

- Selbstlernende, elektronische Pumpensteuerung ersetzt mechanische Schwimmerschalter
- Ideal für flache Wasserstände
- Automatische Anpassung der Nachlaufzeit
- Keine Einstellungen erforderlich
- Status-LED informiert über alle Betriebszustände (Bereitschaft und Betrieb)
- Kompaktes Steckergehäuse
- Inklusive Edelstahlsensor

Beschreibung

Die elektronische Pumpensteuerung LS-300 ermöglicht das automatische Schalten von 230V-Pumpen bis maximal 1,8 kVA über einen verschleißfreien Niveausensor (im Lieferumfang enthalten).

Vorzugsweise ersetzt die Pumpensteuerung herkömmliche mechanische Schwimmerschalter von Tauchpumpen und ermöglicht in Abhängigkeit vom eingesetzten Mikrocontroller eine Abpumpfunktion (standard) oder Befüllungsfunktion (optional).

Geltungsbereich

Diese Anleitung gilt für die Pumpensteuerung LS-300, Artikelnummer 0860-0300, ab Baujahr 2006 (siehe Abbildung 1).

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.

Lieferumfang

- Pumpensteuerung LS-300
- Niveausensor ES-201
- Diese Montageanleitung

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.



Abbildung 1: Pumpensteuerung LS-300

Stecken Sie die Pumpensteuerung in eine 230V-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 (Standardversion Abpumpbetrieb).

Die Steuerung arbeitet fehlerfrei. Nun verbinden Sie den Netzstecker der ordnungsgemäß installierten Pumpe mit der Pumpensteuerung. Die Anlage ist betriebsbereit.

Fehlersuche

LED grün leuchtet	Bereitschaft
LED grün blinkt	Pumpe in Betrieb
LED grün aus	Steuerung stromlos

LED grün leuchtet niemals:

- Netzspannung fehlt
- Schutzschalter ausgelöst
- Pumpensteuerung defekt

LED grün 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!)
- Sensor nicht korrekt verbunden
- Sensor verschmutzt (reinigen!)
- Sensor defekt

	Pumpensteuerung LS-300 Nr. 0860-0300	Montageanleitung	Seite/von: 2/2 Dokument: 9005-0012-A Stand: 11.12.2008 Revision: A
---	--	-------------------------	---

Wartung

Kontrollieren Sie in regelmäßigen Abständen die Elektroden des Niveausensors und reinigen Sie die Metallenden gegebenenfalls mit einem feuchten Tuch. Kontrollieren Sie regelmäßig die korrekte Funktion der gesamten Anlage indem Sie den Niveausensor 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 sowie das Gehäuse der Steuerung auf mögliche Beschädigungen.

Technische Daten

Eingangsspannung	230 V / 50 Hz
Ausgangsspannung	230 V / 50 Hz
Ausgangsstrom (Pumpe)	8 A max.
Schaltleistung	1.800 VA max.
Nachlaufzeit	2 .. 15s (Standardversion)
Sensorkleinspannung	14 V / 50 Hz
Anzeigefunktionen	Bereitschaft, Betrieb
Steuerung (BxHxT)	69 x 113 x 54 mm
Sensor (ØxL)	20 x 70 mm
Kabellänge Sensor	ca. 2,5 m

Bestellinformation

Art.-Nr.	Bezeichnung
0860-0300	Pumpensteuerung LS-300
0139-0003	Mikrocontroller MCP-3 B Sonderfunktion (Befüllen)
0092-0003	Verlängerungskabel Sensor 3m
0092-0030	Verlängerungskabel Sensor 5m

Ersatzteilliste

Art.-Nr.	Bezeichnung
0875-0012	Anleitung AN-12
0012-0034	Aufkleber A-34 für Pumpensteuerung
0060-0071	Elektronik-Baugruppe BGE-71, ohne Mikrocontroller
0139-0004	Mikrocontroller MCP-4 N Normalfunktion (Abpumpen)
0139-0003	Mikrocontroller MCP-3 B Sonderfunktion (Befüllen)
0870-0201	Niveausensor ES-201
0034-0006	Steckergehäuse GBE-6