

Montage- und Bedienungsanleitung Alarmschaltgerät AS-NU



Netzunabhängiger Alarm

Inhaltsverzeichnis

1	Warn- und Sicherheitshinweise für die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes	2
1.1	Einsatzgebiete	2
1.2	Personalqualifikationen	2
1.3	Sicherheitshinweise für den Betreiber	2
1.4	Betriebsanleitung	2
1.5	Transport und Lagerung	2
2	Allgemeine Produktbeschreibung	2
3	Funktion	3
4	Funktionsanzeigen	3
4.1	Bedienelemente	3
5	Zu beachten	3
6	Anschluss	3
7	Aufbauzeichnung	4
8	Technische Daten:	4
9	Normen	4

1 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-Bereiches zu montieren. Bei der Verwendung von externen Schwimmerschaltern, 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, des NIV und 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 Allgemeine Produktbeschreibung

Das Modul AS-NU wird eingesetzt, um eine Alarmmeldung auch bei einem Ausfall der Netzspannung zu erhalten. Es steht ein potentialfreier Kontakt zur Anbindung an Fernwirksysteme, 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 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 Quittierungs-Tasters kann die Alarmmeldung unterbrochen werden.

4 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 werksmässig 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 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 Anschluss

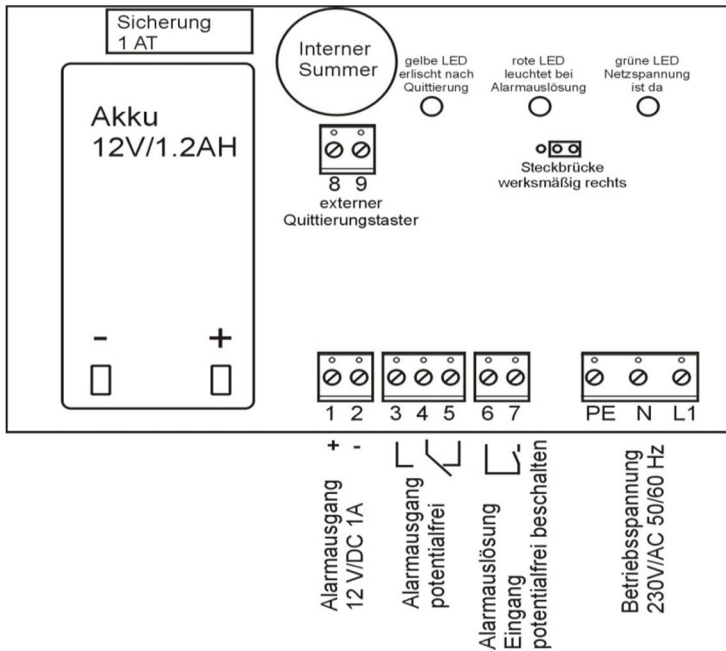
Klemme PE / N / L1 = Netzanschluss
Klemme 1 / 2 Alarmausgang 12 V/ DC max. 1A (1 = Plus, 2 = Minus)
Klemme 3 / 4 / 5 potentialfreier Alarmausgang (3 / 4 bei Alarm geschlossen)
Klemme 6 / 7 Alarmeingang muss (potentialfrei beschaltet werden)

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 Aufbauzeichnung



Anschluss Alarmeingang Klemmen 6 / 7
Brunner Schwimmerschalter

- MS1/M2 braun / grau
- FS 4 schwarz / braun
- STA-LCD1 Sammelstörung Klemmen 3 / 4
- STA-LCD2 Sammelstörung Klemmen 4 / 5

8 Technische Daten:

Betriebsspannung:	230V/AC 50/60Hz
Gehäuse:	155 (mit Kabelverschraubung) x 180 x 103 (HxBxT) Polycarbonat
Schutzart:	IP 54
Akku:	12 Volt 1.2 AH Bleigel
Temperaturbereich:	-20 bis +50 °C
Schaltkontakt:	4 A (1AG/Cd0)
Alarmausgang:	12 V 1A max.
Kabelverschraubungen:	3Stk. M16 x 1,5

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

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

9 Normen

Zutreffende EG – Richtlinien:	EG – Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
	EG – Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU

Angewandte harmonisierte Normen

insbesondere:	EN 60204 – 1
	EN 50178
	EN 61439 - 1
	EN 61000 - 6 - 2: 2005
	EN 61000 - 6 - 3:2007
	EN 61010 - 1:2001 + Berichtigung 1:2002 + Berichtigung 2:2004