

Bedienungsanleitung **Hubersoft**[®] Teichpumpen-Steuergerät

Normalbetrieb:

Die Pumpe wird eingeschaltet, wenn der obere Pegelschalter im Fass schließt und der Teich nicht voll ist. Sobald der untere Pegelschalter im Fass öffnet oder der Teich voll ist, wird die Pumpe abgeschaltet.

Störung:

Ist der obere Pegelschalter im Fass geschlossen, der untere jedoch nicht, oder läuft die Pumpe bereits länger als 15 Minuten, so wird dies als Störung erkannt. Im Display wird "Störung" angezeigt und der Pumpbetrieb zum Schutz der Pumpe angehalten. Nach Beheben der Störung wird der Pumpbetrieb durch zweimaliges Drücken der Infotaste wieder aufgenommen.

Display:

Im Display wird immer der aktuelle Modus angezeigt, sowie ein Zeit-Zähler für Stunden, Minuten und Sekunden, wie lange dieser Modus schon aktiv ist.

Pumpen-Refresh:

Wenn die Pumpe 12 Stunden nicht aktiv war, wird automatisch ein Pumpen-Refresh durchgeführt. Dabei wird die Pumpe für 10 Sekunden eingeschaltet; auch wenn der Teich voll ist oder eine Störung aufgetreten ist. Ein Pumpen-Refresh wird nicht als Pumpvorgang gezählt.

Noise-Killer:

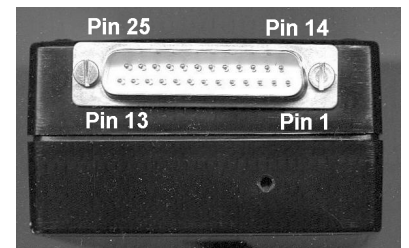
Ein Zustand eines Pegelschalters wird erst akzeptiert, wenn er zwei Sekunden lang stabil war. Dadurch werden Störungen vermieden.

Infotaste:

Durch Drücken der Info-Taste am Gerät wird ein Lauftext im Display angezeigt, der folgende Informationen enthält: Zeit seit letztem Pumpvorgang; Dauer des letzten Pumpvorgangs; Gesamtbetriebsdauer der Pumpe; Pumpvorgänge insgesamt; Zeit, wie lange das Fass ungenutzt voll war (z.B. weil der Teich voll war); Zeit seit letztem Pumpen-Refresh; Anzahl der Refreshs insgesamt; Gesamtbetriebsdauer des Moduls. Der Lauftext kann durch nochmaliges Drücken der Infotaste unterbrochen werden.

Speichern:

Nach jedem Pumpvorgang werden die Zählerwerte in einem nichtflüchtigen Speicher gespeichert, spätestens jedoch nach einer Stunde. Nach einem eventuellen Stromausfall werden die Zählerwerte wieder geladen. Sollten diese (aus irgendeinem Grund) nicht mehr lesbar oder falsch sein, so werden alle Zähler zurückgesetzt. Die Zählerwerte können auch manuell zurückgesetzt werden: Dazu muss die Infotaste zwanzig mal schnell hintereinander gedrückt werden. Das Zurücksetzen der Zählerwerte wird mit einem Signalton bestätigt.



Technische Daten:

- Spannung: 8-35V
- Pumpe: max. 5A
- Verpolungssicher

Pinbelegung Stecker:

- 01 – Stromquelle +
- 02 – Stromquelle +
- 03 – Stromquelle +
- 04 – Stromquelle +
- 05 – Stromquelle -
- 06 – Stromquelle -
- 07 – Stromquelle -
- 08 – Stromquelle -
- 09 – nicht verbunden
- 10 – nicht verbunden
- 11 – nicht verbunden
- 12 – +5V in/out (optional)
- 13 – ATX power on
- 14 – Pumpe +
- 15 – Pumpe +
- 16 – Pumpe +
- 17 – Pumpe +
- 18 – Pumpe -
- 19 – Pumpe -
- 20 – Pumpe -
- 21 – Pumpe -
- 22 – Sensoren Masse
- 23 – Sensor Fass unten
- 24 – Sensor Fass oben
- 25 – Sensor Teich voll