود. در نتیجه سیال به داخل بدنه نفوذ کرده و به میکرو سوئیچ نیز صدمه بزند.



Moreover, micro switch may be damaged in effect of voltage and current fluctuation. If any problem happened, please don't open the device to fix it. Send it to the factory to fix or replace the device.

#### D. Spare Parts

Main body includes plastic cover which is made from Poly Propylene (P.P) and actually it is container of the switch. Other parts include: Steel Shot, Lead Sinker and Micro Switch. These tools are useable with a 3×1.5mm, 3-way cable with 6 meters length, and a special Gland.

ضمناً میکرو سوئیچ نیز در اثر نوسانات ولتاژ و جریان ممکن است دچار آسیب شود. توصیه می شود در صورت بروز مشکلات هیچ اقدامی برای باز کردن دستگاه و رفع عیب صورت نگرفته و آن را جهت بررسی به کارخانه ارسال نمایید تا در صورت امکان تعمیر و یا تعویض گردد.

#### د. اجزا و قطعات

بدنه دستگاه شامل بدنه پلاستیکی از جنس پلی پروپیلین است که در واقع محفظه سوئیچ ها نیز می باشد. سایر قطعات شامل: یک عدد ساچمه فولادی، قطعه سربی و میکرو سوئیچ می باشد. تجهیزات فوق بوسیله یک کابل سه رشته ای 3\*1.5mm به طول ۶ متر از جنس PVC با گلند خاص می باشند.

NO	Part Name	Material	نام قطعه
1	Body	PP	بدنه
2	Cap	PP	کپ
3	Micro switch Stand	PP	پایه میکروسوئیچ
4	Shot	CS	ساچمه
5	Sinker	Pb	وزنه
6	Cable Gland	PVC	گلند کابل
7	Gland Nut	Ultramar	مهره گلند
8	Micro switch	-	میکروسوئیچ
9	Nut, Screw, Gasket	ST	پیچ، مهره و واشر
10	Screw	ST	پیچ

