

## Drucktaster



## Betriebsanleitung und Sicherheitshinweise

# Allgemeine Informationen



Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung bevor Sie das Produkt installieren und in Betrieb nehmen. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, örtliche 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 Montageanleitung 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.

# 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

- Auslösestrom des Motorschutzschalters auf den Motornennstrom einstellen
- Überstrom- und Fehlerstromschutzeinrichtungen müssen bauseitig sichergestellt sein, um einen normgerechten Betrieb zu gewährleisten darf die Leitungslänge zwischen den Schutzorganen und dem Motorschutzstecker 3 m nicht überschreiten



## Hinweise

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



# Entsorgung

## 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.

# Technische Daten

	50er Reihe	80er Reihe
Gehäusematerial:	Polycarbonat	
Schutzklasse:	IP 45 IP 55 (2xM32)	IP 44
Länge		
CEE 16 A:	285 mm	295 mm
CEE 32 A:	300 mm	315 mm
2 x Kabelverschraubung:	275 mm (2xM32)	255 mm (1xM25/1xM32)
Breite:	90 mm	110 mm
Höhe:	87 mm	95 mm
Gewicht		
CEE 16 A:	Ca. 950 g	Ca. 1100 g
CEE 32 A:	Ca. 1050 g	Ca. 1200 g
2x M32:	Ca. 900 g	Ca. 900 g
Mech. Lebensdauer:	1 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele	
Nennbetriebsspannung:	50–690 V AC*)	
Nennbetriebsstrom:	Min. 0,1 A, Max. 32,0 A	
Zul. Netzfrequenz:	50 - 300 Hz	
Temperaturbereich:	-20...+40 °C	
Magn. Auslösung:	Ja	
Temp.-Kompensation:	Ja	
Auslösezeit:	Siehe Abbildung 5	
Max. Vorsicherung:	Siehe Tabelle 2	
Kabeleinführung:	M 32 x 1,5	
Spannbereich:	8 – 18 mm	11 – 21 mm
Zulassung des Motorschutzschalters:	06 ATEX 0035X	
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter:	Eindrähtig	Feindrähtig
	1 x 1,0...6,0 mm <sup>2</sup>	1 x 1,0...4,0 mm <sup>2</sup>
	2 x 1,0...6,0 mm <sup>2</sup>	2 x 1,0...4,0 mm <sup>2</sup>
*) Gilt nur für den Motorschutzschalter; Nennspannung wird durch Steckervorsatz und Drehfeldkontrolle festgelegt		
Technische Änderungen vorbehalten		Tabelle 1

# Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das elektr. Betriebsmittel dient zum Schutz der elektrischen Motoren durch thermische und elektromagnetische Auslösung. Dieses elektr. Betriebsmittel wurde ausschließlich für die industrielle und gewerbliche Nutzung entwickelt, konstruiert und gebaut. Eine private Nutzung wird ausgeschlossen.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Bedienungs- und Betriebsanweisungen sowie die Wartungs- und Instandhaltungsbedingungen.

Der NOLTA Drucktaster darf Motoren im ATEX Bereich schalten, sofern sich der Drucktaster selbst außerhalb der ATEX Zone befindet.

## Installation

- Elektrischer Anschluss und Fehlerbeseitigung nur durch entsprechend zugelassene Elektrofachkraft.
- Vor jedem Eingriff ist der Motorschutzstecker vom Netz zu trennen.
- Die maximale Vorsicherung muss bauseitig sichergestellt sein (siehe Tabelle 2).
- Motornennstrom  $I_N$  innerhalb des Auslösebereiches einstellen.
- Motoranschluss gemäß Anschlussbild.
- Keine Öle, Fette oder Lösungsmittel verwenden, diese Substanzen beeinträchtigen die Stabilität des Kunststoffes.

## Bedienung

### Drucktaster für manuelle Ein-/Aus-Schaltung

AUS = Rote Taste "0"

EIN = Schwarze Taste "1"

### Für integrierte Drehfeldkontrolle und Phasenwender

- Rotes Feld leuchtet oder blinkt = Phasenfolge falsch
- Drehrichtungsänderung wird durch leichtes Eindrücken und Drehen der Polstifte im Steckereinsatz erreicht.
- Nach einer Überstromauslösung lässt sich der Motorschutzschalter erst nach Abkühlung der Bimetalle wieder einschalten. Dies kann einige Minuten dauern.

### Optional: Drehfeldüberwachung

- Sollten im Netzeingang die Phasen vertauscht sein (falsches Drehfeld), leuchtet die Glimmlampe (blinkt die LED) der Drehfeldkontrolle. Die Elektronik verhindert über die Unterspannungsspule das Einschalten des Motorschutzschalters. Dadurch wird verhindert, dass der angeschlossene Motor in falscher Drehrichtung anläuft.
- Fehlerbehebung: Das Drehfeld durch Verdrehen des Phasenwenders im Steckervorsatz umschalten.

# Schaltplan

Basismodell

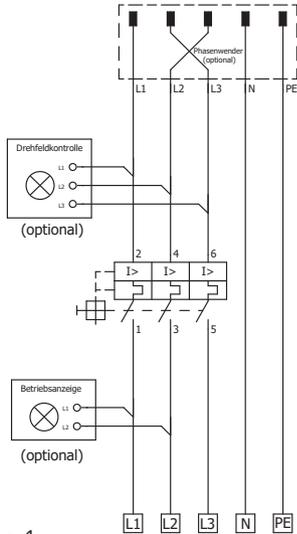


Abbildung 1

Thermokontaktüberwachung elektr.

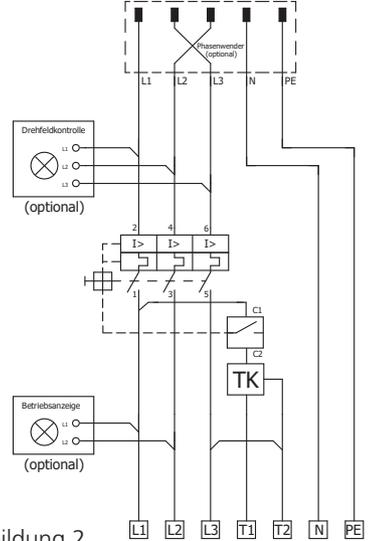


Abbildung 2

Unterspannungsspule

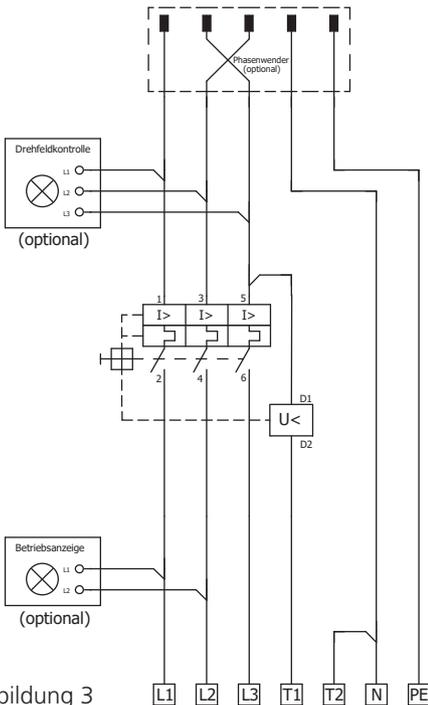


Abbildung 3

Unterspannungsspule 500 V ohne Thermokontaktanschluss

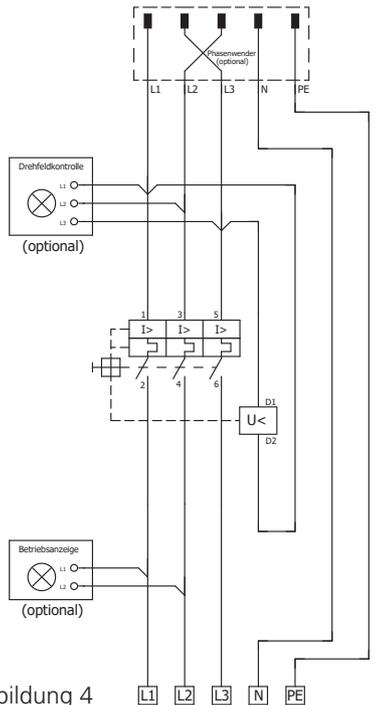
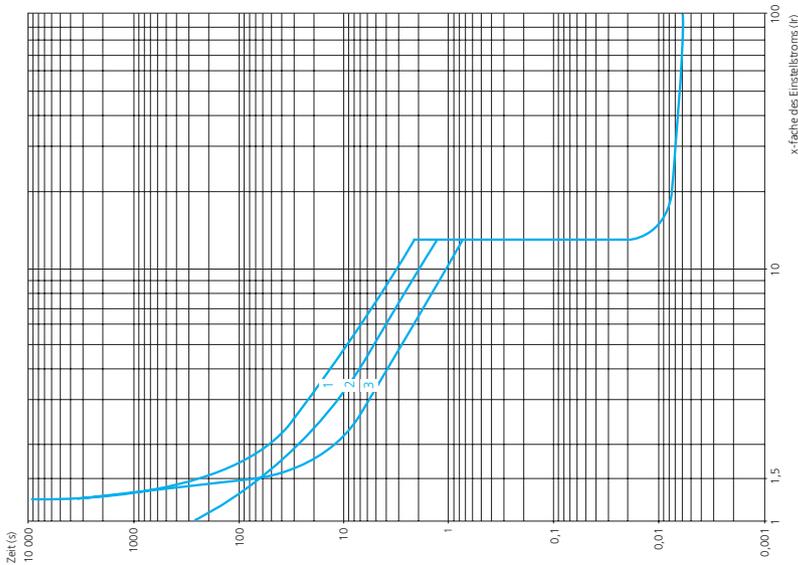


Abbildung 4

# Auslösekennlinie



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

Abbildung 5

## Ausschaltvermögen der Geräte GV2 ME

Motorschutzschaltertyp		GV2 ME										
		01 bis 06	07	08	10	14	16	20	21 & 22	32		
Baugröße		A	0,1 bis 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23 & 25	32	
Vorsicherung (nur erforderlich, wenn Icc > Ausschaltvermögen Icu) gemäß IEC 60947-2	230/240 V	aM	A	*	*	*	*	*	*	*	80	80
		gG	A	*	*	*	*	*	*	*	100	100
	400/415 V	aM	A	*	*	*	*	*	63	63	80	80
		gG	A	*	*	*	*	*	80	80	100	100
	440 V	aM	A	*	*	*	50	50	50	50	63	63
		gG	A	*	*	*	63	63	63	63	80	80
	500 V	aM	A	*	*	*	50	50	50	50	50	50
		gG	A	*	*	*	63	63	63	63	63	63
	690 V	aM	A	*	16	25	32	32	40	40	40	40
		gG	A	*	20	32	40	40	50	50	50	50

\* > 100 kA.

(1) In % von Icu.

Tabelle 2



## EU-Konformitätserklärung

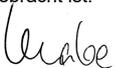
Hiermit erklären wir, dass der nachfolgend bezeichnete Nolta – Drucktaster aufgrund seiner Konzipierung und Bauart den aufgeführten einschlägigen Bestimmungen entspricht.

Bezeichnung	Nolta – Drucktaster
Hersteller	<b>Nolta GmbH</b> Industriestr. 8 35091 Cölbe
EU-Richtlinien / Harmonisierte Normen / nationale techn. Normen - Spezifikationen	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
EN 61010-1:2010	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel-, und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010+Cor:2011)
EN 82079-1:2012	Erstellen von Gebrauchsanleitungen – Gliederung, Inhalt und Darstellung – Teil 1: Allgemeine Grundsätze und ausführliche Anforderungen (IEC 82079-1:2012)
	Richtlinie elektromagnetische Verträglichkeit – Richtlinie 2014/30/EU
EN 61000-6-2:2005 + AC:2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnorm – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005)
EN 61000-6-4:2006 + A1:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnorm – Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006+A1:2010)
EN 60204-1:2006	Bezogen auf Kapitel 4.4.2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
EN 61439-1:2011	Bezogen auf Anhang J
	Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) – Richtlinie 2011/65/EU & 2015/863/EU
Dokumentationsbevollmächtigter Name und Anschrift	David Loechelt Nolta GmbH Industriestr. 8 35091 Cölbe

Wir bestätigen, dass an dem oben genannten Nolta – Drucktaster ein CE-Zeichen, entsprechend den Europäischen Richtlinien, angebracht ist.

25.02.2019

Datum

  
.....  
Geschäftsführer  
Dr. Ing J. Knake

  
.....  
Leiter Qualitätsmanagement  
D. Loechelt

25.02.2019  
Date

CEO  
Dr. Ing. J. Kraake

Head of Quality Management  
D. Loecheitl

We confirm that a CE mark according to the European directives is affixed to the above mentioned Notla - Drucktaster.

Authorized representative  
Name and address

David Loecheitl  
Notla GmbH  
Industriestr. 8  
D-35091 Cölbe

Restriction of use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS) – Directive 2011/65/EU & 2015/863/EU

EN 61439-1:2011

Referring to Appendix J

Referring to Chapter 4.4.2 Electromagnetic compatibility (EMC)

EN 60204-1:2006

4:2006+A1:2010

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments (IEC 61000-6-4:2006+A1:2010)

EN 61000-6-4:2006 + A1:2011

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments (IEC 61000-6-2:2005)

EN 61000-6-2:2005 + AC:2005

Electromagnetic Compatibility Directive – Directive 2014/30/EU

Preparation of instructions for use – Structuring, content and detailed requirements (IEC 82079-1:2012)

EN 82079-1:2012

1:2010+Cor:2011

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 1: General requirements (IEC 61010-1:2010+Cor:2011)

EN 61010-1:2010

EU directives / Harmonized standards / national techn. Standards - Specifications

Low Voltage Directive 2014/35/EU

Manufacturer

Notla GmbH  
Industriestr. 8  
D-35091 Cölbe

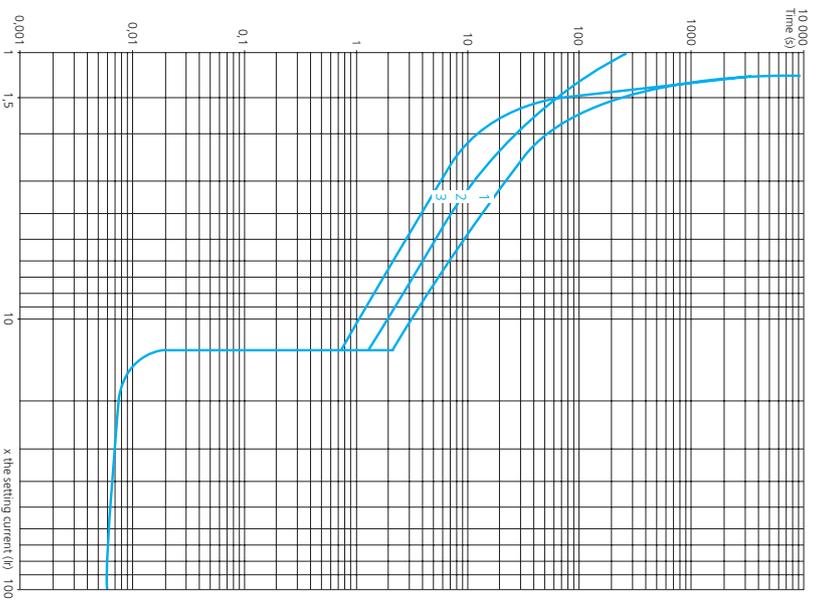
Product Designation

Notla – Drucktaster

We hereby declare that the Notla – Drucktaster specified below will, due to its design and construction, comply with the relevant regulations listed.

### EU Declaration of Conformity

# Tripping Characteristics



- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

Figure 1

Fuse Rating of GV2 ME		Motor Protection device		Size	
01 to 06	07 to 08	09 to 10	11 to 14	15 to 18	19 to 23
GV2 ME		A 0,1	A 2,5	A 4	A 6,3
01	07	08	10	14	16
02	08	10	14	18	20
03	09	11	15	20	22
04	10	12	16	22	25
05	11	13	17	24	28
06	12	14	18	26	32
07	13	15	20	28	32
08	14	16	22	30	36
09	15	17	24	32	40
10	16	18	26	34	45
11	17	19	28	36	50
12	18	20	30	38	56
13	19	21	32	40	63
14	20	22	34	42	71
15	21	23	36	44	80
16	22	24	38	46	90
17	23	25	40	48	100
18	24	26	42	50	112
19	25	27	44	52	125
20	26	28	46	54	140
21	27	29	48	56	156
22	28	30	50	58	175
23	29	31	52	60	196
24	30	32	54	62	220
25	31	33	56	64	245
26	32	34	58	66	275
27	33	35	60	68	310
28	34	36	62	70	350
29	35	37	64	72	395
30	36	38	66	74	445
31	37	39	68	76	500
32	38	40	70	78	560
33	39	41	72	80	625
34	40	42	74	82	700
35	41	43	76	84	780
36	42	44	78	86	870
37	43	45	80	88	970
38	44	46	82	90	1080
39	45	47	84	92	1200
40	46	48	86	94	1330
41	47	49	88	96	1470
42	48	50	90	98	1620
43	49	51	92	100	1780
44	50	52	94	102	1950
45	51	53	96	104	2140
46	52	54	98	106	2350
47	53	55	100	108	2580
48	54	56	102	110	2830
49	55	57	104	112	3100
50	56	58	106	114	3390
51	57	59	108	116	3700
52	58	60	110	118	4040
53	59	61	112	120	4410
54	60	62	114	122	4810
55	61	63	116	124	5240
56	62	64	118	126	5700
57	63	65	120	128	6190
58	64	66	122	130	6710
59	65	67	124	132	7260
60	66	68	126	134	7840
61	67	69	128	136	8450
62	68	70	130	138	9090
63	69	71	132	140	9760
64	70	72	134	142	10470
65	71	73	136	144	11220
66	72	74	138	146	12010
67	73	75	140	148	12840
68	74	76	142	150	13710
69	75	77	144	152	14630
70	76	78	146	154	15600
71	77	79	148	156	16620
72	78	80	150	158	17690
73	79	81	152	160	18810
74	80	82	154	162	19980
75	81	83	156	164	21200
76	82	84	158	166	22470
77	83	85	160	168	23790
78	84	86	162	170	25160
79	85	87	164	172	26580
80	86	88	166	174	28050
81	87	89	168	176	29570
82	88	90	170	178	31140
83	89	91	172	180	32760
84	90	92	174	182	34430
85	91	93	176	184	36150
86	92	94	178	186	37920
87	93	95	180	188	39740
88	94	96	182	190	41610
89	95	97	184	192	43530
90	96	98	186	194	45500
91	97	99	188	196	47520
92	98	100	190	198	49590
93	99	101	192	200	51710
94	100	102	194	202	53880
95	101	103	196	204	56100
96	102	104	198	206	58370
97	103	105	200	208	60690
98	104	106	202	210	63060
99	105	107	204	212	65480
100	106	108	206	214	67950
101	107	109	208	216	70470
102	108	110	210	218	73040
103	109	111	212	220	75660
104	110	112	214	222	78330
105	111	113	216	224	81050
106	112	114	218	226	83820
107	113	115	220	228	86640
108	114	116	222	230	89510
109	115	117	224	232	92430
110	116	118	226	234	95400
111	117	119	228	236	98420
112	118	120	230	238	101490
113	119	121	232	240	104610
114	120	122	234	242	107780
115	121	123	236	244	110990
116	122	124	238	246	114250
117	123	125	240	248	117560
118	124	126	242	250	120920
119	125	127	244	252	124330
120	126	128	246	254	127790
121	127	129	248	256	131300
122	128	130	250	258	134860
123	129	131	252	260	138470
124	130	132	254	262	142130
125	131	133	256	264	145840
126	132	134	258	266	149600
127	133	135	260	268	153410
128	134	136	262	270	157270
129	135	137	264	272	161180
130	136	138	266	274	165140
131	137	139	268	276	169150
132	138	140	270	278	173210
133	139	141	272	280	177320
134	140	142	274	282	181480
135	141	143	276	284	185690
136	142	144	278	286	189950
137	143	145	280	288	194260
138	144	146	282	290	198620
139	145	147	284	292	203030
140	146	148	286	294	207490
141	147	149	288	296	211990
142	148	150	290	298	216540
143	149	151	292	300	221140
144	150	152	294	302	225790
145	151	153	296	304	230490
146	152	154	298	306	235240
147	153	155	300	308	240040
148	154	156	302	310	244890
149	155	157	304	312	249780
150	156	158	306	314	254710
151	157	159	308	316	259680
152	158	160	310	318	264690
153	159	161	312	320	269740
154	160	162	314	322	274830
155	161	163	316	324	279960
156	162	164	318	326	285130
157	163	165	320	328	290340
158	164	166	322	330	295590
159	165	167	324	332	300880
160	166	168	326	334	306210
161	167	169	328	336	311580
162	168	170	330	338	316990
163	169	171	332	340	322440
164	170	172	334	342	327930
165	171	173	336	344	333460
166	172	174	338	346	339030
167	173	175	340	348	344640
168	174	176	342	350	350290
169	175	177	344	352	355980
170	176	178	346	354	361710
171	177	179	348	356	367480
172	178	180	350	358	373290
173	179	181	352	360	379140
174	180	182	354	362	385030
175	181	183	356	364	390960
176	182	184	358	366	396930
177	183	185	360	368	402940
178	184	186	362	370	408990
179	185	187	364	372	415080
180	186	188	366	374	421210
181	187	189	368	376	427380
182	188	190	370	378	433590
183	189	191	372	380	439840
184	190	192	374	382	446130
185	191	193	376	384	452460
186	192	194	378	386	458830
187	193	195	380	388	465240
188	194	196	382	390	471690
189	195	197	384	392	478180
190	196	198	386	394	484710
191	197	199	388	396	

# Circuit Diagram

Basic Model

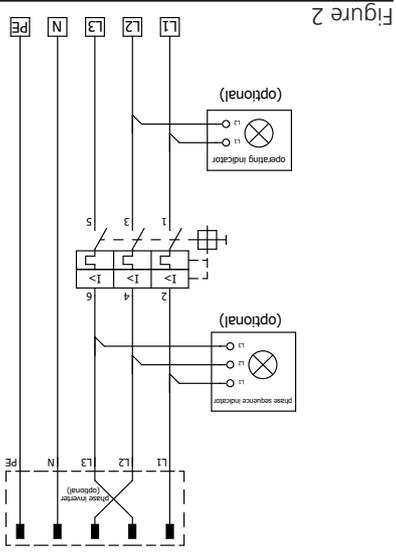


Figure 2

Undervoltage Coil

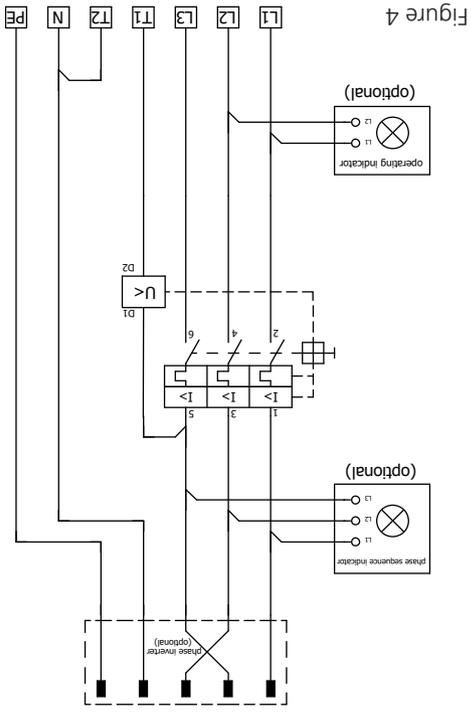


Figure 4

Thermal Contact Monitor

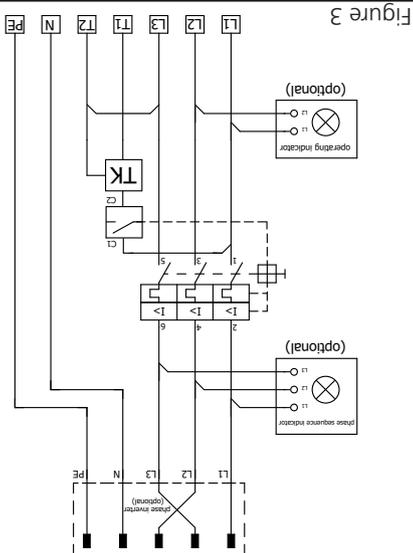
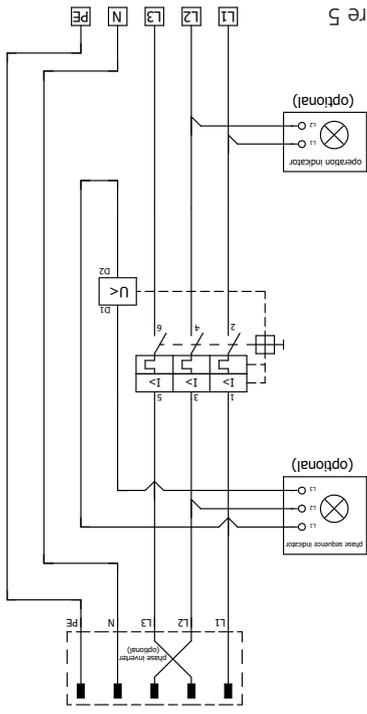


Figure 3

Figure 5



## Intended use

The electrical equipment is used to protect the electric motors through thermal and electromagnetic release. This electrical equipment was developed, designed and built exclusively for industrial and commercial use. Private use is excluded. Intended use also includes compliance with the operating instructions prescribed by the manufacturer as well as the maintenance and repair conditions. The NOLTA push button may switch motors in ATEX zones, provided the push button itself is outside the ATEX zone.

## Installation

- Electrical connection and troubleshooting may only be carried out by a qualified electrician
- Before any intervention, the motor protection plug must be disconnected from the mains
- The maximum backup fuse must be ensured on site (see table 1)
- Set the rated motor current  $I_N$  within the tripping range
- Motor connection according to the connection diagram
- Do not use oils, greases or solvents, these substances impair the stability of the plastic

## Operation

### Push button for manual on / off switching

OFF = red button "0"  
ON = black button "1"

### For integrated rotating field control and phase inverter

- Red field lights up or flashes = incorrect phase sequence
- The direction of rotation is changed by gently pressing and turning the pole pins in the plug insert.
- After an overcurrent trip, the motor protection switch can only be switched on again after the bimetal has cooled down - This can take a few minutes

### Optional: rotating field monitoring

- If the phases in the mains input are swapped (wrong rotating field), the LED of the rotating field control flashes
- The electronics prevent the motor protection switch from being switched on via the undervoltage coil. This prevents the connected motor from starting in the wrong direction of rotation
- Corrective action: Switch over the rotating field by turning the phase inverter in the plug adapter

# Technical Data

80 Series	50 Series	
Housing material: Polycarbonate		
Protection class: IP 45 IP 55 (2x M32)		IP 44
Length		
CEE 16 A:	285 mm	295 mm
CEE 32 A:	300 mm	315 mm
2 x cable gland:	275 mm (2xM32)	255 mm (1xM25/1xM32)
Width:	90 mm	110 mm
Height:	87 mm	95 mm
Weight		
CEE 16 A:	Approx. 950 g	Approx. 1100 g
CEE 32 A:	Approx. 1050 g	Approx. 1200 g
2 x cable gland:	Approx. 900 g	Approx. 900 g
Mechanical service life:	1x10 <sup>5</sup> switching cycles	
Nominal operating voltage:	50–690 V AC*	
Nominal operating current:	Min. 0.1 A, Max. 25.0 A	
Perm. power frequency:	50 - 300 Hz	
Temperature range:	0...+40 °C	
Magnetic tripping:	Yes	
Temp. compensation:	Yes	
Trip time:	See figure 1	
Max. back-up fuse rating:	See table 1	
Cable entry:	M32 x 1,5	
Clamping range:	8 - 18 mm	11 - 21 mm
Approval for motor protection switch:	06 ATEX 0035X	
Cross-sectional area of main conductor:	Single core:	Fine stranded:
	1 x 1,0...6,0 mm <sup>2</sup>	1 x 1,0...4,0 mm <sup>2</sup>
	2 x 1,0...6,0 mm <sup>2</sup>	2 x 1,0...4,0 mm <sup>2</sup>
(*) Only applies to the motor protection switch; the nominal voltage is defined by the plug attachment and the phase sequence unit.		
Technical data subject to change		

Table 2

# Warnings

## DANGER

### Death or serious personal damage

- The device may only be installed, serviced and commissioned by a suitably trained specialist taking into account the local regulations and technical regulations. The "5 safety rules" must be observed
- Before any intervention or opening of the device, it must be switched off using the on / off switch, the power supply must be interrupted by pulling the mains plug and secured against being switched on again
- Maximum current rating must not be exceeded



## Warning

- Set the tripping dial to the corresponding motor voltage (See chart)
- Overcurrent and residual current protective devices must be provided by the customer, according to standards, the cable length between the protective devices and the motor protection plug must not exceed 3m



## Notes

Never use oils, grease or any kind of solvents, these substances have negative effects on the plastics rigidity



# Disposal

This product or parts of it must be disposed of in an environmentally sound way: Use the public or private waste collection service. If this is not possible, please contact your NOLTA dealer.

# General Information



Read this manual before installing and activating this product. Respect all safety instructions, local laws and regulations.



The installation may only be executed by qualified electricians. This product may only be used according to its intended use set forth in this manual.

The following symbols and hazard statements are used in this installation, operating and safety instructions.

## Hazard statements



Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious personal injury.

### Danger



Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious personal injury.

### Warning



Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate personal injury.

### Caution

The hazard statements are structured in the following way:

## Signal Word Description of Hazard

Consequence of ignoring the warning.  
Action to avoid the hazard.

## Notes



A blue or grey circle with a white graphical symbol indicates that an action must be taken.



A red or grey circle with a diagonal bar, possibly with a black graphical symbol, indicates that an action must not be taken or must be stopped. If these instructions are not observed, it may result in malfunction or damage to the equipment.

## Manual and Safety Instructions



Push Button

**NOTLA**

**NN**

**EN**

Notla GmbH  
Industriestr. 8  
35091 Cölbe  
Germany  
Ph +49(0)6421/9859 0  
Fax +49(0)6421/9859 28  
www.notla.de  
info@notla.de