

## ELEKTRODENSTEUERGERÄT / NIVEAUREGLER



ALSCHU 300 FG



ALSCHU 300 SP

**ALSCHU 300 FG**

Art.-Nr. 600476

Elektrodensteuergerät im Feldgehäuse für Wandmontage - Gerät ohne Sensor

**ALSCHU 300 SP**

Art.-Nr. 600479

Elektrodensteuergerät im Schnappgehäuse für Hutschienenmontage - Gerät ohne Sensor

**Anwendung:**

Automatische Steuerung von Entwässerungspumpen und Fäkalienhebeanlagen, Überlauf- und Trockengehschutz, automatisches Befüllen und Entleeren von Behältern, Becken, Tanks, Steuerung des Flüssigkeitsniveaus bei Vorratsbehältern, Aquarien, Hälterungsbecken etc. Der ALSCHU 300... eignet sich für eine Detektion von leitenden Medien (Wasser, etc.). Weniger gut geeignet sind schwach oder nicht leitfähige Medien (Öle oder fetthaltige Flüssigkeiten), leitfähigen Schaum bildende Medien oder Medien, die eine elektrisch isolierende Ablagerung an den Elektroden aufbauen.

**Messverfahren:**

Das Messverfahren zur Füllstanddetektion basiert auf dem konduktiven Prinzip, das heißt, die elektrische Leitfähigkeit des Mediums wird überwacht. Ermittelt der Schaltverstärker einen Wert kleiner als die voreingestellte Leitfähigkeit, dann wird der Zustand „Medium erkannt“ ausgegeben, andernfalls „kein Medium“. Je nach Anzahl und Ausführung der angeschlossenen Niveausensoren kann das Gerät zur Grenzstanderkennung (Min-/Max-Detektion) oder als 2-Punkt-Regler eingesetzt werden.

**Technische Daten:**

<b>Stromversorgung:</b>	18 V ... 250 V AC/DC Weitbereichsnetzteil
<b>Leistungsaufnahme:</b>	<2 VA
<b>2 Signaleingänge:</b>	
<b>Auslöseschwelle:</b>	<80 kΩ
<b>Reaktionszeit:</b>	2 s
<b>1 Relaischaltausgang:</b>	
<b>Kontakt:</b>	Wechsler, potentialfrei
<b>Schaltspannung:</b>	≤250 V AC
<b>Schaltstrom:</b>	≤5 A (ohmsche Last)
<b>Schutzart:</b>	IP20 (ALSCHU 300 SP) bzw. IP65 (ALSCHU 300 FG)
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 ... +60 °C, <75 % r.F. (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur:</b>	-40 ... +80 °C
<b>Betauung:</b>	nicht zulässig
<b>Funktionen / Anzeigen:</b>	
<b>Rote / Grüne LED:</b>	Anzeige des Schaltzustandes des Relais, Schaltzustand der Sensoren, Status (Versorgung) des Geräts
<b>Gehäuse:</b>	
<b>ALSCHU 300 SP:</b>	22,5 x 75 x 110 mm (B x H x T)
<b>ALSCHU 300 FG:</b>	100 x 100 x 60 mm (B x H x T) ohne PG-Verschraubung
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Betriebsanleitung

**Zubehör bzw. Ersatzteile:**

Sensoren siehe Seite 223

## ELEKTRODENSTEUERGERÄT / NIVEAUREGLER

**ALSCHU 485**

Art.-Nr. 603479

Elektrodensteuergerät zum Befüllen oder Entleeren, inkl. zwei 2-pol. Elektroden

**ALSCHU 485 OE**

Art.-Nr. 603807

(wie vor, jedoch ohne Elektroden - Anschluss für zwei 2-pol. Elektroden)

**ALSCHU 485 OE/3P**

Art.-Nr. 603808

(wie vor, jedoch ohne Elektroden - Anschluss für 3-pol. Elektrode)

**Anwendung:**

Automatische Steuerung von Entwässerungspumpen und Fäkalienhebeanlagen, Überlauf- und Trockengehschutz, automatisches Befüllen und Entleeren von Behältern, Becken, Tanks, Steuerung des Flüssigkeitsniveaus bei Vorratsbehältern, Aquarien, Hälterungsbecken etc.

**Technische Daten:**

<b>Steuergerät:</b>	Blink-LED zeigt Schaltzustand an. Wählschalter für Entleeren oder Befüllen. Ansteckbuchse für Elektroden.
<b>Stromversorgung:</b>	230 V 50 Hz (ca. 1 VA) automatisch durch Anstecken des Schutzkontakt-Zwischensteckers.
<b>Steuerausgang:</b>	über elektrodengesteuerten Zwischenstecker mit Schutzkontaktsteckdose. Direkte Schaltleistung ca. 1200 VA bei 230 V 50 Hz (ca. 5 A ohmsche Last). Höhere Schaltleistungen durch externe Ansteuerung eines Schützes oder Halbleiterrelais.
<b>Elektroden-Anschluss:</b>	
<b>ALSCHU 485:</b>	2 x 2,5 mm Klinkenbuchsen, 2 Elektroden mit Edelstahlstifte, Kunststoffkörper mit PVC-Kabel (2 m lang) enthalten (gegen Aufpreis jede Länge lieferbar)
<b>ALSCHU 485 OE:</b>	2 x 2,5 mm Klinkenbuchsen
<b>ALSCHU 485 OE/3P:</b>	3-polige Lüsterklemme
<b>Abmessung Gehäuse:</b>	112 x 71 x 48 mm (L x B x H)
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Betriebsanleitung, nur bei ALSCHU 485: 2 Elektroden

**Zubehör bzw. Ersatzteile:**

Sensoren siehe Seite 223