

- Elektrischer Anschluss und Fehlerbeseitigung nur durch Elektrofachkraft
- Vor jedem Eingriff ist das Gerät vom Netz zu trennen
- Die maximale Vorsicherung muss bauseitig sichergestellt sein (siehe Tabelle)
- Wird ein Thermoschalter im Verbraucher angeschlossen, so ist die an den Anschlüssen T1 und T2 befindliche Brücke zu entfernen
- Anschluss von Niveauelektroden bzw. Niveaureglern gemäß beiliegender Bedienungsanleitung zu Finder Niveau-Überwachungs-Relais 72.01

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

Wippschalter Ein / Aus

Ein = Motorschutzstecker in Betrieb
Aus = Motorschutzstecker außer Betrieb

Wippschalter Manuell / Automatik

Im **manuellen** Betrieb arbeitet der Verbraucher permanent
Im **Automatik**-Betrieb arbeitet der Verbraucher über das eingebaute Niveau-Überwachungs-Relais abhängig vom Status der an B1/B2/B3 angeschlossenen Niveauelektroden bzw. Niveaureglern

Für integrierten Phasenwender und Drehfeldkontrolle

Rotes Feld blinkt auf = Phasenfolge falsch
Drehrichtungsänderung wird durch leichtes Drehen der Polstifte im Steckereinsatz erreicht

Für integrierte Betriebsanzeige

Helles Feld leuchtet auf = Verbraucher in Betrieb

Wir, als Hersteller gewährleisten, dass die von uns in Verkehr gebrachten elektrischen Betriebsmittel eine Typen- und Seriennummer tragen und mit den folgenden Richtlinien und Normen harmonisieren:

- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
- 2014/30/EU Richtlinie elektromagnetische Verträglichkeit
- 2011/65/EU Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
- EN 60309-1
- EN 60999-1
- EN 55014-1
- EN 60947-4-1
- EN 61000-6-1
- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-3
- EN 61000-6-4
- EN 60529
- EN 60695-1-10
- EN 60695-1-11



Technische Dokumentationen halten wir zur Einsicht bereit. Altgeräte können zu Entsorgung an die Nolta GmbH zurückgesandt werden.

Cölbe, 16.07.2019

Knake

Geschäftsführer
Dr.-Ing. J. Knake

Loechelt

Leiter QS
D. Loechelt

Anschluss

Anschluss von Niveauelektroden in Kombination mit Tauchpumpen

Dichtsatz mit 2 x 5 mm Durchführung in Kabeleinführung M20 einsetzen. Elektrode für oberes Niveau an Klemme B1, Elektrode für unteres Niveau an Klemme B2 anschließen. Klemme PE Niveauregler und Klemme B3 mit beiliegender Brücke verbinden.

Anschluss von Niveaureglern in Kombination mit Tauchpumpen

Dichtsatz mit 2 x 5 mm Durchführung in Kabeleinführung M20 einsetzen. Niveauregler für oberes Niveau an Klemme B1 und Klemme B3 anschließen, Niveauregler für unteres Niveau an Klemme B2 und Klemme B3 anschließen.

Anschluss von Niveauelektroden in Kombination mit trocken aufgestellten Pumpen

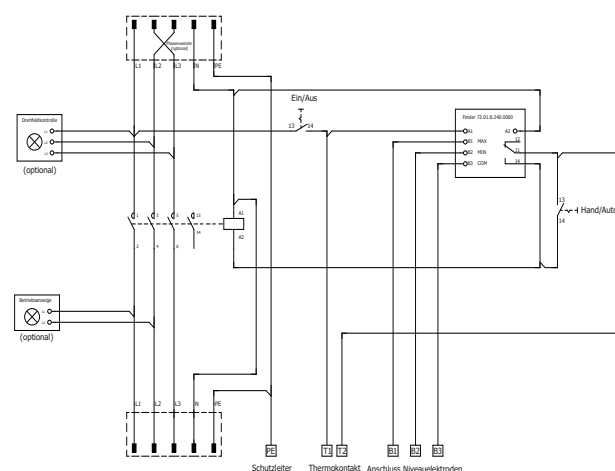
Dichtsatz mit 3 x 5 mm Durchführung in Kabeleinführung M20 einsetzen. Elektrode für oberes Niveau an Klemme B1 und Elektrode für unteres Niveau an Klemme B2 anschließen. Masseelektrode an B3 anschließen (siehe Anschlussbilder in beiliegender Bedienungsanleitung zu Niveau-Überwachungs-Relais 72.01).

Anschluss von Niveaureglern in Kombination mit trocken aufgestellten Pumpen

Dichtsatz mit 2 x 5 mm Durchführung in Kabeleinführung M20 einsetzen. Niveauregler für oberes Niveau an Klemme B1 und Klemme B3 anschließen, Niveauregler für unteres Niveau an Klemme B2 und Klemme B3 anschließen.

Einstellung des Niveau-Überwachungs-Relais bezüglich der Empfindlichkeit sowie der Betriebsfunktionen gemäß beiliegender Bedienungsanleitung zu Niveau-Überwachungs-Relais 72.01

Technische Daten



TECHNISCHE DATEN

Mech. Lebensdauer:	10 ⁷ Schaltspiele
Schalzhäufigkeit:	30 S/h
Nennbetriebsspannung:	400 VAC
Nennbetriebsstrom:	0,16A...32,00A
Bemessungsleistung:	
AC3/400 V	max. 15 kW
zul. Netzfrequenz:	50 - 60 Hz
Temperaturbereich:	- 25...+ 50 °C
Magn. Auslösung:	Nein
Temp.-Kompensation:	Ja
Auslösezeit:	siehe Kennlinie
max. Vorsicherung:	siehe Tabelle
Gehäuse:	Polycarbonat (PC)
Schutzart:	IP 44
Kabeleinführung:	
Motor:	M 32 (11 - 21 mm)
Steuerung:	M 20 (2 / 3 x 5 mm)

Anschlussquerschnitte der Hauptleiter:

Eindrähtig:	1 x 1,5 mm ² min 4 x 4,0 mm ² max
Feindrähtig:	1 x 0,75 mm ² min ohne Aderendhülsen: 2 x 4,0 mm ² max
Feindrähtig:	1 x 0,34 mm ² min
mit Aderendhülsen:	1 x 1,5 mm ² max 1 x 2,5 mm ² max

NN NOLTA

Kurz-Bedienungsanleitung

Nolta Niveausteuerng mit integriertem Niveaurelais für ortsveränderliche, elektromotorisch angetriebene Apparate, Maschinen und Geräte



Niveausteuerng

mit integriertem Schütz und Niveaurelais für den Anschluss von Niveauelektroden und Niveaureglern.
CEE-Stecker 16 A oder 32 A, optional mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle sowie Betriebsanzeige.

Nolta GmbH Tel. +49 6421 98590
Industriestr. 8 Fax +49 6421 985928
35091 Cölbe www.nolta.de
Deutschland info@nolta.de

Start up

- Electrical connection and fault repairs must be only carried out by a qualified electrician.
- Before working on the equipment, the motor protection plug must always be disconnected from the power supply.
- The maximum fuse rating must be ensured by the user (see table below).
- If a thermal contact is connected, remove the jumper on the terminals.
- Connection of level-electrodes or level controllers according to enclosed operating instructions to Finder level control relay 72.01
- The motor must be connected in accordance with the wiring diagram.

Attention: Never use oil, grease or any kind of solvents. These substances have negative effects on the plastics rigidity.

Operation

Rocker switch On/Off

On = motor protection plug in operation
Off = motor protection plug out of operation

Rocker switch manual/ automatic

In manual mode, the motor starter operates continuously.

In automatic mode, the motor starter will operate via the built-in level control relay depending on the status of the level-electrodes or level- controllers connected to B1/B2/B3

For integrated phase-sequence test and phase inverter

Red field flashes up = phase angle incorrect.

The direction of rotation is changed by lightly pressing and turning the pole pins in the socket.

For integrated operation display

Pale field lights up = device is operating.

Declaration of conformity

We the manufacturer hereby declare that the electrical equipment we place on the market bear type, batch or serial number or other elements allowing its identification and comply with the requirements of the following directives and norms:

- 2014/35/EU Low Voltage Directive
- 2014/30/EU Directive on Electromagnetic compatibility
- 2011/65/EU Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)
- EN 60309-1
- EN 60999-1
- EN 55014-1
- EN 60947-4-1
- EN 61000-6-1
- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-3
- EN 61000-6-4
- EN 60529
- EN 60695-1-10
- EN 60695-1-11



Technical documentation is held by us and is available for inspection. Old equipment can be returned for disposal to NOLTA GmbH

Cölbe, 16.07.2019

Managing Director
Dr.-Ing. J. Knake

QM Representative
D. Loechelt

Connection

Connection of level-electrodes in combination with submersible pumps

Insert sealing set with 2 x 5 mm leadthrough in cable entry M20. Connect upper level-electrode to terminal B1, and lower level-electrode to terminal B2. Connect terminal PE level controller and terminal B3 with enclosed bridge.

Connection of level-controllers in combination with submersible pumps

Insert sealing set with 2 x 5 mm leadthrough in cable entry M20. Connect the upper level-controller to terminals B1 and B3, connect the lower level-controller to terminals B2 and B3.

Connection of level-electrodes in combination with dry installed pumps

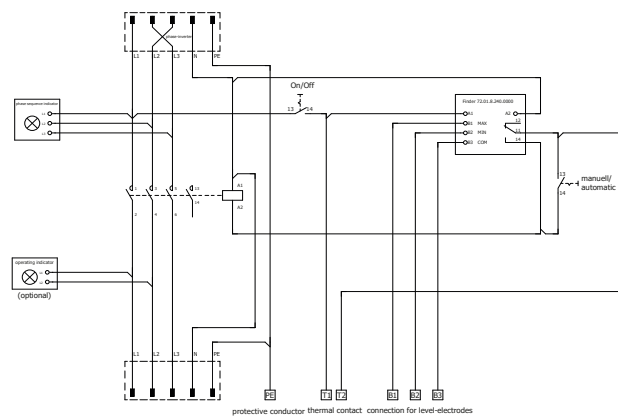
Insert sealing set with 3 x 5 mm leadthrough in cable entry M20. Connect the upper level-electrode to terminal B1 and the lower level-electrode to terminal B2. Connect earth electrode to B3. (please refer to the connection diagrams in the enclosed operating instructions for finder level-control-relay 72.01)

Connection of level-controllers in combination with dry installed pumps

Insert sealing set with 2 x 5 mm leadthrough in cable entry M20. Connect the upper level-controller to terminals B1 and B3, connect the lower levelcontroller to terminals B2 and B3.

Setting of the level control relay with regard to the sensitivity as well as the operating functions in accordance with the enclosed operating instructions for finder level control relay 72.01

Technical Data



TECHNICAL DATA

Mech.service life:	10 ⁷ switching cycles
Operating cycles:	30 S/h
Operating Voltage:	400 VAC
Operating current:	0,16A...32,00A
Rated power:	
AC 3/400V:	max. 15 kW
Supply frequency:	50/60 Hz
Temperature range:	-25...+50°C
Magn. tripping:	No
Temp. compensation:	Yes
Trip time:	See chart
Max. fuse ratings:	See table
Housing:	Polycarbonate
Degree of protection:	IP 44
Cable entry:	
Motor side:	M 32 (11 – 21 mm)
Contro side:	M 20 (2 / 3 x 5 mm)
Cross-sectional area of main conductors:	
single core:	1 x 1.5 mm ² min. 4 x 4.0 mm ² max.
fine stranded: (without end sleeve):	1 x 0.75 mm ² min. 2 x 4.0 mm ² max.
fine stranded: (with end sleeve)	1 x 0.34 mm ² min. 1 x 1.5 mm ² max. 1 x 2.5 mm ² max.

NOLTA

Quick Start Guide

Nolta level control with integrated level control relay for electric-motor driven apparatuses, machines and portable equipment



level control

with integrated contactor and level relay for connection of level electrodes or level controllers. Optionally with 16 A or 32 A CEE plug and CEE coupling, optionally with phase inverter and phase sequence indicator, as well as operating indicator.

Nolta GmbH Tel. +49(0)6421/98590
Industriestr. 8 Fax +49(0)6421/985928
35091 Cölbe www.nolta.de
Germany info@nolta.de