

# Bedienungsanleitung für ALSCHU 485



## Technische Daten:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Spannungsversorgung:</b> | 220/240V 50/60Hz (Steuergerät)  |
| <b>Leistungsaufnahme:</b>   | ca. 1 Watt  |
| <b>Steuerzugang:</b>        | über Steckdose im Schutzkontakt-Zwischenstecker   |
| <b>Schaltspannung:</b>      | entspricht der Versorgungsspannung  |
| <b>Schaltstrom:</b>         | max. 5 A (ohmsche Last)   |
| <b>Schaltleistung:</b>      | max. 1200 VA  |
| <b>Abmessungen:</b>         | Steuergerät: 110 x 65 x 45 mm (L x B x H)   |
| <b>EMV:</b>                 | Das ALSCHU 485 entspricht den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336 EWG) festgelegt sind. |

## Installation und Inbetriebnahme (darf nur durch entsprechend ausgebildete Personen erfolgen !)

1. Netzschalter des Alarmgerätes (Alschu 485) auf Stellung "AUS" und Wählschalter auf Stellung "I" (Steckdose im Schuko-Zwischenstecker ist stromlos) schalten.
2. Alarmgerät mittels Aufhängehaken an die gewünschte Stelle hängen (evtl. unauffällige, jedoch leicht zugängliche Anordnung wählen!). Gerät darf nur in trockenen Räumen eingesetzt werden.
3. Die beiden Niveauelektroden (bzw. Schwimmerschalter) in die gewünschte Tiefe einhängen und gegebenenfalls befestigen. Die Elektroden können z.B. mit einem Kabelbinder an einem eingehängten Metallstab befestigt werden.
4. Die beiden Niveauelektroden an das Steuergerät anschließen. Hierbei ist zu beachten, daß an das längere Anschlußkabel die Niveauelektrode für den unteren Grenzwert und an das kürzere Anschlußkabel die Niveauelektrode für den oberen Grenzwert angesteckt werden muß.
5. Das zu schaltende Gerät (z.B. Lampe, Sirene, Pumpe - max. zulässige Schaltleistung beachten! Bei induktiven Lasten RC-Glied verwenden!) in die Steckdose des Schuko-Zwischensteckers stecken.  
Achten Sie darauf, daß der Geräteschalter des angeschlossenen Gerätes (sofern vorhanden) nach der Inbetriebnahme auf EIN geschaltet ist, da sonst eine Steuerung über das ALSCHU 485 nicht möglich ist !
6. Schutzkontakt-Zwischenstecker des Alarmgerätes in die Steckdose stecken.
7. Netzschalter des Alarmgerätes auf Stellung "EIN" schalten. Die Betriebsanzeige-LED muß nun leuchten.
8. Wählschalter des Alarmgerätes auf Stellung "I" stellen (Steckdose ist stromführend). Das an der Steckdose des Schuko-Zwischensteckers angeschlossene Gerät muß nun einschalten. Sollte dies nicht der Fall sein so überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät eingeschaltet bzw. richtig verdrahtet wurde.
9. Mit dem Wählschalter kann nun die gewünschte Schaltfunktion eingestellt werden:
  - I - Befüllen
  - II - Entleeren
10. Die beiden Niveauelektroden sind während der Inbetriebnahme auf ihre Funktion zu prüfen. Ersatzweise können die beiden Niveauelektroden (bzw. Schwimmerschalter) zur Überprüfung mit den Metallstiften in Wasser eingetaucht und wieder herausgezogen werden.  
**ACHTUNG:** Unter bestimmten Voraussetzungen (z.B. Salzwasser, Wasser mit leitfähigen Rückständen etc.) kann sich auf der unteren Elektrode ein leitfähiger Film auf dem Kunststoffkörper, zwischen den beiden Elektrodenstiften bilden, der zu Funktionsstörungen führt. In diesem Falle empfehlen wird entweder anstelle der unteren Elektrode einen Schwimmerschalter (GSS-1S) zu verwenden, bzw. beide Elektroden durch eine 3-polige Elektrode mit entsprechendem Schaltabstand zu ersetzen. Letzteres ist nur nach einem Umbau des Gerätes durch den Hersteller möglich.

**Ihr ALSCHU 485 ist nun einsatzbereit**

## Wirkungsweise:

### Schaltfunktion I (Befüllen):

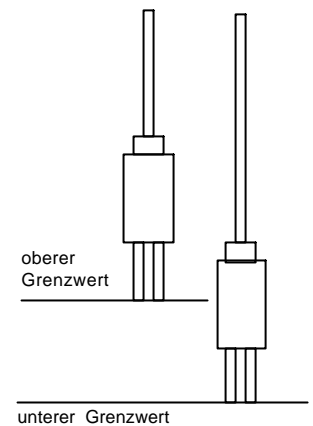
Sinkt der Flüssigkeitspegel unter den MIN-Sensor-Kontakt (unterer Grenzwert) ab, so wird die Steuergerätesteckdose stromführend und damit das angeschlossene Gerät (z.B. Pumpe) eingeschaltet. Die LED am Steuergerät leuchtet.

Mit Hilfe des angeschlossenen Gerätes wird nun der Behälter befüllt. Erreicht der Flüssigkeitspegel nun den MAX-Sensor-Kontakt (oberer Grenzwert), so wird die Steuergerätesteckdose stromlos und damit das angeschlossene Gerät wieder ausgeschaltet.

### Schaltfunktion II (Entleeren):

Steigt der Flüssigkeitspegel über den MAX-Sensor-Kontakt (oberer Grenzwert) an, so wird die Steuergerätesteckdose stromführend und damit das angeschlossene Gerät (z.B. Pumpe) eingeschaltet. Mit Hilfe des angeschlossenen Gerätes wird nun der Behälter entleert.

Unterschreitet der Flüssigkeitspegel nun den MIN-Sensor-Kontakt (unterer Grenzwert), so wird die Steuergerätesteckdose stromlos und damit das angeschlossene Gerät ausgeschaltet. Die LED am Steuergerät leuchtet.



## Betriebs- und Wartungshinweise

- Vor dem Öffnen des Gerätes bzw. bei Arbeiten an angeschlossenen Geräten Netzstecker ziehen ! Der ALSCHU 485 trennt ein an der Zwischenstecker-Steckdose angeschlossenes Gerät nicht vom Netz! Es ist daher unbedingt erforderlich, bei Arbeiten an einem an der Steckdose angeschlossenen Gerät, dieses Gerät abzustecken und es somit von der Netzspannung zu trennen.**
- Der Netzschalter des Alarmgerätes schaltet nur das Gerät selbst ab, die Zwischenstecker-Steckdose wird dabei nicht mit abgeschaltet!
- Für eine dauerhafte und einwandfreie Funktion ist, wie bei jedem Sicherheitsgerät, die Funktion in bestimmten Zeitabständen zu überprüfen. Hierzu muß mindestens 1 x monatlich die korrekte Wirkungsweise des Steuergerätes und der Sensoren überprüft werden.
- Das Gerät muß pfleglich behandelt und gemäß den vorstehenden technischen Daten eingesetzt werden (nicht werfen, nicht aufschlagen, etc.).
- Das Gerät darf nur in trockenen Räumen eingesetzt werden.



## Sicherheitshinweise:

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Geräte gebaut und geprüft.

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

- Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den Verhältnissen, die im Kapitel „Technische Daten“ spezifiziert sind, garantiert werden.
- Trennen Sie das Gerät vor dem Öffnen von der Versorgungsspannung. Achten Sie bei der Montage von Gerät und Anschlüssen darauf, daß die Teile gegen direktes Berühren geschützt sind.
- Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen (z.B. VDE0100).
- Wenn anzunehmen ist, daß das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.

Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel:

- sichtbare Schäden aufweist
- nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet
- längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde

In Zweifelsfällen sollte das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.

- Warnung:** Benützen Sie dieses Produkt nicht in Sicherheits- oder in Notaus-Einrichtungen oder in Anwendungen wo ein Fehlverhalten des Gerätes die Verletzung von Personen oder materielle Schäden zur Folge haben kann. Wird dieser Hinweis nicht beachtet so kann dies zu Verletzung oder zum Tod von Personen sowie zu materiellen Schäden führen.

## Sonderzubehör oder Ersatzteile :

|                     |                 |   |
|---------------------|-----------------|---|
| Schwimmerschalter:  | GSS-1S          | steckfertiger Schwimmerschalter für elektrisch nicht leitende Medien (Öffner- oder Schließfunktion selbst wählbar)                |
| Niveausensor:       | GNS-1S          | steckfertiger Niveausensor aus 2 Edelstahlelektroden  |
| Verlängerungskabel: | VEKA 2 / 5 / 10 | Verlängerungskabel 2m / 5m / 10m für GNS-1S bzw. GSS-1S   |
| Magnetventile:      | GMV-1/2" EZL    | Magnetventil mit Energiespar-Zwischenstecker zum direkten Anschluß an 230VAC, 1/2" für direkte Leitungsmontage, (max. 20.0 l/min) |
|                     | GMV-3/4" EZ     | wie oben, jedoch 3/4" (max. 91.5 l/min)   |
|                     | GMV-1" EZ       | wie oben, jedoch 1" (max. 141.5 l/min)  |
|                     | GMV-1/2" EZH    | wie GMV-1/2" EZL, jedoch mit 3/4" Anschlüssen für Handmontage   |