

Verwendungsbereich

Die elektronische **Pumpensteuerung LS-300** ermöglicht das **automatische Schalten** von 230V-Pumpen mit Netzstecker über einen **verschleißfreien** Niveausensor. Vorzugsweise ersetzt die Pumpensteuerung herkömmliche mechanische Schwimmerschalter von Tauchpumpen und ermöglicht auch das Abpumpen **flacher Wasserstände**.

Merkmale

- Kompaktes Steckergehäuse
- Selbstlernende intelligente Steuerung
- Automatische Anpassung der Nachlaufzeit
- Edelstahlsensor mit zwei Elektroden
- Keine Anpassungen oder Einstellungen erforderlich
- Eine Status-LED für alle Betriebszustände

Sicherheitshinweise

Das Steuergerät der Pumpensteuerung (mit Netzstecker) darf **nicht in Feuchträumen** eingesetzt werden. Achten Sie bei der Installation auf einen **festen Sitz** des Steckergehäuses in der Steckdose. Belasten Sie den Ausgang der Pumpensteuerung **niemals über 8 Ampere**. Kontrollieren Sie regelmäßig die **korrekte Funktion** der Pumpensteuerung, so dass mögliche Fehlfunktionen oder ein **Heißlaufen** der Pumpe erkannt werden können.

Montage

Befestigen Sie den **Niveausensor** mit dem beiliegenden **Halteclip** am **oberen Punkt** des zulässigen Wasserstandes (z.B. an der Wandung eines Pumpenschachtes). Hierbei muss gewährleistet sein, dass der Sensor **niemals** vollständig vom Wasser überdeckt wird, da dies **Fehlfunktionen** hervorrufen könnte. Verlegen Sie das Sensorkabel in einem Mindestabstand von **200 mm** zu anderen stromführenden Leitungen.

Stecken Sie die Pumpensteuerung in eine **Wandsteckdose** ein und schließen Sie die Sensorleitung an. Die grüne Anzeige-LED **leuchtet dauerhaft** (Bereitschaft). Führen Sie nun einen **Probelauf** durch, indem Sie den Sensor mit Wasser benetzen. Die grüne Anzeige-LED beginnt zu **blinken** (Pumpe in Betrieb). Bei trockenem Sensor endet das Blinken der Anzeige-LED nach kurzer Zeit. Die Steuerung arbeitet fehlerfrei. Nun verbinden Sie den Netzstecker der ordnungsgemäß installierten Pumpe mit der Pumpensteuerung. Die Anlage ist betriebsbereit.



Fehlersuche

LED leuchtet niemals

- Netzspannung fehlt
- Schutzschalter ausgelöst
- Pumpensteuerung defekt

LED blinkt niemals

- Kabel vom Sensor zur Steuerung unterbrochen
- Wasserstand erreicht den Sensor nicht
- Sensor defekt
- Pumpensteuerung defekt

LED blinkt dauerhaft

- Sensor ist feucht oder im Wasser
- Sensor war komplett unter Wasser (trocknen!)
- Sensorstecker nicht komplett eingesteckt
- Sensor verschmutzt (reinigen!)
- Sensor defekt
- Pumpensteuerung defekt

Wartung

Kontrollieren Sie in regelmäßigen Abständen die **Elektroden** des Niveausensors und reinigen Sie diese gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch. Überprüfen Sie den **festen Sitz** der Pumpensteuerung in der Steckdose, um ein unbeabsichtigtes Herausfallen zu vermeiden. Entfernen Sie **Schmutz- oder Staubablagerungen** auf der Pumpensteuerung. Kontrollieren Sie regelmäßig die **korrekte Funktion** der gesamten Anlage indem Sie den Niveauschalter befeuchten. Stellen Sie stets sicher, dass die angeschlossene Pumpe einwandfrei arbeitet und frei von Verschmutzungen ist. Überprüfen Sie regelmäßig die **elektrische Verbindung** von der Pumpensteuerung zur Pumpe auf Beschädigungen.

Technische Daten

Eingangsspannung:	230 V / 50 Hz
Ausgangsspannung:	230 V / 50 Hz
Ausgangsstrom:	8 A max.
Schaltleistung:	1.800 VA max.
Nachlaufzeit:	2 .. 15s (selbstlernend)
Sensorkleinspannung:	14 V / 50 Hz
Anzeigefunktionen	
„Bereitschaft“:	LED grün leuchtend
„Pumpe EIN“:	LED grün blinkend
Abmessungen	
Steuerung (BxHxT):	69 x 113 x 54 mm
Sensor (ØxL):	20 x 70 mm
Kabellänge Sensor:	2,5 m

