

## Niveausteuerung EX



## Betriebsanleitung und Sicherheitshinweise

# Allgemeine Informationen



Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung bevor Sie das Produkt installieren und in Betrieb nehmen. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise und örtlichen Vorschriften und technischen Bestimmungen.



Die Installation darf nur durch eine entsprechend qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen.  
Dieses Produkt darf nur zu dem bestimmungsgemäßen Gebrauch gemäß dieser Betriebsanleitung eingesetzt werden.

Die folgenden Symbole, Sicherheitshinweise und Hinweise werden in dieser Betriebs- und Montageanweisung verwendet:

## Sicherheitshinweise



### **GEFAHR**

Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu ernsthaften Personenschäden oder Todesfällen führen wird.



### **Warnung**

Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu ernsthaften Personenschäden oder Todesfällen führen kann.



### **Vorsicht**

Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Personenschäden führen kann.

Die Sicherheitshinweise sind folgendermaßen aufgebaut:

### **Signalwort**

#### **Beschreibung der Gefahr**

Folgen bei Nichtbeachtung des Warnhinweises.

Maßnahmen zum Vermeiden der Gefahr.

## Hinweise



Ein blauer oder grauer Kreis mit einem weißen grafischen Symbol weist darauf hin, dass eine Maßnahme ergriffen werden muss.



Ein roter oder grauer Kreis mit einem diagonal verlaufenden Balken (ggf. mit einem schwarzen grafischen Symbol) weist darauf hin, dass eine Handlung nicht ausgeführt werden darf oder gestoppt werden muss.



Ein Nichtbeachten dieser Sicherheitshinweise kann Fehlfunktionen oder Sachschäden zur Folge haben.

## Technische Daten

Schalzhäufigkeit	max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Bemessungsstrom	16A / 32A / 38A
Bemessungsleistung AC3/400V	max. 7,5kW / 15kW / 18,5kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-20 - +50°C
Schutzart	IP44
Zuleitung	CEE-Stecker 16A / 32A / 63A
Abgang	CEE-Kupplung 16A / 32A / 63A
Kabeleinführung	M20 mit Dichteinsatz (2 (3) x 5 mm) oder (2 x 6 mm)
Konduktiver Schaltverstärker mit Anschluss für:	1 x Schwimmerschalter KR1 EX
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße	325 x 145 x 170 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 3 kg / 3,5 kg / 4 kg

Tabelle 1

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Niveaustuerung EX ist gemäß der EMV-Richtlinien und unter Berücksichtigung von Störaussendungen für den Einsatz in Industrie- und Gewerbebereichen vorgesehen. Beim Einsatz sind die zulässigen Umgebungsbedingungen entsprechend der angegebenen IP-Schutzart und des zulässigen Temperaturbereichs zwingend zu beachten. Für EX-Zonen, Bereiche mit erhöhter Brandgefahr sowie unter Tage gelten besondere Bestimmungen und DIN-Normen die bei der Errichtung zu beachten sind. Der Betrieb der Niveaustuerung ist nur in Verbindung mit einem, für den zu betreibenden Motor passenden, Motorschutzschalter zulässig. Dieser ist durch den Anwender unter Berücksichtigung der DIN EN 60079-14 auszuwählen. Die Niveaustuerung EX selbst ist außerhalb der EX Zone zu betreiben. Mechanische und elektrische Änderungen dürfen nur nach Rücksprache mit dem Hersteller und nur durch zertifizierte Fachleute durchgeführt werden. Sämtliche Veränderungen am Gerät müssen den sicherheitstechnischen Anforderungen entsprechen. Für Schäden, die auf sachwidrige Verwendung zurückzuführen sind, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

# Warnhinweise

## GEFAHR

### Tod oder ernsthafte Personenschäden



- Das Gerät darf nur durch eine entsprechend geschulte Fachkraft unter Berücksichtigung der örtlichen Vorschriften und technischen Bestimmungen installiert, gewartet und in Betrieb genommen werden. Dabei sind die „5 Sicherheitsregeln“ zu beachten
- Vor jedem Eingriff bzw. Öffnen des Gerätes muss dieses über den Ein/Aus Schalter ausgeschaltet werden, die Spannungsversorgung durch Ziehen des Netzsteckers unterbrochen werden und vor Wiedereinschalten gesichert werden
- Maximale Leistungsangabe darf nicht überschritten werden

## Vorsicht



- Überstrom- und Fehlerstromschutzeinrichtungen müssen bauseitig sichergestellt sein, um einen normgerechten Betrieb zu gewährleisten darf die Leitungslänge zwischen den Schutzorganen und der Niveausteuerng 3m nicht überschreiten
- Im Automatikbetrieb kann der angeschlossene Verbraucher jederzeit anlaufen

## Hinweise



- Die Niveausteuerng EX darf Motoren im ATEX Bereich schalten, sofern sich die Niveausteuerng selbst außerhalb der ATEX Zone befindet, hierbei ist zu gewährleisten, dass der angeschlossene Motor für den Betrieb innerhalb der ATEX-Zone geeignet ist und mit einem passenden Motorschutzschalter ausgestattet ist
- Bei der Auswahl des Motorschutzschalters muss darauf geachtet werden, dass dieser für die vorhandene Anwendung geeignet und zugelassen ist - dies ist durch den Anwender sicherzustellen und liegt in dessen Verantwortung
- Bei ATEX-Anwendungen ist ein zum Hauptpotenzialausgleich zusätzlicher Potenzialausgleich nach DIN VDE 60079-14 (VDE 0165-1) gefordert, um im Fehlerfall keine für das Auftreten zündfähiger Funken gefährliche Potenzialdifferenzen entstehen zu lassen
- Im EX-Bereich dürfen nur hierfür zugelassene EX-Schwimmerschalter eingesetzt werden



- Keine Öle, Fette oder Lösungsmittel verwenden, diese Substanzen beeinträchtigen die Stabilität des Kunststoffes

# Installation

Spannungsversorgung über Zuleitungsstecker herstellen. Verbraucher an Kupplung anschließen. Überstrom- und Fehlerstromsicherheitseinrichtungen müssen bauseitig sichergestellt sein, um einen normgerechten Betrieb zu gewährleisten darf die Leitungslänge zwischen den Schutzorganen und der Niveausteuerng EX 3m nicht überschreiten. Der Motorschutzschalter ist Pumpenseitig nach gültigen Normen sicherzustellen.

# Bedienung

## **Wippschalter Ein/Aus**

Ein = Niveausteuerng in Betrieb

Aus = Niveausteuerng außer Betrieb

## **Wippschalter Manuell / Automatik**

In der Schalterstellung Manuell wird der angeschlossene Verbraucher entsprechend des Wahlschalters Ein/Aus ein- bzw. ausgeschaltet.

In der Schalterstellung Automatik wird der angeschlossene Verbraucher entsprechend des angeschlossenen Schwimmerschalters (Wippschalter Ein/Aus muss auf Ein stehen) ein- bzw. ausgeschaltet.

## **Für integrierten Phasenwender und Drehfeldkontrolle**

Rote LED blinkt auf = Phasenfolge falsch

Drehrichtungsänderung wird durch leichtes Drehen der Polstifte im Steckereinsatz erreicht.

## **Für integrierte Betriebsanzeige**

Helle LED leuchtet auf = Verbraucher in Betrieb

# Entsorgung

Dieses Produkt sowie Teile davon müssen umweltgerecht entsorgt werden.

Nutzen Sie die öffentlichen oder privaten Entsorgungsgesellschaften. Ist das nicht möglich, wenden Sie sich bitte an Ihren NOLTA Händler.



## EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Nolta – Niveausteuering EX aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart den aufgeführten einschlägigen Bestimmungen entspricht.

Bezeichnung

Nolta – Niveausteuering EX

Hersteller

**Nolta GmbH**  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

EU-Richtlinien / Harmonisierte Normen /  
nationale techn. Normen - Spezifikationen

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in  
Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) – Richtlinie 2011/65/EU &  
2015/863/EU

Richtlinie elektromagnetische Verträglichkeit – Richtlinie 2014/30/EU

EN 60204-1:2018

Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen –  
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Dokumentationsbevollmächtigter  
Name und Anschrift

David Loechelt  
Nolta GmbH  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

Wir bestätigen, dass an der oben genannten Nolta – Niveausteuering EX ein CE-Zeichen, entsprechend den Europäischen Richtlinien, ist.

07.10.2022

Datum

.....  
**Geschäftsführer**  
Dipl. Ökon. (FH) Felix Bonn

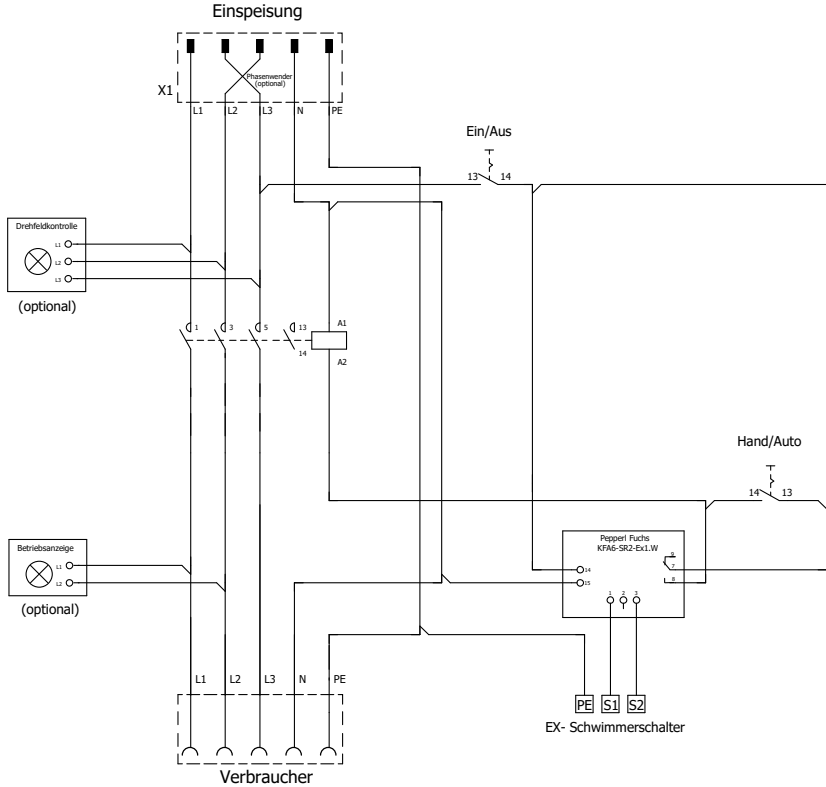
.....  
**Leiter Qualitätsmanagement**  
D. Loechelt

# Schaltplan



Vorsicht!  
**Nicht** unter Last trennen!

Überstromschutzorgan in der Zuleitung nach  
DIN VDE 0113 Teil 1 Abschnitt 7.2 erforderlich.



Vorsicht!  
**Nicht** unter Last trennen!

Motorschutz muss über  
externen  
Motorschutzstecker  
erfolgen!

# Notizen