

**NOLTA**



**MN**

**IMMER  
WEITER  
DENKEN**

**HIGHLIGHTS**



**STRABAG** salini  
impregilo

**NOLTA**

**NOLTA schafft Bewegungsfreiheit**  
Unsere innovative Lösungen sorgen dafür, dass festinstallierte Anwendungen mobil werden. Vom Anschluss der Entwässerungspumpe im Einfamilienhaus, bis zur Pumpensteuerung der weltweit größten Tunnelbaustelle am Brenner. NOLTA Lösungen sind immer flexibel, leicht zu bedienen und mobil.



Abbildung ähnlich

**Der Nolta Niveauregler MS1 R ist die ideale Lösung zur Füllstandskontrolle in Bereichen mit erhöhter Umgebungstemperatur, z.B. bei:**

- Abwasserpumpstationen
- Hebeanlagen
- Brunnen
- Chemiewerken

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
 Industriestr. 8  
 35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
 Fax: +49 6421/985928  
 info@nolta.de  
 www.nolta.de



Der MS1 R ist der weltweit erste Niveauregler aus recyceltem Polypropylen. Er bietet nicht nur die gewohnte Qualität von NOLTA, sondern leistet auch einen Beitrag zur Umwelt, indem Kunststoffmüll vermieden wird. Bei dem Gehäusematerial handelt es sich um Rezyklat, was aus Kunststoffabfällen gewonnen wird und sich in den Eigenschaften des gewohnt eingesetzten Kunststoffes nicht unterscheidet. Die Farbgebung ist in diesem Fall nicht beeinflussbar und kann je nach Charge leichte Unterschiede aufweisen. Dies ist einer unserer Beiträge zur nachhaltigen Produktion von Niveaureglern.

## Lieferbare Versionen

Typ	Leitungsqualität	Leitungslänge	Bestellnummer
MS1 R Wechsler	TPK 3x0,75mm <sup>2</sup>	5	40 003705
MS1 R Wechsler	TPK 3x0,75mm <sup>2</sup>	10	40 003710
MS1 R Wechsler	TPK 3x0,75mm <sup>2</sup>	20	40 003720
MS1 R Wechsler	TPK 3x0,75mm <sup>2</sup>	30	40 003730
MS1pro R Wechsler	H05BQ-F 4G0,75mm <sup>2</sup>	5	40 003505
MS1pro R Wechsler	H05BQ-F 4G0,75mm <sup>2</sup>	10	40 003510
MS1pro R Wechsler	H05BQ-F 4G0,75mm <sup>2</sup>	20	40 003520
MS1pro R Wechsler	H05BQ-F 4G0,75mm <sup>2</sup>	30	40 003530

## Technische Daten

Spezifisches Gewicht:	0,95 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Gehäusequalität/-farbe:	Rezyklat Polypropylen (PP) grau
Leitungsqualität/-farbe:	MS1 R / TPK (Wechsler) / orange MS1pro R / H05BQ-F (Wechsler) / orange
Leitungsquerschnitt/D:	MS1 R / 3x0,75mm <sup>2</sup> (Wechsler) / D=6,5mm +/- 0,2mm MS1pro R / 4G0,75mm <sup>2</sup> (Wechsler) / D=7,3mm +/- 0,2mm
Schaltleistung:	1mA/5VDC 5A/250VAC
Schutzart:	IP68 / 2bar
Schutzklasse:	II
Schaltwinkel:	ca. 10°
Max. Temperatur:	MS1 R 80°C (gelegentlich) MS1pro R 90°C (gelegentlich)
Gehäusegröße H x D:	ca. 170mm x 100mm
Erklärungen/Zertifikate:	CE, UKCA

## Verwandte Produkte \*

Artikel	Typ	Artikelnummer einzeln
Schwimmerschalter KR1 R	KR1 R	40 0038..
Schwimmerschalter KR1pro R	KR1pro R	40 0039..
Niveauregler M2 R	M2 R	40 0040..
Niveauregler M2 R mit Gewicht	M2 R	40 0041..

\* weitere, Kabellängen auf Anfrage oder auf [www.nolta.de](http://www.nolta.de)





Abbildung ähnlich

**Der Niveauregler M2 R ist die ideale Lösung zur Füllstandskontrolle auf beengtem Raum, z.B. bei:**

- Beschränkten Raumverhältnissen
- Schmalen Schächten
- kleinen Behältern

Der Kleine Niveauregler M2 R ist aufgrund des kleineren Volumens und der somit geringeren Auftriebskraft nur zum Einsatz in Medien ohne größere Feststoffanteile und speziell zum Einsatz in kleinen Behältern mit beschränkten Raumverhältnissen geeignet.

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
 Industriestr. 8  
 35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
 Fax: +49 6421/985928  
 info@nolta.de  
 www.nolta.de



Der M2 R ist der weltweit erste Niveauregler aus recyceltem Polypropylen. Er bietet nicht nur die gewohnte Qualität von NOLTA, sondern leistet auch einen Beitrag zur Umwelt, indem Kunststoffmüll vermieden wird. Bei dem Gehäusematerial handelt es sich um Rezyklat, was aus Kunststoffabfällen gewonnen wird und sich in den Eigenschaften des gewohnt eingesetzten Kunststoffes nicht unterscheidet. Die Farbgebung ist in diesem Fall nicht beeinflussbar und kann je nach Charge leichte Unterschiede aufweisen. Dies ist einer unserer Beiträge zur nachhaltigen Produktion von Niveaureglern.

## Lieferbare Versionen

Typ	Leitungsqualität	Leitungslänge	Bestellnummer
M2 R Wechsler	TPK 3x0,5mm <sup>2</sup>	5	40 004005
M2 R Wechsler	TPK 3x0,5mm <sup>2</sup>	10	40 004010
M2 R Wechsler	TPK 3x0,5mm <sup>2</sup>	20	40 004020
M2 R Wechsler	TPK 3x0,5mm <sup>2</sup>	30	40 004030
M2 R Wechsler+Gewicht	TPK 3x0,5mm <sup>2</sup>	5	40 004105
M2 R Wechsler+Gewicht	TPK 3x0,5mm <sup>2</sup>	10	40 004110
M2 R Wechsler+Gewicht	TPK 3x0,5mm <sup>2</sup>	20	40 004120
M2 R Wechsler+Gewicht	TPK 3x0,5mm <sup>2</sup>	30	40 004130

## Technische Daten

Spezifisches Gewicht:	0,95 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Gehäusequalität/-farbe:	Rezyklat Polypropylen (PP) grau
Leitungsqualität/-farbe:	Thermoplastischer Kautschuk (TPK) orange
Leitungsquerschnitt/D:	3x0,5mm <sup>2</sup> (Wechsler) D=5,2mm
Schaltleistung:	1mA/5VDC - 3A/250VAC
Schutzart:	IP68 / 2bar
Schutzklasse:	II
Schaltwinkel:	Ca. 10°
Max. Temperatur:	80°C (gelegentlich)
Gehäusegröße H x D:	Ca. 90mm x 60mm
Erklärungen/Zertifikate:	CE, UKCA

## Verwandte Produkte \*

Artikel	Typ	Artikelnummer einzeln
Schwimmerschalter KR1 R	KR1 R	40 0038..
Schwimmerschalter KR1pro R	KR1pro R	40 0039..
Niveauregler MS1pro R	MS1pro R	40 0037..
Niveauregler MS1 R	MS1 R	40 0035..

\* weitere, Kabellängen auf Anfrage oder auf [www.nolta.de](http://www.nolta.de)





Abbildung ähnlich

**Die Schwimmerschalter KR1 sind die ideale Lösung zur Füllstandskontrolle bei sauberen Medien, z.B. bei:**

- Abwässern
- Schwach chemischen Emulsionen
- Oberflächenwasser

Der Schwimmerschalter KR1 R / KR1pro R ist ein Zweipunktregler. Anwendung findet dieser Schwimmerschalter in mittel und feststoffbelasteten Abwässern bis max.90°C. Optional kann er auch mit einem Kabelgewicht eingesetzt und an NOLTA – Schützkombination (400V) wie auch dem NOLTA – Motorschutzstecker oder Kondensatorstecker (230V) betreiben werden.

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
Fax: +49 6421/985928  
info@nolta.de  
www.nolta.de



Der KR1 R ist der weltweit erste Schwimmerschalter aus recyceltem Polypropylen. Er bietet nicht nur die gewohnte Qualität von NOLTA, sondern leistet auch einen Beitrag zur Umwelt, indem Kunststoffmüll vermieden wird. Bei dem Gehäusematerial handelt es sich um Rezyklat, was aus Kunststoffabfällen gewonnen wird und sich in den Eigenschaften des gewohnt eingesetzten Kunststoffes nicht unterscheidet. Die Farbgebung ist in diesem Fall nicht beeinflussbar und kann je nach Charge leichte Unterschiede aufweisen. Dies ist einer unserer Beiträge zur nachhaltigen Produktion von Schwimmerschaltern.

## Lieferbare Versionen

Typ	Leitungsqualität	Leitungslänge	Bestellnummer
KR1 R Wechsler	TPK 3x0,75mm <sup>2</sup>	5	40 003905
KR1 R Wechsler	TPK 3x0,75mm <sup>2</sup>	10	40 003910
KR1 R Wechsler	TPK 3x0,75mm <sup>2</sup>	20	40 003920
KR1 R Wechsler	TPK 3x0,75mm <sup>2</sup>	30	40 003930
KR1pro R Wechsler	H05BQ-F 4G0,75mm <sup>2</sup>	5	40 003805
KR1pro R Wechsler	H05BQ-F 4G0,75mm <sup>2</sup>	10	40 003810
KR1pro R Wechsler	H05BQ-F 4G0,75mm <sup>2</sup>	20	40 003820
KR1pro R Wechsler	H05BQ-F 4G0,75mm <sup>2</sup>	30	40 003830

## Technische Daten

Spezifisches Gewicht:	0,95 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Gehäusequalität/-farbe:	Rezyklat Polypropylen (PP) grau
Leitungsqualität/-farbe:	KR1 R / TPK (Wechsler) / orange KR1pro R / H05BQ-F (Wechsler) / orange
Leitungsquerschnitt/D:	KR1 R / 3x0,75mm <sup>2</sup> (Wechsler) / D=6,5mm +/- 0,2mm KR1pro R / 4G0,75mm <sup>2</sup> (Wechsler) / D=7,3mm +/- 0,2mm
Schaltleistung:	10(8)A/250VAC 10(4)A/400VAC
Schutzart:	IP68 / 2bar
Schutzklasse:	II
Schaltwinkel:	Ca. 45°
Max. Temperatur:	KR1 R 80°C (gelegentlich) KR1pro R 90°C (gelegentlich)
Gehäusegröße H x D:	Ca. 40mm x 100mm
Erklärungen/Zertifikate:	CE

## Verwandte Produkte \*

Artikel	Typ	Artikelnummer einzeln
Niveauregler MS1 R	MS1 R	40 0035..
Niveauregler MS1pro R	MS1pro R	40 0037..
Niveauregler M2 R	M2 R	40 0040..
Niveauregler M2 R mit Gewicht	M2 R	40 0041..

\* weitere, Kabellängen auf Anfrage oder auf [www.nolta.de](http://www.nolta.de)





Abbildung ähnlich

Der NOLTA Motorschutzstecker 230 V „Schweizer Ausführung CH 313“ für alle einphasigen Motoren, z.B. bei:

- Pumpen
- Hächslern
- Kreissägen
- Industriemotoren

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
 Industriestr. 8  
 35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
 Fax: +49 6421/985928  
 info@nolta.de  
 www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Artikelnummer	Ein/Aus-Schalter (max 10 A)	Hand/Automatik Schalter (max 8 A)
81206..	X	
81216..	X	X

## Überstromschutz

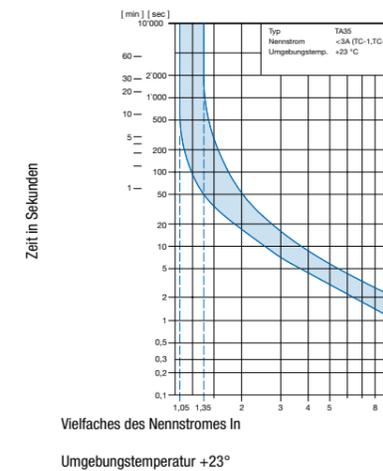
Nennstrom	Bestellnummern-zusatz
1,0 A	..11
1,5 A	..16
2,0 A	..19
3,0 A	..22
4,0 A	..24
5,0 A	..26
6,0 A	..28
6,5 A	..29
7,0 A	..30
8,0 A	..32
8,5 A	..33
10,0 A	..35

## Technische Daten

Gehäusematerial:	ABS	
Schutzklasse:	IP 55	
Zuleitung/Stecker:	H07RN-F 3G1,0mm <sup>2</sup> / 313 Typ 13	
	81206..	81216..
Länge:	140 mm	
Breite:	66 mm	
Höhe:	65 mm	70 mm
Gewicht:	ca. 360 g	ca. 380 g
Mech. Lebensdauer (Schaltspiele):	50.000	
Nennbetriebsspannung:	230 V AC	
Nennbetriebsstrom:	Min. 1,0 A, Max. 10,0 A	Min. 1,0 A, Max. 8,0 A
Zul. Netzfrequenz:	50 Hz	
Temperaturbereich:	-30...60 °C	
Thermische Auslösung:	Ja	
Auslösezeit:	Siehe Kennlinie	
Kabeleinführung:	1 x M20 (6-12mm)	2 x M20 (6-12mm)
Technische Änderungen vorbehalten		

## Auslösekennlinien

Auslösekennlinien thermisch  $I_n < 3 A$



Auslösekennlinien thermisch  $I_n \geq 3 \dots \leq 15 A$

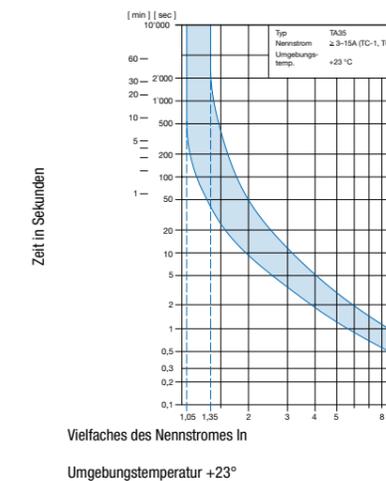




Abbildung ähnlich

- Niveausteuering für den Anschluss an alle NOLTA Schützkombinationen
- Einfach nachrüstbar
- Kombinierbar mit Niveauelektroden, Niveaureglern oder einem Schwimmerschalter
- Betrieb der Niveauelektroden bzw. Niveauregler mit Kleinspannung
- Versorgungsspannung und Sensorspannung sind galvanisch voneinander getrennt

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
 Industriestr. 8  
 35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
 Fax: +49 6421/985928  
 info@nolta.de  
 www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Anschluss	Ausstattung	Artikelnummer
230V, 50 Hz	Über Kabel an S1, S2, N und PE von NOLTA Schützkombination	mit Nivearelais	70 7002
230V, 50 Hz	Über Kabel an S1, S2, N und PE von NOLTA Schützkombination	mit Nivearelais und Zeitrelais	70Z700220

Die NOLTA Niveausteuering für NOLTA Schützkombinationen ermöglicht die Niveausteuering über 2 (3) Niveauelektroden, 2 Niveauregler oder einen Schwimmerschalter in Kombination mit NOLTA Schützkombinationen. Die Niveausteuering wird über eine Steuerleitung mit der Schützkombination verbunden. Durch das integrierte Nivearelais wird die angeschlossene Sensorik mit Kleinspannung betrieben und ist galvanisch von der Versorgungsspannung getrennt. Die Version mit Zeitrelais bietet zusätzlich die Möglichkeit eine Zeitverzögerung einzustellen, um ein häufiges Ein- und Ausschalten der Pumpe zu vermeiden.

## Technische Daten

Elektrische Lebensdauer AC1	10 <sup>5</sup> Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	230 V AC
Max. Dauerstrom	16A
1-Phasenlast, AC3/230V	0,55 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-20 ... +60°C
Schutzart	IP44
Zuleitung	LTGZU JZ-500 black 5G1,0mm <sup>2</sup> x 2m
Kabeleinführungen	M20, M20 mit Dichteinsatz (2 (3) x 5 mm) oder (2 x 6 mm)
Nivearelais mit Anschluss für:	1 x Schwimmerschalter KR2 oder 2 x Niveauregler MS1 / M2 oder 2 (3) x Niveauelektrode KS1
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße	164 x 121 x 87 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 0,75 kg

## Zubehör \*

Artikel	Typ	Artikelnummer
Niveauregler MS1	MS1	40 0001..
Schwimmerschalter KR2	KR2	43 0014..
Niveauelektrode KS1	Niveauelektrode ohne Beschriftung	27 0001..
Niveauelektrode KS1 "min"	Niveauelektrode mit Beschriftung "min"	27 0001..-min
Niveauelektrode KS1 "max"	Niveauelektrode mit Beschriftung "max"	27 0001..-max

\* weitere, einsetzbare Niveauregler sowie mögliche Kabellängen auf Anfrage oder auf [www.nolta.de](http://www.nolta.de)





Abbildung ähnlich

- Zwischensteckbare Niveausteuering für Pumpen bis max. 18,5 kW
- Je nach Version kombinierbar mit Niveauglern, Schwimmerschalter, Niveauelektroden sowie Niveaugler und Schwimmerschalter für Kleinspannung
- Versorgungs- und Sensorspannung sind bei Versionen mit Niveaurelais galvanisch getrennt
- Hand-/Automatikbetrieb

Die NOLTA Niveausteuering ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit Pumpen konzipiert worden. Mit Hilfe der zwischenkuppelbaren Niveausteuering kann ein bestehendes System aus Motorschutzstecker und Pumpe bzw. eine Pumpe mit integriertem Motorschutz durch wenige Handgriffe über Niveauelektroden oder Niveaugler bzw. einen Schwimmerschalter angesteuert werden. Die Version mit Niveaurelais bietet die Möglichkeit des Betriebs der Niveauelektroden bzw. Niveaugler mit Kleinspannung sowie eine galvanische Trennung von Versorgungsspannung und Sensorspannung.

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
Fax: +49 6421/985928  
info@nolta.de  
www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Stecker Stifte	Ausstattung	Artikelnummer		
			16 A (7,5 kW)	32 A (15 kW)	63 A (18,5 kW)
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+PE	Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Niveaurelais	70 701611*	70 703215*	70 706318*
		Phasenwender + Drehfeldkontrolle	70 711611	70 713215	70 716318
		Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige + Niveaurelais	70 721611*	70 723215*	70 726318*
		Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige	70 731611	70 733215	70 736318
		Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Niveaurelais + Betriebsstundenzähler	70 741611*	70 743215*	70 746318*
		Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsstundenzähler	70 751611	70 753215	70 756318

\*nur kombinierbar mit Schwimmerschalter KR2

Die NOLTA Niveausteuering ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit Pumpen konzipiert worden. Mit Hilfe der zwischenkuppelbaren Niveausteuering kann ein bestehendes System aus Motorschutzstecker und Pumpe bzw. eine Pumpe mit integriertem Motorschutz durch wenige Handgriffe über Niveauelektroden oder Niveaugler bzw. einen Schwimmerschalter angesteuert werden. Die Version mit Niveaurelais bietet die Möglichkeit des Betriebs der Niveauelektroden bzw. Niveaugler mit Kleinspannung sowie eine galvanische Trennung von Versorgungsspannung und Sensorspannung.

## 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)
Anschluss für:	1 x externer Schaltkontakt (potentialfrei)
Niveaurelais mit Anschluss für:	1 x Schwimmerschalter KR2 oder 2 x Niveaugler MS1 / M2 oder 2 (3) x Niveauelektrode KS1
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße	325 x 145 x 140 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 3 kg / 3,5 kg / 4 kg

## Zubehör \*

Artikel	Typ	Artikelnummer einzeln	Artikelnummerzusatz verdrahtet
Niveaugler MS1	MS1	40 0001..	-4001..
Schwimmerschalter KR1	KR1	40 0020..	-4020..
Schwimmerschalter KR2	KR2	40 0035..	-4035..
Niveauelektrode KS1	Niveauelektrode ohne Beschriftung	27 0001..	-2701..
Niveauelektrode KS1 "min"	Niveauelektrode mit Beschriftung "min"	27 0001..-min	-2701..
Niveauelektrode KS1 "max"	Niveauelektrode mit Beschriftung "max"	27 0001..-max	-2701..

\*weitere, einsetzbare Niveaugler sowie mögliche Kabellängen auf Anfrage oder auf [www.nolta.de](http://www.nolta.de)





## Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Stecker Stifte	Ausstattung	Artikelnummer		
			16 A (7,5 kW)	32 A (15 kW)	63 A (18,5 kW)
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+PE	Trennschaltrelais + Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige + KR1 EX 5m	70 761675-400405	70 763215-400405	70 766318-400405
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+PE	Trennschaltrelais + Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige + KR1 EX 10m	70 761675-400410	70 763215-400410	70 766318-400410
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+PE	Trennschaltrelais + Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige + KR1 EX 20m	70 761675-400420	70 763215-400420	70 766318-400420
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+PE	Trennschaltrelais + Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige + KR1 EX 30m	70 761675-400430	70 763215-400430	70 766318-400430

Die NOLTA Niveausteuering EX ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit ortsveränderlichen, elektromotorisch angetriebenen Pumpen für den EX-Bereich konzipiert worden. Mit der Niveausteuering EX dürfen Pumpen im ATEX Bereich geschaltet werden, sofern sich die Niveausteuering EX selbst außerhalb der ATEX Zone befindet, hierbei ist zu gewährleisten, dass der angeschlossene Motor für den Betrieb innerhalb der ATEX-Zone geeignet ist und über einen entsprechenden Motorschutz verfügt. Mit Hilfe der zwischenkuppelbaren Niveausteuering EX kann ein bestehendes System aus Motorschutzstecker und Pumpe bzw. eine Pumpe mit integriertem Motorschutz durch wenige Handgriffe über den angeschlossenen Schwimmerschalter angesteuert werden.

- Zwischensteckbare Niveausteuering für den Betrieb von EX-Pumpen bis max. 18,5 kW
- Die Niveausteuering EX darf Motoren im ATEX Bereich schalten, sofern sich die Niveausteuering selbst außerhalb der ATEX-Zone befindet
- Der angeschlossene Motor muss für den Betrieb innerhalb der ATEX-Zone geeignet sein und mit einem passenden Motorschutzschalter ausgestattet sein
- Einfach nachrüstbar
- Kombinierbar mit EX-Niveaureglern oder einem EX-Schwimmerschalter
- Hand/Automatikbetrieb

## Technische Daten

Schalzhäufigkeit	max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Bemessungsstrom	16 A / 32 A / 38 A
Bemessungsleistung AC3/400V	max. 7,5 kW / 15 kW / 18,5 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-20 - +50 °C
Schutzart	IP44
Zuleitung	CEE-Stecker 16 A / 32 A / 63 A
Abgang	CEE-Kupplung 16 A / 32 A / 63 A
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

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
Fax: +49 6421/985928  
info@nolta.de  
www.nolta.de





Abbildung ähnlich

Die NOLTA Schützkombination mit Niveaurelais ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit Pumpen konzipiert worden. Die Kombination aus Schütz, Motorschutzrelais und Niveaurelais bündelt die notwendige Schutztechnik mit der Ansteuerungstechnik in einem kompakten, mobilen Gehäuse. Durch das integrierte Niveaurelais kann die angeschlossene Pumpe im Automatikbetrieb über Niveauelektroden, Niveauregler oder einen Schwimmerschalter angesteuert werden, die Betriebsfunktion kann je nach Einsatzgebiet zwischen Füllen und Entleeren umgeschaltet werden. Die angeschlossene Sensorik wird mit Kleinspannung betrieben und ist galvanisch von der Versorgungsspannung getrennt.

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
 Industriestr. 8  
 35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
 Fax: +49 6421/985928  
 info@nolta.de  
 www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Stecker Stifte	Ausstattung	CEE	
			16 A	32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+PE	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	80 4601..	80 8601..
		Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige	80 4602..	80 8602..

## Zubehör \*

Artikel	Typ	Artikelnummer
Niveauregler MS1	MS1	40 0001..
Schwimmerschalter KR2	KR2	43 0014..
Niveauelektrode KS1	Niveauelektrode ohne Beschriftung	27 0001..
Niveauelektrode KS1 "min"	Niveauelektrode mit Beschriftung "min"	27 0001...-min
Niveauelektrode KS1 "max"	Niveauelektrode mit Beschriftung "max"	27 0001...-max

\*weitere, einsetzbare Niveauregler sowie mögliche Kabellängen auf Anfrage oder auf [www.nolta.de](http://www.nolta.de)



## Einstellbereiche

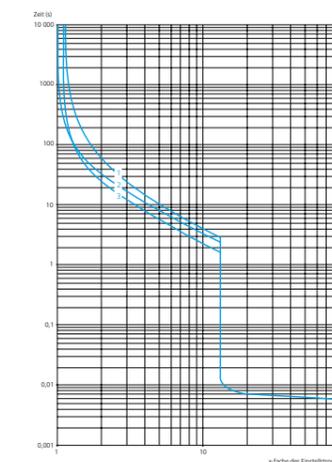
Einstellbereich	Max. Vorsicherung	Bestellnr. Zusatz
1,00 - 1,60 A	4,0 A	..06
1,60 - 2,50 A	6,0 A	..07
2,50 - 4,00 A	10,0 A	..08
4,00 - 6,00 A	16,0 A	..09
5,50 - 8,00 A	20,0 A	..10
7,00 - 10,00 A	20,0 A	..11
9,00 - 13,00 A	25,0 A	..12
12,00 - 18,00 A	35,0 A	..13
16,00 - 24,00 A	50,0 A	..14*
23,00 - 32,00 A	63,0 A	..15*

\*nur mit CEE 32 A erhältlich

## Technische Daten

Schalzhäufigkeit	max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	1A - 32A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 15 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-20 - +50°C
Magn. Auslösung	Nein
Therm. Auslösung	Ja
Auslösezeit	siehe Kennlinie
Schutzart	IP44
Zuleitung	CEE-Stecker 16A / 32A
Kabeleinführungen	M32 (11-21 mm), M 20 (2 (3) x 5 mm) / (2 x 6 mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	1 - 10 mm <sup>2</sup> starr/ 1 - 6 mm <sup>2</sup> flexibel / 16 - 10 AWG
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße	325 x 145 x 140 mm (L x B x H)
Gewicht	2,5 kg

## Auslösekennlinie



1 3-polige Belastung aus kaltem Zustand  
 2 2-polige Belastung aus kaltem Zustand  
 3 3-polige Belastung aus warmem Zustand

# Schützkombination mit PTC-Kaltleiterrelais



Abbildung ähnlich

Die NOLTA Schützkombination mit PTC-Kaltleiterrelais ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit ortsveränderlichen, elektromotorisch angetriebenen Apparaten, Maschinen und Geräten konzipiert worden und bündelt die notwendige Schutz- und Steuerungstechnik für Motoren in einem kompakten, mobilen Gehäuse. Die Schützkombination ist mit 16A- oder 32A-CEE-Stecker, PTC-Kaltleiterauswertung sowie Phasenwender und Drehfeldkontrolle erhältlich. Zusätzlich sind Betriebsanzeige, Wiederanlaufsperrung sowie Dichtigkeitselektronik integrierbar. Über einen Wahlschalter kann zwischen Hand- und Automatikbetrieb gewählt werden, sodass der angeschlossene Motor beispielsweise über einen Niveauregler angesteuert werden kann.

Das integrierte PTC-Kaltleiterrelais ermöglicht die Auswertung von PTC-Kaltleitern (PTC-Sensoren nach DIN 44081 und DIN 44082) und beugt zuverlässig und effektiv einer gefährlichen Überhitzung des Motors vor. Sobald der angeschlossene PTC-Kaltleiter einen kritischen Temperaturwert überschreitet, löst das PTC-Kaltleiterrelais aus und der angeschlossene Verbraucher wird abgeschaltet.

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
 Industriestr. 8  
 35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
 Fax: +49 6421/985928  
 info@nolta.de  
 www.nolta.de



# Schützkombination mit PTC-Kaltleiterrelais

## Lieferbare Versionen

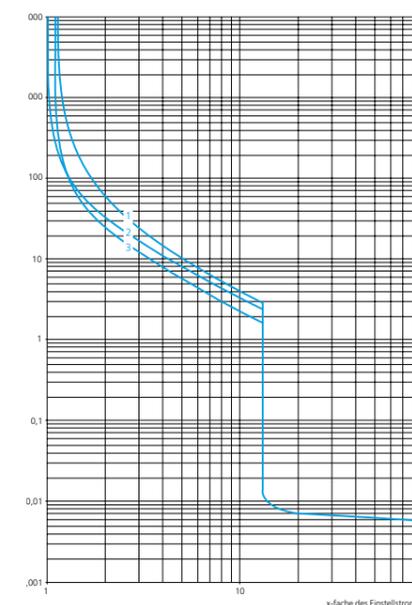
Spannung Frequenz	1m Zuleitung	Ausstattung	CEE	
			16 A	32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+PE	Phasenwender + Drehfeldkontrolle + PTC-Kaltleiterrelais	80 4301..	80 8301..
		Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige + PTC-Kaltleiterrelais	80 4302..	80 8302..
		Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige + PTC-Kaltleiterrelais + Wiederanlaufsperrung	80 4303..	80 8303..
		Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige + PTC-Kaltleiterrelais + Dichtigkeitselektronik + Wiederanlaufsperrung	80 4304..	80 8304..

## Einstellbereiche

Einstellbereich	Max. Vorsicherung	Bestellnr. Zusatz
1,00 - 1,60 A	4,0 A	..06
1,60 - 2,50 A	6,0 A	..07
2,50 - 4,00 A	10,0 A	..08
4,00 - 6,00 A	16,0 A	..09
5,50 - 8,00 A	20,0 A	..10
7,00 - 10,00 A	20,0 A	..11
9,00 - 13,00 A	25,0 A	..12
12,00 - 18,00 A	35,0 A	..13*
16,00 - 24,00 A	50,0 A	..14*
23,00 - 32,00 A	63,0 A	..15*

\*nur mit CEE 32 A Stecker erhältlich

## Strom-Zeit-Kennlinie



3-polige Belastung aus kaltem Zustand  
 2-polige Belastung aus kaltem Zustand  
 3-polige Belastung aus warmem Zustand

## Bei integrierter Wiederanlaufsperrung

Im Fehlerfall (Auslösen des Motorschutzes, des PTC-Kaltleiterrelais oder der Dichtigkeitselektronik) wird durch die Wiederanlaufsperrung ein automatisches Wiedereinschalten nach Fehlerbehebung verhindert. Nach Auftreten eines Fehlers und dessen Behebung muss die Elektronik zunächst über den Ein/Aus-Schalter zurückgesetzt werden. Danach ist ein erneutes Einschalten möglich.

## Bei integrierter Dichtigkeitselektronik

Die Dichtigkeitselektronik erkennt über eine Motor-Dichtigkeitselektrode Undichtigkeiten im angeschlossenen Motor und schaltet diesen im Fehlerfall entsprechend ab.

## Technische Daten Schaltgerät

Schalzhäufigkeit	Max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	1A - 32A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 15 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-20 - +50°C
Magn. Auslösung	Nein
Therm. Auslösung	Ja
Auslösezeit	Siehe Kennlinie
Schutzart	IP44
Zuleitung	CEE-Stecker 16A / 32A
Kabeleinführungen	Motor: M 32 (11-21 mm) Steuerung: M 20 (6 - 12 mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	1 - 10 mm <sup>2</sup> starr/ 1 - 6 mm <sup>2</sup> flexibel / 16 - 10 AWG
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße	325 x 145 x 140 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 2,5 kg

## Technische Daten PTC-Kaltleiterrelais

Zugelassene Sensortypen	PTC-Sensoren nach DIN 44081 und DIN 44082
Anschlussklemmen	P1 und P2
Anzahl PTC-Sensoren	1...6 Kaltleiter in Reihe
Bemessungsansprechtemperatur TFS	60 °C ... 180 °C
Toleranz des Systems TFS	±6 °C
Sammelwiderstand der Sensorschleife	≤ 1,5 kΩ
Spannung im Fühlerkreis	≤ 0,8 V bei R ≤ 1,5 kΩ, ≥ 1 V bei R = ∞
Sensorstrom	≤ 0,3 mA
Leistung/Bürde	≤ 1 mW
Reset	automatisch nach Abkühlung



Abbildung ähnlich

Die NOLTA Schützkombination EX ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit ortsveränderlichen, elektromotorisch angetriebenen Pumpen für den EX-Bereich konzipiert worden und bündelt die notwendige Schutz- und Steuerungstechnik für Motoren bis 15 kW in einem kompakten, mobilen Gehäuse. Mit der Schützkombination EX dürfen Pumpen im ATEX Bereich geschaltet werden, sofern sich die Schützkombination EX selbst außerhalb der ATEX Zone befindet, hierbei ist zu gewährleisten, dass der angeschlossene Motor für den Betrieb innerhalb der ATEX-Zone geeignet ist. Die Schützkombination EX ist mit 16A- oder 32A-CEE-Stecker, Phasenwender, Drehfeldkontrolle, Betriebsanzeige, Thermokontaktanschluss sowie einer Wiederanlaufsperrung ausgestattet. Über einen Wahlschalter kann zwischen Hand- und Automatikbetrieb gewählt werden, sodass der angeschlossene Motor über einen für den EX-Bereich zugelassenen Schwimmerschalter angesteuert werden kann. Die Schützkombination EX wird ab Werk mit einem angeschlossenen EX-Schwimmerschalter mit wählbarer Kabellänge ausgeliefert.

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
 Industriestr. 8  
 35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
 Fax: +49 6421/985928  
 info@nolta.de  
 www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Stecker Stifte	Ausstattung	Artikelnummer	
			CEE 16 A	CEE 32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+PE	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	80 4501..	80 8501..
	3L+N+PE	Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige	80 4502..	80 8502..

## EX-Schwimmerschalter

Artikel	Kabeltyp	Kabellänge	Bestellnr. Zusatz
KR1 EX	TPK/TPE 4G0,75 mm <sup>2</sup>	10 m	..10
KR1 EX	TPK/TPE 4G0,75 mm <sup>2</sup>	20 m	..20

\*weitere Kabellängen auf Anfrage oder auf [www.nolta.de](http://www.nolta.de)



## Erläuterung zur Bestellnummer:

Zusammensetzung: Grundbestellnummer + Zusatz für Einstellbereich + Zusatz für EX-Schwimmerschalter.  
 Beispiel für 16 A CEE, Einstellbereich 9 - 13 A und Schwimmerschalter mit 10m Kabel:

80 4502**12**-4004**10** ————— Kabellänge Schwimmerschalter  
 ↑  
 Einstellbereich Motorschutz

## Einstellbereiche

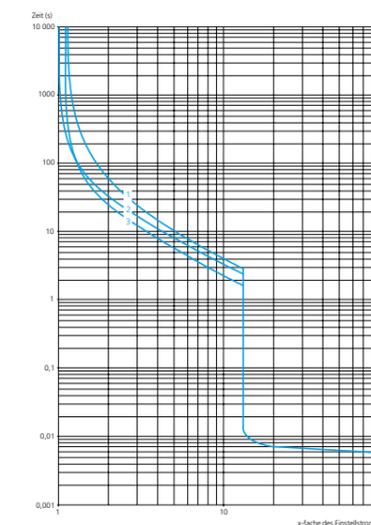
Einstellbereich	Max. Vorsicherung	Bestellnr. Zusatz
1,00 - 1,60 A	4,0 A	..06
1,60 - 2,50 A	6,0 A	..07
2,50 - 4,00 A	10,0 A	..08
4,00 - 6,00 A	16,0 A	..09
5,50 - 8,00 A	20,0 A	..10
7,00 - 10,00 A	20,0 A	..11
9,00 - 13,00 A	25,0 A	..12
12,00 - 18,00 A	35,0 A	..13
16,00 - 24,00 A	50,0 A	..14*
23,00 - 32,00 A	63,0 A	..15*

\* nur mit CEE 32 A erhältlich

## Technische Daten

Schalzhäufigkeit	Max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	107 Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	1A - 32A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 15 kW
Zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Zul. Temperaturbereich	-25 - +50°C
Magn. Auslösung	Nein
Therm. Auslösung	Ja
Auslösezeit	Siehe Kennlinie
Schutzart	IP44
Zuleitung	CEE-Stecker 16A/32A
Kabeleinführungen	Motor: M 32 (11-21 mm) Steuerung: M 16 (4 - 10 mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	1 - 10 mm <sup>2</sup> starr/ 1 - 6 mm <sup>2</sup> flexibel / 16 - 10 AWG
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße	325 x 145 x 170 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 3 kg
Zulassung des Motorschutzrelais	06 ATEX 0036X/02

## Auslösekennlinie



1 3-polige Belastung aus kaltem Zustand  
 2 2-polige Belastung aus kaltem Zustand  
 3 3-polige Belastung aus warmem Zustand



Abbildung ähnlich

Die NOLTA Schützkombination ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit ortsveränderlichen, elektromotorisch angetriebenen Apparaten, Maschinen und Geräten konzipiert worden und bündelt die notwendige Schutz- und Steuerungstechnik für Motoren bis 5,5 kW in einem kompakten, mobilen Gehäuse. Die Schützkombination ist mit 16A- oder 32A-CEE-Stecker und Thermokontaktanschluss erhältlich, optional sind Phasenwender und Drehfeldkontrolle sowie eine Betriebsanzeige integrierbar. Über einen Wahlschalter kann zwischen Hand- und Automatikbetrieb gewählt werden, sodass der angeschlossene Motor beispielsweise über einen Niveauregler angesteuert werden kann.

Das integrierte NOLTAnet-Modul ermöglicht die Erfassung von Betriebszustand und Betriebsstunden, eine Übermittlung von Störmeldungen via Pushnachricht sowie eine Ortung des Gerätes. Die Konfiguration und Überwachung erfolgt über die NOLTAnet App.

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
Fax: +49 6421/985928  
info@nolta.de  
www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Stecker Stifte	Ausstattung	CEE	
			16 A	32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+P	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	50 4401..	50 8401..
	3L+N+P	Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige	50 4402..	50 8402..

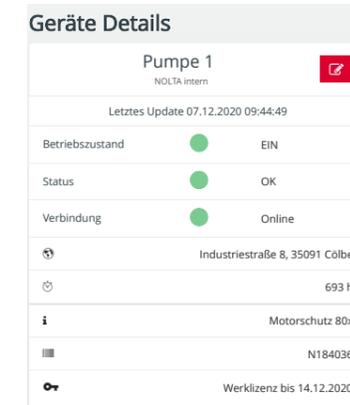
## Einstellbereiche

Einstellbereich	Max. Vorsicherung	Bestellnr. Zusatz
0.10 - 0.23 A	0,5 A	..01
0.23 - 0.36 A	1,0 A	..02
0.36 - 0.54 A	1,6 A	..03
0.54 - 0.80 A	2,0 A	..04
0.80 - 1.20 A	4,0 A	..05
1.20 - 1.80 A	6,0 A	..06
1.80 - 2.60 A	8,0 A	..07
2.60 - 3.70 A	10,0 A	..08
3.70 - 5.50 A	16,0 A	..09
5.50 - 8.00 A	20,0 A	..10
8.00 - 11.50 A	25,0 A	..11
10.00 - 14.00 A	32,0 A	..12

## Technische Daten

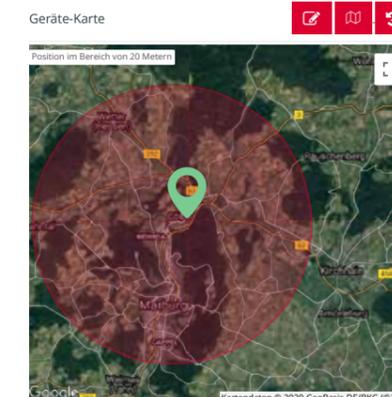
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 44
	CEE 16 A   CEE 32 A
Länge	280 mm   295 mm
Breite:	110 mm
Höhe:	80 mm
Gewicht	Ca. 1000 g   Ca. 1100 g
Mech. Lebensdauer:	1 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Nennbetriebsspannung:	400 V AC*)
Nennbetriebsstrom:	Min. 0,1 A, Max. 14,0 A
Zul. Netzfrequenz:	50 - 60 Hz
Temperaturbereich:	-20...+50 °C
Magn. Auslösung:	Nein
Temp.-Kompensation:	Ja
Auslösezeit:	Siehe Kennlinie
Max. Vorsicherung:	Siehe Tabelle
Kabeleinführung:	M16 x 1,5 M32 x 1,5
Spannbereich:	M16 = 4,5 - 10mm M32 = 11 - 21mm

## Konfiguration und Überwachung via NOLTAnet App



- Konfiguration der Gerätedaten
- Usermanagement
- Lizenzmanagement
- Datenexportfunktion

## Übersicht von Betriebsstunden sowie Betriebszustand in frei wählbarem Zeitintervall



- Speicherung aller Messdaten in der Cloud
- Ortungsfunktion
- Frei konfigurierbare Sicherheitszone
- Push-Benachrichtigungen bei Betreten bzw. Verlassen der Sicherheitszone



Abbildung ähnlich

Die NOLTA Schützkombination ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit ortsveränderlichen, elektromotorisch angetriebenen Apparaten, Maschinen und Geräten konzipiert worden und bündelt die notwendige Schutz- und Steuerungstechnik für Motoren bis 15 kW in einem kompakten, mobilen Gehäuse. Die Schützkombination ist mit einem 32A-CEE-Stecker und Thermokontaktanschluss erhältlich, optional sind Phasenwender und Drehfeldkontrolle sowie eine Betriebsanzeige integrierbar. Über einen Wahlschalter kann zwischen Hand- und Automatikbetrieb gewählt werden, sodass der angeschlossene Motor beispielsweise über einen Niveauregler angesteuert werden kann. **Das integrierte NOLTAnet-Modul ermöglicht die Erfassung von Betriebszustand und Betriebsstunden, eine Übermittlung von Störmeldungen via Pushnachricht sowie eine Ortung des Gerätes. Die Konfiguration und Überwachung erfolgt über die NOLTAnet App.**

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
Fax: +49 6421/985928  
info@nolta.de  
www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Stecker Stifte	Ausstattung	CEE
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+P	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	32 A
	3L+N+P	Phasenwender + Drehfeldkontrolle / Betriebsanzeige	80 9401..
			80 9402..

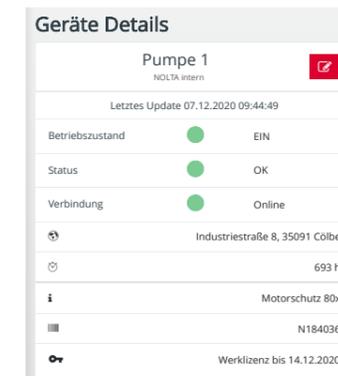
## Einstellbereiche

Einstellbereich	Max. Vorsicherung	Bestellnr. Zusatz
1,00 - 1,60 A	4,0 A	..06
1,60 - 2,50 A	6,0 A	..07
2,50 - 4,00 A	10,0 A	..08
4,00 - 6,00 A	16,0 A	..09
5,50 - 8,00 A	20,0 A	..10
7,00 - 10,00 A	20,0 A	..11
9,00 - 13,00 A	25,0 A	..12
12,00 - 18,00 A	35,0 A	..13
16,00 - 24,00 A	50,0 A	..14*
23,00 - 32,00 A	63,0 A	..15*

## Technische Daten

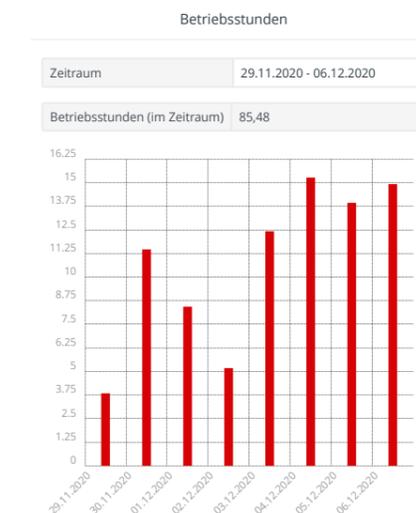
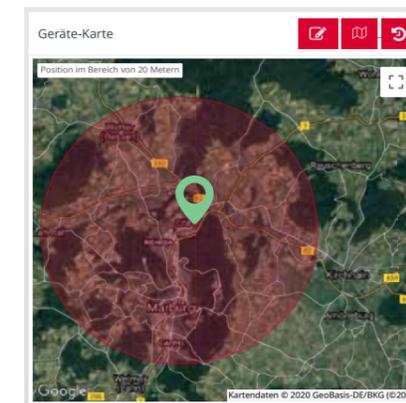
Schalzhäufigkeit	Max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	12A - 32A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 15 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-25 - +50°C
Magn. Auslösung	Nein
Therm. Auslösung	Ja
Schutzart	IP44
Zuleitung	CEE-Stecker 32A
Kabeleinführungen	Motor: M 32 (11-21 mm) Steuerung: M 16 (4,5 - 10 mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	1 - 10 mm <sup>2</sup> starr/ 1 - 6 mm <sup>2</sup> flexibel / 16 - 10 AWG
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße	325 x 145 x 140 mm (L x B x H)
Gewicht	2,5 kg

## Konfiguration und Überwachung via NOLTAnet App



- Konfiguration der Gerätedaten
- Usermanagement
- Lizenzmanagement
- Datenexportfunktion

- Übersicht von Betriebsstunden sowie Betriebszustand in frei wählbarem Zeitintervall



- Speicherung aller Messdaten in der Cloud
- Ortungsfunktion
- Frei konfigurierbare Sicherheitszone
- Push-Benachrichtigung bei Betreten bzw. Verlassen der Sicherheitszone



Abbildung ähnlich

Mit dem NOLTAnet Tracker können Maschinen ins NOLTAnet eingebunden werden und somit über die NOLTAnet App überwacht werden. Der Tracker verfügt über einen digitalen Eingang, über den Betriebsstunden sowie Betriebszustand der angeschlossenen Maschine erfasst werden können. Zudem kann das angeschlossene Gerät über den NOLTAnet Tracker geortet werden, bei Betreten bzw. Verlassen einer frei definierbaren Sicherheitszone erfolgt eine Alarmierung per Push-Nachricht.

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
Fax: +49 6421/985928  
info@nolta.de  
www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Spannung	Ausstattung	Bestellnummer
12 V DC	1 Betriebsstundenzählereingang	82 0012

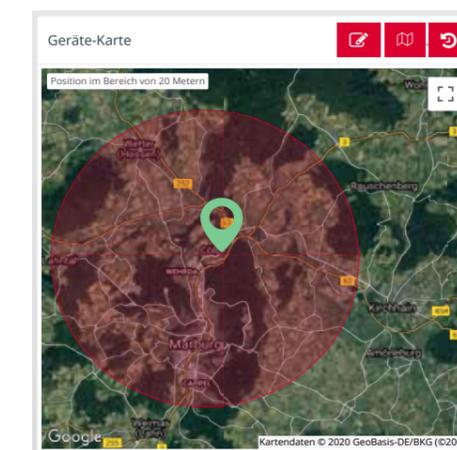
## Technische Daten

Betriebsspannung	12V DC
zulässiger Temperaturbereich	-20°C bis 50 °C
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2
Gehäusematerial	ABS
Abmessungen (LxBxH):	150x77x28 mm
Anschlussleitung	0,5m YSLY-OZ 3x0,75mm <sup>2</sup>

## Konfiguration und Überwachung via NOLTAnet App

Geräte Details	
Tracker	NOLTA intern
Letztes Update 07.12.2020 10:22:00	
Betriebszustand	<span style="color: red;">●</span> AUS
Status	<span style="color: green;">●</span> OK
Verbindung	<span style="color: green;">●</span> Online
📍	Industriestraße 8, 35091 Cölbe
🕒	9,3 h
Bordspannung	11,36 V
i	Tracker 82 0012
📄	N423453
🔑	Werklizenz bis 30.12.2020

- Übersicht von Betriebsstunden sowie Betriebszustand in frei wählbarem Zeitintervall
- Speicherung aller Messdaten in der Cloud



- Konfiguration der Gerätedaten
- Usermanagement
- Lizenzmanagement
- Datenexportfunktion



- Ortungsfunktion
- Frei konfigurierbare Sicherheitszone
- Push-Benachrichtigung bei Betreten bzw. Verlassen der Sicherheitszone



Abbildung ähnlich

Mit der NOLTAnet AlarmBox können Pegelstände überwacht und im Falle einer Pegelstands-Überschreitung Meldungen über die NOLTAnet App versendet werden. Die einfache Konfiguration über die NOLTAnet App ermöglicht es Alarmierungen bei Min- oder bei Max-Pegelständen absenden zu können. Je nach gewählter Version der AlarmBox ist ein Betrieb mit einem Schwimmerschalter oder zwei Niveauelektroden möglich. Die Versionen mit Niveaurelais bieten die Möglichkeit des Betriebs der Niveauelektroden bzw. Schwimmerschalter mit Kleinspannung sowie eine galvanische Trennung von Versorgungsspannung und Sensorspannung. Die AlarmBox kann über die NOLTAnet App geortet werden und die Betriebsstunden werden erfasst.

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
 Industriestr. 8  
 35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
 Fax: +49 6421/985928  
 info@nolta.de  
 www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Versorgungsspannung	Ausstattung	Bestellnummer
230 V AC	Netzstecker, Schwimmerschalter KR1	82 0430-09..
	Netzstecker, Niveaurelais, Schwimmerschalter KR2	82 0431-4314..
	Netzstecker, Niveaurelais, zwei Niveauelektroden	82 0433-2701..

## Technische Daten

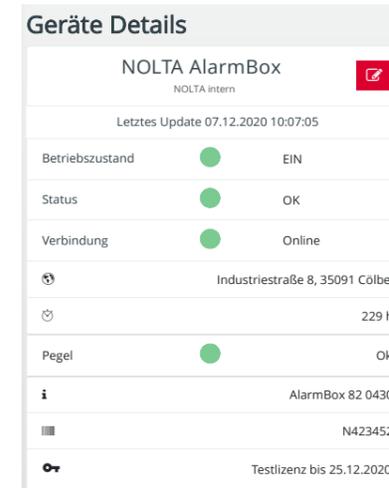
Betriebsspannung	230V AC
Anschlussleitung	H07RN-F 3G1 mm <sup>2</sup> x 2m mit Schuko-Stecker
zulässiger Temperaturbereich	-20°C bis 50°C
Schutzart	IP 66
Schutzklasse	II
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Abmessungen (LxBxH):	151x121x60 mm
Steuerspannung KR1	230V AC
Steuerspannung KR2 und KS1	5V AC

## Lieferbare Leitungslängen\*

Kabellänge	Bestellnummernzusatz
10 m	..10
20 m	..20

\* weitere Leitungslängen auf Anfrage

## Konfiguration und Überwachung via NOLTAnet App



- Konfiguration der Gerätedaten sowie der Anzeigetexte und Benachrichtigungstexte
- Push-Benachrichtigung bei Pegel-Alarm
- Usermanagement
- Lizenzmangement
- Datenexportfunktion
- Übersicht von Betriebsstunden sowie Betriebszustand in frei wählbarem Zeitintervall
- Speicherung aller Messdaten in der Cloud

- Ortungsfunktion
- Frei konfigurierbare Sicherheitszone
- Push-Benachrichtigung bei Betreten bzw. Verlassen der Sicherheitszone

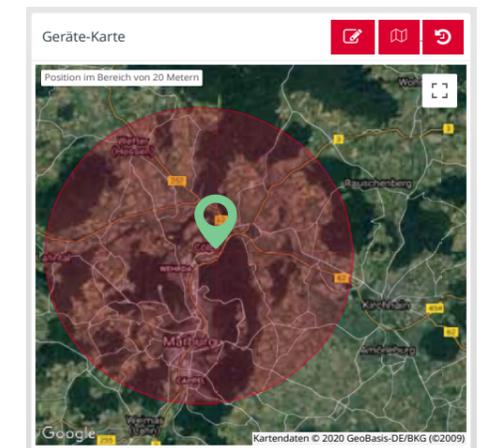




Abbildung ähnlich

Mit der NOLTAnet SmartBox können Maschinen, Anlagen oder ähnliche Systeme ins NOLTAnet eingebunden werden und somit über die NOLTAnet App überwacht werden. Die SmartBox verfügt, je nach gewählter Version über einen oder zwei digitale Eingänge, die mit dem zu überwachenden Gerät verbunden werden müssen. Hierüber können dann beispielsweise Pegelstände oder Schaltpositionen von Aktoren oder Motorschutzrelais überwacht werden. Die Eingänge können über die NOLTAnet-App individuell benannt und konfiguriert werden, zudem werden bei Zustandswechsel des Eingangssignals Push-Benachrichtigungen versendet, die spezifisch benannt werden können. In der Version mit Betriebsstundenzähler ist ein Eingang als Betriebsstundenzähler konfiguriert und erfasst die Betriebsstunden sowie den Betriebszustand sobald ein Ein-Signal am Eingang anliegt. Die Ortung der SmartBox ist ebenfalls möglich.

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
Fax: +49 6421/985928  
info@nolta.de  
www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Spannung	Ausstattung	Bestellnummer
230 V AC	2 frei konfigurierbare digitale Eingänge (230 V AC)	82 0230
	1 frei konfigurierbarer digitaler Eingang (230 V AC), 1 Betriebsstundenzählereingang	82 0330
12 V DC	2 frei konfigurierbare digitale Eingänge (12 V DC)	82 0212
	1 frei konfigurierbarer digitaler Eingang (12 V DC), 1 Betriebsstundenzählereingang	82 0312

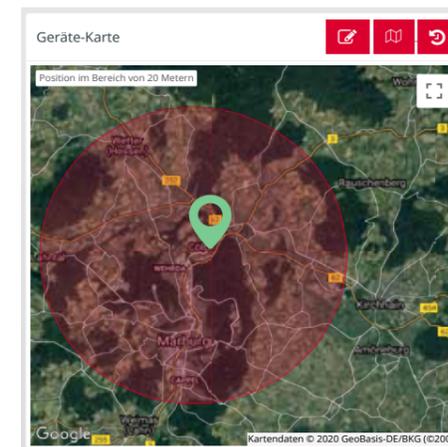
## Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC oder 12V DC (verschiedene Gerätetypen)
zulässiger Temperaturbereich	-20°C bis 50 °C
Schutzart	IP 66
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Abmessungen (LxBxH):	100x110x44 mm
Anschlussleitung	2m YSLY-OZ 4x0,75mm <sup>2</sup>

## Konfiguration und Überwachung via NOLTAnet App

Geräte Details	
SmartBox NOLTA NOLTA intern	
Letztes Update 07.12.2020 10:07:05	
Betriebszustand	● EIN
Status	● OK
Verbindung	● Online
Industriestraße 8, 35091 Cölbe	
229 h	
Input 1	● On
SmartBox 82 0312	
N423452	
Testlizenz bis 25.12.2020	

- Übersicht von Betriebsstunden sowie Betriebszustand in frei wählbarem Zeitintervall
- Speicherung aller Messdaten in der Cloud



- Konfiguration der Gerätedaten sowie der digitalen Eingänge und Push-Benachrichtigungen
- Usermanagement
- Lizenzmanagement
- Datenexportfunktion



- Ortungsfunktion
- Frei konfigurierbare Sicherheitszone
- Push-Benachrichtigung bei Betreten bzw. Verlassen der Sicherheitszone



Abbildung ähnlich

Über die NOLTAnet REG SmartBox für Hutschienenmontage können Maschinen, Anlagen oder ähnliche Systeme ins NOLTAnet eingebunden werden und somit über die NOLTAnet App überwacht werden. Die REG SmartBox verfügt über zwei digitale Eingänge, die mit dem zu überwachenden Gerät verbunden werden müssen. Hierüber können dann beispielsweise Pegelstände oder Schaltpositionen von Aktoren oder Motorschutzrelais überwacht werden. Die Eingänge können über die NOLTAnet-App individuell benannt und konfiguriert werden. Zudem werden bei Zustandswechsel der Eingänge Push-Benachrichtigungen versendet, die spezifisch benannt werden können. Die Erfassung von Betriebszustand und Betriebsstunden sowie die Ortung des Gerätes sind ebenfalls möglich.

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
Fax: +49 6421/985928  
info@nolta.de  
www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Spannung	Ausstattung	Bestellnummer
230 V AC	2 frei konfigurierbare digitale Eingänge (230 V AC)	82 0130
	1 frei konfigurierbarer digitaler Eingang (230 V AC), 1 Betriebsstundenzählereingang	82 0030

## Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
zulässiger Temperaturbereich	-20°C bis 50 °C
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2
Gehäusematerial	PC-GF, Haube schwarz, Frontfarbe beige
Abmessungen (LxBxH):	73,5 x 22,5 x 118,2 mm
Anschluss	Schraubklemmen

## Konfiguration und Überwachung via NOLTAnet App

**Geräte Details**

SmartBox NOLTA  
NOLTA intern

Letztes Update 07.12.2020 10:07:05

Betriebszustand ● EIN

Status ● OK

Verbindung ● Online

📍 Industriestraße 8, 35091 Cölbe

🕒 229 h

Input 1 ● On

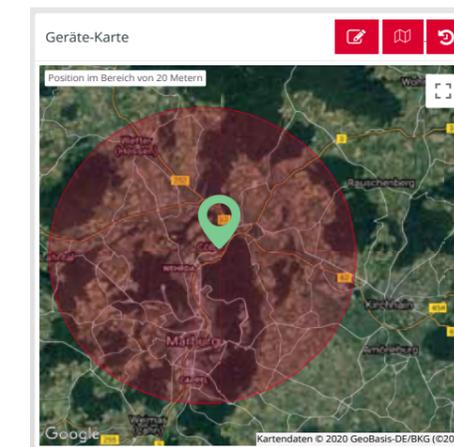
📄 SmartBox 82 0312

📄 N423452

🔑 Testlizenz bis 25.12.2020

- Konfiguration der Gerätedaten sowie der digitalen Eingänge und Push-Benachrichtigungen
- Usermanagement
- Lizenzmanagement
- Datenexportfunktion

- Übersicht von Betriebsstunden sowie Betriebszustand in frei wählbarem Zeitintervall
- Speicherung aller Messdaten in der Cloud



- Ortungsfunktion
- Frei konfigurierbare Sicherheitszone
- Push-Benachrichtigung bei Betreten bzw. Verlassen der Sicherheitszone



# NOLTAnet Motorschutzstecker 230V



Abbildung ähnlich

Der NOLTAnet Motorschutzstecker 230V für alle einphasigen Motoren, z.B. bei:

- Pumpen
- Hächslern
- Kreissägen

Alle NOLTAnet Motorschutzstecker 230V sind mit einem Ein/Aus-Schalter mit Überstromschutz ausgestattet.

Das integrierte NOLTAnet-Modul ermöglicht die Erfassung von Betriebszustand und Betriebsstunden sowie eine Ortung des Gerätes. Die Konfiguration und Überwachung erfolgt über die NOLTAnet App.

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
Fax: +49 6421/985928  
info@nolta.de  
www.nolta.de



# NOLTA NOLTAnet Motorschutzstecker 230V

## Lieferbare Versionen

Artikelnummer	Ein/Aus-Schalter mit Überstromschutz
81 44...	X

## Technische Daten

Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 44
Länge	140 mm
Breite:	66 mm
Höhe:	110 mm
Gewicht	ca. 340 g
Mech. Lebensdauer (Schaltspiele)	1 x 10 <sup>4</sup>
Nennbetriebsspannung:	230 V AC
Nennbetriebsstrom:	Min. 0,5 A, Max. 16,0 A
Zul. Netzfrequenz:	50 Hz
Temperaturbereich:	-20...60 °C
Thermische Auslösung:	Ja
Kabeleinführung:	1 x 10,5 mm

Technische Änderungen vorbehalten

## Überstromschutz

Nennstrom	Bestellnummern-zusatz
0,5 A	..06
0,8 A	..09
1,0 A	..11
1,2 A	..13
1,5 A	..16
1,8 A	..18
2,0 A	..19
2,5 A	..21
3,0 A	..22
3,5 A	..23
4,0 A	..24
5,0 A	..26
6,0 A	..28
7,0 A	..30
8,0 A	..32
9,0 A	..34
10,0 A	..35
12,0 A	..37
15,0 A	..40
16,0 A	..41

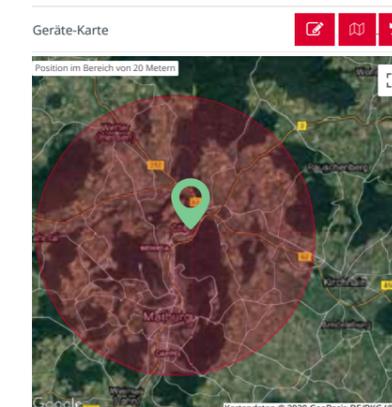
## Konfiguration und Überwachung via NOLTAnet App

### Geräte Details

Pumpe 1	
NOLTA intern	
Letztes Update 07.12.2020 09:44:49	
Betriebszustand	● EIN
Status	● OK
Verbindung	● Online
📍	Industriestraße 8, 35091 Cölbe
🕒	693 h
i	Motorschutz 80x
■	N184036
🔑	Werklizenz bis 14.12.2020

- Konfiguration der Gerätedaten
- Usermanagement
- Lizenzmanagement
- Datenexportfunktion

## Übersicht von Betriebsstunden sowie Betriebszustand in frei wählbarem Zeitintervall



- Speicherung aller Messdaten in der Cloud
- Ortungsfunktion
- Frei konfigurierbare Sicherheitszone
- Push-Benachrichtigungen bei Betreten bzw. Verlassen der Sicherheitszone



Abbildung ähnlich

- Pumpensteuerung für den Betrieb von einer Pumpe bis max. 15 kW
- Robustes Gehäuse für Wandmontage
- Kombinierbar mit Niveauelektroden oder Niveaureglern
- Version mit Niveaurelais bietet die Möglichkeit des Betriebs der Niveauelektroden bzw. Niveauregler mit Kleinspannung
- Versorgungsspannung und Sensorspannung sind bei Version mit Niveaurelais galvanisch voneinander getrennt
- Hand/Automatikbetrieb
- Betriebsanzeige

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
 Industriestr. 8  
 35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
 Fax: +49 6421/985928  
 info@nolta.de  
 www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Ausstattung	Artikelnummer
3-Phasen, 400 V, 50-60 Hz	Hauptschalter, Hand-0-Automatik-Umschalter, Schütz, Bimetallrelais, Betriebsanzeige	60 00..
3-Phasen, 400 V, 50-60 Hz	Hauptschalter, Hand-0-Automatik-Umschalter, Schütz, Bimetallrelais, Betriebsanzeige, Niveaurelais	60 01..
3-Phasen, 400 V, 50-60 Hz	Hauptschalter, Hand-0-Automatik-Umschalter, Schütz, Bimetallrelais, Betriebsanzeige, Niveaurelais, Betriebsstundenzähler	60 02..

Die NOLTA Einpumpensteuerung ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit Pumpen konzipiert worden und bündelt die notwendige Schutz- und Steuerungstechnik für Motoren bis max. 15 kW in einem kompakten, robusten Gehäuse für Wandmontage. Über einen Hand-0-Automatik-Umschalter kann zwischen manuellem und automatischem Betrieb umgeschaltet werden. Abhängig von der gewählten Geräteversion kann die Pumpensteuerung im Automatikbetrieb über Schwimmerschalter oder Niveauelektroden angesteuert werden. Die Version mit Niveaurelais bietet die Möglichkeit des Betriebs der Niveauelektroden bzw. Niveauregler mit Kleinspannung sowie eine galvanische Trennung von Versorgungsspannung und Sensorspannung.

## Technische Daten

Schalzhäufigkeit	max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Bemessungsstrom	1,8 A - 32 A (mehrere Gerätetypen)
Bemessungsleistung AC3/400V	max. 15 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-20 - +50°C
Magn. Auslösung	Nein
Therm. Auslösung	Ja
Schutzart	IP44
Kabeleinführung	2 x M32 (11-21 mm) 4 x M16 (4-10 mm)
Anschluss für:	1 x Thermokontakt-Schalter
Niveaurelais mit Anschluss für:	1 x Schwimmerschalter KR2 oder 2 x Niveauregler MS1 / M2 oder 2 (3) x Niveauelektrode KS1
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter bis 12A	Leiterquerschnitt starr: 0,14mm <sup>2</sup> ... 4mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt flexibel: 0,14mm <sup>2</sup> ... 4mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt flexibel [AWG]: 24 ... 10
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter ab 12A	Leiterquerschnitt starr: 0,2mm <sup>2</sup> ... 6mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt flexibel: 0,2mm <sup>2</sup> ... 6mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt flexibel [AWG]: 26 ... 12
Gehäuse	ABS
Gehäusegröße	269 x 264 x 145,4 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 2,1 kg

## Einstellbereiche

Einstellbereich	Bestellnummernzusatz
1,20 - 1,80 A	..06
1,80 - 2,60 A	..07
2,60 - 3,70 A	..08
3,70 - 5,50 A	..09
5,50 - 8,00 A	..10
8,00 - 11,50 A	..11
10,50 - 14,00 A	..12
12,00 - 18,00 A	..13
16,00 - 24,00 A	..14
23,00 - 32,00 A	..15

## Zubehör \*

Artikel	Typ	Artikelnummer
Niveauregler MS1	MS1	40 0001..
Schwimmerschalter KR1	KR1	40 0020..
Schwimmerschalter KR2	KR2	43 0014..
Niveauelektrode KS1	Niveauelektrode ohne Beschriftung	27 0001..
Niveauelektrode KS1 "min"	Niveauelektrode mit Beschriftung "min"	27 0001..-min
Niveauelektrode KS1 "max"	Niveauelektrode mit Beschriftung "max"	27 0001..-max

\* weitere, einsetzbare Niveauregler sowie mögliche Kabellängen auf Anfrage oder auf [www.nolta.de](http://www.nolta.de)





Abbildung ähnlich

- Pumpensteuerung für den Betrieb von zwei Pumpen bis je max. 5,5 kW
- Robustes Gehäuse für Wandmontage
- Alternierender Lauf beider Pumpen
- Kombinierbar mit bis zu 4 Niveauelektroden bzw. bis zu 3 Niveaureglern
- Separate Einstellung der Empfindlichkeit für MAX-Sonden (Schaumerfassung)
- Betrieb der Niveauelektroden bzw. Niveauregler mit Kleinspannung
- Doppelte Isolierung zwischen Einspeisung, Sonden und Ausgangsrelais
- Hand/Automatikbetrieb
- Betriebsanzeige

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
 Industriestr. 8  
 35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
 Fax: +49 6421/985928  
 info@nolta.de  
 www.nolta.de



Die NOLTA 2-Pumpensteuerung ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit 2 Pumpen konzipiert worden und bündelt die notwendige Schutz- und Steuerungstechnik für Motoren bis 5,5 kW in einem kompakten, robusten Gehäuse für Wandmontage. Über zwei Hand-O-Automatik-Umschalter kann zwischen manuellem und automatischem Betrieb beider Pumpen umgeschaltet werden. Im Automatikbetrieb können die Pumpen über bis zu 4 Niveauelektroden oder bis zu 3 Niveaureglern angesteuert werden. Der alternierende Lauf der beiden Pumpen gewährleistet einen gleichen Verschleißzustand sowie bestmögliche Effizienz.

## Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Ausstattung	Artikelnummer
3-Phasen, 400 V, 50-60 Hz	Hauptschalter, Hand-O-Automatik-Umschalter für jede Pumpe, Betriebsanzeige für jede Pumpe, alternierender Pumpenlauf	60 00....

## Erläuterung zur Bestellnummer:

Zusammensetzung:  
 Grundartikelnummer + Zusatz für Einstellbereich Motorschutz Pumpe 1 + Zusatz für Einstellbereich Motorschutz Pumpe 2.  
 Beispiel für Einstellbereich Pumpe 1 8,00 - 11,50 A und Einstellbereich Pumpe 2 5,50 - 8,00 A:

60 001110 — Einstellbereich Motorschutz Pumpe 2

— Einstellbereich Motorschutz Pumpe 1

## Technische Daten

Schalzhäufigkeit	max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400V AC
Frequenz	50 - 60 Hz
Bemessungsstrom	1,8 A - 14 A
Bemessungsleistung AC3/400V	max. 5,5 kW
Temperaturbereich	-20 - +50°C
Auslösung	Thermisch
Alternierender Pumpenlauf	Ja
Betriebsanzeige	Für jede Pumpe separat
Wahlschalter	Für jede Pumpe Hand / 0 / Automatik
Kabelverschraubung	3 x M32 (11 - 21 mm), 6 x M16 (4 - 10 mm)
Niveau-Schaltrelais mit Anschluss für	3 x Niveauregler MS1 oder 3 (4) x Niveauelektrode KS1
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	Federzugklemme / Feindrähtig 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup> Federzugklemme / Starr 1x 0.5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Gehäuse	ABS
Schutzgrad	IP44
Maße	283 x 320 x 145 mm (L x B x H)
Gewicht	2,5 kg

## Einstellbereiche

Einstellbereich	Bestellnr. Zusatz
1.20 - 1.80 A	..06
1.80 - 2.60 A	..07
2.60 - 3.70 A	..08
3.70 - 5.50 A	..09
5.50 - 8.00 A	..10
8.00 - 11.50 A	..11
10.50 - 14.00 A	..12

## Zubehör \*

Artikel	Typ	Artikelnummer
Niveauregler MS1	MS1	40 0001..
Niveauelektrode KS1	Niveauelektrode ohne Beschriftung	27 0001..
Niveauelektrode KS1 "min"	Niveauelektrode mit Beschriftung "min"	27 0001..-min
Niveauelektrode KS1 "max"	Niveauelektrode mit Beschriftung "max"	27 0001..-max

\* weitere, einsetzbare Niveauregler sowie mögliche Kabellängen auf Anfrage oder auf [www.nolta.de](http://www.nolta.de)





Abbildung ähnlich

- Automatische Umschaltung von Stern auf Dreieck nach einstellbarer Zeit
- Integrierter thermisch-magnetischer Motorschutz
- Thermokontaktanschluss (Bi-Metall)
- Manuell-/ Automatikbetrieb einfach umschaltbar über Wahlschalter
- Anschlussmöglichkeit von 2 (3) Niveausonden, 2 Niveaureglern oder einem Schwimmerschalter
- Betriebsanzeige und Phasenkontrolle
- Abschaltung des Verbrauchers bei Phasenfehler
- Starten des Verbrauchers bei linkem Drehfeld nicht möglich

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
Fax: +49 6421/985928  
info@nolta.de  
www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Automatischer Stern-Dreieck Anlauf		Artikelnummer	Gehäusefarbe
Einstellbereich Motorschutz	13,00 - 18,00 A	70 610032	signalgelb
	17,00 - 23,00 A	70 610033	
	20,00 - 25,00 A	70 610034	
	24,00 - 32,00 A ( Bemessungsstrom max. 29 A)	70 610035	schwarz
	30,00 - 40,00 A	70 610036	
	37,00 - 50,00 A	70 610037	
48,00 - 65,00 A ( Bemessungsstrom max. 63 A)	70 610038		

Der automatische Stern-Dreieck Anlauf ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit Pumpen konzipiert worden. Hiermit können Motoren gestartet werden, deren Direktstart nicht zulässig ist. Im Automatikbetrieb kann das Gerät wahlweise über Niveauregler, Niveauelektroden oder einen Schwimmerschalter angesteuert werden. Ein integrierter Motorschutzschalter sowie die Anschlussmöglichkeit eines Thermowächters schützen das System vor Defekt. Die integrierte Versorgungsspannungsüberwachung signalisiert Phasenfehler sowie Phasenfolgefehler und schaltet den angeschlossenen Verbraucher im Fehlerfall ab bzw. verhindert ein Starten des Verbrauchers bei linkem Drehfeld.

## Technische Daten

### Bis 15 kW:

Schalzhäufigkeit	Max. 20 Starts/Stunde
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	Max. 29 A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 15 kW
Zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Zul. Temperaturbereich	-20 - +60°C
Schutzart	IP44
Thermische Auslösung	Ja
Magnetische Auslösung	Ja
Kabeleinführungen (je 2x)	PG 29 (13-20 mm), M16 (4-10mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	0,5 - 10 mm <sup>2</sup> starr/ 0,5 - 10 mm <sup>2</sup> flexibel / 20 - 8 AWG
Gehäuse	Vollgummi signalgelb RAL 1003
Gehäusegröße	360 x 340 x 330 mm (L x B x H inkl. Griff)
Gewicht	ca. 10 Kg

### Ab 15 kW:

Schalzhäufigkeit	Max. 20 Starts/h
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Bemessungsstrom	Max. 63A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 32 kW
Zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Zul. Temperaturbereich	-20 - +60°C
Schutzart	IP44
Thermische Auslösung	Ja
Magnetische Auslösung	Ja
Kabeleinführungen (je 2x)	M40 (19-28 mm), M16 (4-10 mm)
Anschlussquerschnitte Abgang Pumpe	0,5 - 16 mm <sup>2</sup> starr/ 0,5 - 16 mm <sup>2</sup> flexibel / 20 - 6 AWG
Anschlussquerschnitte Zuleitung	0,5 - 25 mm <sup>2</sup> starr/ 0,5 - 25 mm <sup>2</sup> flexibel / 20 - 4 AWG
Gehäuse	Vollgummi, schwarz
Gehäusegröße	565 x 450 x 460 mm (L x B x H inkl. Griff)
Gewicht	ca. 24,5 Kg

## Zubehör \*

Artikel	Typ	Artikelnummer
Niveauregler MS1	MS1	40 0001..
Schwimmerschalter KR2	KR2	43 0014..
Niveauelektrode KS1	Niveauelektrode ohne Beschriftung	27 0001..
Niveauelektrode KS1 "min"	Niveauelektrode mit Beschriftung "min"	27 0001..-min
Niveauelektrode KS1 "max"	Niveauelektrode mit Beschriftung "max"	27 0001..-max
Verschraubungsset	Anschluss von 3 Niveauelektroden	10 5103
Anschluss-Set	CEE 32A H07RN-F5G4 3m	03 3203-4
Anschluss-Set	CEE 32A H07RN-F5G6 3m	03 3203-6
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G6 3m	03 6303-6
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G10 3m	03 6303-10
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G16 3m	03 6303-16

\* weitere, einsetzbare Niveauregler sowie mögliche Kabellängen auf Anfrage oder auf [www.nolta.de](http://www.nolta.de)



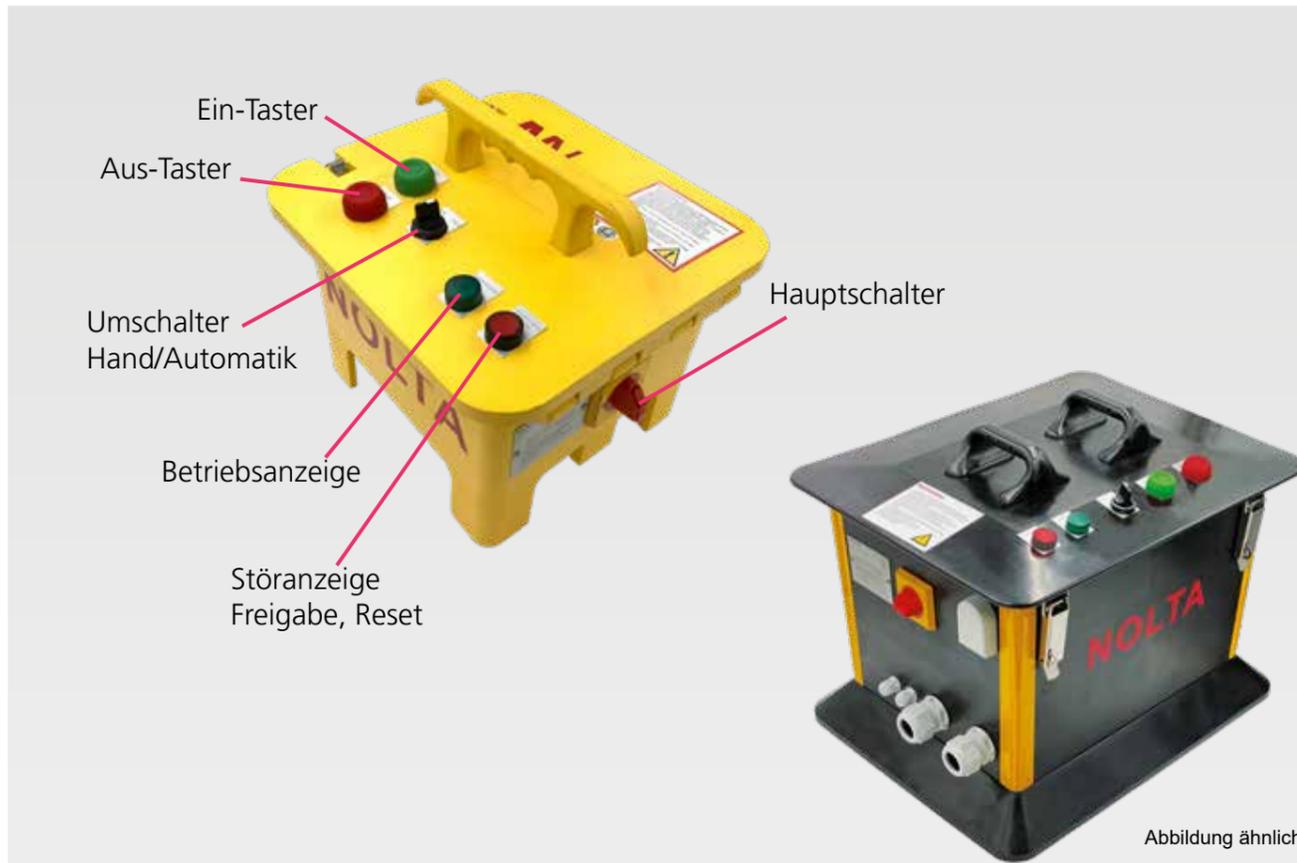


Abbildung ähnlich

- Automatische Umschaltung von Stern auf Dreieck nach einstellbarer Zeit
- Integrierter thermisch-magnetischer Motorschutz
- Thermokontaktanschluss (Bi-Metall)
- Manuell-/ Automatikbetrieb einfach umschaltbar über Wahlschalter
- Anschlussmöglichkeit von 3 EX-Niveausonden, 2 EX-Niveaureglern oder einem EX-Schwimmerschalter
- Integrierte Trennbarriere zur galvanischen Trennung der Sensorstromkreise
- Betriebsanzeige und Störanzeige
- Abschaltung des Verbrauchers bei Phasenfehler
- Starten des Verbrauchers bei linkem Drehfeld nicht möglich

## Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590  
Fax: +49 6421/985928  
info@nolta.de  
www.nolta.de



## Lieferbare Versionen

Automatischer Stern-Dreieck Anlauf EX	für Anschluss von 2 EX-Niveaureglern oder einem EX-Schwimmerschalter Artikelnummer 70 6200..	für Anschluss von 3 EX-Niveausonden, 2 EX-Niveaureglern oder einem EX-Schwimmerschalter Artikelnummer 70 6201..	Gehäusefarbe
13,00 - 18,00 A	..32	..32	signalgelb
17,00 - 23,00 A	..33	..33	
20,00 - 25,00 A	..34	..34	
24,00 - 32,00 A (Bemessungsstrom max. 29 A)	..35	..35	
30,00 - 40,00 A	..36	..36	schwarz
37,00 - 50,00 A	..37	..37	
48,00 - 65,00 A (Bemessungsstrom max. 63 A)	..38	..38	

Der automatische Stern-Dreieck Anlauf EX ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit Pumpen für den EX-Bereich konzipiert worden. Hiermit dürfen Pumpen im ATEX Bereich geschaltet werden, sofern sich der automatische Stern-Dreieck Anlauf EX selbst außerhalb der ATEX Zone befindet, hierbei ist zu gewährleisten, dass die angeschlossene Pumpe für den Betrieb innerhalb der ATEX-Zone geeignet ist. Im Automatikbetrieb kann das Gerät wahlweise über EX-Niveauregler, EX-Niveauelektroden oder einen EX-Schwimmerschalter angesteuert werden. Ein integrierter Motorschutzschalter sowie die Anschlussmöglichkeit eines Thermowächters schützen das System vor Defekt. Die integrierte Versorgungsspannungsüberwachung signalisiert Phasenfehler sowie Phasenfolgefehler und schaltet den angeschlossenen Verbraucher im Fehlerfall ab bzw. verhindert ein Starten des Verbrauchers bei linkem Drehfeld.

## Technische Daten

### bis 15 kW:

Schalzhäufigkeit	Max. 20 Starts/Stunde
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	Max. 29 A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 15 kW
Zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Zul. Temperaturbereich	-20 - +60°C
Schutzart	IP44
Thermische Auslösung	Ja
Magnetische Auslösung	Ja
Kabeleinführungen (je 2x)	PG 29 (13-20 mm), M16 (4-10mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	0,5 - 10 mm² starr/ 0,5 - 10 mm² flexibel / 20 - 8 AWG
Gehäuse	Vollgummi signalgelb RAL 1003
Gehäusegröße (L x B x H inkl. Griff)	360 x 340 x 330 mm
Gewicht	ca. 10 Kg

### ab 15 kW:

Schalzhäufigkeit	Max. 20 Starts/h
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Bemessungsstrom	Max. 63A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 32 kW
Zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Zul. Temperaturbereich	-20 - +60°C
Schutzart	IP44
Thermische Auslösung	Ja
Magnetische Auslösung	Ja
Kabeleinführungen (je 2x)	M40 (19-28 mm), M16 (4-10 mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	0,5 - 16 mm² starr/ 0,5 - 16 mm² flexibel / 20 - 6 AWG
Gehäuse	Vollgummi, schwarz
Gehäusegröße	565 x 450 x 460 mm (L x B x H inkl. Griff)
Gewicht	ca. 24,5 Kg

## Zubehör \*

Artikel	Typ	Artikelnummer
Niveauregler MS1 EX	MS1 EX	40 0002..
Niveauregler MS1 EX C	MS1 EX C	41 0015..
Schwimmerschalter KR1 EX	KR1 EX	40 0004..
Anschluss-Set	CEE 32A H07RN-F5G4 3m	03 3203-4
Anschluss-Set	CEE 32A H07RN-F5G6 3m	03 3203-6
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G6 3m	03 6303-6
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G10 3m	03 6303-10
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G16 3m	03 6303-16

\* weitere, einsetzbare Niveauregler sowie mögliche Kabellängen auf Anfrage oder auf [www.nolta.de](http://www.nolta.de)





Abbildung ähnlich

- Variabel einstellbare Start/Stop-Rampe
- Thermokontaktanschluss (Bi-Metall)
- Manuell-/ Automatikbetrieb einfach umschaltbar über Wahlschalter
- Anschlussmöglichkeit von 2 (3) Niveausonden, 2 Niveaureglern oder einem Schwimmerschalter
- Betriebsanzeige und Phasenkontrolle
- Abschaltung des Verbrauchers bei Phasenfehler
- Starten des Verbrauchers bei linkem Drehfeld nicht möglich
- Verhindert Beschädigungen durch Wasserschlag



## Sanftanlauf EX



Den NOLTA Sanftanlauf wird es noch in 2025 auch in der Variante EX geben.

Sprechen Sie uns an wenn Sie Interesse an weiteren Inforamtionen wünschen.



## Lieferbare Versionen

	Sanftanlauf	Artikelnummer	Gehäusefarbe
Einstellbereich Motorschutz	6,00 - 10,00 A	70 500030	signalgelb
	9,00 - 14,00 A	70 500031	
	13,00 - 18,00 A	70 510032	
	17,00 - 23,00 A	70 510033	
	20,00 - 25,00 A	70 510034	
	24,00 - 32,00 A (Bemessungsstrom max. 30 A)	70 510035	
	30,00 - 40,00 A	70 520036	schwarz
	37,00 - 50,00 A (Bemessungsstrom max. 45 A)	70 520037	
	37,00 - 50,00 A	70 530037	
	48,00 - 65,00 A (Bemessungsstrom max. 60 A)	70 530038	

Der NOLTA Sanftanlauf ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit Pumpen konzipiert worden. Hiermit können Motoren bis max. 30 kW gestartet werden, deren Direktstart nicht zulässig ist. Im Automatikbetrieb kann das Gerät wahlweise über Niveauregler, Niveauelektroden oder einen Schwimmerschalter angesteuert werden. Ein integrierter Motorschutz (thermisch/magnetisch) sowie die Anschlussmöglichkeit eines Thermowächters schützen das System vor Defekt. Die integrierte Versorgungsspannungsüberwachung signalisiert Phasenfehler sowie Phasenfolgefehler und schaltet den angeschlossenen Verbraucher im Fehlerfall ab bzw. verhindert ein Starten des Verbrauchers bei linkem Drehfeld.

## Technische Daten

### Bis 15 kW:

Schalzhäufigkeit	max. 20 Starts/h
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Bemessungsstrom	max. IEC 30 A, UL 28 A
Bemessungsleistung AC3/400V	max. 15 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-20 - +60°C
Softstarter-Kühlung	integrierter Lüfter
thermische Auslösung	ja
magnetische Auslösung	ja
Temperaturkompensation	ja
Gehäuse	Vollgummi, signalgelb RAL 1003
Belüftung	FIBOX
Schutzart	IP44
Kabeleinführungen (je 2x)	PG29 (13-20 mm), M16 (4-10 mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	0,5 - 10 mm² starr / 0,5 - 10 mm² flexibel / 20 - 8 AWG
Gehäusegröße	360 x 340 x 330 mm (L x B x H inkl. Griff)
Gewicht	ca. 9,5 Kg

### Ab 15 kW:

Schalzhäufigkeit	max. 20 Starts/h
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Bemessungsstrom	max. 60 A
Bemessungsleistung AC3/400V	max. 30 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-20 - +60°C
Softstarter-Kühlung	integrierter Lüfter
thermische Auslösung	ja
magnetische Auslösung	ja
Temperaturkompensation	ja
Gehäuse	Vollgummi, schwarz
Belüftung	FIBOX
Schutzart	IP54
Kabeleinführungen (je 2x)	M40 (19-28 mm), M16 (4-10 mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	0,5 - 16 mm² starr / 0,5 - 16 mm² flexibel / 20 - 6 AWG
Gehäusegröße	565 x 450 x 460 mm (L x B x H inkl. Griff)
Gewicht	ca. 24,5 Kg

## Zubehör \*

Artikel	Typ	Artikelnummer
Niveauregler MS1	MS1	40 0001..
Schwimmerschalter KR2	KR2	43 0014..
Niveauelektrode KS1	Niveauelektrode ohne Beschriftung	27 0001..
Niveauelektrode KS1 "min"	Niveauelektrode mit Beschriftung "min"	27 0001..-min
Niveauelektrode KS1 "max"	Niveauelektrode mit Beschriftung "max"	27 0001..-max
Verschraubungsset	Anschluss von 3 Niveauelektroden	10 5103
Anschluss-Set	CEE 32A H07RN-F5G4 3m	03 3203-4
Anschluss-Set	CEE 32A H07RN-F5G6 3m	03 3203-6
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G6 3m	03 6303-6
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G10 3m	03 6303-10
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G16 3m	03 6303-16



\* weitere, einsetzbare Niveauregler sowie mögliche Kabellängen auf Anfrage oder auf [www.nolta.de](http://www.nolta.de)



**Nolta GmbH**  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421 98590  
Fax: +49 6421 985928  
info@nolta.de  
**www.nolta.de**



Nutzen Sie den QR-Scanner  
Ihres Smartphones, um die  
Kontaktdaten zu speichern.