

## Bedienungsanleitung Elektrodensteuerung ES1

ANDO Technik GmbH  
Hofschläger Deich 40  
21037 Hamburg  
Fon 040 - 737 10 11  
Fax 040 - 737 10 12  
info@ando-technik.de  
www.ando-technik.de



### 1) Allgemein

Das Steuergerät ES1 ermöglicht Ihnen Wasserpumpen sehr präzise und zuverlässig zu steuern. Da die Flüssigkeitserkennung ohne bewegliche Teile wie Schwimmerschalter auskommt, kann es nicht zu Fehlfunktionen gerade in engen Behältern kommen. Abhängig von der gewählten Betriebsart und den angeschlossenen Elektroden kann die Steuerung ES1 sehr universell eingesetzt werden. Es ist jederzeit möglich das Einschalten einer Wasserpumpe von Maximum- auf Minimumlevel bzw. das Schalten von Trockenlauf auf Überlauf zu ändern. Ebenso können unterschiedliche Verzögerungszeiten für das Ein- und Ausschalten gewählt werden.

Das Gerät ist geeignet für den Anschluss der folgenden Elektroden: EE3, FE3, SE90 und SE300.

### 2) Installation

Achtung: Öffnen Sie das Gehäuse nur bei gezogenem Netzstecker! Befestigen Sie das Gehäuse der Steuerelektronik mit den beiliegenden Schrauben. Anschließend werden die Elektroden ihrer Funktion entsprechend im Pumpenschacht befestigt und mit der Steuerung verbunden. Anschließend erfolgt die Einstellung der Betriebsart von der Steuerung. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte hierzu der Installationsanweisung, welche den Elektroden beiliegt.

Ein eventuell an der Wasserpumpe vorhandener Schwimmerschalter muss durch Hochbinden außer Betrieb gesetzt werden. Der Netzstecker der Steuerung kann nun mit dem Stecker der Wasserpumpe zusammen an die Spannungsversorgung angeschlossen werden.

Achtung: Das Elektrodenkabel sollte wenn möglich räumlich getrennt von anderen Elektrokabeln verlegt werden! Sollten Sie nachträglich die Betriebsart der Steuerung am Elektrodenrelais verändern wollen, müssen Sie hierzu das Gerät von der Spannungsversorgung trennen.

### 3) Technische Daten

Spannungsversorgung:	230V 50Hz
Schaltleistung:	max. 1,5kW
Netzleitung:	2 m
Schutzart:	IP 44