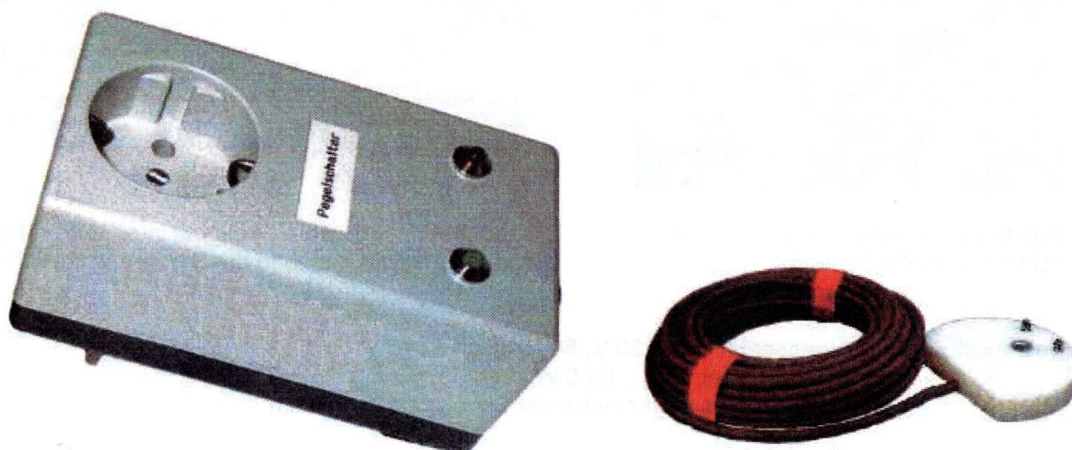


Automatische Universal-Pegelsteuerung (230 V) Typ UPS 230

Geeignet zur automatischen Steuerung von flach saugenden Pumpen z. B. bei der Entsorgung von aufsteigendem Grundwasser, wenn kein Sammelschacht vorhanden ist, oder zur Signalisierung von Wassereinbrüchen in geschlossenen Räumen, indem Signal- oder Warngeräte in Abhängigkeit des steigenden Pegels angesteuert werden können. Pumpen oder Signaleinrichtungen mit einer Leistung bis 1000 W können direkt angesteuert werden. Mit dem Sensor lassen sich Einschaltpunkte ab ca. 1 mm aufwärts einstellen.



Bei Kontaktauslösung schaltet sich die Pumpe ein. In zeitlichen Abständen von etwa 20 s prüft die Steuerung das Vorhandensein des Mediums am Sensor ab. Solange Flüssigkeit vorhanden ist, läuft die Pumpe durch. Wird die elektrische Leitung durch fehlendes Medium unterbrochen, schaltet die Pumpe ab. Die Prüfung des Schaltzustandes am Sensor erfolgt auch bei Pumpenstillstand. Mit dieser Schaltung ist kein weiterer Schaltpunkt für die Pumpe erforderlich.

Die Steuerung wird in die Stromzuleitung zur Pumpe geschaltet. Der Sensor ist über ein Kabel mit dem Steuergerät verbunden und kann in unmittelbarer Nähe der Pumpe positioniert werden. Am Steuergerät wird durch Signallampen die „Betriebsbereitschaft“ der Steuerung und „Pumpe ein“ bei Pumpenbetrieb angezeigt. Die Einstellung der Schalthöhe am Sensor ist einfach herzustellen und bedarf keiner besonderen Mess- oder Einstellgerätschaften.



Das betriebsbereite Steuergerät mit Anschlusskabel der Pumpe



Demonstrationsbeispiel Pumpe mit integriertem Flachsauger und rechts daneben der Steuerungssensor

Technische Daten: Nennspannung : 230 V, 50 Hz (Schuko)
 Schaltleistung : 1000 W
 Kabellänge der Universal-Schaltelektrode : 10 m

Schaltungsprinzip:

