

Schluß mit Wasserschäden!
Überwacht für Sie Tag und Nacht Ihre Wasch- oder Geschirrspülmaschine oder andere mit Wasser arbeitende Geräte



LECKWASSERMELDER MIT MAGNETVENTIL

GEWAS 191

kpl. betriebsfertig incl. Steuergerät, Wasserfühler, Magnetventil, Alarmsummer

GEWAS 191A

kpl. wie vor, jedoch zusätzliche Maschinenabschaltung im Alarmfall (bis 16A, 230V 50Hz)

Anwendungen: Wasch- u. Geschirrspülmaschine, Arztpraxen (z.B. Zahnarztpraxen, wassergekühlte Geräte etc.), Krankenhäuser, Industrie, Forschung, Labors, sämtliche Geräte und Maschinen mit Wasseranschluß (z.B. Heißgetränkeautomaten, Kühlaggregate usw.)

Montage: ohne Zusatzteile und ohne Werkzeug in 2 Minuten montiert. Jeder technische Laie kann es!

Magnetventil: glasfaserverstärktes Polyamid (wie bei Waschmaschinen üblich). Sicherheits-Kleinspannung 12V DC. Anschlüsse: Schraubanschlüsse 3/4" zum direkten Befestigen an Wasserhahn bzw. des standardmäßigen Wasch- o. Geschirrspülmaschinen-Anschlußschlauches 1/2" mit 3/4" Flügel- bzw. Überwurfmutter am Magnetventilauslauf. Bei Stromausfall schließt Magnetventil automatisch. (Mindestdruckunterschied zwischen Ein- und Auslauf: Einlaufdruck min. 0,5 bar größer wie Auslaufdruck)

Wassersensor: Hochsensibler Wasserfühler, steckfertig, 2m Kabel. Löst bereits bei 1/2 mm Wasserfilm Alarm aus. Mittels Abzweigstecker GAZ1 auch mehrere Wasserfühler gleichzeitig ansteckbar. Steckfertige Verlängerungskabel 2m, 5m und 10m lieferbar.

Alarmauslösung: Im Alarmfall schließt Magnetventil, der Summer ertönt und bei GEWAS191A wird noch zusätzlich die angesteckte Maschine abgeschaltet (einpolige Abschaltung)

Steckergehäuse mit Elektronik: geschlossenes Gehäuse (nicht für feuchte Räume), Elektronik, Alarmsummer, Steckanschlüsse für Magnetventil und Wassersensor. Steckergehäuse mit Schutzkontaktsteckeranschluß, sowie Schutzkontakt-Steckdose. Bei GEWAS191 ist diese Schutzkontakt-Steckdose durchgeschleift und bei GEWAS191A alarmgesteuert d.h. im Alarmfall werden Geräte bis 16A (ohmsche Last) und 230V 50Hz abgeschaltet.

Stromaufnahme: ca. 3W, durch Energiesparschaltung

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GMV191 Ersatz-Magnetventil

GWF-1S Steckbarer Wasserfühler, 2m

GWF-1S / 5m Steckb. Wasserfühler, 5m

GWF-1S / 10m Steckb. Wasserfühler, 10m

GAZ-1 Abzweigstecker (für jeden zusätzlichen Wasserfühler erforderlich)

VEKA 2 Verlängerungskabel 2m

VEKA 5 Verlängerungskabel 5m

VEKA 10 Verlängerungskabel 10m

Das universelle Schutzgerät mit Schaltausgang für jeden Zweck - Steckfertig oder als Schalttafel-Einbaugerät



ALARMSCHUTZGERÄT mit oder ohne Alarmgeber und Relais-Schaltausgang (Wechsler)

ALSCHU 480

steckfertig für 230V~ (ohne Stecker)

ALSCHU 480 P

wie vor, jedoch potentialfreier Schaltausgang

GEWAS 200

Alarmschutzgerät für Schalttafeleinbau mit potentialfreiem Relaisausgang (mit Schnappbefestigung für Hutschiene im spez. Schnappgehäuse - ohne Sensor)

Anwendungen: Alarmierung bei aus- oder eintretenden Flüssigkeiten jeglicher Art, verhindert Wasserschäden durch Schließen von Magnetventilen jeder Größe und durch Ansteckmöglichkeit beliebig vieler Wasserfühler. Mit potentialfreiem Alarmkontakt zur zentralen Schadensmeldung (z.B. ALSCHU480P o. GEWAS200). Mit akustischem oder optischem (Blinklicht) Alarm lieferbar. Sonderausführungen für spezielle Anwendungsfälle.

Technische Daten: (ALSCHU)

Steuergerät: 112 x 71 x 48 mm (L x B x H), Betriebsanzeigelampe, Wählschalter: Stellung I (Schaltausgang im Alarmfall stromlos) Stellung II (Schaltausgang im Alarmfall stromführend). Geräte-Ein-/Ausschalter, Sensoransteckbuchse.

Stromversorgung: 230V 50Hz (ca.1VA) (andere auf Anfrage) automatisch durch Anstecken des Schutzkontakt-Zwischenstecker.

Steuerausgang: über sensorgesteuerten Zwischenstecker mit Schutzkontaktsteckdose. Direkte Schaltleistung ca. 2400 VA (10A ohmsche Last, bei 230V 50Hz). Potentialfreier Ausgang bei ALSCHU480 P für beliebige Gleich- oder Wechselspannungen bis max. 230V. Für höhere Spannungen, Drehstrom oder höhere Leistungen etc. Schützt ansteuern!

Technische Daten: (GEWAS 200)

Stromversorgung: 220/240V 50/60Hz (andere auf Anfrage), Eigenverbrauch ca. 1 VA

Schaltausgang: Relais (Wechsler)

230V 50/60Hz (10A ohmsche Last)

Sensoranschluß: 2 St. Wasserfühler GWF-1 direkt anschließbar (beliebig viele parallel)

Elektroanschluß: Schraubklemmen

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GWF-1S Wasserfühler steckfertig, 2m

GWF-1 Wasserfühler ohne Stecker, 2m

GAZ-1 Abzweigstecker (für jeden zusätzlichen Wasserfühler erforderlich)

GSS-1S Niveausensor, 2m Kabel (steckfertiger Schwimmerschalter) für elektrisch nicht leitfähige Medien (Öffner- o. Schließfunktion selbst wählbar)

GNS-1S Niveausensor 2-pol. (Edelstahlelektroden)

GSAS-1S Magnetkontakt steckfertig und selbstklebend

Der steckfertige Niveauregler - ohne bewegte Teile



ELEKTRODENSTEUERGERÄT zum Befüllen oder Entleeren

ALSCHU 485

ALSCHU 485 OE

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

ALSCHU 485 OE / 3P

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

Elektroden in beliebigem Durchmesser und beliebiger Länge fertigen wir auch ganz nach Ihren Angaben.

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

Vorteile: keine Installationskosten, alle Anschlüsse steckbar, sofort betriebsbereit, störungsfrei durch Wegfall bewegter aufschwimmender Schalter, Elektrodenabstand beliebig, bis 2 m selbst einstellbar usw. usw.

Technische Daten:

Steuergerät: Gehäuse 112 x 71 x 48 mm (LxBxH), Blink-LED zeigt Schaltzustand an. Wählschalter für Entleeren oder Befüllen. Ansteckbuchse für Elektroden.

Stromversorgung: 230V 50Hz (ca.1VA) automatisch durch Anstecken des Schutzkontakt-Zwischenstecker.

Steuerausgang: über elektrodengesteuerten Zwischenstecker mit Schutzkontaktsteckdose. Direkte Schaltleistung ca. 1200VA bei 230V 50Hz (ca. 5 A ohmsche Last). Höhere Schaltleistungen durch externe Ansteuerung eines Schützes oder Halbleiterrelais.

Elektroden: Standardausführung: steckbar, Edelstahlstifte, PVC-Körper und PVC-Kabel 2m lang (gegen Aufpreis jede Länge lieferbar)

Hinweis: Für Medien die Rückstände bilden (z.B. Salzwasser, Fäkalien etc.) ist eine 3-polige Elektrode erforderlich.



GNS-3P Niveausensor 3-pol. (Standardlänge: 15 cm, Schaltabstand: 1cm, 2m Kabel)

Größere Längen möglich. Aufpreis je angefangene 10cm

Elektrodenstäbe mit Teflonumschmumpfung, nur Spitze ist frei (für Messungen in Meerwasser, ...)

Bedienungsanleitung für ALSCHU 485



Technische Daten:

Spannungsversorgung:	220/240V 50/60Hz (Steuergerät)
Leistungsaufnahme:	ca. 1 Watt
Steuerausgang:	über Steckdose im Schutzkontakt-Zwischenstecker
Schaltspannung:	entspricht der Versorgungsspannung
Schaltstrom:	max. 5 A (ohmsche Last)
Schaltleistung:	max. 1200 VA
Abmessungen:	Steuergerät: 110 x 65 x 45 mm (L x B x H)
EMV:	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

Ihr kompetenter Ansprechpartner :

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro * seit 1958 * Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen
Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 * www.schriever-schulz.de | schriever@schriever-schulz.de

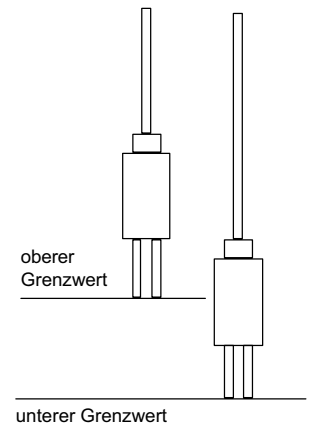
Wirkungsweise:

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.

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 Edelstahl Elektroden
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