

## Bedienungsanleitung

# AS-NU



## Netzunabhängiger Alarm

### BRUNNER AG

Brunnergässli 1  
CH - 8302 Kloten  
Tel. 044 804 21 00  
Fax 044 814 17 75  
mail@brunnerpumpen.ch

### BRUNNER AG

Bergstrasse  
CH-9475 Sevelen  
Tel. 081 785 16 81  
Fax 081 785 26 27  
www.brunnerpumpen.ch

### BRUNNER SA

Via Cantonale  
CH-6573 Magadino  
Tel. 091 795 21 26  
Fax 091 795 28 92

## Inhaltsverzeichnis

- 1 Warn- und Sicherheitshinweise
- 2 Allgemeine Produktbeschreibung
- 3 Funktion
- 4 Funktionsanzeige und Bedienelemente
- 5 Zu beachten
- 6 Anschluss
- 7 Aufbauzeichnung
- 8 Technische Daten
- 9 Konformitätserklärung

### 1.0 Warn- und Sicherheitshinweise für die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes

#### 1.1 Einsatzgebiete

Der netzunabhängige Alarm ist für die Kombination mit einem Hochwasserschwimmerschalter und mit den Kompaktschaltgeräten STA-LCD1 und STA-LCD2 vorgesehen.  
Das Schaltgerät selbst ist außerhalb der Ex-Bereiche zu montieren. Bei der Verwendung von externen Schwimmschaltern, die im Ex-Bereich montiert sind, müssen Komponenten mit den entsprechenden Zulassungen eingesetzt werden.

#### 1.2 Personalqualifikationen

Das Personal für die Montage, Inbetriebnahme und Wartung des Schaltgerätes muss entsprechende Qualifikationen aufweisen.

#### 1.3 Sicherheitshinweise für den Betreiber

Die bestehenden Vorschriften zur Unfallverhütung der örtlichen Energieversorgungsunternehmen sind zu beachten.

#### 1.4 Betriebsanleitung

Bei der Montage, Inbetriebnahme und Wartung des Schaltgerätes ist die Betriebsanleitung zu beachten. Die dort aufgeführten Grenzwerte sind unbedingt einzuhalten.

#### 1.5 Transport und Lagerung

Das Schaltgerät ist so zu lagern und transportieren, dass Beschädigung durch Stoss, Schlag und Temperaturen außerhalb des Bereiches von -20°C bis +60°C ausgeschlossen werden.

## 2.0 Allgemeine Produktbeschreibung

Das Modul AS-NU wird eingesetzt, um eine Alarmmeldung auch bei einem Ausfall der Netzspannung zu erhalten. Es stehen ein potentialfreier Kontakt zur Anbindung an Fernwirkssysteme, sowie ein Ausgang (12 V max. 1A) zum Betrieb von Signalgebern zur Verfügung. Der interne Akku 12V 1.2 AH wird automatisch geladen. Das Modul eignet sich zur Ergänzung eines Hochwasserschwimmerschalters. Zugleich kann Sie als Ergänzung der Steuerungen STA-LCD1 und STA-LCD2 eingesetzt werden.

## 3.0 Funktion

Wird Klemme 6/7 geöffnet, oder fehlt die Netzspannung fällt das Alarmrelais im Modul AS-NU ab, der interne Summer ertönt, an Klemme 1/2 liegen nun 12 Volt an und Klemmen 3/4 sind geschlossen. Durch Betätigung des Quittierungstasters kann die Alarmmeldung unterbrochen werden.

## 4.0 Funktionsanzeigen

Im Gehäuse auf der Platine befinden sich drei LED's

- grüne LED** = Netzspannung ist vorhanden. Es findet eine Ladung bzw. Ladungserhaltung des Akkus statt.
- rote LED** = Es steht ein Alarm an Klemme 6/7 an oder die Netzspannung fehlt.
- gelbe LED** = die gelbe LED leuchtet parallel zu der roten nach einer Alarmauslösung, sie erlischt jedoch wenn der Alarm quittiert wurde.

## 4.1 Bedienelemente

Auf der Platine befindet sich eine Codierbrücke die werkmässig nach links gesteckt ist. Wird sie nach rechts umgesetzt findet eine Alarmauslösung statt, wenn Klemme 6/7 geschlossen wird. Der potentialfreie Alarmausgang ist als Wechsler ausgeführt. Nach Betätigung des Quittierungstasters werden die Alarmmeldungen unterbrochen.

## 5.0 Zu beachten

Die Alarmauslösung an Klemme 6 / 7 muss potentialfrei erfolgen.  
Der Alarmausgang an Klemme 1 / 2 ist mit 1A abgesichert.  
Die Steckschuhe am Akku dürfen nicht vertauscht werden.  
Zum Transport und zur Lagerung ist der Stecker + vom Akku zu entfernen und der Kontakt am Akku mit beiliegender Tülle zu isolieren.  
Bei Inbetriebnahme muss der Anschluß dann hergestellt werden.  
Die Inbetriebnahme muss durch einen qualifizierten Elektriker erfolgen.

## 6.0 Anschluß

**Klemme PE / N / L1 = Netzanschluss**

**Klemme 1 / 2 Alarmausgang 12 V/ DC max. 1A (1 = Plus, 2 = Minus)**

**Klemme 3 / 4 / 5 potentialfreier Alarmausgang (3 / 4 bei Alarm geschlossen)**

**Klemme 6 / 7 Alarmeingang muss (potentialfrei beschaltet werden)**

**Anschluss Alarmeingang Klemmen 6 / 7**

Brunner Schwimmerschalter

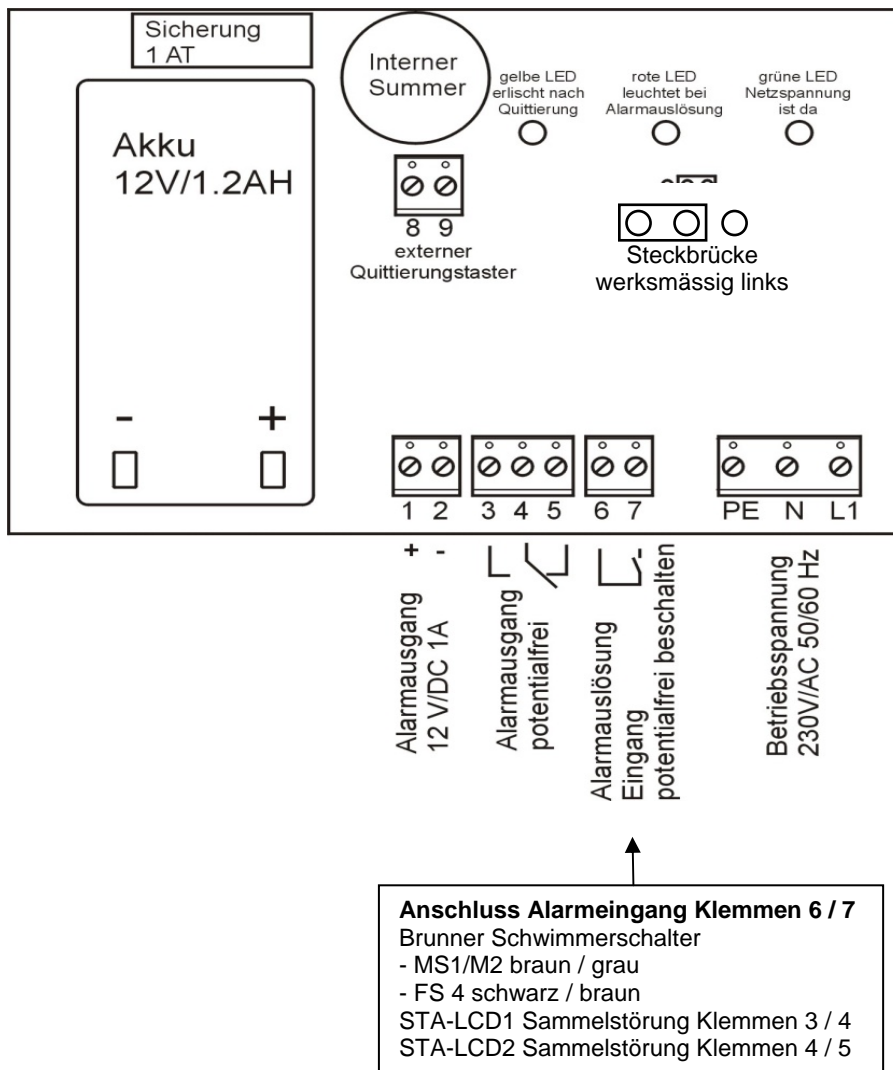
- MS1/M2 braun / grau

- FS 4 schwarz / braun

Pumpensteuerung STA-LCD1 Sammelstörung Klemmen 3 / 4

Pumpensteuerung STA-LCD2 Sammelstörung Klemmen 4 / 5

## 7.0 Aufbauzeichnung



## 8.0 Technische Daten:

<b>Betriebsspannung:</b>	<b>230V/AC 50/60Hz</b>
<b>Gehäuse:</b>	<b>125 x 175 x 75 Polycarbonat</b>
<b>Schutzart:</b>	<b>IP 65</b>
<b>Akku:</b>	<b>12 Volt 1.2 AH Bleigel</b>
<b>Temperaturbereich:</b>	<b>-20 bis +50 °C</b>
<b>Schaltkontakt:</b>	<b>4 A (1AG/Cd0)</b>
<b>Alarmausgang:</b>	<b>12 V 1A max.</b>
<b>Kabelverschraubungen:</b>	<b>3Stk. M16 x 1,5</b>

**Im Betrieb wird der Trafo bis zu 70 °C warm!**

**Bei vollständiger Entladung des Akkus kann die Ladezeit bis zu 100 Stunden betragen.**

## 9.0 CE – Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, daß die Steuerung folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:

EG - Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

EG - Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG

Angewandte harmonisierte Normen insbesondere.

EN 61010-1 -1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3