Srijan Water Level Controller

(SWLC-10 & SWLC-30)

User Manual

A smart device that fully automates lifting water to overhead tank and ensures the constant availability of the water.

Once set up, the Srijan Water Level Controller offers the following functionalities:

- **Ensures Water Availability:** Water level in the overhead tank never drops below reserve level.

- **No Overflow:** Your water tank never overflows as water pump automatically stops when it is full.

- **Dry Run Protection:** Automatically shuts off the motor to prevent damage when there is no water in the reservoir or pipeline.

Product Overview:

The Srijan Water Level Controller consists of the following components:

- **Main Control Unit:** Houses the electronics and controls the operation of the system.
- **Overhead Tank Sensor:** Installed inside the overhead tank to detect water levels.
- **Water Source Sensor:** Installed in the underground reservoir tank or in pipeline to detect the water availability while lifting water.

Manufactured By : Srijan Software Services
K.No. 667, Jhajra, Suddhowala,

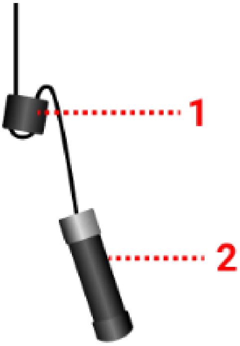
Main Unit

1. Wire to Connect 220 volt AC power socket.
2. Wire to Connect the Water Pump
3. Power Indicator light
4. Wire to connect water source sensor
5. Wire to connect Overhead tank sensor
6. Switch to bypass auto off- When this switch is off (at O) water pump will not stop automatically when tank is full. This switch can also be used for manual start.

Note: keep this switch always at On position (At I)

7. Light that shows water availability at overhead tank
8. Light that to show motor status (On/off)
9. Light that to show water availability at source (Tank or pipeline)

Magnetic Float Sensor



1. Fixer block-used to fix the position of the sensor
2. Level identifier- used to identify upper and lower water level

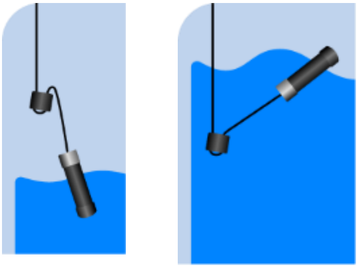
Installation Process

Follow these steps to set up the Srijan Water Level Controller:

Installing Overhead Tank Sensor

1. Make a hole (about 5 mm) at the top of your water tank.
2. Pull the sensor wire from inside to outside of the tank
3. Make a knot in the wire at the top of tank to hold the sensor. *Adjust the sensor heights as per your requirement*

Sensor Working



When tank is empty motor will start automatically and when tank is full motor will stop automatically

Sensor Adjustment

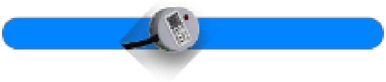
Position of sensor can be adjusted by pulling wire from the hole and the Fixer Block according to tank size and requirement

Installing Dry Run Sensor

For underground tank

Magnetic float sensor can be installed in underground water tank similar to overhead tank from the top.

For Pipeline



Contactless sensor is installed over pipeline for checking water availability in pipe.
(This sensor works only on non-metallic pipe)

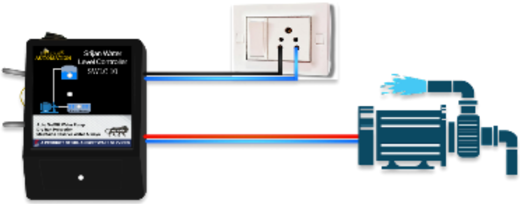
Recommended wires for sensor connection

Telephone cable, 0.5 square mm two-core cable, Internet cable (ethernet cable) or 0.25 square mm two-core flexible wire

4. Installing Main Unit

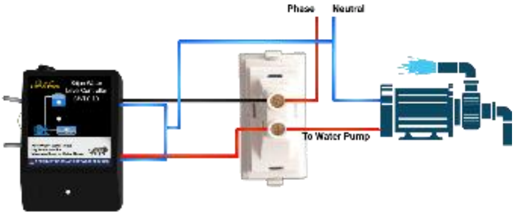
Device can be installed either near water pump or near the switch that operates water pump

Near water pump
(Easy installation)
connect black and blue to socket and blue and red to motor



Near On/Off Switch
(Electrician advice required)

1. Black wire to Phase
2. Blue wire to Neutral
3. Red wire to Water Pump



5. Sensor Wire Connection

Join Red and Black sensor wires coming from the overhead tank at [5] and dry run sensor at [4].

Third Green wire of contactless sensor will be connected with the wire marked with arrow in the picture. **If dry run sensor is not installed then short both (Red and Black) wire of [4].**

Technical Specifications:

- Power Supply: 5V DC
- Supported Tank Types: Plastic, Concrete, Metal in which sensors can be hanged from the top)
- Operating Temperature: -10°C to 50°C

For further assistance or inquiries, please contact-

Srijan Software Services
K.No. 667, Vridavan Colony, Jhajra,
Suddhowala, Dehradun (UK) India – 248015
Contact No. : 9536669999
Email : care.srijanautomation@gmail.com

सृजन वॉटर लेवल कंट्रोलर
(SWLC-10 और SWLC-30)
यूज़र मैनुअल

एक स्मार्ट डिवाइस जो ओवरहेड टैंक में पानी चढ़ाने की प्रक्रिया को पूरी तरह से ऑटोमैटिक बना देता है और पानी की लगातार उपलब्धता सुनिश्चित करता है।

एक बार सेट अप हो जाने के बाद, सृजन वॉटर लेवल कंट्रोलर ये काम करता है:

- **पानी की उपलब्धता सुनिश्चित करता है:** ओवरहेड टैंक में पानी का लेवल कभी भी रिज़र्व लेवल से नीचे नहीं गिरता।
- **ओवरफ़्लो नहीं होता:** आपका पानी का टैंक कभी ओवरफ़्लो नहीं होता, क्योंकि जब टैंक भर जाता है तो वॉटर पंप अपने आप बंद हो जाता है।
- **ड्राई रन से सुरक्षा:** जब रिज़र्व या पाइपलाइन में पानी नहीं होता, तो मोटर को नुकसान से बचाने के लिए यह अपने आप बंद कर देता है।

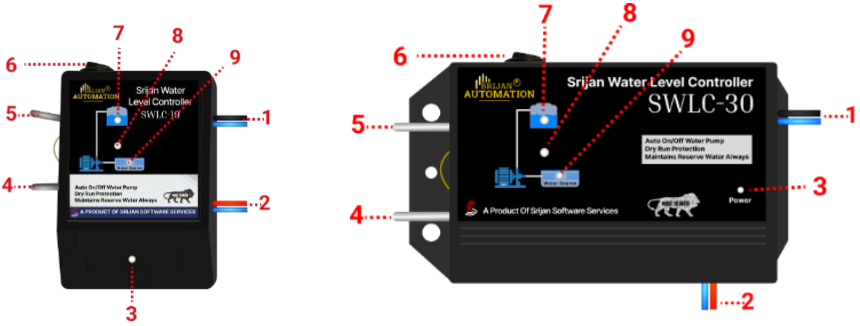
प्रोडक्ट का परिचय:

सृजन वॉटर लेवल कंट्रोलर में ये हिस्से होते हैं:

- **मुख्य कंट्रोल यूनिट:** इसमें इलेक्ट्रॉनिक्स होते हैं और यह पूरे सिस्टम के काम करने को कंट्रोल करता है।
- **ओवरहेड टैंक सेंसर:** ओवरहेड टैंक के अंदर लगाया जाता है ताकि पानी का लेवल पता चल सके।
- **पानी के स्रोत का सेंसर:** पानी चढ़ाते समय पानी की उपलब्धता का पता लगाने के लिए अंडरग्राउंड रिज़र्वॉयर टैंक या पाइपलाइन में लगाया जाता है।

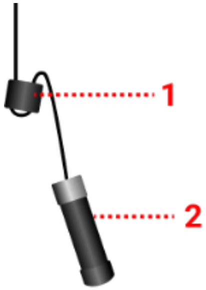
निर्माता: सृजन सॉफ्टवेयर सर्विसेज़
ख. नंबर 667, झाझरा, सुद्धोवाला,देहरादून – 248015.

मुख्य यूनिट



1. 220 वोल्ट एसी पावर सॉकेट से जोड़ने के लिए तार।
2. वॉटर पंप से जोड़ने के लिए तार।
3. पावर इंडिकेटर लाइट।
4. पानी के स्रोत के सेंसर से जोड़ने के लिए तार।
5. ओवरहेड टैंक के सेंसर से जोड़ने के लिए तार।
6. ऑटो-ऑफ़ को बाईपास करने के लिए स्विच- जब यह स्विच बंद (O पर) होता है, तो टैंक भरने पर वॉटर पंप अपने आप बंद नहीं होगा। इस स्विच का इस्तेमाल मोटर को मैन्युअल चालू करने के लिए भी किया जा सकता है। **ध्यान दें:** इस स्विच को हमेशा 'चालू' स्थिति (I पर) में रखें।
7. लाइट जो ओवरहेड टैंक में पानी की उपलब्धता दिखाती है।
8. लाइट जो मोटर की स्थिति (चालू/बंद) दिखाती है।
9. लाइट पानी के स्रोत (टैंक/पाइपलाइन) में पानी की उपलब्धता दिखाती है।

मैग्नेटिक फ़्लोट सेंसर



1. फ़िक्सर ब्लॉक - सेंसर की स्थिति को ठीक करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है।
2. लेवल पहचानने वाला - पानी के ऊपरी और निचले लेवल को पहचानने के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

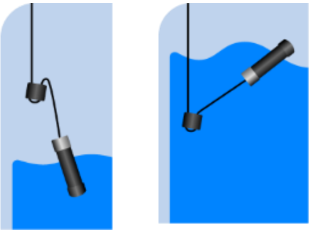
इंस्टॉलेशन की प्रक्रिया

सृजन वॉटर लेवल कंट्रोलर को सेट अप करने के लिए इन चरणों का पालन करें:

ओवरहेड टैंक सेंसर लगाना

1. अपने पानी के टैंक के ऊपरी हिस्से में एक छेद (लगभग 5 mm का) करें।
2. सेंसर की तार को टैंक के अंदर से बाहर की ओर खींचें।
3. सेंसर को टिकाए रखने के लिए, टैंक के ऊपरी हिस्से पर तार में एक गाँठ लगा दें। *ज़रूरत के हिसाब से सेंसर की ऊँचाई को एडजस्ट करें।*

सेंसर का काम



जब टैंक खाली होगा, तो मोटर अपने आप चालू हो जाएगी; और जब टैंक भर जाएगा, तो मोटर अपने आप बंद हो जाएगी।

सेंसर का समायोजन

टैंक के आकार और ज़रूरत के हिसाब से, छेद और फिक्सर ब्लॉक से तार खींचकर सेंसर की स्थिति को समायोजित किया जा सकता है।

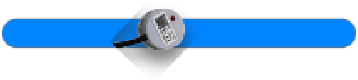
ड्राई रन सेंसर लगाना

अंडरग्राउंड टैंक के लिए (मैग्नेटिक फ्लोट सेंसर)

मैग्नेटिक फ्लोट सेंसर को ओवरहेड टैंक की तरह ही अंडरग्राउंड पानी के टैंक में ऊपर से लगाया जा सकता है।

पाइपलाइन के लिए (कॉन्टैक्टलेस सेंसर)

यह सेंसर पाइप में पानी की उपलब्धता की जांच के लिए पाइपलाइन के ऊपर लगाया जाता है। (केवल नॉन-मेटैलिक पाइप पर काम करता है)



सेंसर कनेक्शन के लिए सुझाए गए तार

टेलीफ़ोन केबल, 0.5 वर्ग mm दो-कोर केबल, इंटरनेट केबल (ईथरनेट केबल) या 0.25 वर्ग mm दो-कोर फ्लेक्सिबल तार

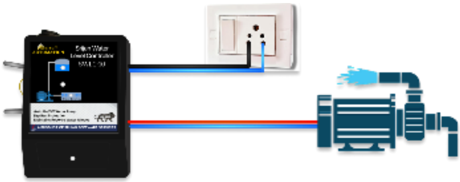
4. मेन यूनिट लगाना

इस डिवाइस को या तो पानी के पंप के पास लगाया जा सकता है, या उस स्विच के पास जिससे पानी का पंप चालू होता है

पानी के पंप के पास

(आसान इंस्टॉलेशन)

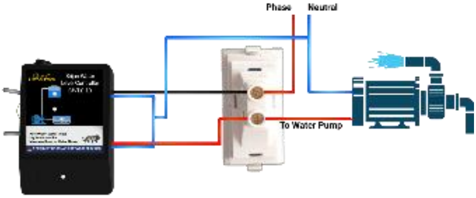
काले और नीले तार को सॉकेट से और नीले और लाल तार को मोटर से जोड़ें



चालू/बंद स्विच के पास

(इलेक्ट्रीशियन की सलाह चाहिए)

1. काला तार फेज़ से जोड़ें
2. नीला तार न्यूट्रल से जोड़ें
3. लाल तार पानी के पंप से जोड़ें



5. सेंसर के तारों का कनेक्शन

ऊपर वाले टैंक से आने वाले लाल और काले सेंसर के तारों को [5] पर, और ड्राई रन सेंसर को [4] पर जोड़ें

कॉन्टैक्टलेस सेंसर का तीसरा हरा तार, तस्वीर में तीर के निशान वाले तार से जोड़ा जाएगा ।**यदि ड्राई रन सेंसर इंस्टॉल नहीं है, तो [4] के दोनों तारों (लाल और काला) को शॉर्ट कर दें।**

तकनीकी जानकारी:

- पावर सप्लाई: 5V DC
- सपोर्टेड टैंक के प्रकार: प्लास्टिक, कंक्रीट, धातु (जिनमें सेंसर ऊपर से लटकाए जा सकते हैं)
- ऑपरेटिंग तापमान: -10°C से 50°C

अधिक सहायता या पूछताछ के लिए, कृपया संपर्क करें-

सृजन सॉफ्टवेयर सर्विसेज़
ख.सं. 667, वृदावन कॉलोनी, झाझरा,
सुद्धोवाला, देहरादून (यूके) भारत - 248015
संपर्क नंबर : 9536669999
ईमेल: care.srijanautomation@gmail.com