

# Schutz, Flexibilität und Sicherheit

Nockenschalter von 10 bis 200 A

## ► STANDARDLÖSUNGEN SEITE 134 - 212

Das Know-how des Spezialisten Baco ermöglicht ein Angebot von maßgeschneiderten Lösungen, auch für hochspezielle Einsätze.



**Schaltbilder nach Wahl**  
von 1 bis 24 Polen

**Metallachse**  
überlegende Belastbarkeit  
mit 1 Million Schaltspielen

**Beschriftungen  
nach Wunsch**

## ► VORTEILE

- Erfüllt europäische und internationale Normen IEC, UL und CSA
- Extrem hohe Belastbarkeit 1 Million mechanische Schaltspiele dank Metallachse
- Vielzahl von Schaltbildern dank maßgeschneiderter Anfertigung
- Nahezu unendliche Kombinationsmöglichkeiten - flexibel im Einsatz, optimale Anpassung an Anforderungen

## ► LÖSUNGEN NACH KUNDENWUNSCH

Bestellvorgang in 5 Punkten

Beispiel: Umschalter ohne 0-Stellung

- 1 SCHALTERGRÖSSE FESTLEGEN** gemäß den elektrischen Daten  
Spannung, Leistung... (Seite 213).  
BEISPIEL: Widerstandsschaltung 63 A

**Seite 215**

► SCHALTERGRÖE: PR 63    ► PREIS-CODE: I
- 2 SCHALTPROGRAMM UND SCHALTWINKEL AUSWÄHLEN**  
BEISPIEL: Stufenschalter mit 2 Stufen ohne 0-Stellung 1-polig  
BEISPIEL: Schaltwinkel 90°

**Seite 216**

► BESTELL-NR. 2251    ► PREIS-CODE: A02Z  
► BESTELL-NR. A4    ► PREIS-CODE: -
- 3 BEFESTIGUNGSART FESTLEGEN**  
Einbau oder Aufbau-Zwischenbau, Schraubung oder Schiene  
BEISPIEL: Aufbau-Zwischenbau mit Zwischenachse 68

**Seite 249**

► BESTELL-NR. S    ► PREIS-CODE: Y508
- 4 BAUFORM FESTLEGEN**  
Mit quadratischer Frontplatte Vierlochbefestigung □ 68 (Quadral),  
abschließbar, Zwischenbau-Ausführung, ISO-Gehäuse, Verriegelung  
mit Schlüssel, Parallel- oder Serienschaltung, Doppelspannungsgerät...  
BEISPIEL: Frontplatte Quadral 72 mit mittelgroßem Knebel

**Seite 263**

► BESTELL-NR. Q72 MN    ► PREIS-CODE: Q72 MN
- 5 OPTIONEN AUSWÄHLEN**  
Knebel und Schwenkgriffe, Schilder, Frontplatte, Klemmenabdeckung...  
BEISPIEL: Beschriftung „Pumpe 1 - Pumpe 2“

**Seite 278**

► BESCHRIFTUNG  
„PUMPE 1 -  
PUMPE 2“    ► PREIS-CODE: Y000

Beispiel für Bestellraster

	Größe	Schaltbild	Befestigung	Bauform	Option 1	Option 2...
<b>BEZEICHNUNG</b>	<b>PR 63</b>	<b>2251 A4</b>	<b>S</b>	<b>Q72 MN</b>	<b>„Pumpe 1 - Pumpe 2“ -</b>	
<b>PREIS-CODE</b>	<b>I</b>	<b>A02Z -</b>	<b>Y508</b>	<b>Q72 MN</b>	<b>Y000</b>	<b>-</b>
Anmerkungen	PR 63 AC21 = 63 A	2 Stufen ohne 0-Stellung, 1-polig Schaltwinkel 90°	Aufbau- Zwischenbau	Bauform Quadral 72 Mittelgroßer Knebel	Genormte Textbeschriftung	

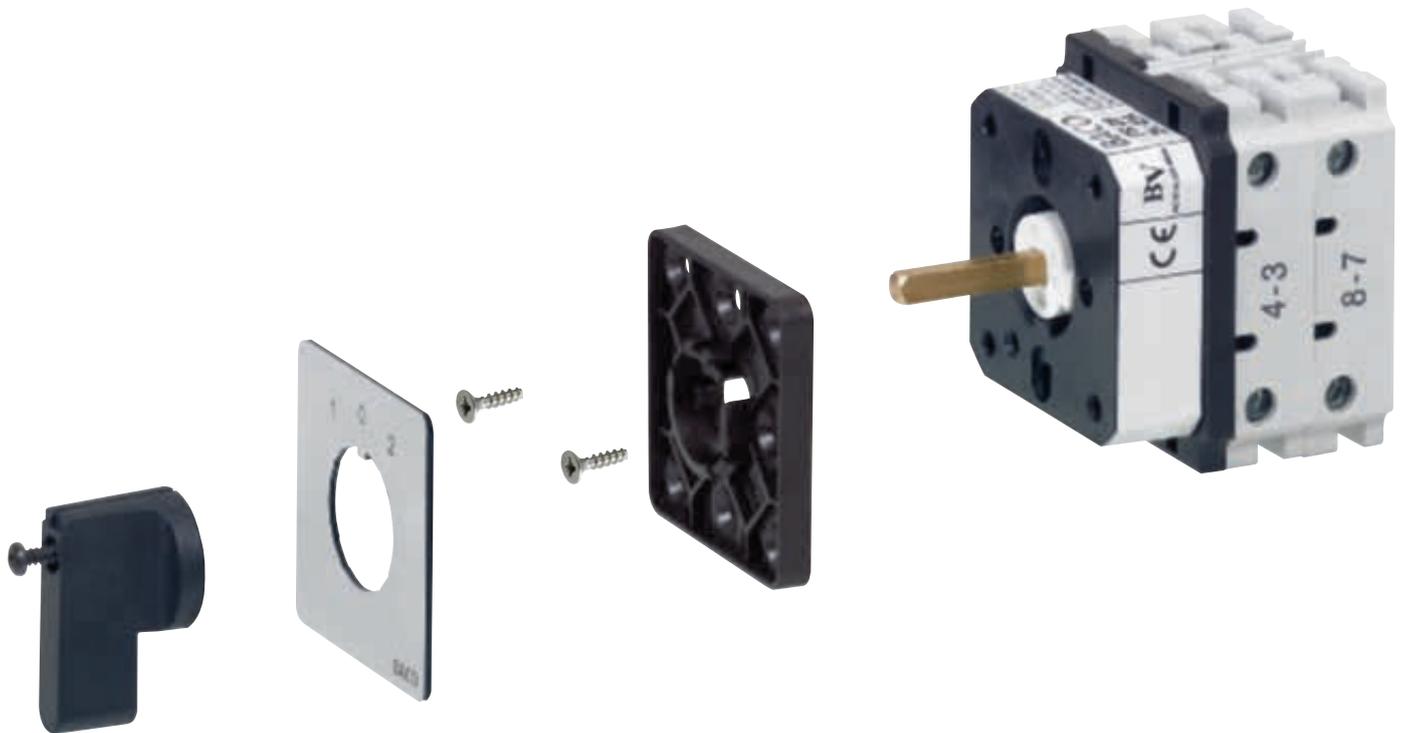
# PR ONE Nockenschalter

Eine Auswahl an konfigurierten Nockenschaltern in drei verschiedenen Bauformen für schnelle praktikable Lösungen

## ► DESIGN UND EIGENSCHAFTEN

---

- 45° Schaltwinkel
- Zwangsgeführte Kontakte
- Fingersicherheit (Schutzgrad bis IP 20)
- Zulässiger Kurzzeitstrom  $I_{cw}$
- Nennisolationsspannung bis 690 V
- Schraubanschlussklemmen geöffnet
- Nennbetriebsstrom  $I_e$  [A]: 16 A, 25 A und 32 A in AC21
- Handbetätigte Nockenschalter
- Frontansicht: Beschriftete Aluminiumplatte mit schwarzem Knebel
- Gelaserte Beschriftung
- Schutzart IP 40
- Frontbefestigung: 2 Schrauben im Abstand 30 mm



## ► FUNKTIONEN

---

- EIN-AUS Schalter
- Umschalter
- Stufen-Schalter
- Instrumentenschalter

Standard Auswahl von 16 A, 25 A und 32 A  
Schaltern für fertige Anwendungen



► TECHNISCHE DATEN PR ONE

► Thermischer Strom I <sub>th</sub> [A]		20	32	40
► Nennbetriebsstrom in AC-21A, I <sub>e</sub> [A]		16	25	32
► Nennbetriebsstrom in AC-15A, I <sub>e</sub> [A]		6	10	12
► Motorleistung in AC-3 [kW]	3 x 230 V	3	4	5,5
	3 x 400 V	4	7,5	11
► Motorleistung in AC-23 [kW]	3 x 230 V	4	7,5	11
	3 x 400 V	7,5	11	11
► Nennisolationsspannung U <sub>i</sub> [V]		690	690	690
► Zulässiger Kurzzeitstrom I <sub>cw</sub> [A] für 1 Sekunde		300	420	800
► Maximaler Anschlussquerschnitt [mm <sup>2</sup> , starr/flexibel]		4 / 2,5	6 / 4	6 / 6
► Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		800 000, max. Schalthäufigkeit 150 Schaltungen/Stunde		
► Betriebstemperatur		-20°C bis 70°C		
► Schutzgrad [IP]	Frontseitig	IP 40		
	Anschlussseitig	IP 2X		

► FINGERSICHERHEIT

Schutzgrad IP 20

► NORMEN

- IEC EN 60947-1
- IEC EN 60947-3
- UL 508
- UL-CSA zertifiziert

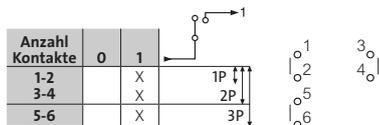
# PR ONE Nockenschalter

## ► EIN-AUS SCHALTER

Ausführung 1-3 polig, getrennte Kontakte,  
in Pos. 0 geöffnet, in Pos. 1 geschlossen



227603



Frontbefestigung:  
2-Schrauben im Abstand 30 mm

Bestell-Nr.

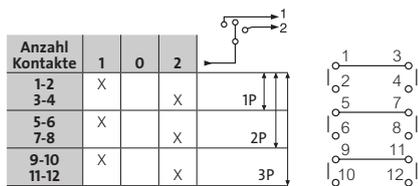
<b>16 A</b>		<b>227600</b>
1P-1 Kontakt		<b>227601</b>
2P-2 Kontakte		<b>227602</b>
3P-3 Kontakte		
<b>25 A</b>		<b>227603</b>
1P-1 Kontakt		<b>227604</b>
2P-2 Kontakte		<b>227605</b>
3P-3 Kontakte		
<b>32 A</b>		<b>227606</b>
1P-1 Kontakte		<b>227608</b>
3P-3 Kontakte		

## ► UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

Ausführung 1-3 polig, getrennte Kontakte,  
in Pos. 0 geöffnet, in Pos. 1 oder Pos. 2 geschlossen



227609



Frontbefestigung:  
2-Schrauben im Abstand 30 mm

Bestell-Nr.

<b>16 A</b>		<b>227609</b>
1P-2 Kontakte		<b>227610</b>
2P-4 Kontakte		<b>227611</b>
3P-6 Kontakte		
<b>25 A</b>		<b>227612</b>
1P-2 Kontakte		<b>227613</b>
2P-4 Kontakte		<b>227614</b>
3P-6 Kontakte		
<b>32 A</b>		<b>227615</b>
1P-2 Kontakte		<b>227616</b>
2P-4 Kontakte		<b>227617</b>
3P-6 Kontakte		

# PR ONE Nockenschalter

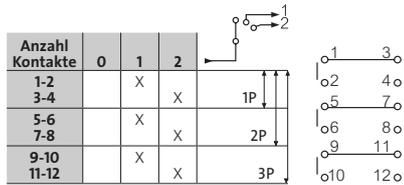
## ► STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

2-5 fach Stufen-Schalter, getrennte Kontakte, in Pos. 0 geöffnet

### 2-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG



227630



Frontbefestigung:  
2-Schrauben im Abstand 30 mm

Bestell-Nr.

**16 A**  
1P-2 Kontakte  
2P-4 Kontakte  
3P-6 Kontakte



**227618**  
**227619**  
**227620**

**25 A**  
1P-2 Kontakte  
2P-4 Kontakte  
3P-6 Kontakte



**227624**  
**227625**  
**227626**

**32 A**  
1P-2 Kontakte  
3P-4 Kontakte  
3P-6 Kontakte

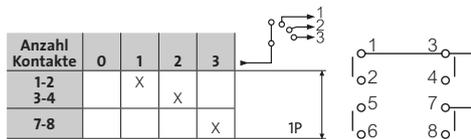


**227630**  
**227631**  
**227632**

### 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG



227621



Frontbefestigung:  
2-Schrauben im Abstand 30 mm

Bestell-Nr.

**16 A**  
1P-3 Kontakte



**227621**

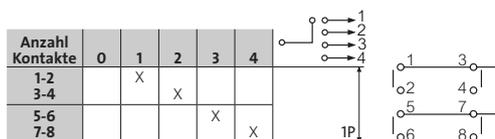
**25 A**  
1P-3 Kontakte

**227627**

### 4-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG



227622



Frontbefestigung:  
2-Schrauben im Abstand 30 mm

Bestell-Nr.

**16 A**  
1P-4 Kontakte



**227622**

# PR ONE Nockenschalter



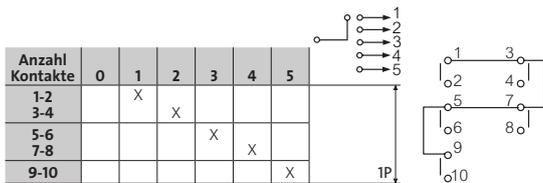
Technische Daten (Seite 129)

## ► STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

### 5-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG



227623



Frontbefestigung:  
2-Schrauben im Abstand 30 mm

Bestell-Nr.

**16 A**  
1P-5 Kontakte

**227623**

**25 A**  
1P-5 Kontakte

**227629**



## ► INSTRUMENTENSCHALTER MIT 0-STELLUNG

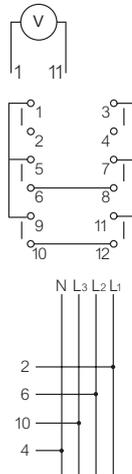
Für Spannungsmesser im 3-Phasen-Netzwerk mit Neutralleiter  
Für Amperemeter, 3 Wandlerkreise mit gemeinsamem Anschlusspunkt

### VOLTMETER UMSCHALTER



227636

Anzahl Kontakte	L3 L1	L2 L3	L1 L2	0 O	L1 N	L2 N	L3 N
1-2	X		X		X		
3-4		X			X	X	
5-6			X			X	
7-8		X					X
9-10	X	X					
11-12							X



Frontbefestigung:  
2-Schrauben im Abstand 30 mm

Bestell-Nr.

**16 A**  
6 Kontakte

**227636**

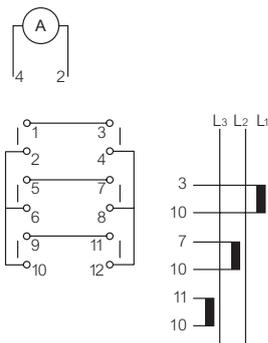


### AMPEREMETER UMSCHALTER



227637

No. of contacts	0	L1	L2	L3
1-2	X	X		
3-4		X	X	
5-6	X		X	X
7-8		X	X	
9-10	X		X	X
11-12			X	X



Frontbefestigung:  
2-Schrauben im Abstand 30 mm

Bestell-Nr.

**16 A**  
6 Kontakte

**227637**

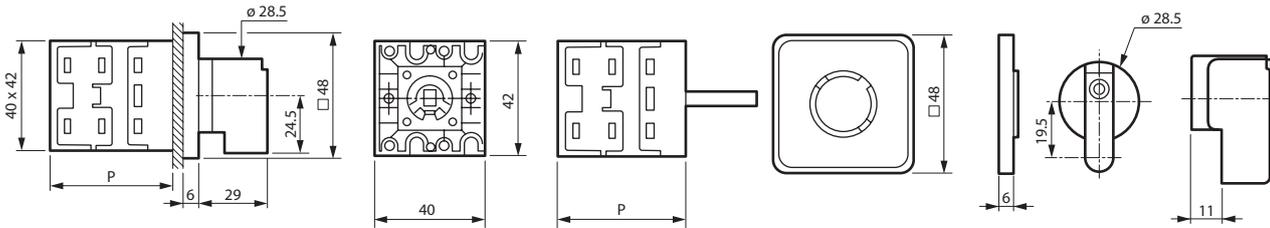


Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# PR ONE Nockenschalter

## ► ABMESSUNGEN PR ONE

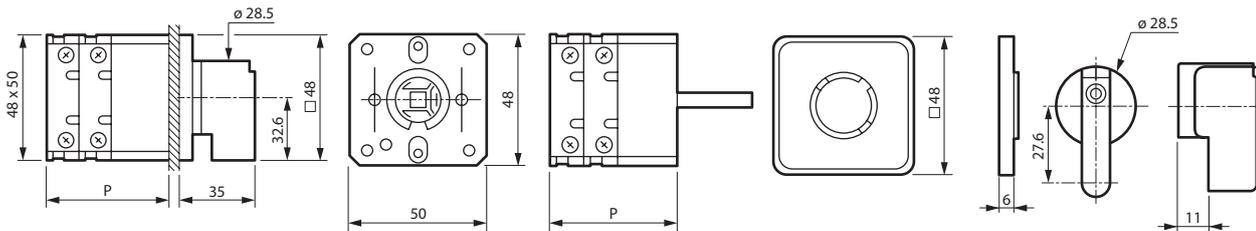
### PR One 16 A (Ie)



Abmessungen in mm

- \*P : 36 (1-2 Kontakte)
- 46 (3-4 Kontakte)
- 56 (5-6 Kontakte)

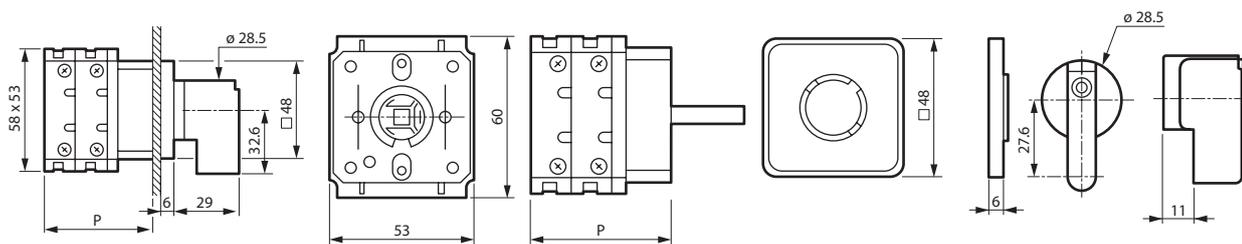
### PR One 25 A (Ie)



Abmessungen in mm

- \*P : 33 (1-2 Kontakte)
- 45 (3-4 Kontakte)
- 57 (5-6 Kontakte)

### PR One 32 A (Ie)

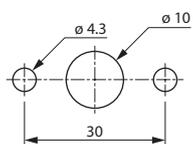


Abmessungen in mm

- \*P : 36 (1-2 Kontakte)
- 51 (3-4 Kontakte)
- 66 (5-6 Kontakte)

'P = Einbautiefe

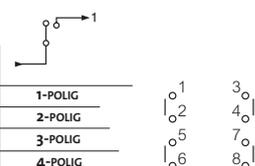
## ► BOHRPLAN



# Nockenschalter

## ► EIN-/AUS-SCHALTER

Anz. Kontakte	0	1		1	3
1 - 2		X	1-POLIG	2	4
3 - 4		X	2-POLIG	5	7
5 - 6		X	3-POLIG	6	8
7 - 8		X	4-POLIG		



### MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Frontmontage  $\varnothing$  16 und 22 mm mit Zentralbefestigung

Bestell-Nr.



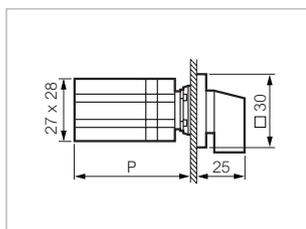
223501

Frontplatte  $\square$  30 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- 223501
- 223502
- 223503
- 223504



**Abmessungen**  
 P: 50 (1-2 KONTAKTE)  
 62 (3-4 KONTAKTE)

### PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NB02AQ1

**Bezeichnung**

Kleiner Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte  $\square$  48 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR12 1101 A4 E Q48PN
- PR12 1102 A4 E Q48PN
- PR12 1103 A4 E Q48PN
- PR12 1104 A4 E Q48PN

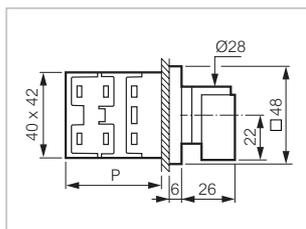
- NB01AQ1**
- NB02AQ1**
- NB03AQ1**
- NB04AQ1**

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte



- PR12 1101 A8 E Q48PN
- PR12 1102 A8 E Q48PN
- PR12 1103 A8 E Q48PN

- NB01EQ1**
- NB02EQ1**
- NB03EQ1**



**Abmessungen**  
 P: 36 (1-2 KONTAKTE)  
 46 (3-4 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► EIN-/AUS-SCHALTER

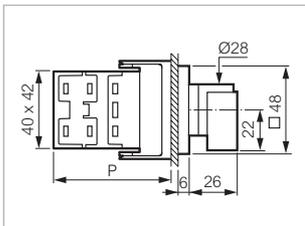
PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zentralbefestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NB04AX80



**Abmessungen**

P: 51 (1-2 KONTAKTE)  
61 (3-4 KONTAKTE)

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

**Bezeichnung**

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR12 1101 A4 E N48MD50
- PR12 1102 A4 E N48MD50
- PR12 1103 A4 E N48MD50
- PR12 1104 A4 E N48MD50

- NB01AX80**
- NB02AX80**
- NB03AX80**
- NB04AX80**

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte



- PR12 1101 A8 E N48MD50
- PR12 1102 A8 E N48MD50
- PR12 1103 A8 E N48MD50

- NB01EX80**
- NB02EX80**
- NB03EX80**

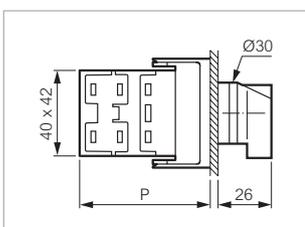
PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage ø 22 mit Zentralbefestigung

Bestell-Nr.



NB03AC113



**Abmessungen**

P: 51 (1-2 KONTAKTE)  
61 (3-4 KONTAKTE)

Schwarzer Knebel  
Frontring ABS verchromt matt

**Bezeichnung**

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR12 1101 A4 E C21RA03
- PR12 1102 A4 E C21RA03
- PR12 1103 A4 E C21RA03
- PR12 1104 A4 E C21RA03

- NB01AC113**
- NB02AC113**
- NB03AC113**
- NB04AC113**

# Nockenschalter

## ► EIN-/AUS-SCHALTER

PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



NB02AGQ

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

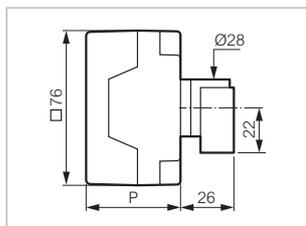
- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



**Bezeichnung**

- PR12 1101 A4 BPRQ48PN
- PR12 1102 A4 BPRQ48PN
- PR12 1103 A4 BPRQ48PN
- PR12 1104 A4 BPRQ48PN

- NB01AGQ
- NB02AGQ**
- NB03AHQ**
- NB04AHQ



**Abmessungen**

- P: 46 (1-2 KONTAKTE)
- 58 (3-4 KONTAKTE)

PR 17 - 20 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



SB04AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



**Bezeichnung**

- PR17 1101 A4 E Q48PN
- PR17 1102 A4 E Q48PN
- PR17 1103 A4 E Q48PN
- PR17 1104 A4 E Q48PN

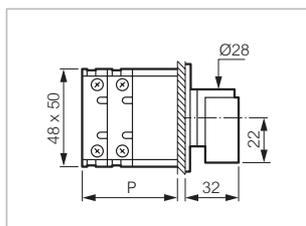
- SB01AQ1
- SB02AQ1**
- SB03AQ1**
- SB04AQ1**

- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR17 1103 A8 E Q48PN
- PR17 1104 A8 E Q48PN

- SB03EQ1**
- SB04EQ1**



**Abmessungen**

- P: 33 (1-2 KONTAKTE)
- 45 (3-4 KONTAKTE)

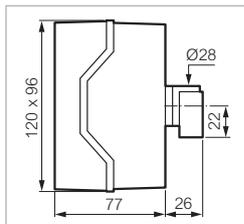
# Nockenschalter

## ► EIN-/AUS-SCHALTER

### PR 17 - 20 A (AC21)

#### Gehäuse

#### Bestell-Nr.



Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



#### Bezeichnung

- PR17 1101 A4 BCQ3
- PR17 1102 A4 BCQ3
- PR17 1103 A4 BCQ3
- PR17 1104 A4 BCQ3

- SB01AXQ
- SB02AXQ
- SB03AXQ
- SB04AXQ

SB02AXQ

### PR 21 - 25 A (AC21)

#### Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

#### Bestell-Nr.



Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



#### Bezeichnung

- PR21 1101 A4 E Q48PN
- PR21 1102 A4 E Q48PN
- PR21 1103 A4 E Q48PN
- PR21 1104 A4 E Q48PN

- TB01AQ1
- TB02AQ1
- TB03AQ1
- TB04AQ1

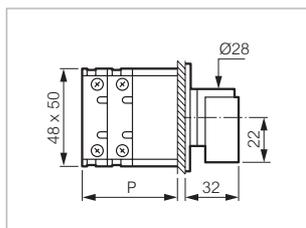
TB01AQ1

- 3-polig - 3 Kontakte



- PR21 1103 A8 E Q48PN

- TB03EQ1

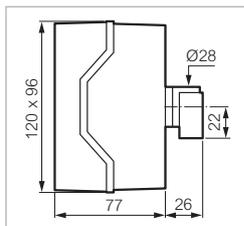


**Abmessungen**  
P: 33 (1-2 KONTAKTE)  
45 (3-4 KONTAKTE)

### PR 21 - 25 A (AC21)

#### Gehäuse

#### Bestell-Nr.



Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



#### Bezeichnung

- PR21 1101 A4 BCQ3
- PR21 1102 A4 BQ3
- PR21 1103 A4 BCQ3
- PR21 1104 A4 BCQ3

- TB01AXQ
- TB02AXQ
- TB03AXQ
- TB04AXQ

TB02AQ1

# Nockenschalter



## ► EIN-/AUS-SCHALTER

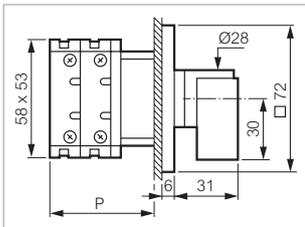
PR 26 - 32 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



ZB04AQ7



**Abmessungen**

P: 36 (1-2 KONTAKTE)  
51 (3-4 KONTAKTE)

**Bezeichnung**

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR26 1101 A4 E Q72MN
- PR26 1102 A4 E Q72MN
- PR26 1103 A4 E Q72MN
- PR26 1104 A4 E Q72MN

- ZB01AQ7**
- ZB02AQ7**
- ZB03AQ7**
- ZB04AQ7**

- 3-polig - 3 Kontakte



- PR26 1103 A8 E Q72MN

- ZB03EQ7**

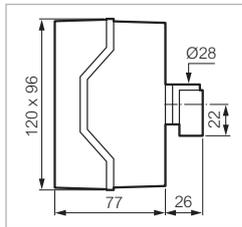
PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZB02AXQ



Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR26 1101 A4 BCQ3
- PR26 1102 A4 BCQ3
- PR26 1103 A4 BCQ3
- PR26 1104 A4 BCQ3

- ZB01AXQ
- ZB02AXQ
- ZB03AXQ
- ZB04AXQ

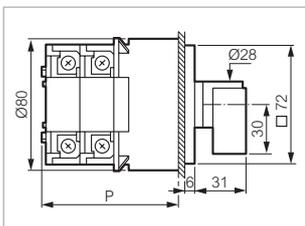
PR 40 - 50 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



HB03AQ7



**Abmessungen**

P: 60 (1-2 KONTAKTE)  
80 (3-4 KONTAKTE)

**Bezeichnung**

Mittelgrosser Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR40 1101 A4 E Q72MN
- PR40 1102 A4 E Q72MN
- PR40 1103 A4 E Q72MN
- PR40 1104 A4 E Q72MN

- HB01AQ7
- HB02AQ7
- HB03AQ7**
- HB04AQ7

# Nockenschalter



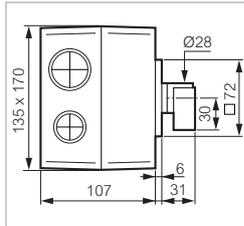
**PR 40 - 50 A (AC21)**

**Gehäuse**

**Bestell-Nr.**



HB02AAQ



Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

**Bezeichnung**

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR40 1101 A4 BCFQ72MN
- PR40 1102 A4 BCFQ72MN
- PR40 1103 A4 BCFQ72MN
- PR40 1104 A4 BCFQ72MN

- HB01AAQ
- HB02AAQ
- HB03ABQ
- HB04ABQ

**PR 63 - 63 A (AC21)**

**Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm**

**Bestell-Nr.**



IB03AQ7

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

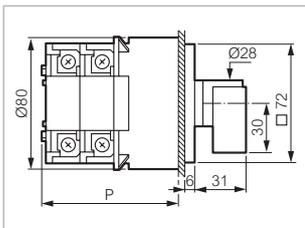
**Bezeichnung**

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR63 1101 A4 E Q72MN
- PR63 1102 A4 E Q72MN
- PR63 1103 A4 E Q72MN
- PR63 1104 A4 E Q72MN

- IB01AQ7
- IB02AQ7
- IB03AQ7**
- IB04AQ7



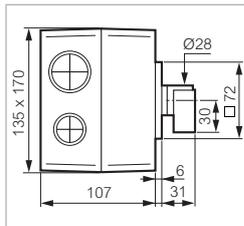
**PR 63 - 63 A (AC21)**

**Gehäuse**

**Bestell-Nr.**



IB02AAQ



Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

**Bezeichnung**

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR63 1101 A4 BCF140Q72MN
- PR63 1102 A4 BCF140Q72MN
- PR63 1103 A4 BCF240Q72MN
- PR63 1104 A4 BCF240Q72MN

- IB01AAQ
- IB02AAQ
- IB03ABQ
- IB04ABQ

# Nockenschalter

## ► EIN-/AUS-SCHALTER

PR 125 - 160 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



LB02AQ9

Großer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 96 Alu

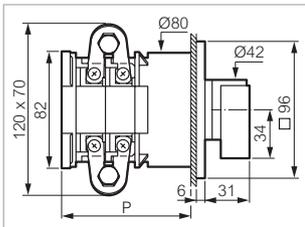
**Bezeichnung**

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR125 1101 A4 E Q96GN
- PR125 1102 A4 E Q96GN
- PR125 1103 A4 E Q96GN
- PR125 1104 A4 E Q96GN

- LB01AQ9
- LB02AQ9
- LB03AQ9
- LB04AQ9



**Abmessungen**

- P: 80 (1-2 KONTAKTE)
- 120 (3-4 KONTAKTE)

PR 160 - 200 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



MB02AQ9

Großer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 96 Alu

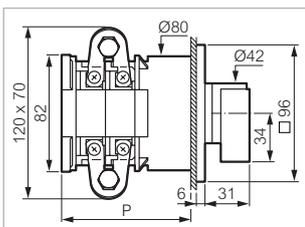
**Bezeichnung**

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR160 1101 A4 E Q96GN
- PR160 1102 A4 E Q96GN
- PR160 1103 A4 E Q96GN
- PR160 1104 A4 E Q96GN

- MB01AQ9
- MB02AQ9
- MB03AQ9
- MB04AQ9



**Abmessungen**

- P: 80 (1-2 KONTAKTE)
- 120 (3-4 KONTAKTE)

# Nockenschalter

## ► HAUPTSCHALTER

Anz. Kontakte	0	1	
1 - 2		X	3-polig
3 - 4		X	
5 - 6		X	4-polig
7 - 8		X	



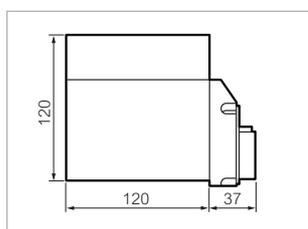

### PR 125 - 160 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



LS3EV732



#### Bezeichnung

Roter Knebel  
Frontplatte □ 72 gelb  
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

#### Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

3-polig + $\perp$ - 3 Kontakte		PR125 1103GN E J722MND61	LS3EV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN E J722MND61	LS4EV732

#### Ohne Beschriftung

3-polig + $\perp$ - 3 Kontakte		PR125 1103GN E J72MND61	LS3EV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN E J72MND61	LS4EV72

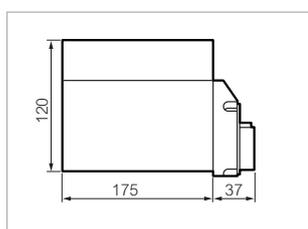
### PR 125 - 160 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



LG3EV732



#### Bezeichnung

Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 grau  
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

#### Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

3-polig + T - 3 Kontakte		PR125 1103GN E V722MND	LG3EV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN E V722MND	LG4EV732

#### Ohne Beschriftung

3-polig + T - 3 Kontakte		PR125 1103GN E V72MND	LG3EV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN E V72MND	LG4EV72

# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ▶ HAUPTSCHALTER

PR 125 - 160 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



### Bezeichnung

Roter Knebel  
Frontplatte □ 96 gelb  
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

### Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

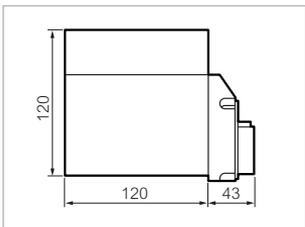
3-polig +  $\perp$  - 3 Kontakte  
3-polig+N - 4 Kontakte



PR125 1103GN E J962GND61  
PR125 1104GN E J962GND61

LS3EV972  
LS4EV972

LS3EV972



PR 125 - 160 A (AC21)

Mit Türkupplung

Bestell-Nr.



### Bezeichnung

Roter Knebel  
Frontplatte □ 72 gelb  
Mit Türkupplung und  
Türverriegelung  
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max.4)

### Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

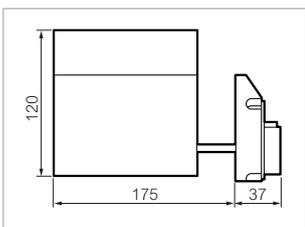
3-polig +  $\perp$  - 3 Kontakte  
3-polig+N - 4 Kontakte



PR125 1103GN SV6 J722MND61  
PR125 1104GN SV6 J722MND61

LS3RV732  
LS4RV732

LS3RV732



### Ohne Beschriftung

3-polig +  $\perp$  - 3 Kontakte  
3-polig+N - 4 Kontakte



PR125 1103GN SV6 J72MND61  
PR125 1104GN SV6 J72MND61

LS3RV72  
LS4RV72

# Nockenschalter



## ▶ HAUPTSCHALTER

PR 125 - 160 A (AC21)

Mit Türkupplung

Bestell-Nr.



LG3RV732

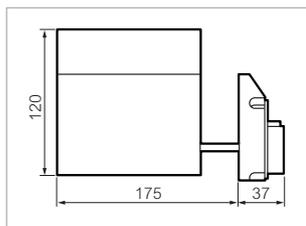
**Bezeichnung**  
 Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 grau  
 Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max.4)

**Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER**

3-polig + $\perp$ - 3 Kontakte		PR125 1103GN SV6 V722MND	LG3RV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN SV6 V722MND	LG4RV732

**Ohne Beschriftung**

3-polig + $\perp$ - 3 Kontakte		PR125 1103GN SV6 V72MND	LG3RV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN SV6 V72MND	LG4RV72



PR 125 - 160 A (AC21)

Mit Türkupplung

Bestell-Nr.

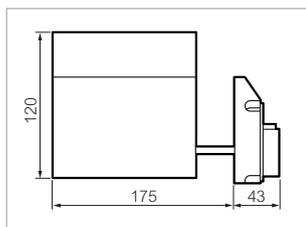


LS3RV972

**Bezeichnung**  
 Knebel Rot  
 Frontplatte □ 96 gelb  
 Schloss-Sperre für 4 Vorhängeschlösser

**Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER**

3-polig + $\perp$ - 3 Kontakte		PR125 1103GN SV6 J962GND61	LS3RV972
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN SV6 J962GND61	LS4RV972



# Nockenschalter



## ▶ HAUPTSCHALTER

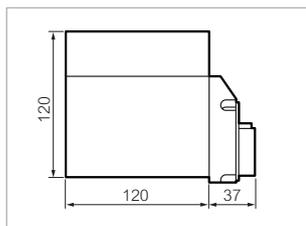
PR 160 - 200 A (AC21)

Fronteinbau – Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



MS3EV732



### Bezeichnung

Roter Knebel  
Frontplatte □ 72 gelb  
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

### Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

3-polig + $\perp$ - 3 Kontakte		PR160 1103GN E J722MND61	MS3EV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN E J722MND61	MS4EV732

### Ohne Funktionsbeschriftung

3-polig + $\perp$ - 3 Kontakte		PR160 1103GN E J72MND61	MS3EV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN E J72MND61	MS4EV72

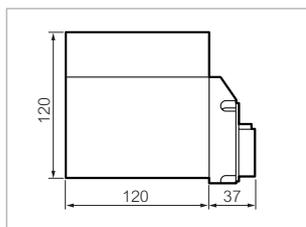
PR 160 - 200 A (AC21)

Fronteinbau – Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



MG3EV732



### Bezeichnung

Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 grau  
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

### Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

3-polig+ $\perp$ - 3 Kontakte		PR160 1103GN E V722MND	MG3EV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN E V722MND	MG4EV732

### Ohne Beschriftung

3-polig+ $\perp$ - 3 Kontakte		PR160 1103GN E V72MND	MG3EV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN E V72MND	MG4EV72

# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ▶ HAUPTSCHALTER

PR 160 - 200 A (AC21)

Fronteinbau – Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.

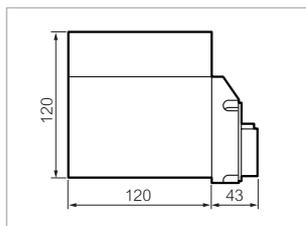


MS4EV972

**Bezeichnung**  
 Roter Knebel  
 Frontplatte □ 96 gelb  
 Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

**Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER**

3-polig + $\perp$ - 3 Kontakte		PR160 1103GN E J962GND61	MS3EV972
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN E J962GND61	MS4EV972



PR 160 - 200 A (AC21)

Mit Türkupplung

Bestell-Nr.



MS3RV732

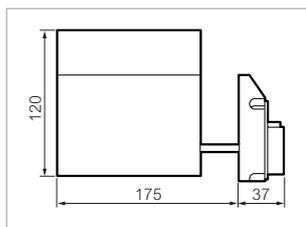
**Bezeichnung**  
 Roter Knebel  
 Frontplatte □ 72 gelb  
 Mit Türkupplung und  
 Türverriegelung  
 Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max.4)

**Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER**

3-polig + $\perp$ - 3 Kontakte		PR160 1103GN SV6 J722MND61	MS3RV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN SV6 J722MND61	MS4RV732

**Ohne Beschriftung**

3-polig + $\perp$ - 3 Kontakte		PR160 1103GN SV6 J72MND61	MS3RV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN SV6 J72MND61	MS4RV72



# Nockenschalter

## ▶ HAUPTSCHALTER

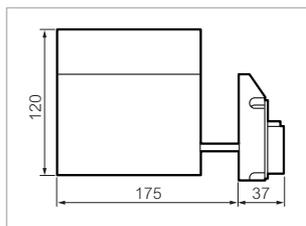
PR 160 - 200 A (AC21)

Mit Türkupplung

Bestell-Nr.



MG4RV732



**Bezeichnung**  
 Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 grau  
 Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

**Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER**

3-polig + $\perp$ - 3 Kontakte	$\overset{0}{\uparrow} \searrow 1$	PR160 1103GN SV6 V722MND	MG3RV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN SV6 V722MND	MG4RV732

**Ohne Beschriftung**

3-polig + $\perp$ - 3 Kontakte	$\overset{0}{\uparrow} \searrow 1$	PR160 1103GN SV6 V72MND	MG3RV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN SV6 V72MND	MG4RV72

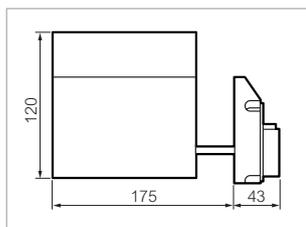
PR 160 - 200 A (AC21)

Mit Türkupplung

Bestell-Nr.



MS4RV972



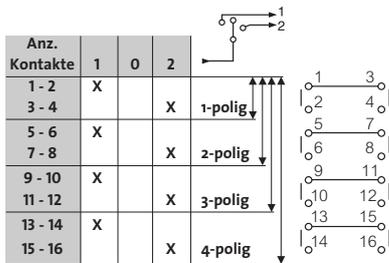
**Bezeichnung**  
 Roter Knebel  
 Frontplatte □ 96 gelb  
 Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

**Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER**

3-polig + $\perp$ - 3 Kontakte	$\overset{0}{\uparrow} \searrow 1$	PR160 1103GN SV6 V962GND61	MS3RV972
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN SV6 V962GND61	MS4RV972

# Nockenschalter

## ► UMSCHALTER MIT O-STELLUNG



### MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Frontmontage Ø 16 und 22 mm mit Zentralbefestigung

Bestell-Nr.



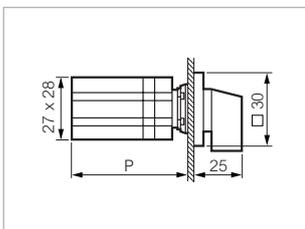
223505

Frontplatte □ 30 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- 223505
- 223506
- 223507
- 223508



#### Abmessungen

- P: 50 (1-2 KONTAKTE)
- 62 (3-4 KONTAKTE)
- 74 (5-6 KONTAKTE)
- 96 (7-8 KONTAKTE)

### PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NC02GQ1

#### Bezeichnung

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR12 2201 C8 E Q48PN
- PR12 2202 C8 E Q48PN
- PR12 2203 C8 E Q48PN
- PR12 2204 C8 E Q48PN

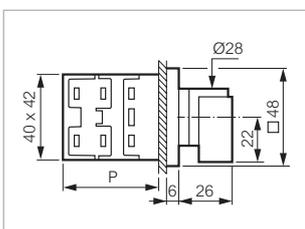
- NC01GQ1
- NC02GQ1
- NC03GQ1
- NC04GQ1

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte



- PR12 2201 C4 E Q48PN
- PR12 2202 C4 E Q48PN
- PR12 2203 C4 E Q48PN

- NC01CQ1
- NC02CQ1
- NC03CQ1



#### Abmessungen

- P: 36 (1-2 KONTAKTE)
- 46 (3-4 KONTAKTE)
- 56 (5-6 KONTAKTE)
- 66 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► UMSCHALTER MIT O-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NC02GX80

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

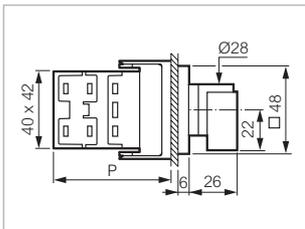
### Bezeichnung

1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



PR12 2201 C8 E N48MD50  
PR12 2202 C8 E N48MD50  
PR12 2203 C8 E N48MD50  
PR12 2204 C8 E N48MD50

**NC01GX80**  
**NC02GX80**  
NC03GX80  
NC04GX80



### Abmessungen

P: 51 (1-2 KONTAKTE)  
61 (3-4 KONTAKTE)  
71 (5-6 KONTAKTE)  
81 (7-8 KONTAKTE)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NC02GC113

Knebel Schwarz  
Frontring ABS verchromt matt

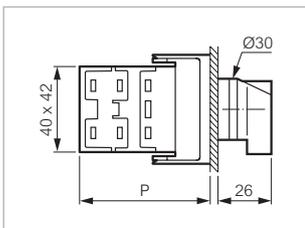
### Bezeichnung

1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



PR12 2201 C8 E C21RA03  
PR12 2202 C8 E C21RA03  
PR12 2203 C8 E C21RA03  
PR12 2204 C8 E C21RA03

NC01GC113  
NC02GC113  
NC03GC113  
NC04GC113



### Abmessungen

P: 51 (1-2 KONTAKTE)  
61 (3-4 KONTAKTE)  
71 (5-6 KONTAKTE)  
81 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► UMSCHALTER MIT O-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



NC01GXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

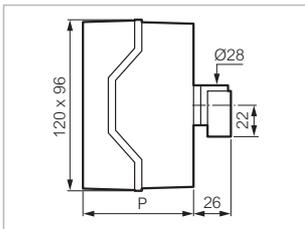
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

PR12 2201 C8 BCQ3  
PR12 2202 C8 BCQ3  
PR12 2203 C8 BCQ3  
PR12 2204 C8 BCQ3

NC01GXQ  
NC02GXQ  
NC03GXQ  
NC04GXQ



**Abmessungen**

P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)  
101 (7-8 KONTAKTE)

PR 17 - 20 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



SC04GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

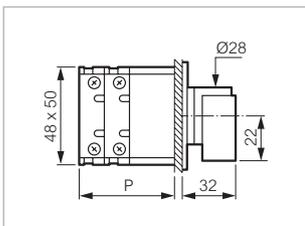
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

PR17 2201 C8 E Q48PN  
PR17 2202 C8 E Q48PN  
PR17 2203 C8 E Q48PN  
PR17 2204 C8 E Q48PN

SC01GQ1  
SC02GQ1  
SC03GQ1  
SC04GQ1



**Abmessungen**

P: 33 (1-2 KONTAKTE)  
45 (3-4 KONTAKTE)  
57 (5-6 KONTAKTE)  
69 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► UMSCHALTER MIT O-STELLUNG

PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SC01GXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

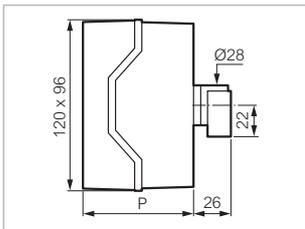
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

PR17 2201 C8 BCQ3  
PR17 2202 C8 BCQ3  
PR17 2203 C8 BCQ3  
PR17 2201 C8 BCQ3

SC01GXQ  
SC02GXQ  
SC03GXQ  
SC04GXQ



**Abmessungen**

P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)  
101 (7-8 KONTAKTE)

PR 21 - 25 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



TC02GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

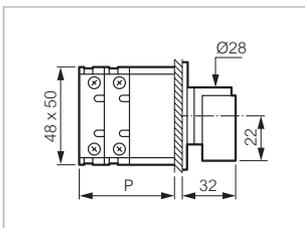
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

PR21 2201 C8 E Q48PN  
PR21 2202 C8 E Q48PN  
PR21 2203 C8 E Q48PN  
PR21 2204 C8 E Q48PN

TC01GQ1  
TC02GQ1  
TC03GQ1  
TC04GQ1



**Abmessungen**

P: 33 (1-2 KONTAKTE)  
45 (3-4 KONTAKTE)  
57 (5-6 KONTAKTE)  
69 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter

## ► UMSCHALTER MIT O-STELLUNG

PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TC03GXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

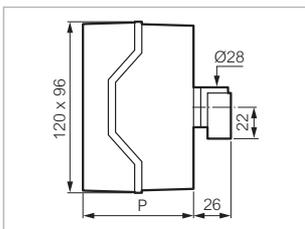
Bezeichnung

1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



PR21 2201 C8 BCQ3  
PR21 2202 C8 BCQ3  
PR21 2203 C8 BCQ3  
PR21 2204 C8 BCQ3

TC01GXQ  
**TC02GXQ**  
TC03GXQ  
**TC04GXQ**



**Abmessungen**  
P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)  
101 (7-8 KONTAKTE)

PR 26 - 32 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



ZC02GQ7

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

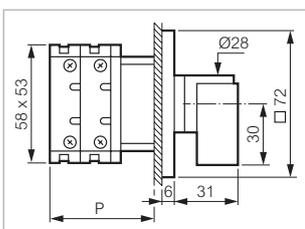
Bezeichnung

1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



PR26 2201 C8 E Q72MN  
PR26 2202 C8 E Q72MN  
PR26 2203 C8 E Q72MN  
PR26 2204 C8 E Q72MN

ZC01GQ7  
**ZC02GQ7**  
ZC03GQ7  
**ZC04GQ7**



**Abmessungen**  
P: 36 (1-2 KONTAKTE)  
51 (3-4 KONTAKTE)  
66 (5-6 KONTAKTE)  
81 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter

## ► UMSCHALTER MIT O-STELLUNG

PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZC04GXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

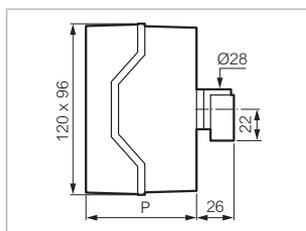
**Bezeichnung**

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR26 2201 C8 BCQ3
- PR26 2202 C8 BCQ3
- PR26 2203 C8 BCQ3
- PR26 2204 C8 BCQ3

- ZC01GXQ
- ZC02GXQ
- ZC03GXQ
- ZC04GXQ**



**Abmessungen**  
P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)  
101 (7-8 KONTAKTE)

PR 40 - 50 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



HC03GQ7

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

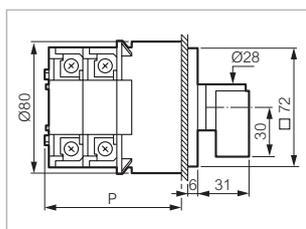
**Bezeichnung**

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR40 2201 C8 E Q72MN
- PR40 2202 C8 E Q72MN
- PR40 2203 C8 E Q72MN
- PR40 2204 C8 E Q72MN

- HC01GQ7
- HC02GQ7
- HC03GQ7
- HC04GQ7



**Abmessungen**  
P: 60 (1-2 KONTAKTE)  
80 (3-4 KONTAKTE)  
100 (5-6 KONTAKTE)  
120 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► UMSCHALTER MIT O-STELLUNG

PR 40 - 50 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HC01GAQ

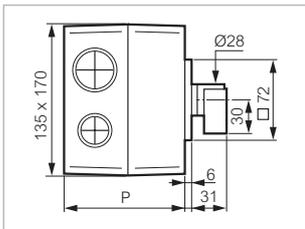
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR40 2201 C8 BCFQ72MN
- PR40 2202 C8 BCFQ72MN
- PR40 2203 C8 BCFQ72MN
- PR40 2204 C8 BCFQ72MN

- HC01GAQ
- HC02GBQ
- HC03GCQ
- HC04GDQ**



**Abmessungen**  
P: 107 (1 BIS 4 KONTAKTE)  
145 (5 BIS 8 KONTAKTE)

PR 63 - 63 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



IC02GQ7

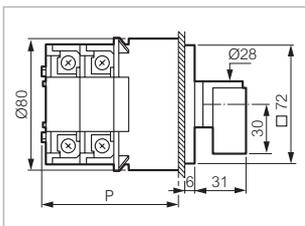
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR63 2201 C8 E Q72MN
- PR63 2202 C8 E Q72MN
- PR63 2203 C8 E Q72MN
- PR63 2204 C8 E Q72MN

- IC01GQ7
- IC02GQ7**
- IC03GQ7
- IC04GQ7**



**Abmessungen**  
P: 60 (1-2 KONTAKTE)  
80 (3-4 KONTAKTE)  
100 (5-6 KONTAKTE)  
120 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► UMSCHALTER MIT O-STELLUNG

PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



IC02GBQ

### Bezeichnung

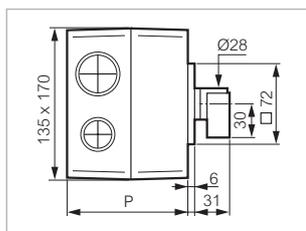
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR63 2201 C8 BCFQ72MN
- PR63 2202 C8 BCFQ72MN
- PR63 2203 C8 BCFQ72MN
- PR63 2204 C8 BCFQ72MN

- IC01GAQ
- IC02GBQ
- IC03GCQ
- IC04GDQ**



### Abmessungen

P: 107 (1 BIS 4 KONTAKTE)  
145 (5 BIS 8 KONTAKTE)

PR 125 - 160 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



LC02GQ9

### Bezeichnung

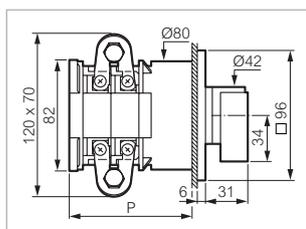
Großer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 96 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR125 2201 C8 E Q96GN
- PR125 2202 C8 E Q96GN
- PR125 2203 C8 E Q96GN
- PR125 2204 C8 E Q96GN

- LC01GQ9
- LC02GQ9
- LC03GQ9
- LC04GQ9



### Abmessungen

P: 80 (1-2 KONTAKTE)  
120 (3-4 KONTAKTE)  
160 (5-6 KONTAKTE)  
200 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 160 - 200 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



MC02GQ9

Großer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 96 Alu

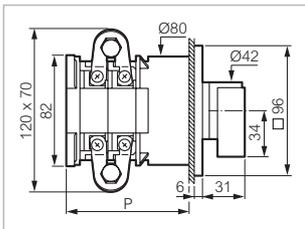
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



### Bezeichnung

PR160 2201 C8 E Q96GN  
PR160 2202 C8 E Q96GN  
PR160 2203 C8 E Q96GN  
PR160 2204 C8 E Q96GN

MC01GQ9  
MC02GQ9  
MC03GQ9  
MC04GQ9



### Abmessungen

P: 80 (1-2 KONTAKTE)  
120 (3-4 KONTAKTE)  
160 (5-6 KONTAKTE)  
200 (7-8 KONTAKTE)

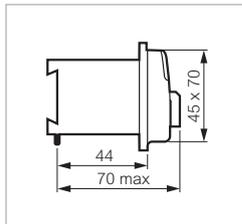
PR 12 - 16 A (AC21)

Befestigung auf DIN-Schiene

Bestell-Nr.



NDF15



Kleiner Knebel grau

2-polig - 4 Kontakte



### Bezeichnung

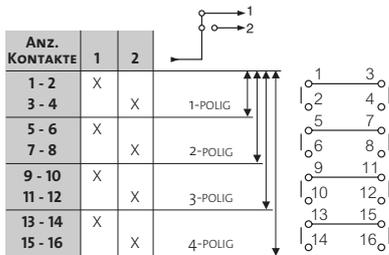
PR12 2202 C8 DF

NDF15

# Nockenschalter



## ► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG



### MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Frontmontage Ø 16 und 22 mm mit Zentralbefestigung

Bestell-Nr.



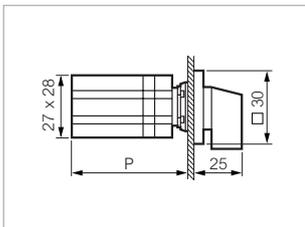
223511

Frontplatte □ 30 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- 223511
- 223512
- 223513
- 223514



**Abmessungen**

P: 50 (1-2 KONTAKTE)  
 62 (3-4 KONTAKTE)  
 74 (5-6 KONTAKTE)  
 86 (7-8 KONTAKTE)

### PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NC53DQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 48 Alu

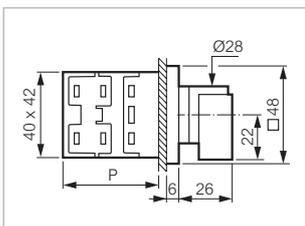
- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



**Bezeichnung**

- PR12 2251 D4 E Q48PN
- PR12 2252 D4 E Q48PN
- PR12 2253 D4 E Q48PN
- PR12 2254 D4 E Q48PN

- NC51DQ1
- NC52DQ1
- NC53DQ1
- NC54DQ1



**Abmessungen**

P: 36 (1-2 KONTAKTE)  
 46 (3-4 KONTAKTE)  
 56 (5-6 KONTAKTE)  
 66 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NC53DX80

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

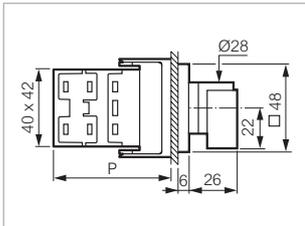
### Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR12 2251 D4 E N48MD50
- PR12 2252 D4 E N48MD50
- PR12 2253 D4 E N48MD50
- PR12 2254 D4 E N48MD50

- NC51DX80
- NC52DX80
- NC53DX80**
- NC54DX80**



### Abmessungen

- P: 51 (1-2 KONTAKTE)
- 61 (3-4 KONTAKTE)
- 71 (5-6 KONTAKTE)
- 81 (7-8 KONTAKTE)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NC52DC113

Knebel Schwarz  
Frontring ABS verchromt matt

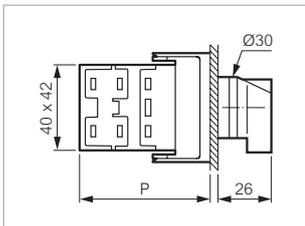
### Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR12 2251 D4 E C21RA03
- PR12 2252 D4 E C21RA03
- PR12 2253 D4 E C21RA03
- PR12 2254 D4 E C21RA03

- NC51DC113
- NC52DC113
- NC53DC113
- NC54DC113



### Abmessungen

- P: 51 (1-2 KONTAKTE)
- 61 (3-4 KONTAKTE)
- 71 (5-6 KONTAKTE)
- 81 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter

## ► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



NC51DXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

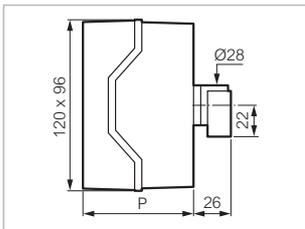
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



**Bezeichnung**

PR12 2251 D4 BCQ3  
PR12 2252 D4 BCQ3  
PR12 2253 D4 BCQ3  
PR12 2254 D4 BCQ3

NC51DXQ  
NC52DXQ  
NC53DXQ  
NC54DXQ



**Abmessungen**  
P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)  
101 (7 BIS 8 KONTAKTE)

PR 17 - 20 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



SC52DQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

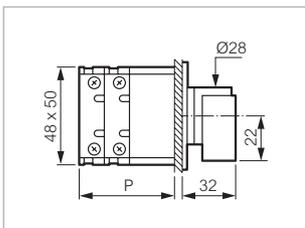
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



**Bezeichnung**

PR17 2251 D4 E Q48PN  
PR17 2252 D4 E Q48PN  
PR17 2253 D4 E Q48PN  
PR17 2254 D4 E Q48PN

SC51DQ1  
SC52DQ1  
SC53DQ1  
SC54DQ1



**Abmessungen**  
P: 33 (1-2 KONTAKTE)  
45 (3-4 KONTAKTE)  
57 (5-6 KONTAKTE)  
69 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SC51DXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

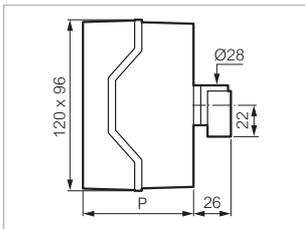
**Bezeichnung**

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR17 2251 D4 BCQ3
- PR17 2252 D4 BCQ3
- PR17 2253 D4 BCQ3
- PR17 2254 D4 BCQ3

- SC51DXQ
- SC52DXQ
- SC53DXQ
- SC54DXQ



**Abmessungen**  
P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)  
101 (7 BIS 8 KONTAKTE)

PR 21 - 25 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



TC51DQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

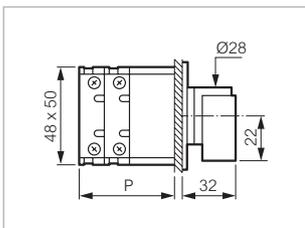
**Bezeichnung**

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR21 2251 D4 E Q48PN
- PR21 2252 D4 E Q48PN
- PR21 2253 D4 E Q48PN
- PR21 2254 D4 E Q48PN

- TC51DQ1
- TC52DQ1
- TC53DQ1
- TC54DQ1



**Abmessungen**  
P: 33 (1-2 KONTAKTE)  
45 (3-4 KONTAKTE)  
57 (5-6 KONTAKTE)  
69 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter

## ► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TC53DXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

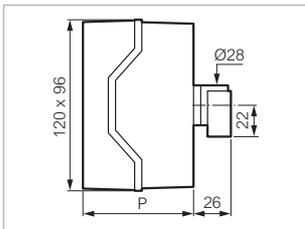
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



**Bezeichnung**

PR21 2251 D4 BCQ3  
PR21 2252 D4 BCQ3  
PR21 2253 D4 BCQ3  
PR21 2254 D4 BCQ3

TC51DXQ  
TC52DXQ  
TC53DXQ  
TC54DXQ



**Abmessungen**  
P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)  
101 (7 BIS 8 KONTAKTE)

PR 26 - 32 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



ZC52DQ7

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

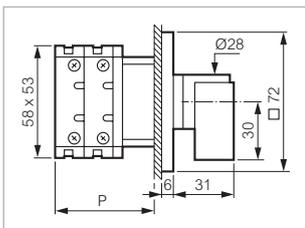
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



**Bezeichnung**

PR26 2251 D4 E Q72MN  
PR26 2252 D4 E Q72MN  
PR26 2253 D4 E Q72MN  
PR26 2254 D4 E Q72MN

ZC51DQ7  
**ZC52DQ7**  
ZC53DQ7  
ZC54DQ7



**Abmessungen**  
P: 36 (1-2 KONTAKTE)  
51 (3-4 KONTAKTE)  
66 (5-6 KONTAKTE)  
81 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZC51DXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

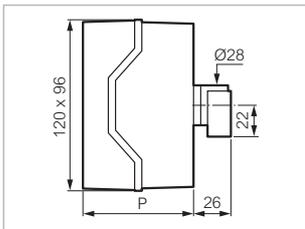
- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



**Bezeichnung**

- PR26 2251 D4 BCQ3
- PR26 2252 D4 BCQ3
- PR26 2253 D4 BCQ3
- PR26 2254 D4 BCQ3

- ZC51DXQ
- ZC52DXQ
- ZC53DXQ
- ZC54DXQ



**Abmessungen**  
P: 77 (1 BIS 4 KONTAKTE)  
101 (5 BIS 8 KONTAKTE)

PR 40 - 50 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



HC52DQ7

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

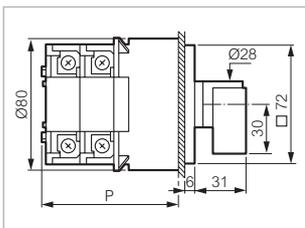
- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



**Bezeichnung**

- PR40 2251 D4 E Q72MN
- PR40 2252 D4 E Q72MN
- PR40 2253 D4 E Q72MN
- PR40 2254 D4 E Q72MN

- HC51DQ7
- HC52DQ7
- HC53DQ7
- HC54DQ7



**Abmessungen**  
P: 60 (1-2 KONTAKTE)  
80 (3-4 KONTAKTE)  
100 (5-6 KONTAKTE)  
120 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 40 - 50 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HC52DBQ

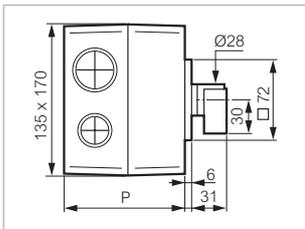
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR40 2251 D4 BCF Q72MN
- PR40 2252 D4 BCF Q72MN
- PR40 2253 D4 BCF Q72MN
- PR40 2254 D4 BCF Q72MN

- HC51DAQ
- HC52DBQ
- HC53DCQ
- HC54DDQ



**Abmessungen**  
P: 107 (1 BIS 4 KONTAKTE)  
145 (5 BIS 8 KONTAKTE)

PR 63 - 63 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



IC51DQ7

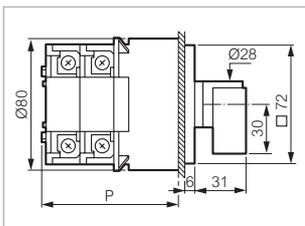
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR63 2251 D4 E Q72MN
- PR63 2252 D4 E Q72MN
- PR63 2253 D4 E Q72MN
- PR63 2254 D4 E Q72MN

- IC51DQ7
- IC52DQ7
- IC53DQ7
- IC54DQ7



**Abmessungen**  
P: 60 (1-2 KONTAKTE)  
80 (3-4 KONTAKTE)  
100 (5-6 KONTAKTE)  
120 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



IC52DBQ

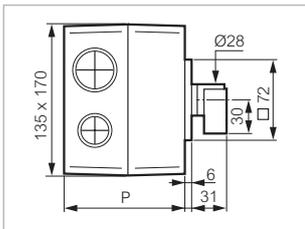
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR63 2251 D4 BCF Q72MN
- PR63 2252 D4 BCF Q72MN
- PR63 2253 D4 BCF Q72MN
- PR63 2254 D4 BCF Q72MN

- IC51DAQ
- IC52DBQ
- IC53DCQ
- IC54DDQ



**Abmessungen**  
P: 107 (1 BIS 4 KONTAKTE)  
145 (5 BIS 8 KONTAKTE)

PR 125 - 160 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



LC52DQ9

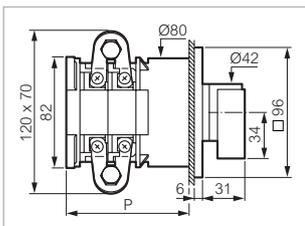
**Bezeichnung**  
Großer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 96 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR125 2251 D4 E Q96GN
- PR125 2252 D4 E Q96GN
- PR125 2253 D4 E Q96GN
- PR125 2254 D4 E Q96GN

- LC51DQ9
- LC52DQ9
- LC53DQ9
- LC54DQ9



**Abmessungen**  
P: 80 (1-2 KONTAKTE)  
120 (3-4 KONTAKTE)  
160 (5-6 KONTAKTE)  
200 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 160 - 200 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



MC52DQ9

Großer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 96 Alu

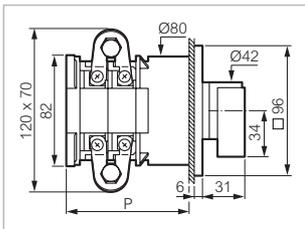
### Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR160 2251 D4 E Q96GN
- PR160 2252 D4 E Q96GN
- PR160 2253 D4 E Q96GN
- PR160 2254 D4 E Q96GN

- MC51DQ9
- MC52DQ9
- MC53DQ9
- MC54DQ9



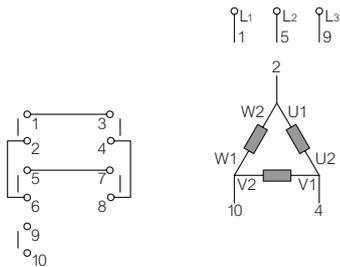
### Abmessungen

- P: 80 (1-2 KONTAKTE)
- 120 (3-4 KONTAKTE)
- 160 (5-6 KONTAKTE)
- 200 (7-8 KONTAKTE)

# Nockenschalter

## ► WENDESCHALTER – 3-POLIG (MOTOR)

ANZ. KONTAKTE	AR	O	AV
1 - 2	X		
3 - 4			X
5 - 6			X
7 - 8	X		
9 - 10	X		X



### PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



#### Bezeichnung

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
P= 4 kW - 400 V

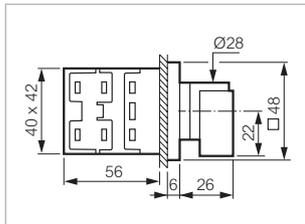
5 Kontakte



PR12 9151 C8 E Q48PN

**NZ11GQ1**

NZ11GQ1



### PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



#### Bezeichnung

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 4 kW - 400 V

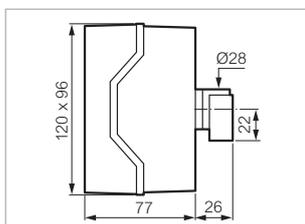
5 Kontakte



PR12 9151 C8 BCQ3

**NZ11GXQ**

NZ11GXQ



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Nockenschalter



## ► WENDESCHALTER – 3-POLIG (MOTOR)

PR 17 - 20 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



SZ11GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

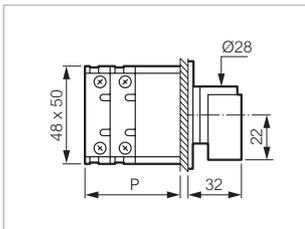
5 Kontakte



Bezeichnung

PR17 9151 C8 E Q48PN

SZ11GQ1



PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SZ11GXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

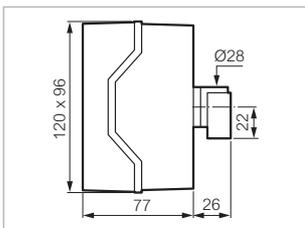
5 Kontakte



Bezeichnung

PR17 9151 C8 BCQ3

SZ11GXQ



# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ► WENDESCHALTER – 3-POLIG (MOTOR)

PR 21 - 25 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



TZ11GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

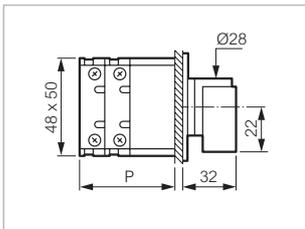
5 Kontakte



Bezeichnung

PR21 9151 C8 E Q48PN

TZ11GQ1



PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TZ11GXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

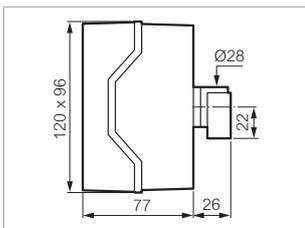
5 Kontakte



Bezeichnung

PR21 9151 C8 BCQ3

TZ11GXQ



# Nockenschalter



## ► WENDESCHALTER – 3-POLIG (MOTOR)

PR 26 - 32 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



ZZ11GQ7

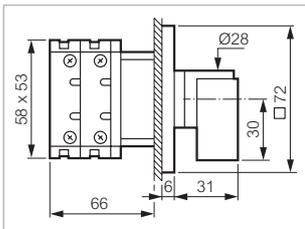
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 11 kW - 400 V

5 Kontakte



PR26 9151 C8 E Q72MN

ZZ11GQ7



PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZZ11GXQ

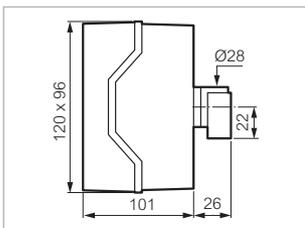
**Bezeichnung**  
 Kleiner Knebel schwarz  
 Frontplatte □ 64 Alu  
 P= 11 kW - 400 V

5 Kontakte



PR26 9151 C8 BCQ3

ZZ11GXQ



# Nockenschalter



## ► WENDESCHALTER – 3-POLIG (MOTOR)

PR 40 - 50 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



HZ11GQ7

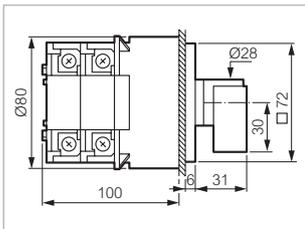
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 18,5 kW - 400 V

5 Kontakte



PR40 9151 C8 E Q72MN

HZ11GQ7



PR 40 - 50 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HZ11GCQ

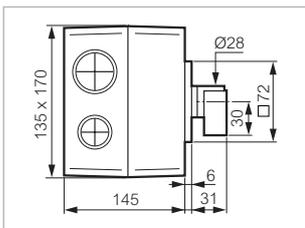
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 18,5 kW - 400 V

5 Kontakte



PR40 9151 C8 BCF Q72MN

HZ11GCQ



# Nockenschalter



## ► WENDESCHALTER – 3-POLIG (MOTOR)

PR 63 - 63 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



IZ11GQ7

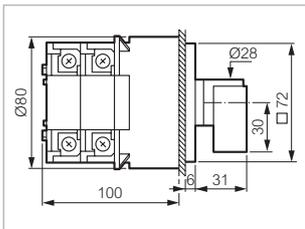
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 22 kW - 400 V

5 Kontakte



PR63 9151 C8 E Q72MN

IZ11GQ7



PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



IZ11GXQ

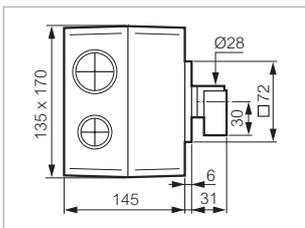
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 22 kW - 400 V

5 Kontakte



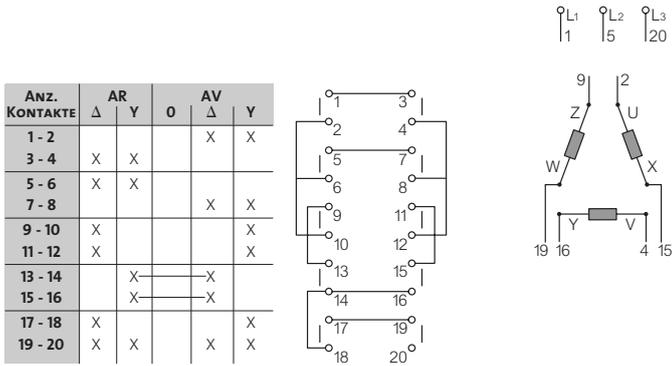
PR63 9151 C8 BCF Q72MN

IZ11GXQ



# Nockenschalter

► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN



PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NZ13GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
P= 4 kW - 400 V

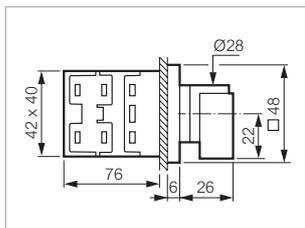
10 Kontakte



**Bezeichnung**

PR12 9153 C8 E Q48PN

NZ13GQ1



# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



NZ13GXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 4 kW - 400 V

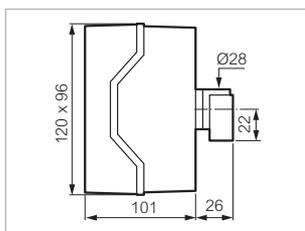
Bezeichnung

10 Kontakte



PR12 9153 C8 BCQ3

NZ13GXQ



PR 17 - 20 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



SZ13GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

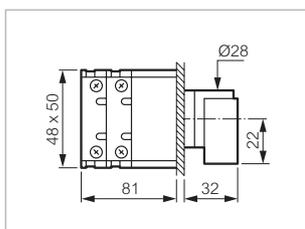
Bezeichnung

10 Kontakte



PR17 9153 C8 E Q48PN

SZ13GQ1



# Nockenschalter

► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SZ13GXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

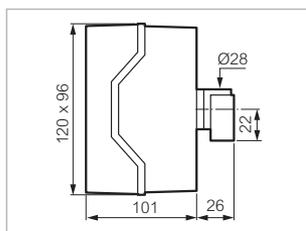
Bezeichnung

10 Kontakte



PR17 9153 C8 BCQ3

SZ13GXQ



PR 21 - 25 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



TZ13GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

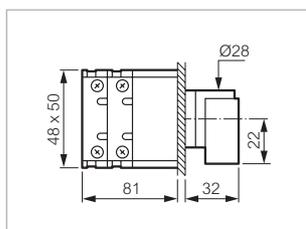
Bezeichnung

10 Kontakte



PR21 9153 C8 E Q48PN

TZ13GQ1



# Nockenschalter



## ► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TZ13GXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

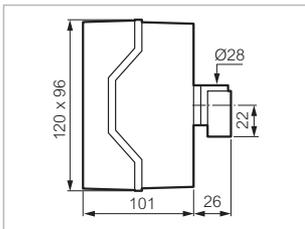
Bezeichnung

10 Kontakte



PR21 9153 C8 BCQ3

TZ13GXQ



PR 26 - 32 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



ZZ13GQ7

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu  
P= 11 kW - 400 V

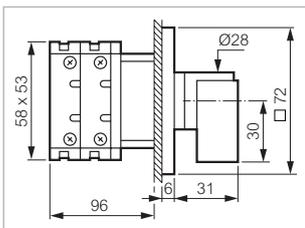
Bezeichnung

10 Kontakte



PR26 9153 C8 E Q72MN

ZZ13GQ7



# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 40 - 50 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



HZ13GQ7

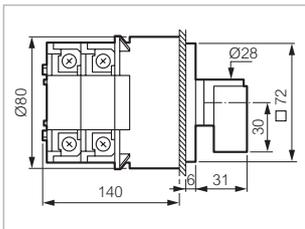
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 18,5 kW - 400 V

10 Kontakte



PR40 9153 C8 E Q72MN

HZ13GQ7



PR 63 - 63 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



IZ13GQ7

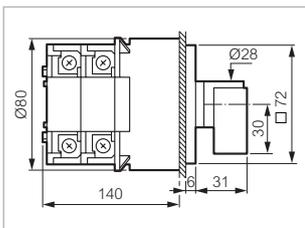
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 22 kW - 400 V

10 Kontakte



PR63 9153 C8 E Q72MN

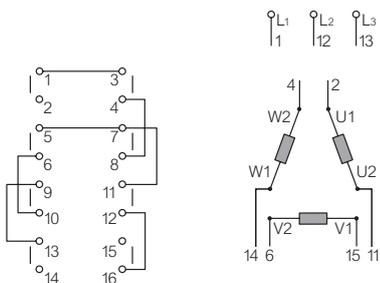
IZ13GQ7



# Nockenschalter

► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

ANZ. KONTAKTE	0	Y	Δ
1 - 2		X	X
3 - 4			X
5 - 6	X	X	
7 - 8	X	X	
9 - 10			X
11 - 12			X
13 - 14	X	X	
15 - 16	X	X	



PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NZ51BQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
P= 4 kW - 400 V

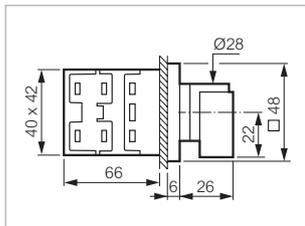
8 Kontakte



Bezeichnung

PR12 9551 B4 E Q48PN

NZ51BQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



NZ51BXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 4 kW - 400 V

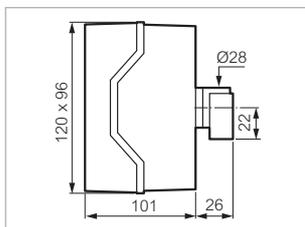
8 Kontakte



Bezeichnung

PR12 9551 B4 BCQ3

NZ51BXQ



# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 17 - 20 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



SZ51BQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

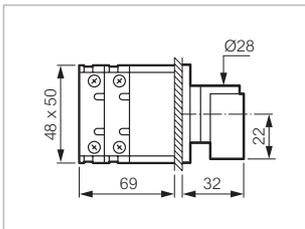
8 Kontakte



Bezeichnung

PR17 9551 B4 E Q48PN

SZ51BQ1



PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SZ51BXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

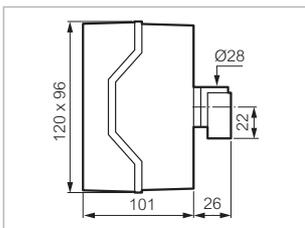
8 Kontakte



Bezeichnung

PR17 9551 B4 BCQ3

SZ51BXQ



# Nockenschalter

## ► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 21 - 25 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



TZ51BQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

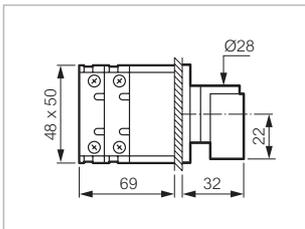
8 Kontakte



Bezeichnung

PR21 9551 B4 E\_Q48PN

TZ51BQ1



PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TZ51BXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

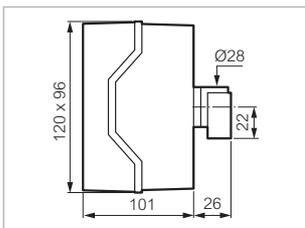
8 Kontakte



Bezeichnung

PR21 9551 B4 BCQ3

TZ51BXQ



# Nockenschalter



## ► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 26 - 32 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



ZZ51BQ7

**Bezeichnung**

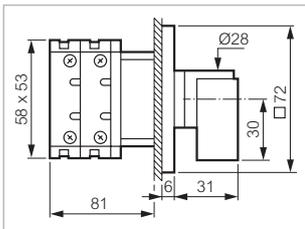
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 11 kW - 400 V

8 Kontakte



PR26 9551 B4 E Q72MN

ZZ51BQ7



PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZZ51BXQ

**Bezeichnung**

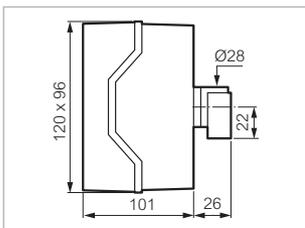
Kleiner Knebel schwarz  
 Frontplatte □ 64 Alu  
 P= 11 kW - 400 V

8 Kontakte



PR26 9551 B4 BCQ3

ZZ51BXQ



# Nockenschalter

## ► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 40 - 50 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



HZ51BQ7

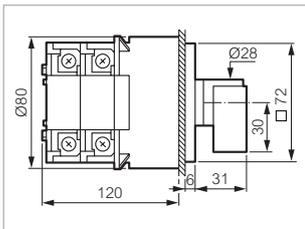
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 18,5 kW - 400 V

8 Kontakte



PR40 9551 B4 E Q72MN

HZ51BQ7



PR 40 - 50 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HZ51BDQ

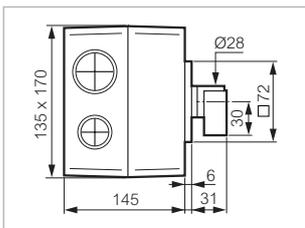
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 18,5 kW - 400 V

8 Kontakte



PR40 9551 B4 BCF Q72MN

HZ51BDQ



# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 63 - 63 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



IZ51BQ7

### Bezeichnung

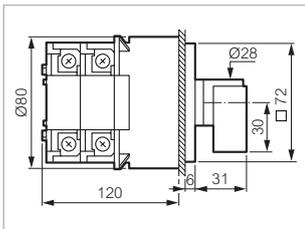
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu  
P= 22 kW - 400 V

8 Kontakte



PR63 9551 B4 E Q72MN

IZ51BQ7



PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HZ51BDQ

### Bezeichnung

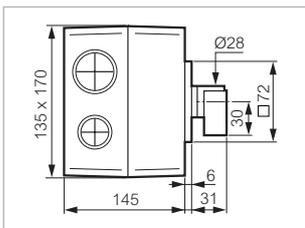
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu  
P= 22 kW - 400 V

8 Kontakte



PR63 9551 B4 BCF Q72MN

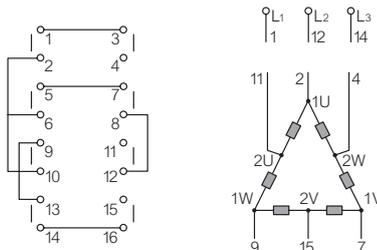
HZ51BDQ



# Nockenschalter

► DAHLANDER SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG, MIT 0-STELLUNG

ANZ. KONTAKTE	PV	0	GV	ANZ. KONTAKTE	0	PV	GV
1 - 2	X			1 - 2		X	
3 - 4			X	3 - 4			X
5 - 6			X	5 - 6			X
7 - 8	X			7 - 8		X	
9 - 10			X	9 - 10			X
11 - 12			X	11 - 12			X
13 - 14	X			13 - 14		X	
15 - 16			X	15 - 16			X



PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NZ52CQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
P= 4 kW - 400 V

Bezeichnung

8 Kontakte



PR12 9552 B4 E Q48PN

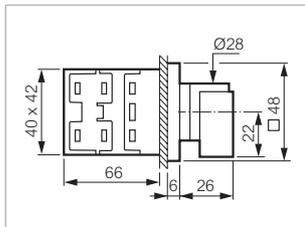
NZ52BQ1

8 Kontakte



PR12 9552 C4 E Q48PN

NZ52CQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



NZ52CXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 4 kW - 400 V

Bezeichnung

8 Kontakte



PR12 9552 B4 BCQ3

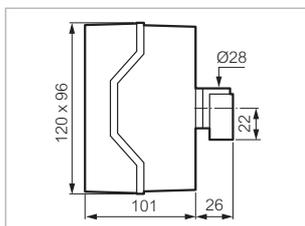
NZ52BXQ

8 Kontakte



PR12 9552 C4 BCQ3

NZ52CXQ



# Nockenschalter

► DAHLANDER SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG, MIT 0-STELLUNG

**PR 17 - 20 A (AC21)**

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



SZ52BQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

**Bezeichnung**

8 Kontakte



PR17 9552 B4 E Q48PN

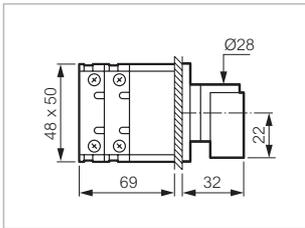
SZ52BQ1

8 Kontakte



PR17 9552 C4 E Q48PN

SZ52CQ1



**PR 17 - 20 A (AC21)**

Gehäuse

Bestell-Nr.



SZ52BXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

**Bezeichnung**

8 Kontakte



PR17 9552 B4 BCQ3

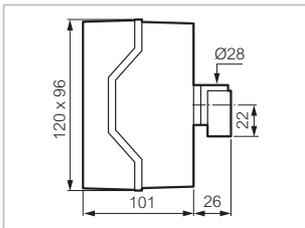
SZ52BXQ

8 Kontakte



PR17 9552 C4 BCQ3

SZ52CXQ



# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ► DAHLANDER SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG, MIT 0-STELLUNG

PR 21 - 25 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



TZ52BQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

**Bezeichnung**

8 Kontakte



PR21 9552 B4 E Q48PN

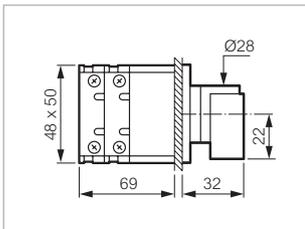
TZ52BQ1

8 Kontakte



PR21 9552 C4 E Q48PN

TZ52CQ1



PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TZ52BXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 7,5 kW - 400 V

**Bezeichnung**

8 Kontakte



PR21 9552 B4 BCQ3

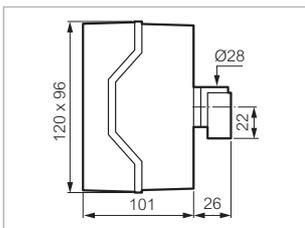
TZ52BXQ

8 Kontakte



PR21 9552 C4 BCQ3

TZ52CXQ



# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ▶ DAHLANDER SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG, MIT 0-STELLUNG

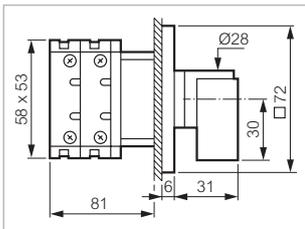
PR 26 - 32 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



ZZ52BQ7



### Bezeichnung

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu  
P= 11 kW - 400 V

8 Kontakte



PR26 9552 B4 E Q72MN

ZZ52BQ7

8 Kontakte



PR26 9552 C4 E Q72MN

ZZ52CQ7

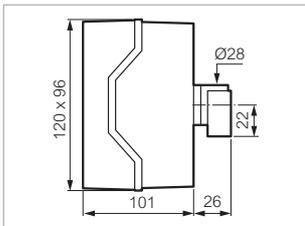
PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZZ52BXQ



### Bezeichnung

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 11 kW - 400 V

8 Kontakte



PR26 9552 B4 BCQ3

ZZ52BXQ

8 Kontakte



PR26 9552 C4 BCQ3

ZZ52CXQ

# Nockenschalter



## ► DAHLANDER SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG, MIT 0-STELLUNG

PR 40 - 50 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



HZ52BQ7

**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 18,5 kW - 400 V

8 Kontakte



PR40 9552 B4 E Q72MN

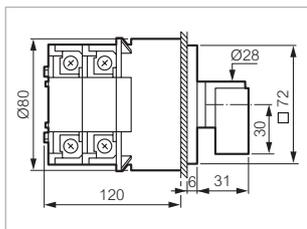
HZ52BQ7

8 Kontakte



PR40 9552 C4 E Q72MN

HZ52CQ7



PR 40 - 50 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HZ52BDQ

**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 18,5 kW - 400 V

8 Kontakte



PR40 9552 B4 BCF Q72MN

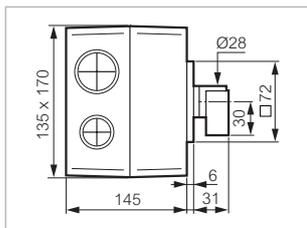
HZ52BDQ

8 Kontakte



PR40 9552 C4 BCF Q72MN

HZ52CDQ



# Nockenschalter

► DAHLANDER SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG, MIT 0-STELLUNG

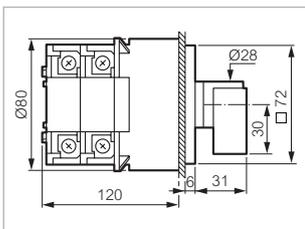
PR 63 - 63 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



IZ52BQ7



**Bezeichnung**

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu  
P= 22 kW - 400 V

8 Kontakte



PR63 9552 B4 E Q72MN

IZ52BQ7

8 Kontakte



PR63 9552 C4 E Q72MN

IZ52CQ7

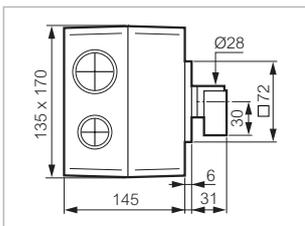
PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



IZ52BDQ



**Bezeichnung**

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu  
P= 22 kW - 400 V

8 Kontakte



PR63 9552 B4 BCF Q72MN

IZ52BDQ

8 Kontakte



PR63 9552 C4 BCF Q72MN

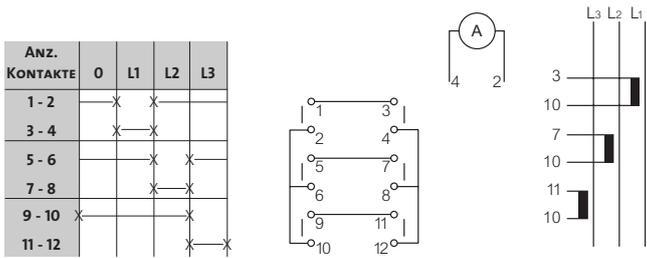
IZ52CDQ

# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

► **AMPEREMETER-UMSCHALTER, 3 WANDLERKREISE MIT O-STELLUNG, MIT GEMEINSAMEM ANSCHLUSSPUNKT**



**MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)**

Frontmontage Ø 16 und 22 mm mit Zentralbefestigung

Bestell-Nr.



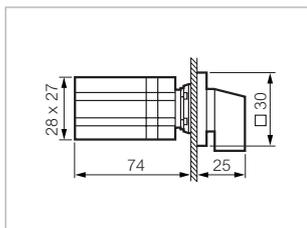
223529

Frontplatte □ 30 Alu

6 Kontakte



**223529**



# Nockenschalter



► **AMPEREMETER-UMSCHALTER, 3 WANDLERKREISE MIT O-STELLUNG, MIT GEMEINSAMEM ANSCHLUSSPUNKT**

**PR 12 - 16 A (AC21)** **Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm** **Bestell-Nr.**



NY11AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

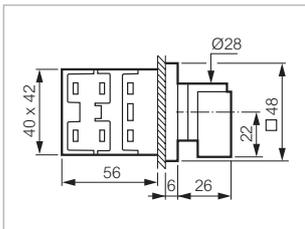
**Bezeichnung**

6 Kontakte



PR12 8151 A4 E Q48PN

**NY11AQ1**



**PR 12 - 16 A (AC21)** **Frontmontage mit Zentralbefestigung 22 mm** **Bestell-Nr.**



NY11AX80

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

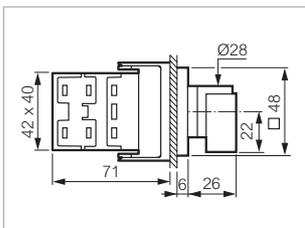
**Bezeichnung**

6 Kontakte



PR12 8151 A4 E N48MD50

**NY11AX80**

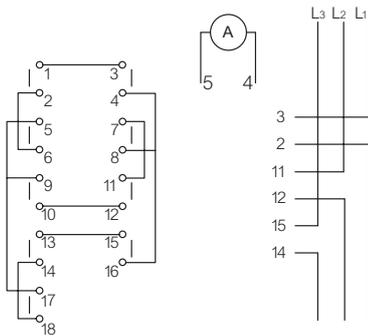


# Nockenschalter



## ► AMPEREMETER-UMSCHALTER, OHNE WANDLER

ANZ. KONTAKTE	0	L1	L2	L3
1 - 2	X	X		
3 - 4	X	X		
5 - 6	X		X	
7 - 8		X	X	
9 - 10		X	X	
11 - 12		X	X	
13 - 14	X		X	
15 - 16			X	X
17 - 18			X	X



### PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



#### Bezeichnung

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

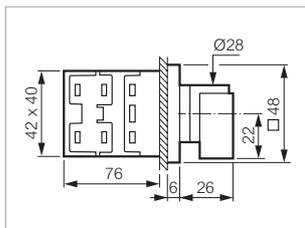
9 Kontakte



PR12 8164 A4 E Q48PN

NY14AQ1

NY14AQ1



### PR 12 - 16 A (AC21)

Frontinbau mit Zentralbefestigung 22 mm

Bestell-Nr.



#### Bezeichnung

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

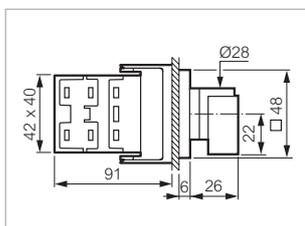
9 Kontakte



PR12 8164 A4 E N48MD50

NY14AX80

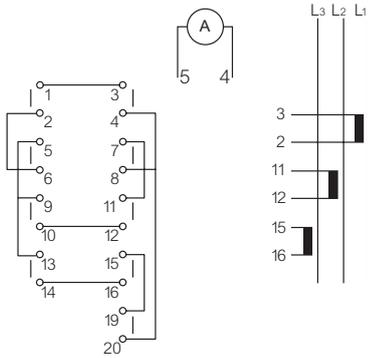
NY14AX80



# Nockenschalter

► **AMPEREMETER-UMSCHALTER, 3 WANDLERKREISE, OHNE GEMEINSAMEM ANSCHLUSSPUNKT**

ANZ. KONTAKTE	0	L1	L2	L3
1 - 2	X	X		
3 - 4	X	X		
5 - 6	X	X		
7 - 8		X	X	
9 - 10		X	X	
11 - 12		X	X	
13 - 14			X	X
15 - 16	X	X	X	
19 - 20			X	X



**PR 12 - 16 A (AC21)**

**Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm**

Bestell-Nr.



**Bezeichnung**

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
1 Strommesser, 3-Phasen-Stromkreis

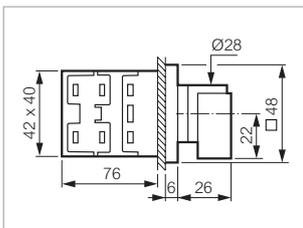
9 Kontakte



PR12 8157 A4 E Q48PN

**NY17AQ1**

NY17AQ1



**PR 12 - 16 A (AC21)**

**Frontmontage mit Zentralbefestigung 22 mm**

Bestell-Nr.



**Bezeichnung**

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
1 Strommesser, 3-Phasen-Stromkreis

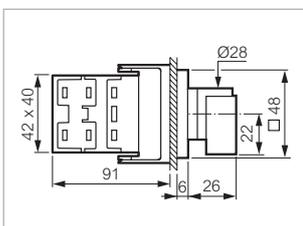
9 Kontakte



PR12 8157 A4 E N48MD50

**NY17AX80**

NY17AX80



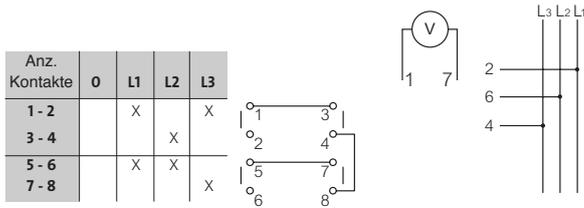
Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ► VOLTMETER-UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG



### MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Frontmontage Ø 16 und 22 mm mit Zentralbefestigung

Bestell-Nr.



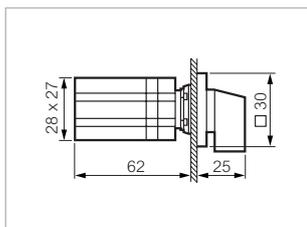
223527

Frontplatte □ 30 Alu  
1 Spannungsmesser, 3-Phasen-Stromkreis  
ohne Null-Leiter

4 Kontakte



223527



# Nockenschalter



## ► VOLTMETER-UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NY31AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
1 Spannungsmesser, 3-Phasen-  
Stromkreis ohne Null-Leiter

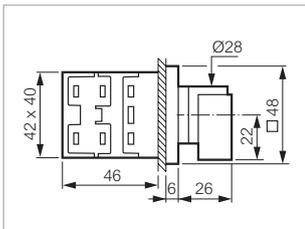
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 8351 A4 E Q48PN

NY31AQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zentralbefestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NY31AX80

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
1 Spannungsmesser, 3-Phasen-  
Stromkreis ohne Null-Leiter

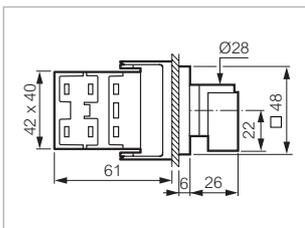
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 8351 A4 E N48MD50

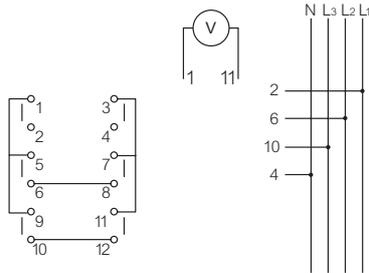
NY31AX80



# Nockenschalter

## ► VOLTMETER-UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

ANZ. KONTAKTE	L3 L1	L2 L3	L1 L2	0 0	L1 N	L2 N	L3 N
1 - 2	X		X		X		
3 - 4					X	X	X
5 - 6		X				X	
7 - 8			X				
9 - 10							X
11 - 12	X	X					



### MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Frontmontage Ø 16 und 22 mm mit Zentralbefestigung

Bestell-Nr.



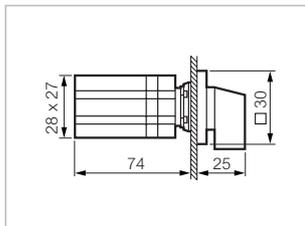
223528

Frontplatte □ 30 Alu  
1 Spannungsmesser, 3-Phasen-Stromkreis mit 0-Stellung

6 Kontakte



223528



### PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NY37GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
1 Spannungsmesser, 3-Phasen-Stromkreis mit 0-Stellung

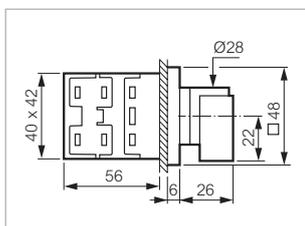
6 Kontakte



Bezeichnung

PR12 8357 C8 E Q48PN

NY37GQ1



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Nockenschalter

## ► VOLTMETER-UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zentralbefestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NY37GX80

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
1 Spannungsmesser, 3-Phasen  
-Stromkreis mit 0-Stellung

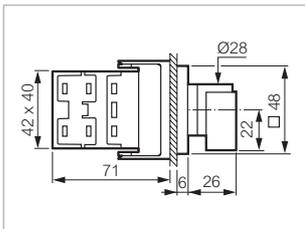
6 Kontakte



Bezeichnung

PR12 8357 C8 E N48MD50

**NY37GX80**



PR 12 - 16 A (AC21)

Befestigung auf DIN-Schiene

Bestell-Nr.



NDF03

Kleiner Knebel grau  
1 Spannungsmesser, 3-Phasen  
-Stromkreis mit 0-Stellung

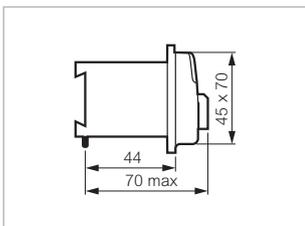
6 Kontakte



Bezeichnung

PR12 8357 C8 DF

**NDF03**

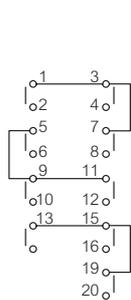


# Nockenschalter



## ► 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

Anz. KONTAKTE	0	1	2	3	
1 - 2		X			1-POLIG
3 - 4			X		
7 - 8				X	2-POLIG
5 - 6			X		
9 - 10			X		3-POLIG
11 - 12		X			
13 - 14		X			
15 - 16			X		
19 - 20				X	



### MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Frontmontage Ø 16 und 22 mm mit Zentralbefestigung

Bestell-Nr.



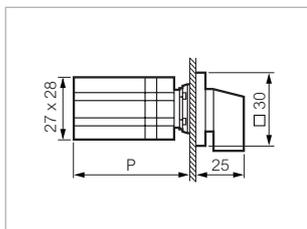
223522

Frontplatte □ 30 Alu

1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



223521  
223522  
223523



#### Abmessungen

P: 62 (3 KONTAKTE)  
74 (6 KONTAKTE)  
95 (9 KONTAKTE)

# Nockenschalter

## ► 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



ND03AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

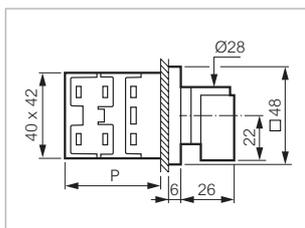
### Bezeichnung

1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



PR12 2301 A4 E Q48PN  
PR12 2302 A4 E Q48PN  
PR12 2303 A4 E Q48PN

**ND01AQ1**  
**ND02AQ1**  
**ND03AQ1**



### Abmessungen

P: 46 (3 KONTAKTE)  
56 (6 KONTAKTE)  
76 (9 KONTAKTE)

PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zentralbefestigung 22 mm

Bestell-Nr.



ND02AX80

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

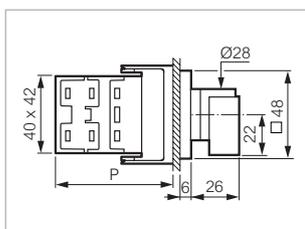
### Bezeichnung

1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



PR12 2301 A4 E N48MD50  
PR12 2302 A4 E N48MD50  
PR12 2303 A4 E N48MD50

**ND01AX80**  
**ND02AX80**  
**ND03AX80**



### Abmessungen

P: 61 (3 KONTAKTE)  
71 (6 KONTAKTE)  
91 (9 KONTAKTE)

# Nockenschalter

## ► 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zentralbefestigung 22 mm

Bestell-Nr.



ND01AC113

Knebel Schwarz  
Frontring ABS verchromt matt

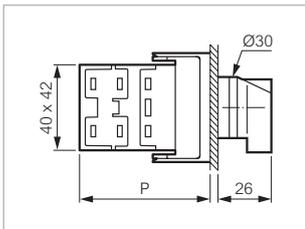
**Bezeichnung**

1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



PR12 2301 A4 E C21RA03  
PR12 2302 A4 E C21RA03  
PR12 2303 A4 E C21RA03

ND01AC113  
ND02AC113  
ND03AC113



**Abmessungen**

P: 61 (3 KONTAKTE)  
71 (6 KONTAKTE)  
91 (9 KONTAKTE)

PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ND02AXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

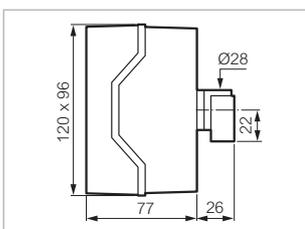
**Bezeichnung**

1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



PR12 2301 A4 BCQ3  
PR12 2302 A4 BCQ3  
PR12 2303 A4 BCQ3

ND01AXQ  
ND02AXQ  
ND03AXQ



**Abmessungen**

P: 77 (3 BIS 6 KONTAKTE)  
101 (9 KONTAKTE)

# Nockenschalter

## ▶ 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 17 - 20 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



SD03AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

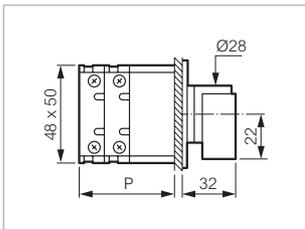
1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



**Bezeichnung**

PR17 2301 A4 E Q48PN  
PR17 2302 A4 E Q48PN  
PR17 2303 A4 E Q48PN

SD01AQ1  
SD02AQ1  
SD03AQ1



**Abmessungen**

P: 45 (3 KONTAKTE)  
57 (6 KONTAKTE)  
81 (9 KONTAKTE)

PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SD02AXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

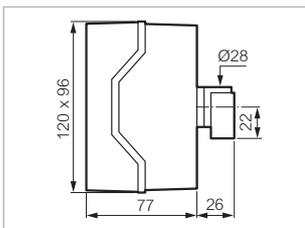
1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



**Bezeichnung**

PR17 2301 A4 BCQ3  
PR17 2302 A4 BCQ3  
PR17 2303 A4 BCQ3

SD01AXQ  
SD02AXQ  
SD03AXQ



**Abmessungen**

P: 77 (3 BIS 6 KONTAKTE)  
101 (9 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 21 - 25 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



TD02AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

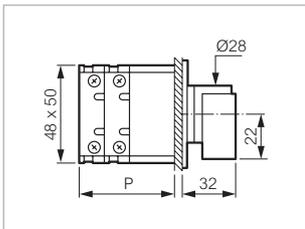
1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



### Bezeichnung

PR21 2301 A4 E Q48PN  
PR21 2302 A4 E Q48PN  
PR21 2303 A4 E Q48PN

TD01AQ1  
TD02AQ1  
TD03AQ1



### Abmessungen

P: 45 (3 KONTAKTE)  
57 (6 KONTAKTE)  
81 (9 KONTAKTE)

PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TD01AXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

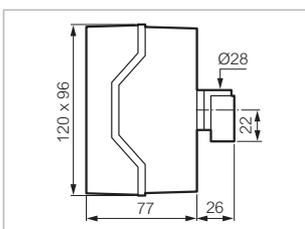
1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



### Bezeichnung

PR21 2301 A4 BCQ3  
PR21 2302 A4 BCQ3  
PR21 2303 A4 BCQ3

TD01AXQ  
TD02AXQ  
TD03AXQ



### Abmessungen

P: 77 (3 BIS 6 KONTAKTE)  
101 (9 KONTAKTE)

# Nockenschalter

## ▶ 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 26 - 32 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



**Bezeichnung**

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

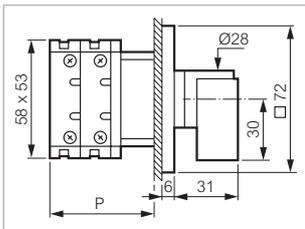
1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



PR26 2301 A4 E Q72MN  
PR26 2302 A4 E Q72MN  
PR26 2303 A4 E Q72MN

ZD01AQ7  
ZD02AQ7  
ZD03AQ7

ZD02AQ7



**Abmessungen**

P: 51 (3 KONTAKTE)  
66 (6 KONTAKTE)  
96 (9 KONTAKTE)

PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



**Bezeichnung**

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

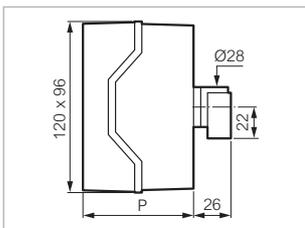
1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte



PR26 2301 A4 BCQ3  
PR26 2302 A4 BCQ3

ZD01AXQ  
ZD02AXQ

ZD01AXQ



**Abmessungen**

P: 77 (3 KONTAKTE)  
101 (6 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ▶ 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 40 - 50 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



HD02AQ7

**Bezeichnung**

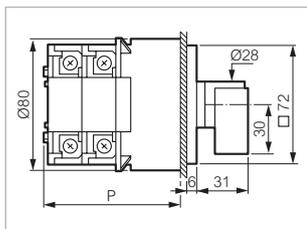
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



PR40 2301 A4 E Q72MN  
PR40 2302 A4 E Q72MN  
PR40 2303 A4 E Q72MN

HD01AQ7  
HD02AQ7  
HD03AQ7



**Abmessungen**

P: 80 (3 KONTAKTE)  
100 (6 KONTAKTE)  
140 (9 KONTAKTE)

PR 40 - 50 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HD01ABQ

**Bezeichnung**

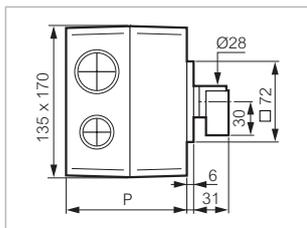
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte



PR40 2301 A4 BCF Q72MN  
PR40 2302 A4 BCF Q72MN

HD01ABQ  
HD02ACQ



**Abmessungen**

P: 107 (3 KONTAKTE)  
145 (6 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 63 - 63 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



ID01AQ7

### Bezeichnung

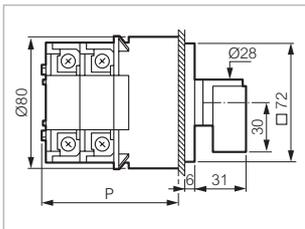
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



PR63 2301 A4 E Q72MN  
PR63 2302 A4 E Q72MN  
PR63 2303 A4 E Q72MN

ID01AQ7  
ID02AQ7  
ID03AQ7



### Abmessungen

P: 80 (3 KONTAKTE)  
100 (6 KONTAKTE)  
140 (9 KONTAKTE)

PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ID01ABQ

### Bezeichnung

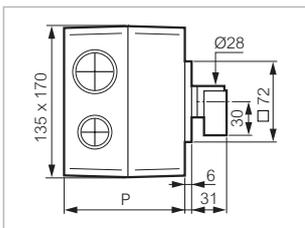
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte



PR63 2301 A4 BCF Q72MN  
PR63 2302 A4 BCF Q72MN

ID01ABQ  
ID02ACQ



### Abmessungen

P: 107 (3 KONTAKTE)  
145 (6 KONTAKTE)

# Nockenschalter

## ► 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 125 - 160 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



LD02AQ9

Großer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 96 Alu

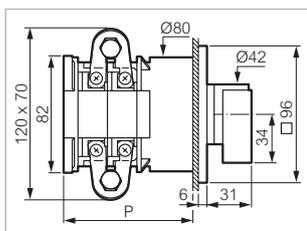
### Bezeichnung

1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



PR125 2301 A4 E Q96GN  
PR125 2302 A4 E Q96GN  
PR125 2303 A4 E Q96GN

LD01AQ9  
LD02AQ9  
LD03AQ9



### Abmessungen

P: 120 (3 KONTAKTE)  
160 (6 KONTAKTE)  
240 (9 KONTAKTE)

PR 160 - 200 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



MD01AQ9

Großer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 96 Alu

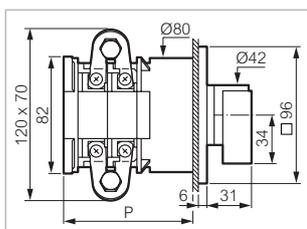
### Bezeichnung

1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



PR160 2301 A4 E Q96GN  
PR160 2302 A4 E Q96GN  
PR160 2303 A4 E Q96GN

MD01AQ9  
MD02AQ9  
MD03AQ9



### Abmessungen

P: 120 (3 KONTAKTE)  
160 (6 KONTAKTE)  
240 (9 KONTAKTE)

# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ► 3-STUFEN-SCHALTER OHNE 0-STELLUNG

Anz. Kontakte	1	2	3	
1 - 2	X			1-POLIG
3 - 4		X		
7 - 8			X	
5 - 6			X	2-POLIG
9 - 10		X		
11 - 12	X			3-POLIG
13 - 14	X	X		
15 - 16		X		
19 - 20			X	

### MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Frontmontage Ø 16 und 22 mm mit Zentralbefestigung

Bestell-Nr.



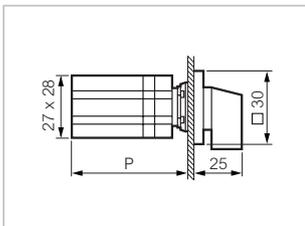
223516

Frontplatte □ 30 Alu

1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



**223515**  
**223516**  
**223517**



#### Abmessungen

P: 50 (3 KONTAKTE)  
74 (6 KONTAKTE)  
95 (9 KONTAKTE)

### PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



ND51EQ1

#### Bezeichnung

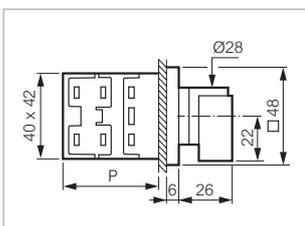
Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



PR12 2351 A8 E Q48PN  
PR12 2352 A8 E Q48PN  
PR12 2353 A8 E Q48PN

**ND51EQ1**  
**ND52EQ1**  
**ND53EQ1**



#### Abmessungen

P: 46 (3 KONTAKTE)  
56 (6 KONTAKTE)  
76 (9 KONTAKTE)

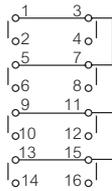
Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Nockenschalter



## ► 4-STUFEN-SCHALTER OHNE 0-STELLUNG

Anz. Kontakte	1	2	3	4	
1 - 2	X				1-POLIG
3 - 4		X			
5 - 6			X		
7 - 8				X	
9 - 10	X				2-POLIG
11 - 12		X			
13 - 14			X		
15 - 16				X	



### MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Frontmontage Ø 16 und 22 mm mit Zentralbefestigung

Bestell-Nr.



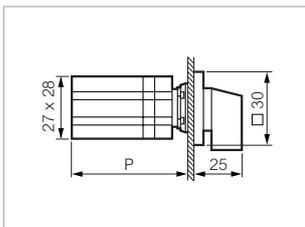
223525

Frontplatte □ 30 Alu

1-polig - 4 Kontakte  
2-polig - 8 Kontakte



**223525**  
**223526**



#### Abmessungen

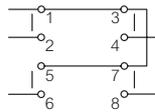
P: 62 (4 KONTAKTE)  
86 (8 KONTAKTE)

# Nockenschalter



## ► BCD-CODE MIT 0-STELLUNG

Anz. Kontakte	Stellungen											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 - 2		X		X		X		X		X		X
3 - 4			X	X			X	X			X	X
5 - 6					X			X				
7 - 8									X			X



PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NR51UQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

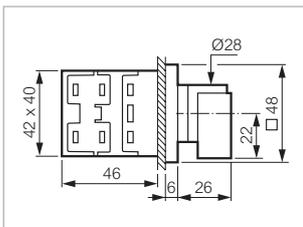
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6501 A1 E Q48PN

NR51UQ1

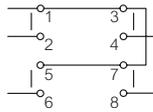


# Nockenschalter



► BCD-CODE OHNE 0-STELLUNG

Anz. Kontakte	Stellungen											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 - 2	X		X		X		X		X		X	
3 - 4		X	X			X	X			X	X	
5 - 6				X				X				X
7 - 8								X				X



PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NR52UQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

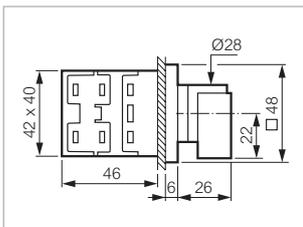
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6502 A1 E Q48PN

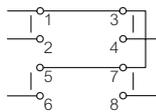
NR52UQ1



# Nockenschalter

► BCD-CODE o BIS 9

Anz. Kontakte	Stellungen									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 2		X		X		X		X		X
3 - 4			X-X				X-X			
5 - 6					X			X		
7 - 8									X-X	



PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NR53UQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
komplette Drehung möglich

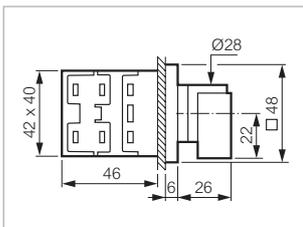
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6503 A1 E Q48PN

NR53UQ1

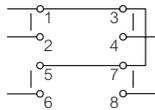


# Nockenschalter



► BCD-CODE o BIS 9

Anz. Kontakte	Stellungen									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 2	X		X		X		X		X	
3 - 4	X	X			X	X			X	X
5 - 6	X			X					X	X
7 - 8	X							X		



PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NR54UQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
komplette Drehung möglich

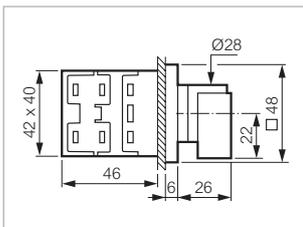
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6504 A1 E Q48PN

NR54UQ1

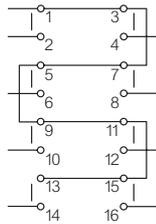


# Nockenschalter



► BCD-CODE o BIS 9

Anz. Kontakte	Stellungen									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 2		X		X		X		X		X
3 - 4		X	X			X	X			
5 - 6					X			X		
7 - 8									X	X
9 - 10	X		X		X		X		X	
11 - 12	X	X			X	X			X	X
13 - 14	X			X					X	X
15 - 16	X							X		



PR 12 - 16 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NR55UQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu  
komplette Drehung möglich

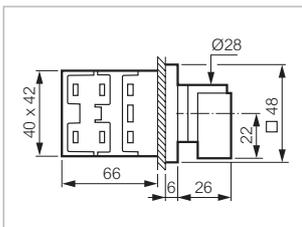
8 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6505 A1 E Q48PN

NR55UQ1



# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ► ZUBEHÖR

### MONTAGESCHLÜSSEL

Bestell-Nr.



Für Miniatorschalter

223520

223520

### MONTAGESCHLÜSSEL

Bestell-Nr.



Schlüssel für Schalter PR 12  
Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm

**LWA0234**

LWA0234

# Technische Daten

## ▶ MINIATURSCHALTER

Eigenschaften	Daten
▶ Thermischer Strom I <sub>th</sub>	10 A
▶ Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	
- in AC 21	10 A
- in AC 15	2,5 A
▶ Motorleistung in AC 3	
- 3 x 230 V	1,8 kW
- 3 x 400 V	2,2 kW
▶ Motorleistung in AC 23	
- 1 x 230 V	0,75 kW
- 1 x 400 V	1,1 kW
- 3 x 230 V	1,8 kW
- 3 x 400 V	3 kW
▶ max. Nennisolationsspannung in U <sub>i</sub>	500 V
▶ Nennbetriebsstrom bei DC <sub>1</sub> Zeitkonstante L/R < 1 ms	
- 24 V	10 A
- 40 V	6 A
- 60 V	2,5 A
- 110 V	0,7 A
- 220 V	0,3 A
▶ Bemessungskurzschlussstrom	3 kA
▶ Maximale Sicherungsstärke	10 A
▶ Schutzart	IP 65 IP 2x hinter der Frontplatte
▶ Anschlussquerschnitt (flexibel und starr)	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> max. 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> min.
▶ Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 50 °C
▶ Normen	IEC 60947-1 IEC 60947-3 UL 508 CSA 22.2

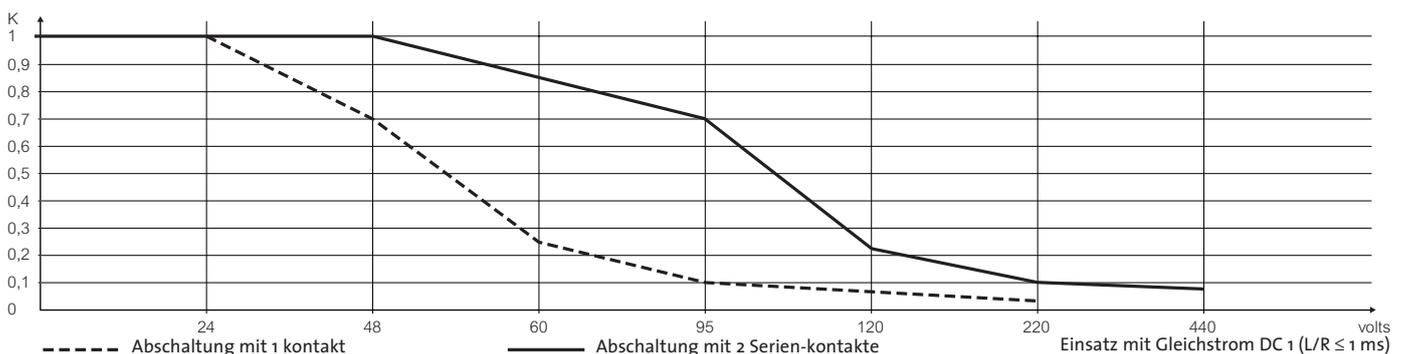
## ▶ SCHALTER

Eigenschaften	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
▶ <b>Nennbetriebsstrom I<sub>e</sub> (A) in AC 20</b> (IEC 60947-3) Hauptschalter für Schließung und Trennung ohne Last	20	25	32	40	63	63	200	250
▶ <b>Nennbetriebsstrom I<sub>e</sub> (A) in AC 21</b> (IEC 60947-3) Schaltung von Widerstands- oder schwach induktiven Stromkreisen	16	20	25	32	50	63	160	200
▶ <b>Nennbetriebsstrom I<sub>e</sub> (A) in AC 15</b> (IEC 60947-3 in 230 V <sub>~</sub> ) Schaltung von Elektromagneten, Schützen, Relais	6	8	10	12	-	-	-	-

# Technische Daten

## ► SCHALTER

Eigenschaften	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
<b>► Leistung in AC 23 (kW)</b>								
(IEC 60 947-3)								
Schaltung von Motoren und anderen stark induktiven Lasten								
- 3 x 230 V	4	5,5	7,5	11	15	18,5	-	-
- 3 x 400 V	7,5	11	11	11	22	25	-	-
- 3 x 500 V	5,5	11	11	11	25	25	-	-
- 3 x 690 V	4	10	10	11	18,5	22	-	-
<b>► Leistung in AC 3</b>								
(IEC 60 947-3)								
Schaltung von Käfigläufermotoren ohne Drehrichtungsumschaltung								
- in kW								
- 3 x 230 V	3	4	4	5,5	11	15	-	-
- 3 x 400 V	4	7,5	7,5	11	18,5	22	-	-
- 3 x 500 V	5,5	7,5	7,5	11	18,5	22	-	-
- 3 x 690 V	3	7,5	7,5	11	18,5	22	-	-
- in CV (zur Information)								
- 3 x 230 V	4	5,5	5,5	7,5	15	20	-	-
- 3 x 400 V	5,5	10	10	15	25	30	-	-
- 3 x 500 V	7,5	10	10	15	25	30	-	-
- 3 x 690 V	4	10	10	15	25	30	-	-
<b>► Nennisolationsspannung Ui (V)</b>								
- IEC	690	690	690	690	690	690	690	690
- CSA (Kanada)	600	600	600	600	600	600	600	600
- UL (USA)	600	600	600	600	600	600	600	600
<b>► Zulässiger Kurzzeitstrom Icw (A) 1 Sekunde</b>								
	300	400	420	800	1200	1500	2400	3000
<b>► Maximaler Anschlussquerschnitt (mm<sup>2</sup>)</b>								
- eindrätig	4	6/4 <sup>(1)</sup>	6/4 <sup>(1)</sup>	6	16	16	Schraube ø 8 für Kabelschuhe	
- feindrätig	2,5	4	4	6	16	16	Schraube ø 8 für Kabelschuhe	
(1): Anschluss auf überbrückter Klemme								
<b>► Mechanische Lebensdauer</b> 1.250.000 Schaltspiele, max. Schalthäufigkeit 150 Schaltspiele pro Stunde								
<b>► Betriebstemperatur</b> - 20°C bis + 70 °C (bei höheren Werten bitte anfragen)								
<b>► Einsatz bei Gleichstrom DC 1</b>								
<b>Schwach induktive Lasten</b>								
(Zeitkonstante L/R ≤ 1 ms)								
Nennbetriebsstrom Ie (A) 24 V DC	16	20	25	32	50	63	-	-
Ie (A): zulässiger Strom zum Abschalten mit 1 Kontakt. Bei höherer Spannung ist der Abschlagsfaktor K der Kurve zu berücksichtigen.								



# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Um einen Nockenschalter zu bestellen, müssen Sie unbedingt fünf Punkte beachten (siehe Übersicht Seite 127).  
 Miniaturschalter werden nur in gängigen Zusammenstellungen angeboten.

## ► I - AUSWAHL DER SCHALTERGRÖSSE

### ELEKTRISCHE DATEN

Die Wahl der Schaltergröße ist abhängig von der Art der Schaltung.  
 Nockenschalter sind Geräte, die vor allem für Wechselstrom verwendet werden.  
 Bei einem Einsatz mit Gleichstrom ist der jeweilige Abschlagsfaktor für die Spannung zu berücksichtigen.

Siehe Elektrische Daten (oben)

### PREIS-CODE

Über den Preis-Code können Sie (falls erforderlich) den Preis des ausgewählten Schalters auf der Basis der geltenden Preisliste ermitteln.

Größe	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
PREIS-CODE	N	S	T	Z	H	I	L	M

### BEISPIEL

1 Wenn Sie eine Schaltung für Motoren (3x230 V) mit einer Leistung von 18,5 kW suchen, müssen Sie **PR 63** wählen.

Eigenschaften	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
► Leistung in AC 23 (kW) (IEC 60 947-3) Schaltung von Motoren und anderen stark induktiven Lasten								
- 3 x 230 V	4	5,5	7,5	11	15	18,5	-	-
- 3 x 400 V	7,5	11	11	11	22	25	-	-
- 3 x 500 V	5,5	11	11	11	25	25	-	-
- 3 x 690 V	4	10	10	11	18,5	22	-	-

2 Preis-Code für PR 63: I

Größe	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
PREIS-CODE	N	S	T	Z	H	I	L	M

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Um einen Nockenschalter zu bestellen, müssen Sie unbedingt fünf Punkte beachten (siehe Übersicht Seite 127).  
 Miniaturschalter werden nur in gängigen Zusammenstellungen angeboten.

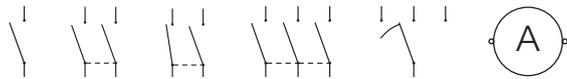
## ► II - AUSWAHL DER FUNKTION (SCHALTBILD UND SCHALTWINKEL)

### FUNKTIONEN

Das Schaltbild des Schalters zum Zusammenstellen kann:

► Gängiges Schaltbild (siehe Seite 217 bis 248).

Beispiele:



► Auf individuelle Anforderungen zugeschnittenes Schaltbild (Formular Seite 287 ausfüllen)



### BEISPIEL

1 Für das Schaltbild eines Ein-/Ausschalters mit 1-2 Kontakten (Seite 218) lautet die **Bestellnummer: 1101**, und der **Preis-Code: A01Z**

### REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD

Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2	X	1	1	1° 3°	1101	A01Z
3 - 4	X	2	2	2° 4°	1102	A02Z
5 - 6	X	3	3	5° 7°	1103	A03Z
7 - 8	X	4	4	6° 8°	1104	A04Z
9 - 10	X	5	5	9° 11°	1105	A05Z
11 - 12	X	6	6	10° 12°	1106	A06Z

2 Für einen Ein-/Ausschalter lautet für einen Schaltwinkel von 90° die **Bestellnummer: AR10**, und der **Preis-Code: Y640**

### REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTWINKEL

30°	45°	60°	90°	90°	Rückzug	Rückzug
Best.-Nr. A1	A8	A6	A4	M4	<b>AR10*</b>	VR11*

Mehrpreis Rückzug	Anz. Rückzüge
* Y652 (PR12)	
Y639 (PR17 → 26)	≤ 4 (PR12 → 25)
<b>Y640 (PR40 → 63)</b>	≤ 2 (PR40 → 63)

3 Die vollständige Bestellnummer der Funktion ist **1101 - AR10**, der **Preis-Code ist A01Z - Y640**

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Um einen Nockenschalter zu bestellen, müssen Sie unbedingt fünf Punkte beachten (siehe Übersicht Seite 127).  
 Miniaturschalter werden nur in gängigen Zusammenstellungen angeboten.

## ► II - AUSWAHL DER FUNKTION (SCHALTBILD UND SCHALTWINKEL)

FUNKTIONEN	Schaltbild	Seite
<p>► <b>Ein-/Ausschalter</b>                      von 1 bis 24 Kontakten,                      jeder Kontakt besteht aus einem Stromdurchgangsweg,                      geöffnet in Ausgangsstellung 0, geschlossen in Stellung 1</p>		<b>218</b>
<p>► <b>Umschalter mit 0-Stellung</b>                      von 1 bis 12 Kontakten,                      jeder Kontakt besteht aus 2 Stromdurchgangswegen,                      ein Durchgangsweg schließt sich in Stellung 1, der andere in Stellung 2                      Die beiden Durchgänge sind durch einen gemeinsamen Punkt verbunden (Brücke).</p>		<b>219</b>
<p>► <b>Umschalter ohne 0-Stellung</b>                      von 1 bis 12 Kontakten,                      jeder Kontakt besteht aus zwei Stromdurchgangswegen, ein Durchgangsweg schließt sich                      in Stellung 1, der andere in Stellung 2. Die beiden Durchgänge sind                      in Stellung 0 geöffnet und durch einen gemeinsamen Punkt verbunden (Brücke).</p>		<b>220</b>
<p>► <b>Stufenschalter mit 3 bis 8 Stufen</b>                      Jeder Kontakt enthält 3 bis 8 Stufen für Stromdurchgang,                      die Anzahl der Kontakt multipliziert mit der Anzahl der Stufen muss kleiner gleich 24 sein.                      Die Anfangsstellung ist entweder 0 (Schaltbild mit 0-Stellung) oder 1 (Schaltbild ohne 0-Stellung).                      Die Durchgangswege eines Kontakts sind untereinander durch Brücken verbunden.</p>		<b>221</b>
<p>► <b>Gruppenschalter</b>                      von 2 bis 4 Stufen mit Anfangsstellung 0,                      jeder Kontakt besteht aus 2 bis 8 Stromdurchgangswegen,                      die sich nacheinander schließen und in den folgenden Stellungen geschlossen bleiben,                      sodass 2 bis 8 Elemente gruppiert werden können.                      Die Durchgangswege eines Kontakts sind untereinander verbunden.</p>		<b>233</b>
<p>► <b>Schalter für Messgeräte</b>                      Für Spannungsmesser ohne Wandler montiert oder mit mehreren Wandlern                      Die Wandler können in Serie montiert sein, mit oder ohne gemeinsamen Anschlusspunkt,                      sie sind kurzgeschlossen, wenn sie den Spannungsmesser nicht versorgen.</p>		<b>236</b>
<p>Für Strommesser auf 3-Phasen-Stromkreis montiert mit oder ohne Nulleiter.</p>		<b>238</b>
<p>► <b>Schalter für Motoren</b>                      Für Wende-Sterndreieck-Schalter - s, mit mehreren Drehzahlen,                      mit 1 oder 2 Drehrichtungen</p>		<b>239</b>
<p>► <b>Schalter für Widerstandsschaltungen mit 2 oder 3 Widerständen</b></p>		<b>245</b>
<p>► <b>Codierschalter</b>                      BCD-Code und BCD-Zusatzcode</p>		<b>247</b>

## Nockenschalter zum Zusammenstellen

### ► EIN-/AUSSCHALTER

#### REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD

Anz. Kontakte	Stellungen												Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1 - 2	X												1	1	$\begin{matrix} \circ 1 \\   \\ \circ 2 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 3^\circ \\   \\ 4^\circ \end{matrix}$	1101	A01Z
3 - 4	X												2	2		1102	A02Z
5 - 6	X												3	3	$\begin{matrix} \circ 5 \\   \\ \circ 6 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 7^\circ \\   \\ 8^\circ \end{matrix}$	1103	A03Z
7 - 8	X												4	4		1104	A04Z
9 - 10	X												5	5	$\begin{matrix} \circ 9 \\   \\ \circ 10 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 11^\circ \\   \\ 12^\circ \end{matrix}$	1105	A05Z
11 - 12	X												6	6		1106	A06Z
13 - 14	X												7	7	$\begin{matrix} \circ 13 \\   \\ \circ 14 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 15^\circ \\   \\ 16^\circ \end{matrix}$	1107	A07Z
15 - 16	X												8	8		1108	A08Z
17 - 18	X												9	9	$\begin{matrix} \circ 17 \\   \\ \circ 18 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 19^\circ \\   \\ 20^\circ \end{matrix}$	1109	A09Z
19 - 20	X												10	10		1110	A10Z
21 - 22	X												11	11	$\begin{matrix} \circ 21 \\   \\ \circ 22 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 23^\circ \\   \\ 24^\circ \end{matrix}$	1111	A11Z
23 - 24	X												12	12		1112	A12Z
25 - 26	X												13	13	$\begin{matrix} \circ 25 \\   \\ \circ 26 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 27^\circ \\   \\ 28^\circ \end{matrix}$	1113	A13Z
27 - 28	X												14	14		1114	A14Z
29 - 30	X												15	15	$\begin{matrix} \circ 29 \\   \\ \circ 30 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 31^\circ \\   \\ 32^\circ \end{matrix}$	1115	A15Z
31 - 32	X												16	16		1116	A16Z
33 - 34	X												17	17	$\begin{matrix} \circ 33 \\   \\ \circ 34 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 35^\circ \\   \\ 36^\circ \end{matrix}$	1117	A17Z
35 - 36	X												18	18		1118	A18Z
37 - 38	X												19	19	$\begin{matrix} \circ 37 \\   \\ \circ 38 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 39^\circ \\   \\ 40^\circ \end{matrix}$	1119	A19Z
39 - 40	X												20	20		1120	A20Z
41 - 42	X												21	21	$\begin{matrix} \circ 41 \\   \\ \circ 42 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 43^\circ \\   \\ 44^\circ \end{matrix}$	1121	A21Z
43 - 44	X												22	22		1122	A22Z
45 - 46	X												23	23	$\begin{matrix} \circ 45 \\   \\ \circ 46 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 47^\circ \\   \\ 48^\circ \end{matrix}$	1123	A23Z
47 - 48	X												24	24		1124	A24Z

#### REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTBILD

	30°	45°	60°	90°	90°	Rückzug	Rückzug
Best.-Nr.	A1	A8	A6	A4	M4	AR10*	VR11*
Best.-Nr.	B1	B8	B6	B4			
Best.-Nr.		V8		D4			

Mehrpri Rückzug	Anz. Rückzüge
* Y652 (PR12)	≤ 4 (PR12 → 26)
Y639 (PR17 → 26)	≤ 2 (PR40 → 63)
Y640 (PR40 → 63)	

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► UMSCHALTER MIT 2 STUFEN OHNE 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen												Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1 - 2 3 - 4	X	X												1	2		2251	A02Z
5 - 6 7 - 8	X	X												2	4		2252	A04Z
9 - 10 11 - 12	X	X												3	6		2253	A06Z
13 - 14 15 - 16	X	X												4	8		2254	A08Z
17 - 18 19 - 20	X	X												5	10		2255	A10Z
21 - 22 23 - 24	X	X												6	12		2256	A12Z
25 - 26 27 - 28	X	X												7	14		2257	A14Z
29 - 30 31 - 32	X	X												8	16		2258	A16Z
33 - 34 35 - 36	X	X												9	18		2259	A18Z
37 - 38 39 - 40	X	X												10	20		2260	A20Z
41 - 42 43 - 44	X	X												11	22		2261	A22Z
45 - 46 47 - 48	X	X												12	24		2262	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

## REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°	45°	60°	90°	90°	Rückzug	Rückzug
Bestell-Nr. A1	A8	A6	A4	D4	AR10*	VR11*
Bestell-Nr. B1	B8	B6	B4			
Bestell-Nr.	V8		M4			

Mehrpreis Rückzug	Anz. Rückzüge
* Y652 (PR12)	≤ 4 (PR12 → 26)
Y639 (PR17 → 26)	≤ 2 (PR40 → 63)
Y640 (PR40 → 63)	

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► UMSCHALTER MIT 2 STUFEN MIT 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen												Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1 - 2 3 - 4	X													1	2		2201	A02Z
5 - 6 7 - 8	X													2	4		2202	A04Z
9 - 10 11 - 12	X													3	6		2203	A06Z
13 - 14 15 - 16	X													4	8		2204	A08Z
17 - 18 19 - 20	X													5	10		2205	A10Z
21 - 22 23 - 24	X													6	12		2206	A12Z
25 - 26 27 - 28	X													7	14		2207	A14Z
29 - 30 31 - 32	X													8	16		2208	A16Z
33 - 34 35 - 36	X													9	18		2209	A18Z
37 - 38 39 - 40	X													10	20		2210	A20Z
41 - 42 43 - 44	X													11	22		2211	A22Z
45 - 46 47 - 48	X													12	24		2212	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

## REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTBILDE

30°	45°	60°	90°	Verschiedenes	Rückzug	Rückzug	Rückzug	Rückzug	Rückzug
Bestell-Nr. A1	A8	A6	A4	J4	AR23*	AR25*	AR32*	BR19*	CR12*
Bestell-Nr. B1	B8	B6	B4	M6	CR13*	CR14*	CR19*		
Bestell-Nr. C1	C8	C6	C4	V8	CR20*	VR12*	VR13*		

Mehrpreis Rückzug * Y652 (PR12)	Anz. Rückzüge
Y639 (PR17 → 26)	≤ 4 (PR12 → 26)
Y640 (PR40 → 63)	≤ 2 (PR40 → 63)

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► STUFENSCHALTER MIT 3 STUFEN OHNE 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-						
1 - 2 3 - 4 7 - 8	X											1	3		2351	A03Z
5 - 6 9 - 10 11 - 12		X										2	6		2352	A06Z
13 - 14 15 - 16 19 - 20	X											3	9		2353	A09Z
17 - 18 21 - 22 23 - 24		X										4	12		2354	A12Z
25 - 26 27 - 28 31 - 32	X											5	15		2355	A15Z
29 - 30 33 - 34 35 - 36		X										6	18		2356	A18Z
37 - 38 39 - 40 43 - 44	X											7	21		2357	A21Z
41 - 42 45 - 46 47 - 48		X										8	24		2358	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

## REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTBILDE

30°	45°	60°	90°	60°	Rückzug	Rückzug	Rückzug
Bestell-Nr. A1	A8	A6	A4	M6	AR23*	AR25*	
Bestell-Nr. B1	B8	B6	B4		BR19*		
Bestell-Nr. C1	C8	C6			CR12*	CR13*	CR14*

Mehrpreis Rückzug * Y652 (PR12) Y639 (PR17 → 26) Y640 (PR40 → 63)	Anz. Rückzüge ≤ 4 (PR12 → 26) ≤ 2 (PR40 → 63)
--	---

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► STUFENSCHALTER MIT 3 STUFEN MIT 0-STELLUNG

### REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	-	-	-	-	-	-						
1 - 2 3 - 4 7 - 8	X											1	3		2301	A03Z
5 - 6 9 - 10 11 - 12		X										2	6		2302	A06Z
13 - 14 15 - 16 19 - 20	X											3	9		2303	A09Z
17 - 18 21 - 22 23 - 24		X										4	12		2304	A12Z
25 - 26 27 - 28 31 - 32	X											5	15		2305	A15Z
29 - 30 33 - 34 35 - 36		X										6	18		2306	A18Z
37 - 38 39 - 40 43 - 44	X											7	21		2307	A21Z
41 - 42 45 - 46 47 - 48		X										8	24		2308	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

### REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°	45°	60°	90°	45°	Rückzug	Rückzug
Bestell-Nr. A1	A8	A6	A4	V8	BR15*	VR16*
Bestell-Nr. B1	B8	B6	B4			
Bestell-Nr.	M8	J6				

Mehrpri Rückzug * Y652 (PR12) Y639 (PR17 → 26) Y640 (PR40 → 63)	Anz. Rückzüge ≤ 4 (PR12 → 26) ≤ 2 (PR40 → 63)
--	---

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► STUFENSCHALTER MIT 4 STUFEN OHNE o-STELLUNG

### REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen								Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	1	2	3	4	-	-	-	-						
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X									1	4		2451	Ao4Z
9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16	X									2	8		2452	Ao8Z
17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24	X									3	12		2453	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32	X									4	16		2454	A16Z
33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40	X									5	20		2455	A20Z
41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X									6	24		2456	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

### REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°	45°	60°	90°	45°	Rückzug	Rückzug
Bestell-Nr. A1	A8	A6	A4	V8	AR30*	
Bestell-Nr. B1	B8	B6	B4	BR15*	BR41*	
Bestell-Nr. V1	M8			VR16*	VR28*	

Mehrpreis Rückzug * Y652 (PR12) Y639 (PR17 → 26) Y640 (PR40 → 63)	Anz. Rückzüge ≤ 4 (PR12 → 26) ≤ 2 (PR40 → 63)
--	---

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► STUFENSCHALTER MIT 4 STUFEN MIT 0-STELLUNG

### REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen				Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3						4
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X								2401	Ao4Z
9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16	X	X							2402	Ao8Z
17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24	X	X	X						2403	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32	X	X	X	X					2404	A16Z
33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40	X	X	X	X	X				2405	A2oZ
41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X	X	X	X	X	X			2406	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

### REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°	45°	60°	45°	Rückzug	Rückzug	Rückzug
Bestell-Nr. A1	A8	A6	J8	AR38*		
Bestell-Nr. B1	B8	B6				
Bestell-Nr. C1	C8	C6		CR27*	CR34*	CR40*

Mehrpreis Rückzug * Y652 (PR12) Y639 (PR17 → 26) Y640 (PR40 → 63)	Anz. Rückzüge ≤ 4 (PR12 → 26) ≤ 2 (PR40 → 63)
--	---

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► STUFENSCHALTER MIT 5 STUFEN OHNE 0-STELLUNG

### REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen					Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	1	2	3	4	5					
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10	X	X				1	5		2551	A05Z
11 - 12 13 - 14 15 - 16 17 - 18 19 - 20	X	X	X			2	10		2552	A10Z
21 - 22 23 - 24 25 - 26 27 - 28 29 - 30	X	X	X	X		3	15		2553	A15Z
31 - 32 33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40	X	X	X	X	X	4	20		2554	A20Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

### REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°	45°	60°	Rückzug
Bestell-Nr. A1	A8	A6	
Bestell-Nr. B1	B8	B6	BR27*
Bestell-Nr.	V8		

Mehrpreis Rückzug	Anz. Rückzüge
* Y652 (PR12)	≤ 4 (PR12 → 26)
Y639 (PR17 → 26)	≤ 2 (PR40 → 63)
Y640 (PR40 → 63)	

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► STUFENSCHALTER MIT 5 STUFEN MIT 0-STELLUNG

### REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen					Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	1	2	3	4					
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10	X								2501	A05Z
11 - 12 13 - 14 15 - 16 17 - 18 19 - 20	X	X							2502	A10Z
21 - 22 23 - 24 25 - 26 27 - 28 29 - 30	X	X	X						2503	A15Z
31 - 32 33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40	X	X	X	X					2504	A20Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

### REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°	45°	60°
Bestell-Nr. A1	A8	A6
Bestell-Nr. B1	B8	B6
Bestell-Nr. M1	V6	

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 6 STUFEN OHNE 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	1	2	3	4	5	6					
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12	X						1	6		2651	Ao6Z
13 - 14 15 - 16 17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24	X	X					2	12		2652	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32 33 - 34 35 - 36	X	X	X				3	18		2653	A18Z
37 - 38 39 - 40 41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X	X	X	X			4	24		2654	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°	45°	60°
Bestell-Nr. A1	A8	A6
Bestell-Nr. B1	B8	B6
Bestell-Nr. M1		

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► STUFENSCHALTER MIT 6 STUFEN MIT 0-STELLUNG

### REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen							Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	1	2	3	4	5	6					
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12	X							1	6		2601	A06Z
13 - 14 15 - 16 17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24	X	X						2	12		2602	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32 33 - 34 35 - 36	X	X	X					3	18		2603	A18Z
37 - 38 39 - 40 41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X	X	X	X				4	24		2604	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

### REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°		45°	
Bestell-Nr. A1	A8	Bestell-Nr. B1	B8
Bestell-Nr. J1	C8		

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 7 STUFEN OHNE 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen							Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	1	2	3	4	5	6	7					
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 15 - 16	X								7		2751	A07Z
13 - 14 17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24 25 - 26 27 - 28							X		14		2752	A14Z
29 - 30 31 - 32 33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40 43 - 44	X								21		2753	A21Z
41 - 42 45 - 46 47 - 48												

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°

45°



Bestell-Nr. A1

A8



Bestell-Nr. B1

B8



Bestell-Nr.

C8

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 7 STUFEN MIT 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen								Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	4	5	6	7						
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 15 - 16	X									1	7		2701	A07Z
13 - 14 17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24 25 - 26 27 - 28								X		2	14		2702	A14Z
29 - 30 31 - 32 33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40 43 - 44	X									3	21		2703	A21Z
41 - 42 45 - 46 47 - 48														

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°

45°



Bestell-Nr. A1

A8



Bestell-Nr. B1

B8

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 8 STUFEN OHNE o-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen								Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	1	2	3	4	5	6	7	8						
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16	X									1	8		2851	Ao8Z
17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24 25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32	X	X								2	16		2852	A16Z
33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40 41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X	X	X							3	24		2853	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°

45°



Bestell-Nr. A1

A8



Bestell-Nr. B1

B8

Bei mehr als 8 Stufen bitte anfragen.

## Nockenschalter zum Zusammenstellen

### ► STUFENSCHALTER MIT 8 STUFEN MIT 0-STELLUNG

#### REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 - - -					
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16	X: X: X: X: X: X: X: X:	1	8		2801	A08Z
17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24 25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32	X: X: X: X: X: X: X: X:	2	16		2802	A16Z
33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40 41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X: X: X: X: X: X: X: X:	3	24		2803	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

#### REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°



Bestell-Nr. A1



Bestell-Nr. B1



Bestell-Nr. C1

Bei mehr als 8 Stufen bitte anfragen.

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► GRUPPENSCHALTER FÜR 2 ELEMENTE

### REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild		Preis-Code Schaltbild
	o	1	2	3	-	-	-	-	-	-				mit o-Stellung	ohne o-Stellung	
1 - 2 3 - 4	X	X									1	2		5201	5251	Ao2Z
5 - 6 7 - 8	X	X									2	4		5202	5252	Ao4Z
9 - 10 11 - 12	X	X									3	6		5203	5253	Ao6Z
13 - 14 15 - 16	X	X									4	8		5204	5254	Ao8Z
17 - 18 19 - 20	X	X									5	10		5205	5255	A10Z
21 - 22 23 - 24	X	X									6	12		5206	5256	A12Z
25 - 26 27 - 28	X	X									7	14		5207	5257	A14Z
29 - 30 31 - 32	X	X									8	16		5208	5258	A16Z
33 - 34 35 - 36	X	X									9	18		5209	5259	A18Z
37 - 38 39 - 40	X	X									10	20		5210	5260	A20Z
41 - 42 43 - 44	X	X									11	22		5211	5261	A22Z
45 - 46 47 - 48	X	X									12	24		5212	5262	A24Z

### REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

Schaltbild mit o-Stellung

Schaltbild ohne o-Stellung

Schaltbild mit o-Stellung				Schaltbild ohne o-Stellung			
30°	45°	60°	90°	30°	45°	60°	90°
Bestell-Nr. A1	A8	A6	A4	A1	A8	A6	A4
Bestell-Nr. B1	B8	B6	B4	B1	B8	B6	B4
Bestell-Nr. V8	M6						

## Nockenschalter zum Zusammenstellen

### ► GRUPPENSCHALTER FÜR 3 ELEMENTE

#### REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild		Preis-Code Schaltbild	
	o	1	2	3	-	-	-	-	-	-				mit o-Stellung	ohne o-Stellung		
1 - 2 3 - 4 7 - 8	X	X										1	3		5301	5351	A03Z
5 - 6 9 - 10 11 - 12		X	X									2	6		5302	5352	A06Z
13 - 14 15 - 16 17 - 18	X	X										3	9		5303	5353	A09Z
19 - 20 21 - 22 23 - 24		X	X									4	12		5304	5354	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30	X	X										5	15		5305	5355	A15Z
31 - 32 33 - 34 35 - 36		X	X									6	18		5306	5356	A18Z
37 - 38 39 - 40 41 - 42	X	X										7	21		5307	5357	A21Z
43 - 44 45 - 46 47 - 48		X	X									8	24		5308	5358	A24Z

#### REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

Schaltbild mit o-Stellung

Schaltbild ohne o-Stellung

Schaltbild mit o-Stellung				Schaltbild ohne o-Stellung			
30°	45°	60°	90°	30°	45°	60°	90°
Bestell-Nr. A1	A8	A6	A4	A1	A8	A6	A4
Bestell-Nr. B1	B8	B6	B4	B1	B8	B6	B4
Bestell-Nr. V8 (45°)	M8			V8	M6		

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► GRUPPENSCHALTER FÜR 4 ELEMENTE

### REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD

Anz. Kontakte	Stellungen								Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild		Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	4	-	-	-				mit 0-Stellung	ohne 0-Stellung		
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X									1	4		5401	5451	Ao4Z
9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16	X									2	8		5402	5452	Ao8Z
17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24	X									3	12		5403	5453	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32	X									4	16		5404	5454	A16Z
33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40	X									5	20		5405	5455	A20Z
41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X									6	24		5406	5456	A24Z

### REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

Schaltbild mit 0-Stellung

Schaltbild ohne 0-Stellung

30°			45°			60°			30°				45°				60°				90°			
Bestell-Nr. A1	A8	A6	A1	A8	A6	A1	A8	A6	A4	B1	B8	B6	B4	B1	B8	B6	B4	B1	B8	B6	B4			

Bei mehr als 4 Elementen bitte anfragen.

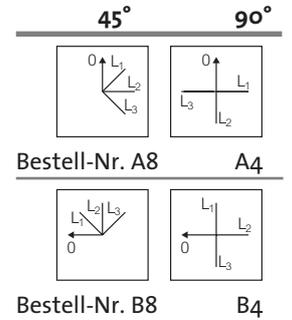
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► AMPEREMETER-UMSCHALTER

MESSUNG 3-PHASEN-STROMKREIS  $L_1$ - $L_2$ - $L_3$  MIT 1 AMPEREMETER UND 3 WANDLERKREISEN MIT GEMEINSAMEM ANSCHLUSSPUNKT

SCHALTWINKEL

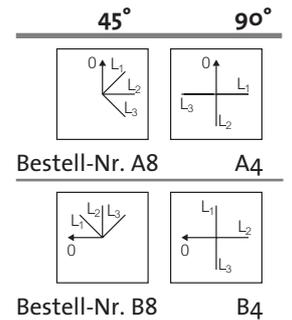
Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12	o : L <sub>1</sub> L <sub>2</sub> L <sub>3</sub> - - - - -	6		8151	Ao6Z



MESSUNG 3-PHASEN-STROMKREIS  $L_1$ - $L_2$ - $L_3$  MIT 1 AMPEREMETER UND 3 WANDLERKREISEN OHNE GEMEINSAMEN ANSCHLUSSPUNKT

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16 19 - 20	o : L <sub>1</sub> L <sub>2</sub> L <sub>3</sub> - - - - -	9		8157	Ao9Z



# Nockenschalter zum Zusammenstellen

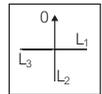
► AMPEREMETER-UMSCHALTER

3-PHASEN-STROMKREIS L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>-L<sub>3</sub> MIT 1 AMPEREMETER FÜR DIREKTE ABLESUNG OHNE WANDLERKREIS

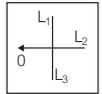
SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2	X X	9		8164	A09Z
3 - 4	X X				
5 - 6	X X				
7 - 8	X X				
9 - 10	X X				
11 - 12	X X				
13 - 14	X X				
15 - 16	X X				
17 - 18	X X				

90°



Bestell-Nr. A4



Bestell-Nr. B4

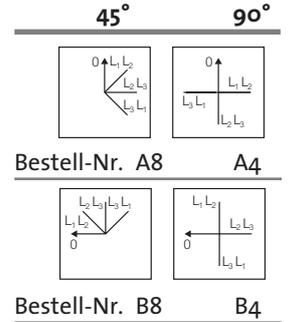
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

► VOLTmeter - UMSCHALTER

3 SPANNUNGEN, ABLESUNG ZWISCHEN PHASEN

SCHALTWINKEL

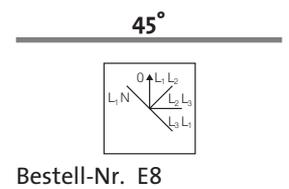
Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	L <sub>1</sub> L <sub>2</sub>	L <sub>2</sub> L <sub>3</sub>	L <sub>3</sub> L <sub>1</sub>	-	-				
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X		X				4		8351	A04Z



3 SPANNUNGEN, ABLESUNG ZWISCHEN PHASEN UND 1 PHASE GEGEN NEUTRAL

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	L <sub>1</sub> L <sub>2</sub>	L <sub>2</sub> L <sub>3</sub>	L <sub>3</sub> L <sub>1</sub>	-	-				
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10	X		X			X	5		8356	A05Z



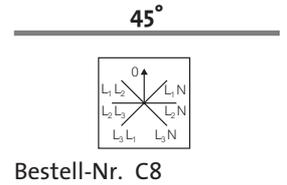
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► VOLTMETER - UMSCHALTER

STERN-SPANNUNG, ABLESUNG ZWISCHEN PHASEN UND PHASEN GEGEN NEUTRAL

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	o	L <sub>1</sub> N	L <sub>2</sub> N	L <sub>3</sub> N	-	L <sub>3</sub> :L <sub>2</sub> L <sub>1</sub> :L <sub>3</sub>				
1 - 2	X					X	X		8357	Ao6Z
3 - 4	X	X	X							
5 - 6	X					X	X			
7 - 8							X			
9 - 10			X							
11 - 12					X	X				

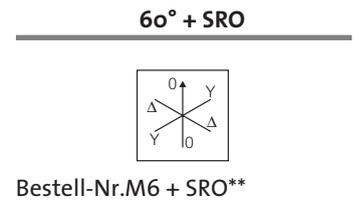
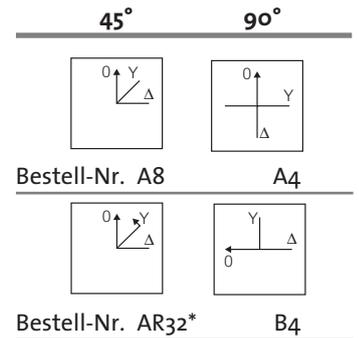


## ► UMSCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

STERN-DREIECK-SCHALTER FÜR 1 DREHRICHTUNG UND 1 DREHZAHL

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	o	Y	Δ	-	-	-				
1 - 2	X	X						9551	Ao8Z	
3 - 4		X								
5 - 6	X	X								
7 - 8	X	X								
9 - 10		X								
11 - 12		X								
13 - 14	X	X								
15 - 16	X	X								



\* Y652, PR12  
Y639, PR17 → 26  
Y640, PR40 → 160

\*\* Y649, PR12  
Y642, PR17 → 26  
Y643, PR40 → 160

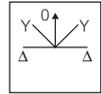
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► SCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

### STERN-DREIECK-SCHALTER FÜR 2 DREHRICHTUNGEN

Anz. Kontakte	AV Stellungen	AR	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2	X: X:		10		9153	A10Z
3 - 4		X: X				
5 - 6		X: X				
7 - 8	X: X:					
9 - 10	X: X:	X: X				
11 - 12	X:	X:				
13 - 14	X	X				
15 - 16	X	X				
17 - 18	X: X:	X: X				
19 - 20	X: X:	X: X				

45°



Bestell-Nr. C8

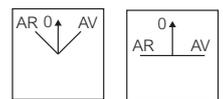
### DREHRICHTUNGSSCHALTER MIT 0-STELLUNG FÜR 1 DREHZAHL MIT 1 WICKLUNG Δ ODER Y

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2		5		9151	A05Z
3 - 4	X				
5 - 6	X				
7 - 8					
9 - 10	X				

45°

90°



Bestell-Nr. C8

C4

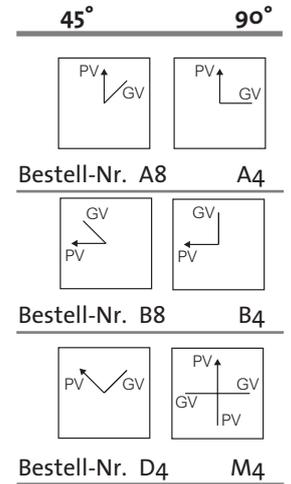
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► SCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

DREIECK-DOPPELSTERN-SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG FÜR 2 DREHZAHLEN (Dahlander) (nicht geeignet als Läufer)

SCHALTWINKEL

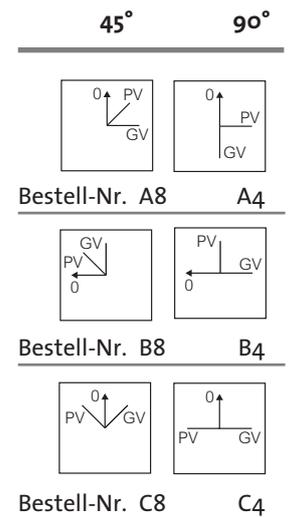
Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	PV	GV	-	-	-	-				
1 - 2	X							9354	Ao8Z	
3 - 4		X								
5 - 6			X							
7 - 8				X						
9 - 10					X					
11 - 12						X				
13 - 14		X								
15 - 16			X							



POLUMSCHALTER Δ-YY, 1 DREHRICHTUNG FÜR 2 DREHZAHLEN (Dahlander)

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	PV	GV	-	-	-				
1 - 2	X							9552	Ao8Z	
3 - 4		X								
5 - 6			X							
7 - 8				X						
9 - 10					X					
11 - 12						X				
13 - 14		X								
15 - 16			X							



# Nockenschalter zum Zusammenstellen

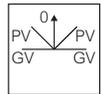
## ► SCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

### WENDE-POLUMSCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN FÜR 2 DREHZAHLEN (Dahlanderschaltung)

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	AV-Schaltstellungen AR o: PV:GV: - - - GV: PV	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2	X-X			9154	A12Z
3 - 4		X-X			
5 - 6		X-X			
7 - 8	X-X				
9 - 10	X	X			
11 - 12	X	X			
13 - 14	X	X			
15 - 16	X	X			
17 - 18	X	X			
19 - 20	X	X			
21 - 22	X	X			
23 - 24	X	X			

45°



Bestell-Nr. C8

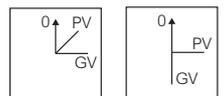
### UMSCHALTER 1 DREHRICHTUNG FÜR 2 DREHZAHLEN, 2 GETRENNTE WICKLUNGEN ΔA, ΔB

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen o: PV:GV: - - - - -	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2	X	8		9553	Ao8Z
3 - 4	X				
5 - 6	X				
7 - 8	X				
9 - 10	X				
11 - 12	X				
13 - 14	X				
15 - 16	X				

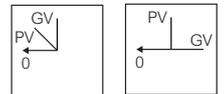
45°

90°



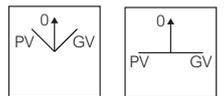
Bestell-Nr. A8

A4



Bestell-Nr. B8

B4



Bestell-Nr. C8

C4

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

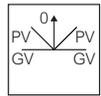
## ► SCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

### UMSCHALTER 2 DREHRICHTUNG FÜR 2 DREHZAHLEN, 2 GETRENNTE WICKLUNGEN ΔA, ΔB

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	AV Stellungen				Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	o	PV	GV	-					
1 - 2	X	X			12		9156	A12Z	
3 - 4				X					X
5 - 6				X					X
7 - 8	X	X							
9 - 10	X								X
11 - 12	X								X
13 - 14		X							X
15 - 16		X							X
17 - 18	X								X
19 - 20		X							X
21 - 22	X								X
23 - 24		X							X

45°



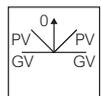
Bestell-Nr. C8

### UMSCHALTER 2 DREHRICHTUNGEN FÜR 2 DREHZAHLEN, 2 GETRENNTE WICKLUNGEN YA, YB

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	AV Stellungen				Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	o	PV	GV	-					
1 - 2	X	X			10		9163	A10Z	
3 - 4				X					X
5 - 6				X					X
7 - 8	X	X							
9 - 10	X								X
11 - 12	X								X
13 - 14		X							X
15 - 16		X							X
17 - 18	X								X
19 - 20		X							X

45°



Bestell-Nr. C8

Für Funktion Motor mit 1 Drehzahl siehe Seite 210, Referenz Schaltbild 2203, Preis-Code Schaltbild Ao6Z

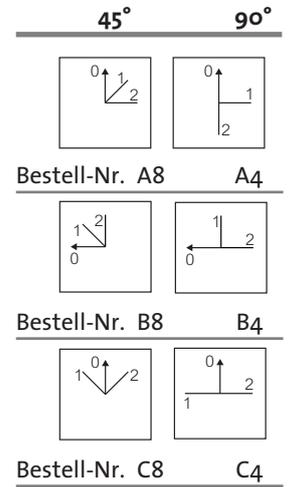
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

► MOTORSCHALTER - GLEICHSTROM ODER EINPHASIG

**POLWENDER ODER PHASENUMSCHALTER MIT 0-STELLUNG (Gleichstrom)**

**SCHALTWINKEL**

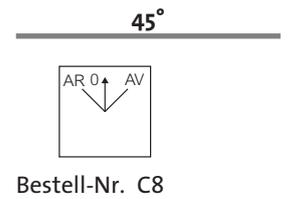
Anz. Kontakte	Stellungen							Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	1	2	-	-	-	-				
1 - 2	X							4		9051	Ao4Z
3 - 4		X									
5 - 6			X								
7 - 8				X							



**DREHRICHTUNGSSCHALTER MIT 0-STELLUNG FÜR 1 DREHZAHL - MOTOR EINPHASIG, MIT KONDENSATOR (4 DRÄHTE)**

**SCHALTWINKEL**

Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	AV	-	-	-	AR				
1 - 2	X					X	6		9057C8	Ao6Z
3 - 4	X					X				
5 - 6	X					X				
7 - 8						X				
9 - 10						X				
11 - 12		X								



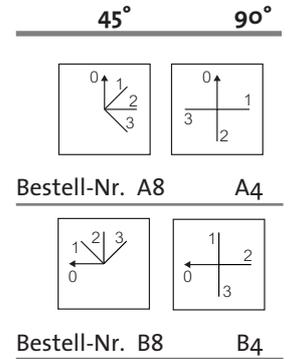
## Nockenschalter zum Zusammenstellen

### ► SCHALTER FÜR WIDERSTANDSCHALTUNGEN - 2 WIDERSTÄNDE

#### 2 WIDERSTÄNDE MIT GEMEINSAMEM ANSCHLUSSPUNKT - BIPOLARE AUSSCHALTUNG

SCHALTWINKEL

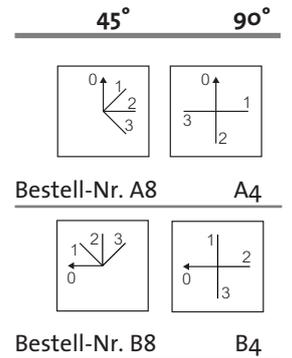
Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	o 1 2 3 - - - - X X X X X X	4	<p>St. a b</p> <p>o Aus Aus</p> <p>1 R<sub>1</sub> R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub> Serie</p> <p>2 R<sub>2</sub> R<sub>2</sub></p> <p>3 R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub> Serie R<sub>1</sub></p>	7202	Ao4Z



#### 2 WIDERSTÄNDE MIT GEMEINSAMEM ANSCHLUSSPUNKT - BIPOLARE AUSSCHALTUNG

SCHALTWINKEL

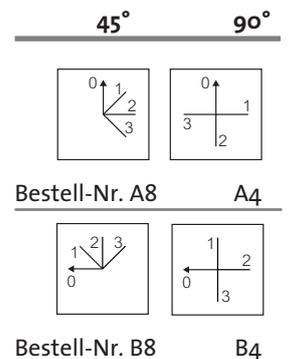
Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	o 1 2 3 - - - - X X X X X X X	4	<p>St. a b</p> <p>o Aus Aus</p> <p>1 R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub> Serie R<sub>1</sub></p> <p>2 R<sub>1</sub> R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub> Serie</p> <p>3 R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub> // R<sub>2</sub></p>	7204	Ao4Z



#### FUNKTION : 2 WIDERSTÄNDE OHNE GEMEINSAMEN ANSCHLUSSPUNKT - BIPOLARE AUSSCHALTUNG

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	o 1 2 3 - - - - X X X X X X X X	4	<p>St. Funktion</p> <p>o Aus</p> <p>1 R<sub>1</sub></p> <p>2 R<sub>2</sub></p> <p>3 R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub> //</p>	7207	Ao4Z



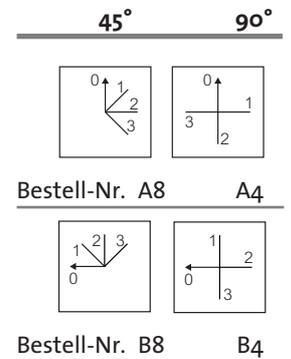
## Nockenschalter zum Zusammenstellen

### ► SCHALTER FÜR WIDERSTANDSCHALTUNGEN - 3 WIDERSTÄNDE

#### 3 WIDERSTÄNDE OHNE GEMEINSAMEN ANSCHLUSSPUNKT - BIPOLARE AUSSCHALTUNG

#### SCHALTWINKEL

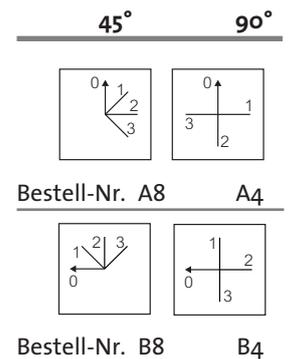
Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	o	1	2	3	-	-				
1 - 2	X	X	X					7211	Ao6Z	
3 - 4		X	X							
5 - 6			X	X						
7 - 8	X	X	X							
9 - 10		X	X	X						
11 - 12			X							
		<b>St. Funktion</b> o Aus 1 $R_1$ 2 $R_1+R_2 //$ 3 $R_1+R_2+R_3 //$								



#### 3 WIDERSTÄNDE - 3-PHASEN-STROMKREIS - TOTALE AUSSCHALTUNG IN 0-STELLUNG

#### SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	o	1	2	3	-	-				
1 - 2	X	X	X					7607	Ao4Z	
3 - 4		X	X							
5 - 6	X	X	X							
7 - 8		X	X							
		<b>St. Funktion</b> o Aus 1 $R_1 (L_1/L_2)$ 2 $R_1 (L_1/L_2), R_2 (L_2/L_3)$ 3 $R_1, R_2, R_3 \text{ in } \Delta$								



## Nockenschalter zum Zusammenstellen

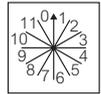
### ► CODIERSCHALTER

#### BCD-CODE MIT 0-STELLUNG

#### SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11				
1 - 2	X X X X X X	4		6501	Ao4Z
3 - 4	X-X X-X X-X				
5 - 6	X-X				
7 - 8	X-X				

30°



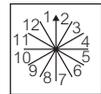
Bestell-Nr. A1

#### BCD-CODE OHNE 0-STELLUNG

#### SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12				
1 - 2	X X X X X X	4		6502	Ao4Z
3 - 4	X-X X-X X-X				
5 - 6	X-X				
7 - 8	X-X				

30°



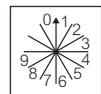
Bestell-Nr. A1

#### BCD-CODE 0 BIS 9 (komplette Drehung möglich)

#### SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 - -				
1 - 2	X X X X X	4		6503	Ao4Z
3 - 4	X-X X-X				
5 - 6	X-X				
7 - 8	X-X				

30°



Bestell-Nr. A1

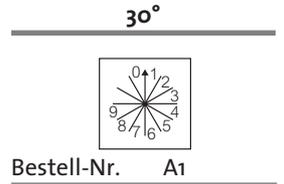
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

► CODIERSCHALTER

BCD-CODE 0 BIS 9 (komplette Drehung möglich)

SCHALTWINKEL

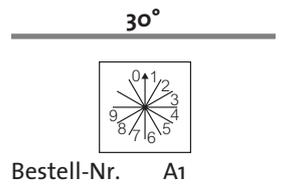
Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					-
1 - 2	X	X	X	X	X							4		6504	Ao4Z
3 - 4	X-X		X-X		X-X										
5 - 6	X	X			X-X			X-X							
7 - 8	X						X								



BCD-CODE 0 BIS 9 + BCD-CODE (komplette Drehung möglich)

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					-
1 - 2	X	X	X	X	X							8		6505	Ao8Z
3 - 4		X-X		X-X											
5 - 6			X	X				X-X							
7 - 8							X-X								
9 - 10	X	X	X	X	X										
11 - 12	X-X		X-X		X-X			X-X							
13 - 14	X	X			X-X			X-X							
15 - 16	X						X								



# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Um einen Nockenschalter zu bestellen, müssen Sie unbedingt fünf Punkte beachten (siehe Übersicht Seite 126).  
 Miniaturschalter werden nur in gängigen Zusammenstellungen angeboten.

## ► III - AUSWAHL AN BEFESTIGUNGSARTEN

FUNKTIONEN	Abbildung	Seite
<b>► Fronteinbau</b> Zwischenachse mit 2 Schrauben 30 oder 50 mm mit zwei- oder Vierlochbefestigung Zwischenachse mit 2 Schrauben 35 oder 36, 48, 54, 68 mm mit zwei- oder Vierlochbefestigung		<b>250</b> 250 250
<b>► Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm</b> Mit Frontplatte und Knebel Mit Schlüsselvorsatz Mit Knebelvorsatz		<b>251</b> 251 251 252
<b>► Fronteinbau mit Zentralbefestigung 30 mm</b> Einblock mit Knebel Einblock mit Schlüssel		<b>253</b> 253 253
<b>► Verteilereinbau</b> Zwischenachse 48 oder 68 mit Vierlochbefestigung 48 oder 68 mm Auf DIN-Normschiene		<b>254</b> 254 254
<b>► Abmessungen</b> Fronteinbau und Verteileranbau (E und S) Fronteinbau (EZ) Zentralbefestigung Ø 22 (E N48MD50) Zentralbefestigung Ø 22 (E C21XXXX) Zentralbefestigung Ø 30 (E 30PN) Zentralbefestigung Ø 30 (E 30C) Verteilereinbau DIN-Normschiene (SX)		<b>255</b> 255 257 259 259 260 261 262

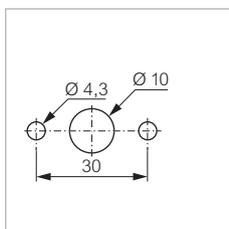
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Abmessungen (Seite 255)

## FRONTEINBAU

### ZWISCHENACHSE MIT 2 SCHRAUBEN 30 ODER 50 MIT ZWEILOCHBEFESTIGUNG 30 ODER 50 MM

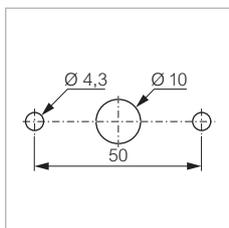
Bestell-Nr.



Für PR 12 bis PR 160

Preis-Code

Modell	Preis-Code	Bestell-Nr.
PR 12	-	E
PR 17	-	E
PR 21	-	E
PR 26	-	E

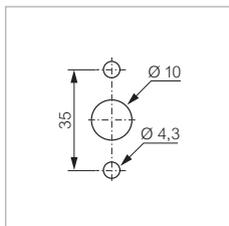


Modell	Preis-Code	Bestell-Nr.
PR 40	-	E
PR 63	-	E
PR 125	-	E
PR 160	-	E

Ausführung mit Zwangsprofil, Buchstaben D an die Referenz anhängen (ED)

### ZWISCHENACHSE MIT 2 SCHRAUBEN 35 ODER □ 36, 48, 54 ODER 68 MIT ZWEI- ODER VIERLOCHBEFESTIGUNG

Bestell-Nr.

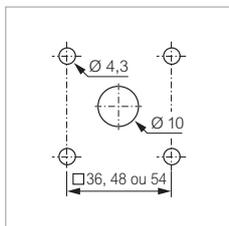


Für PR 12 bis PR 160

Preis-Code

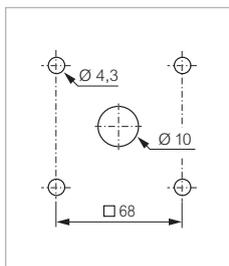
#### Zwischenachse 35

Modell	Preis-Code	Bestell-Nr.
PR 12	Y533	EZ35
PR 17	Y523	EZ35
PR 21	Y524	EZ35
PR 26	Y525	EZ35



#### Zwischenachse □ 36, 48 oder 54 (siehe Ende Bestellnummer)

Modell	Preis-Code	Bestell-Nr.
PR 12	Y654	EZ36
PR 17	Y523	EZ36 ODER EZ48
PR 21	Y524	EZ36 ODER EZ48
PR 26	Y525	EZ36 ODER EZ54



#### Zwischenachse □ 68

Modell	Preis-Code	Bestell-Nr.
PR 40	Y527	EZ68
PR 63	Y528	EZ68
PR 125	Y531	EZ68
PR 160	Y532	EZ68

Ausführung mit Zwangsprofil, Buchstaben D an die Referenz anhängen (Beispiel: EZD35)

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

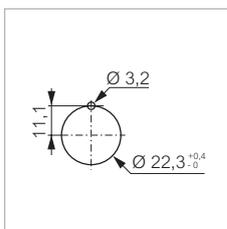
Abmessungen (Seite 259)

## ► ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 22

### MIT FRONTPLATTE UND KNEBEL

Für PR 12

Bestell-Nr.



Max. zulässige Anzahl Kontakte: 12

**Preis-Code**

Frontplatte □ 48 mit Knebel  
Frontplatte □ 48 mit Knebel  
und Alu-Beschriftungsschild

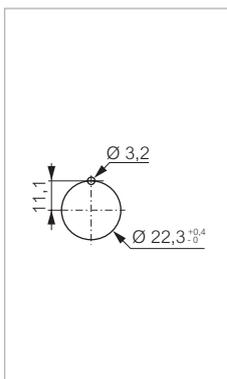
N48MD50  
N480MD50

N48MD50  
N480MD50

### MIT SCHLÜSSELVORSATZ

Für PR 12

Bestell-Nr.



Max. zulässige Anzahl Kontakte: 8  
Einlegeschild kann verwendet werden (Seite 281)

**Preis-Code**

**Schloss 90/45° für Achse □ 5 mm**

Mit Schlüssel 455 abziehbar in:

1-3-5-7  
3-7  
1-5  
2-4-6-8  
2-6  
4-8

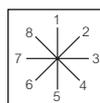


C21RC00  
C21RD00  
C21RE00  
C21RF00  
C21RG00  
C21RH00

C21RC00  
C21RD00  
C21RE00  
C21RF00  
C21RG00  
C21RH00

Frontplatte □ 48 mit Schlüssel 455 abziehbar in:

1-3-5-7  
3-7  
1-5  
2-4-6-8  
2-6  
4-8



C21RC48  
C21RD48  
C21RE48  
C21RF48  
C21RG48  
C21RH48

C21RC48  
C21RD48  
C21RE48  
C21RF48  
C21RG48  
C21RH48

**Schloss 60/30° für Achse □ 5 mm**

Mit Schlüssel 455 abziehbar in:

1-3-5-7-9-11  
1-7  
3-9  
5-11  
2-4-6-8-10-12  
4-10  
2-8  
6-12

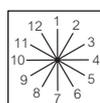


C21RJ00  
C21RK00  
C21RQ00  
C21RR00  
C21RL00  
C21RM00  
C21RS00  
C21RT00

C21RJ00  
C21RK00  
C21RQ00  
C21RR00  
C21RL00  
C21RM00  
C21RS00  
C21RT00

Frontplatte □ 48 mit Schlüssel 455 abziehbar in:

1-3-5-7-9-11  
1-7  
3-7  
5-11  
2-4-6-8-10-12  
4-10  
2-8  
6-12



C21RJ48  
C21RK48  
C21RQ48  
C21RR48  
C21RL48  
C21RM48  
C21RS48  
C21RT48

C21RJ48  
C21RK48  
C21RQ48  
C21RR48  
C21RL48  
C21RM48  
C21RS48  
C21RT48

- Für andere Frontringe in der Bestellnummer den Preis-Code 21 ersetzen durch:

- 22 - schwarzer Kunststoff
- 23 - grauer Kunststoff
- 24 - Messing verchromt Hochglanz
- 25 - Kunststoff verchromt Hochglanz

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

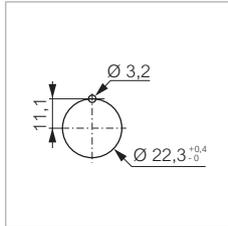
Abmessungen (Seite 259)

## ► ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 22

MIT KNEBEL

Für PR 12

Bestell-Nr.



Max. zulässige Anzahl Kontakte: 12

Preis-Code

**Knebel**

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau

- C21RA01
- C21RA02
- C21RA03
- C21RA08

- C21RA01
- C21RA02
- C21RA03
- C21RA08

**Schwenkgriff**

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau

- C21RB01
- C21RB02
- C21RB03
- C21RB08

- C21RB01
- C21RB02
- C21RB03
- C21RB08

- Für andere Frontringe in der Bestellnummer den Preis-Code 21 ersetzen durch:

- 22 - schwarzer Kunststoff
- 23 - grauer Kunststoff
- 24 - Messing verchromt Hochglanz
- 25 - Kunststoff verchromt Hochglanz
- 26 - Alu matt erodiert

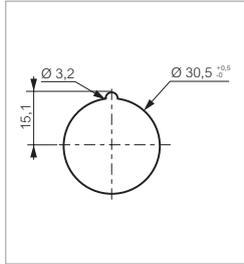
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Abmessungen (Seite 260-261)

## ► ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 30

### EINBLOCK MIT KNEBEL

Bestell-Nr.



Der Schalterblock besteht aus:  
 - 1 Vorsatz und 1 Frontring aus Kunststoff,  
 die die Zentralbefestigung  $\varnothing 30$  ermöglichen  
 - kleiner Knebel grau/schwarz  
 Max. zulässige Anzahl Kontakte: 24

**Preis-Code**

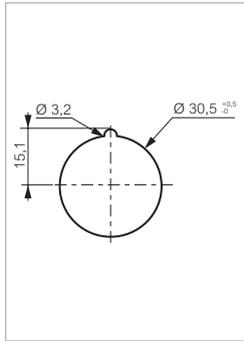
PR 17	302PN	30PN
PR 21	303PN	30PN
PR 26	304PN	30PN

Aufpreis für Frontring Messing verchromt (anstatt Kunststoff) Y644(1) **BITTE ANGEBEN**

(1) An Ende von Bestellnummer und Preis-Code anhängen

### EINBLOCK MIT SCHLÜSSEL

Bestell-Nr.



Der Schalterblock besteht aus:  
 - 1 Vorsatz und 1 Frontring aus Kunststoff,  
 die die Zentralbefestigung  $\varnothing 30$  ermöglichen  
 - 2 Standardschlüsseln 455 oder 1424, bitte genaue Angabe

Der Schlüssel dient als Betätigungselement.  
 Der Schlüssel ist nie abziehbar:  
 in den Stellungen 2-4-6-8  
 Der Schlüssel ist normalerweise abziehbar:  
 in den Stellungen 1-3-5-7  
 Ausführung möglich, in der der Schlüssel in den Stellungen:  
 1 + 5 oder 3 + 7 nicht abziehbar ist.  
 Die gezahnte Seite des Schlüssels ist der Bezugspunkt für die Schalterstellung.

Max. zulässige Anzahl Kontakte: 8

**Preis-Code**

PR 17		30C2	30C
PR 21		30C3	30C
PR 26		30C4	30C

**Mit Aufpreis**

Schlüssel mit Kunststoffschale (empfohlen bei mehr als 4 Kontakten) Y646 **30CM**  
 Frontring aus Messing verchromt Y644(1) **BITTE ANGEBEN**  
 Anderer Schlüssel (nicht 455 oder 1424) Y645(1) **BITTE ANGEBEN**

(1) An Ende von Bestellnummer und Preis-Code anhängen

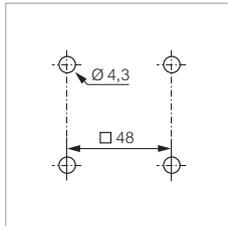
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Abmessungen (Seite 255)

## ► AUFBAUMONTAGE

### ACHSE □ 48 ODER 68 MIT VIERLOCHBEFESTIGUNG 48 ODER 68 MM

Bestell-Nr.

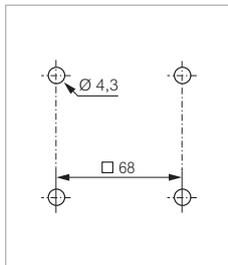


Für PR 12 bis PR 160

PR 12  
PR 17  
PR 21  
PR 26

#### Preis-Code

Y513	S
Y503	S
Y504	S
Y505	S



PR 40  
PR 63  
PR 125  
PR 160

Y507	S
Y508	S
Y511	S
Y517	S

### AUF DIN-NORMSCHIENE

Bestell-Nr.



Für PR 12 bis PR 26

Max. zulässige Anzahl  
Kontakte: 8

PR 12  
PR 17  
PR 21  
PR 26

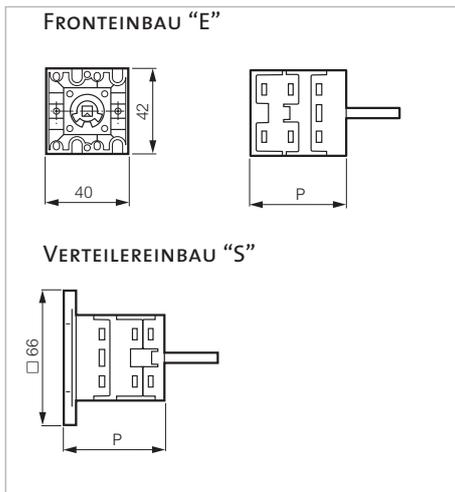
#### Preis-Code

Y553	SX
Y543	SX
Y544	SX
Y545	SX

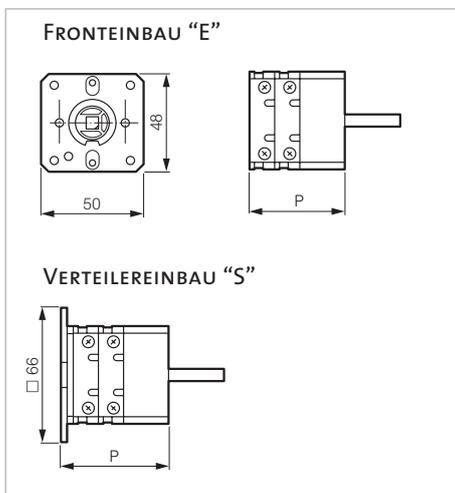
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► ABMESSUNGEN

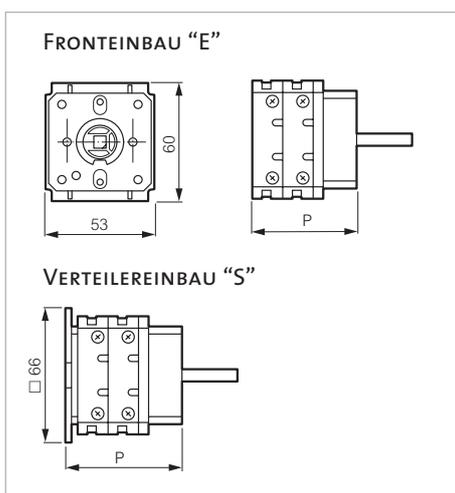
### FRONTEINBAU UND VERTEILEREINBAU (E UND S)



PR 12	Anz. Kontakte	Einbaumontage	Aufbaumontage
		P	P
	1-2	36	42
	3-4	46	52
	5-6	56	62
	7-8	66	72
	9-10	76	82
	11-12	86	92
	13-14	122	128
	15-16	132	138
	17-18	142	148
	19-20	152	158
	21-22	162	168
	23-24	172	178



PR 17/21	Anz. Kontakte	Einbaumontage	Aufbaumontage
		P	P
	1-2	33	39
	3-4	45	51
	5-6	57	63
	7-8	69	75
	9-10	81	87
	11-12	93	99
	13-14	105	111
	15-16	117	123
	17-18	129	135
	19-20	141	147
	21-22	153	159
	23-24	165	171

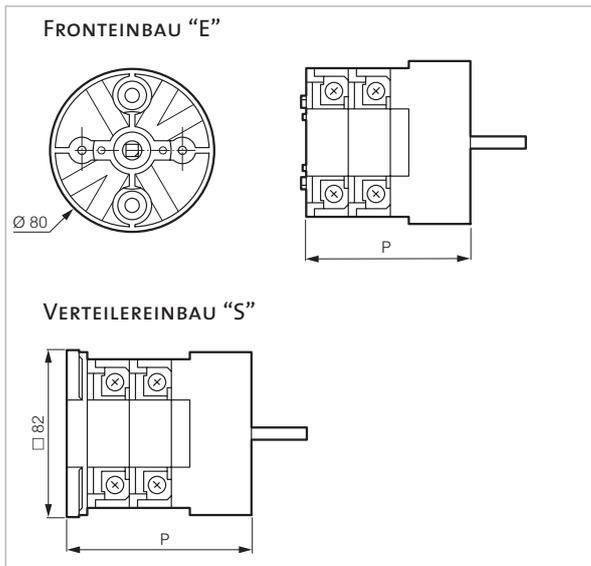


PR 26	Anz. Kontakte	Einbaumontage	Aufbaumontage
		P	P
	1-2	36	42
	3-4	51	57
	5-6	66	72
	7-8	81	87
	9-10	96	102
	11-12	111	117
	13-14	126	132
	15-16	141	147
	17-18	156	162
	19-20	171	177
	21-22	186	192
	23-24	201	207

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

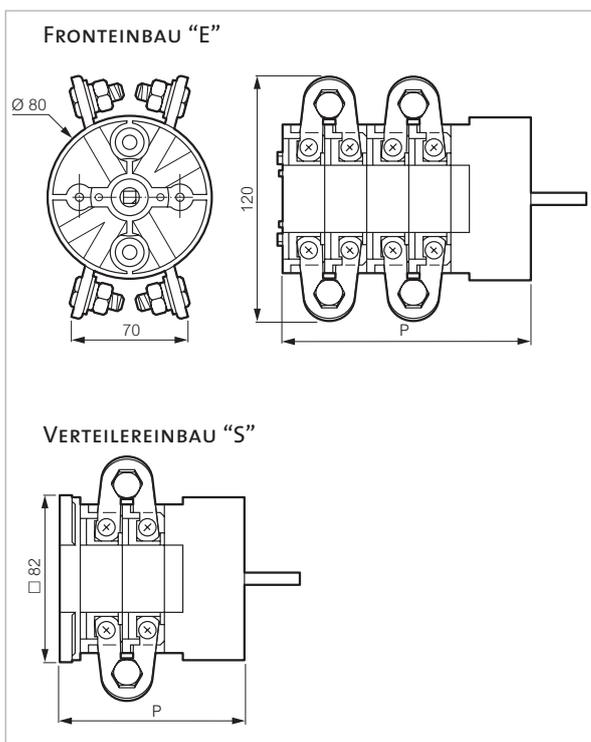
## ► ABMESSUNGEN

### FRONTEINBAU UND VERTEILEREINBAU (E UND S)



PR 40/63

Anz. Kontakte	Einbaumontage P	Aufbaumontage P
1-2	60	70
3-4	80	90
5-6	100	110
7-8	120	130
9-10	140	150
11-12	160	170
13-14	180	190
15-16	200	210
17-18	220	230
19-20	240	250
21-22	260	270
23-24	280	290



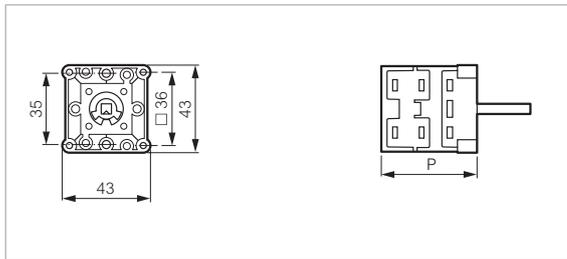
PR 125/160

Anz. Kontakte	Einbaumontage P	Aufbaumontage P
1-2	80	90
3-4	120	130
5-6	160	170
7-8	200	210
9-10	240	250
11-12	280	290

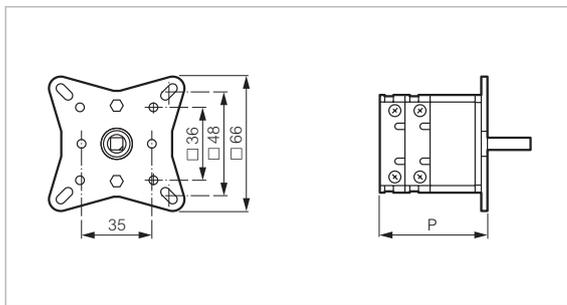
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► ABMESSUNGEN

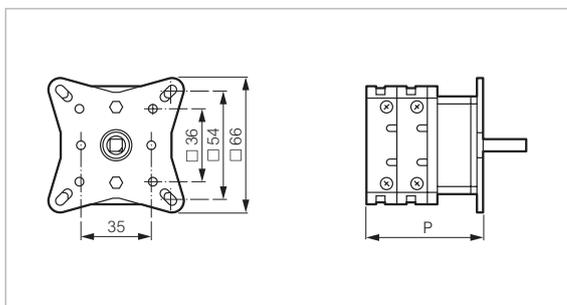
### FRONTEINBAU (EZ)



PR 12	Anz. Kontakte	P
	1-2	36
	3-4	46
	5-6	56
	7-8	66
	9-10	76
	11-12	86
	13-14	122
	15-16	132
	17-18	142
	19-20	152
	21-22	162
	23-24	172



PR 17/21	Anz. Kontakte	P
	1-2	39
	3-4	51
	5-6	63
	7-8	75
	9-10	87
	11-12	99
	13-14	111
	15-16	123
	17-18	135
	19-20	147
	21-22	159
	23-24	171

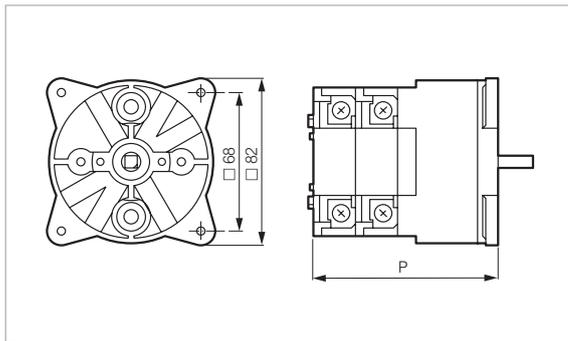


PR 26	Anz. Kontakte	P
	1-2	42
	3-4	57
	5-6	72
	7-8	87
	9-10	102
	11-12	117
	13-14	132
	15-16	147
	17-18	162
	19-20	177
	21-22	192
	23-24	207

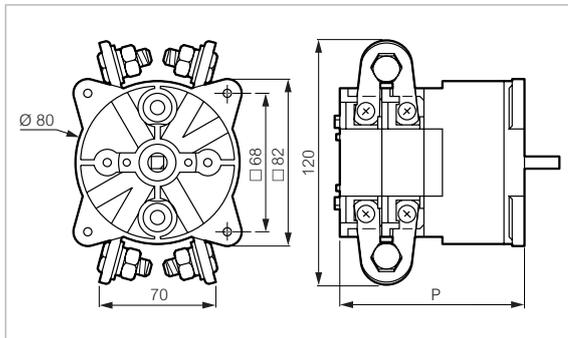
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► ABMESSUNGEN

### FRONTEINBAU (EZ)



PR 40/63	Anz. Kontakte	P
	1-2	60
	3-4	80
	5-6	100
	7-8	120
	9-10	140
	11-12	160
	13-14	180
	15-16	200
	17-18	220
	19-20	240
	21-22	260
	23-24	280

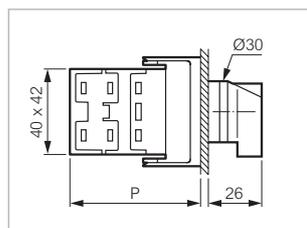


PR 125/160	Anz. Kontakte	P
	1-2	80
	3-4	120
	5-6	160
	7-8	200
	9-10	240
	11-12	280

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

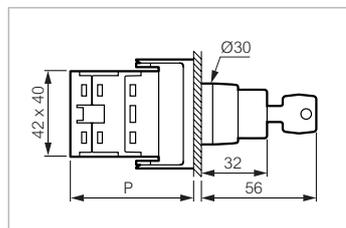
## ► ABMESSUNGEN

### ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 22 (E N48MD50)



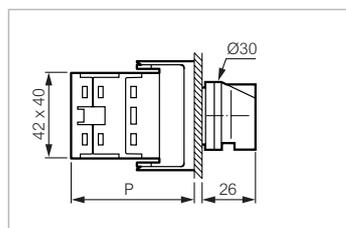
PR 12	Anz. Kontakte	P
	1-2	51
	3-4	61
	5-6	71
	7-8	81
	9-10	91
	11-12	101

### ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 22 (E C21XXXX)



PR 12 mit Schlüssel	Anz. Kontakte	P
	1-2	51
	3-4	61
	5-6	71
	7-8	81

#### mit Knebel/Schwenkgriff

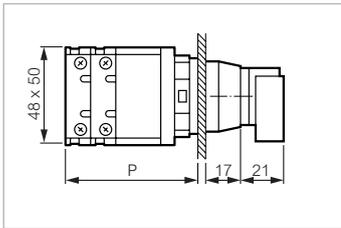


	1-2	51
	3-4	61
	5-6	71
	7-8	81
	9-10	91
	11-12	101

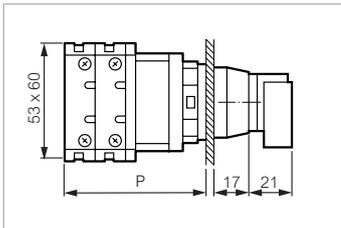
## Nockenschalter zum Zusammenstellen

### ► ABMESSUNGEN

#### ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 30 (E 30PN)



PR 17/21	Anz. Kontakte	P
	1-2	47,5
	3-4	59,5
	5-6	71,5
	7-8	83,5
	9-10	95,5
	11-12	107,5
	13-14	119,5
	15-16	131,5
	17-18	143,5
	19-20	155,5
	21-22	167,5
	23-24	179,5

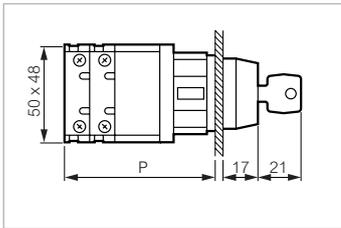


PR 26	Anz. Kontakte	P
	1-2	50,5
	3-4	65,5
	5-6	80,5
	7-8	95,5
	9-10	110,5
	11-12	125,5
	13-14	140,5
	15-16	155,5
	17-18	170,5
	19-20	185,5
	21-22	200,5
	23-24	215,5

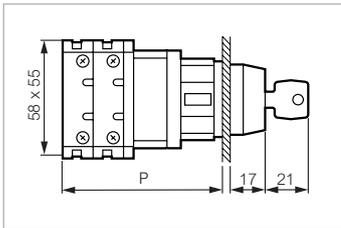
## Nockenschalter zum Zusammenstellen

### ► ABMESSUNGEN

#### ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 30 (E 30C)



PR 17/21	Anz. Kontakte	P
	1-2	56,5
	3-4	68,5
	5-6	80,5
	7-8	92,5
	9-10	104,5
	11-12	116,5
	13-14	128,5
	15-16	140,5
	17-18	152,5
	19-20	164,5
	21-22	176,5
	23-24	188,5

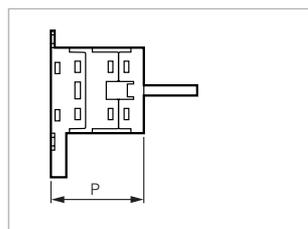


PR 26	Anz. Kontakte	P
	1-2	59,5
	3-4	74,5
	5-6	89,5
	7-8	104,5
	9-10	119,5
	11-12	134,5
	13-14	149,5
	15-16	164,5
	17-18	179,5
	19-20	194,5
	21-22	209,5
	23-24	224,5

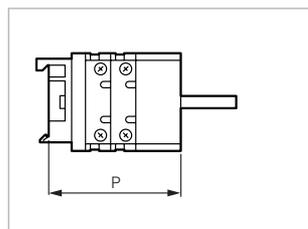
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

► ABMESSUNGEN

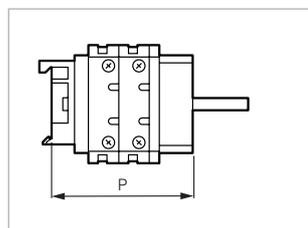
VERTEILEREINBAU AUF DIN-NORMSCHIENE (SX)



PR 12	Anz. Kontakte	P
	1-2	36
	3-4	46
	5-6	56
	7-8	66



PR 17/21	Anz. Kontakte	P
	1-2	49
	3-4	61
	5-6	73
	7-8	85



PR 26	Anz. Kontakte	P
	1-2	52
	3-4	67
	5-6	82
	7-8	97

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Um einen Nockenschalter zu bestellen, müssen Sie unbedingt fünf Punkte beachten (siehe Übersicht Seite 126).  
 Miniaturschalter werden nur in gängigen Zusammenstellungen angeboten.

## ▶ IV - AUSWAHL DER BAUFORM

BAUFORMEN		Seite
▶ <b>Quadral Standard</b> Mit quadratischer Frontplatte und Knebel PR 12 bis PR 160		<b>264</b> 264
▶ <b>Quadral mit anderen Kombinationen</b> Mit Frontplatte für PR 12 bis PR 160 Mit Knebeln für PR 12 bis PR 160		<b>265</b> 265 266
▶ <b>Abschließbare</b> Mit Frontplatte und Knebel für PR 12 bis PR 160 Zwischenbau-Ausführung ohne Türkupplung für PR 12 bis PR 160		<b>267</b> 267 268
▶ <b>Gehäuse</b> Typ BPR mit reduzierten Abmessungen für PR 12 Normal Typ BC für PR 12 bis PR 26 Normal Typ BC für PR 40 bis PR 63		<b>270</b> 270 271 272
▶ <b>Schloss-Sperre</b> Mit Frontplatte und Knebel PR 12 bis PR 160		<b>274</b> 274
▶ <b>Parallelschaltung von 2 Schaltern</b> Mit Knebel PR 12 bis PR 160		<b>275</b> 275
▶ <b>Serienschaltung von 2 Schaltern</b> Mit Knebel PR 12 bis PR 160		<b>276</b> 276
▶ <b>Doppelspannungsgerät</b> Mit Frontplatte und Knebel PR 12 bis PR 26		<b>277</b> 277

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

## ► QUADRAL

### Standardmodell

Bestell-Nr.



Für PR 12 bis PR 160

Standardmodell:  
 Frontplatte Alu + Knebel/Schwenkgriff grau/schwarz  
 Einlegeschild Standard  
 Die Beschriftung mit den üblichen, im Katalog aufgeführten  
 Texte und Symbole ist in dem Preis der Bauform inbegriffen.  
 (Bezeichnung bitte angeben)

### Preis-Code

#### PR 12 bis PR 26

##### Frontplatte □ 48

- + kleiner Knebel
- + Funktionsschild + kleiner Knebel
- + kleiner Schwenkgriff
- + Funktionsschild + kleiner Schwenkgriff

Q48PN	Q48PN50
Q480PN	Q480PN50
Q48PC	Q48PC50
Q480PC	Q480PC50

##### Frontplatte □ 64

- + kleiner Knebel
- + Funktionsschild + kleiner Knebel
- + kleiner Schwenkgriff
- + Funktionsschild + kleiner Schwenkgriff

Q64PN	Q64PN50
Q640PN	Q640PN50
Q64PC	Q64PC50
Q640PC	Q640PC50

#### PR 40 bis PR 160

##### Frontplatte □ 64

- + mittelgroßer Knebel
- + Funktionsschild + mittlerer Knebel
- + kleiner Schwenkgriff
- + Funktionsschild + kleiner Schwenkgriff

Q64MN	Q64MN60
Q640MN	Q640MN60
Q64PC	Q64PC60
Q640PC	Q640PC60

##### Frontplatte □ 72

- + mittelgroßer Knebel
- + Funktionsschild + mittlerer Knebel
- + kleiner Schwenkgriff
- + Funktionsschild + kleiner Schwenkgriff

Q72MN	Q72MN60
Q720MN	Q720MN60
Q72PC	Q72PC60
Q720PC	Q720PC60

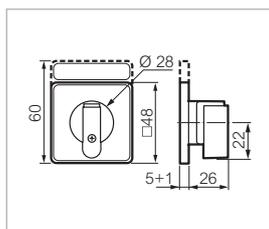
##### Frontplatte □ 96

- + großer Knebel
- + großer Schwenkgriff

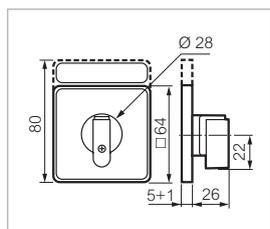
Q96GN	Q96GN60
Q96GC	Q96GC60

#### Mit Aufpreis

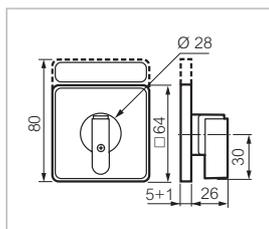
Standardbeschriftung	Y000
Spezialbeschriftung	Y100



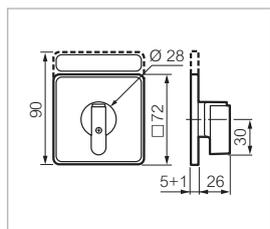
Q48PN



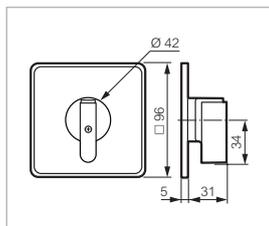
Q64PN



Q64MN



Q72MN



Q96GN

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

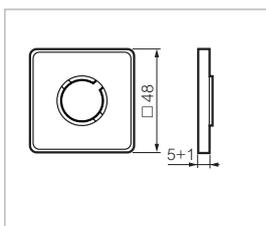
► QUADRAL

Andere Kombinationen

Bestell-Nr.



Q61



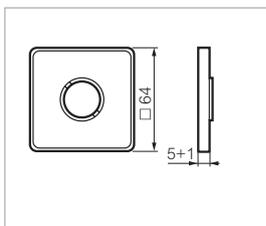
□ 48

Für PR 12 bis PR 16o

Für komplette Bauform Frontplatte und Knebel zusammenfügen  
Die Beschriftung mit den üblichen, im Katalog aufgeführten Texte und Symbole ist in dem Preis der Bauform inbegriffen. (Bezeichnung bitte angeben)  
Mit Funktionsschild Alu



Q780



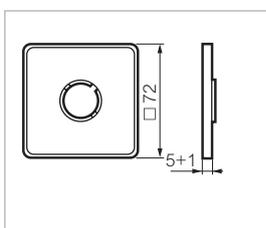
□ 64

**Frontplatte □ 48 (PR 12 bis PR 26)**

- Rot
- Rot mit Funktionsschild
- Schwarz
- Schwarz mit Funktionsschild
- Gelb
- Gelb mit Funktionsschild
- Alu
- Alu mit Funktionsschild

Preis-Code

Q41	Q41
Q410	Q410
Q43	Q43
Q430	Q430
Q45	Q45
Q450	Q450
Q48	Q48
Q480	Q480

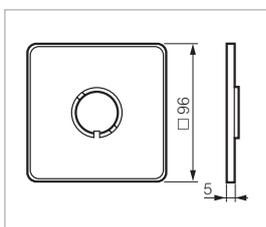


□ 72

**Frontplatte □ 64 (PR 12 bis PR 16o)**

- Rot
- Rot mit Funktionsschild
- Schwarz
- Schwarz mit Funktionsschild
- Gelb
- Gelb mit Funktionsschild
- Alu
- Alu mit Funktionsschild

Q61	Q61
Q610	Q610
Q63	Q63
Q630	Q630
Q65	Q65
Q650	Q650
Q64	Q64
Q640	Q640



□ 96

**Frontplatte □ 72 (PR 12 bis PR 16o)**

- Rot
- Rot mit Funktionsschild
- Schwarz
- Schwarz mit Funktionsschild
- Gelb
- Gelb mit Funktionsschild
- Alu
- Alu mit Funktionsschild

Q71	Q71
Q710	Q710
Q73	Q73
Q730	Q730
Q75	Q75
Q750	Q750
Q72	Q72
Q720	Q720

**Frontplatte □ 96 (PR 40 bis PR 16o)**

- Rot
- Schwarz
- Gelb
- Alu

Q91	Q91
Q93	Q93
Q95	Q95
Q96	Q96

## Nockenschalter zum Zusammenstellen

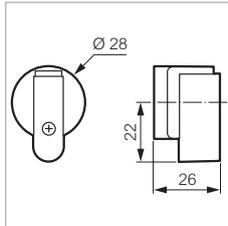
### ► QUADRAL

#### Andere Kombinationen

Bestell-Nr.



MN61



PN

Für PR 12 bis PR 160

Für komplette Bauform Frontplatte und Knebel zusammenfügen

#### Preis-Code

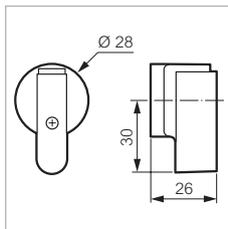
#### PR 12 bis PR 26

- Rot - kleiner Knebel
- Schwarz - kleiner Knebel
- Rot - mittelgroßer Knebel
- Schwarz - mittelgroßer Knebel
- Rot - großer Knebel
- Schwarz - großer Knebel
- Rot - kleiner Schwenkgriff
- Schwarz - kleiner Schwenkgriff

PN51	PN51
PN53	PN53
MN51	MN51
MN53	MN53
GN51	GN51
GN53	GN53
PC51	PC51
PC53	PC53



GN63



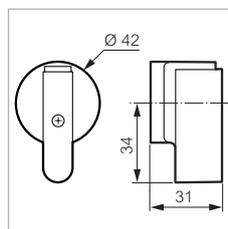
MN

#### PR 40 bis PR 160

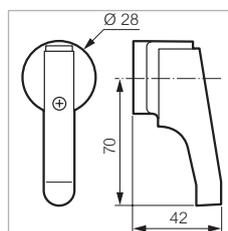
- Rot - mittelgroßer Knebel
- Schwarz - mittelgroßer Knebel
- Rot - großer Knebel
- Schwarz - großer Knebel
- Rot - kleiner Schwenkgriff
- Schwarz - kleiner Schwenkgriff
- Rot - großer Schwenkgriff
- Schwarz - großer Schwenkgriff

MN61	MN61
MN63	MN63
GN61	GN61
GN63	GN63
PC61	PC61
PC63	PC63
GC61	GC61
GC63	GC63

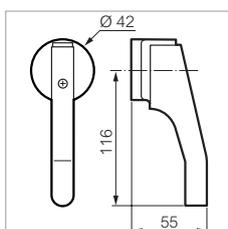
Version mit Zwangsprofil und anderen Farben (siehe Seite 279/280)



GN



PC



GC

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

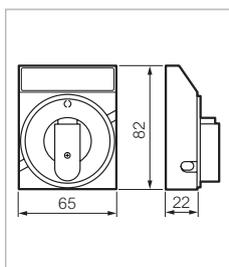
Beschriftung (Seite 286)

► ABSCHLIEßBAR

Bestell-Nr.



J48PN51



Für PR 12 bis PR 160

Frontplatte gelb, rote abschließbare Scheibe für 4 Vorhängeschlösser, roter Knebel

Preis-Code

**PR 12 bis PR 26 - Zweilochbefestigung 30 mm**

Kleines Modell gelb □ 48, kleiner roter Knebel

ohne Funktionsschild	J48PN51	J48PN51
mit Funktionsschild (Text bitte angeben)	J48OPN51	J48OPN51
mit Funktionsschild (Inter principal)	J481PN51	J481PN51
mit Funktionsschild (Hauptschalter)	J482PN51	J482PN51
mit Funktionsschild (Main switch)	J483PN51	J483PN51

Mittelgroßes Modell gelb □ 72, mittelgroßer roter Knebel

ohne Funktionsschild	J72MN51	J72MN51
mit Funktionsschild (Text bitte angeben)	J72OMN51	J72OMN51
mit Funktionsschild (Inter principal)	J721MN51	J721MN51
mit Funktionsschild (Hauptschalter)	J722MN51	J722MN51
mit Funktionsschild (Main switch)	J723MN51	J723MN51

**PR 40 bis PR 160 - Zweilochbefestigung 50 mm**

Mittelgroßes Modell gelb □ 72, mittelgroßer roter Knebel

ohne Funktionsschild	J72MN61	J72MN61
mit Funktionsschild (Text bitte angeben)	J72OMN61	J72OMN61
mit Funktionsschild (Inter principal)	J721MN61	J721MN61
mit Funktionsschild (Hauptschalter)	J722MN61	J722MN61
mit Funktionsschild (Main switch)	J723MN61	J723MN61

Großes Modell gelb □ 96, großer roter Knebel

mit Funktionsschild (Text bitte angeben)	J960GN61	J960GN61
mit Funktionsschild (Inter principal)	J961GN61	J961GN61
mit Funktionsschild (Hauptschalter)	J962GN61	J962GN61
mit Funktionsschild (Main switch)	J963GN61	J963GN61

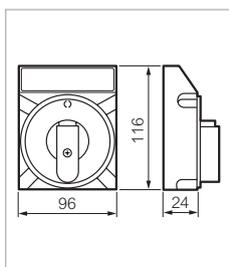
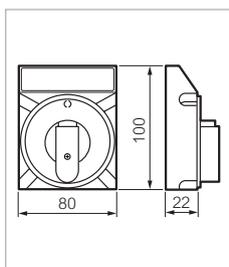
**Mit Aufpreis**

Standardbeschriftung	Y000
Spezialbeschriftung	Y100
Modell IP 65	Y661

Für andere Schaltwinkel als 60° J durch H ersetzen



V723MN



- Für Ausführung Frontplatte grau, Knebel grau/schwarz, in der Bestellnummer Buchstaben J durch Buchstaben V ersetzen und die letzten 2 Ziffern weglassen (51 oder 61)

- Für andere Schaltwinkel als 60° in der Bestellnummer V durch G ersetzen

- Bei Zwischenachse mit anderer Befestigung ermöglicht das Anbringen einer Anpassungsplatte die Zwischenachsen EZ 35, EZ 36/48/68 (siehe Seite 257/258)

Bestellnummer in diesen Fällen:

- J44/440 für □ 48
- J74/740 für □ 72
- J940 für □ 96

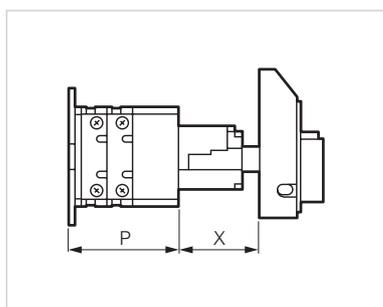
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

► ABSCHLIEßBAR

Zwischenbau-Ausführung ohne Türkupplung

Bestell-Nr.



Befestigungsart S (siehe Seite 255)  
 X = 45 bis 65 mm (+ 31, 62 oder 93 mm  
 mit Verlängerung)

Für PR 12 bis PR 160

Verteilereinbau

Preis-Code

**PR 12 bis PR 26**

Kleines Modell □ 48 gelb,  
 kleiner roter Knebel  
 Zwischenachse möglich (A, C oder D)

- ohne Funktionsschild
- mit Funktionsschild (Text bitte angeben)
- mit Funktionsschild (Inter principal)
- mit Funktionsschild (Hauptschalter)
- mit Funktionsschild (Main switch)

- R5J48PN61
- R5J480PN61
- R5J481PN61
- R5J482PN61
- R5J483PN61

- R5J48PN61
- R5J480PN61
- R5J481PN61
- R5J482PN61
- R5J483PN61

Mittelgroßes Modell □ 72 gelb,  
 mittelgroßer roter Knebel  
 Zwischenachse möglich (A, C, D oder E)

- ohne Funktionsschild
- mit Funktionsschild (Text bitte angeben)
- mit Funktionsschild (Inter principal)
- mit Funktionsschild (Hauptschalter)
- mit Funktionsschild (Main switch)

- R5J72MN61
- R5J720MN61
- R5J721MN61
- R5J722MN61
- R5J723MN61

- R5J72MN61
- R5J720MN61
- R5J721MN61
- R5J722MN61
- R5J723MN61

Für andere Schaltwinkel als 60°:  
**J durch H ersetzen**

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

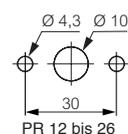
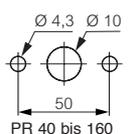
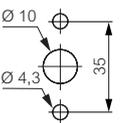
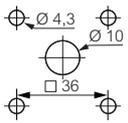
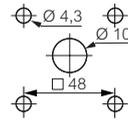
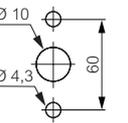
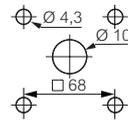
Beschriftung (Seite 286)

## ► ABSCHLIEßBAR

### FRONTEINBAU-BEFESTIGUNG

### Ohne Türkupplung

Bestell-Nr.

FRONTEINBAU-BEFESTIGUNG		Ohne Türkupplung	Bestell-Nr.	
<b>A</b>  <p>PR 12 bis 26</p>	<b>B</b>  <p>PR 40 bis 160</p>	Für PR 12 bis PR 160		
		Aufbaumontage		
<b>C</b> 	<b>D</b> 	<b>PR 40 bis PR 160</b>		
		Mittelgroßes Modell □ 72 gelb, mittelgroßer roter Knebel Zwischenachse möglich (B, C, D oder E)		
<b>E</b> 	<b>F</b> 	ohne Funktionsschild	R6J72MN61	R6J72MN61
		mit Funktionsschild (Text bitte angeben)	R6J720MN61	R6J720MN61
		mit Funktionsschild (Inter principal)	R6J721MN61	R6J721MN61
		mit Funktionsschild (Hauptschalter)	R6J722MN61	R6J722MN61
		mit Funktionsschild (Main switch)	R6J723MN61	R6J723MN61
<b>G</b> 		Großes Modell □ 96 gelb großer Knebel rot Zwischenachse möglich (B, C, D, E oder G)		
			mit Funktionsschild (Text bitte angeben)	R6J960GN61
		mit Funktionsschild (Inter principal)	R6J961GN61	R6J961GN61
		mit Funktionsschild (Hauptschalter)	R6J962GN61	R6J962GN61
		mit Funktionsschild (Main switch)	R6J963GN61	R6J963GN61
		<b>Mit Aufpreis</b>		
		Zusatz für Standardbeschriftung	Y000	
		Zusatz für Spezialbeschriftung	Y100	
		Zusatz für Modell IP 65	Y662	
		<b>Zubehör</b>		
		Einstellclips für Türanschlag.	WR01	WR01
		31 mm Verlängerung für Achse (max. 3 pro Schalter)	WR02	WR02
		Relaisklemmen 16 mm <sup>2</sup> (Paar)	WR03	WR03
		Wartungsschlüssel für Reparaturzwecke	WR04	WR04
		<b>Für andere Schaltwinkel als 60°: J durch H ersetzen</b>		

- Für Ausführung Frontplatte grau, Knebel grau/schwarz,  
in der Bestellnummer Buchstaben J durch  
V ersetzen und 61 weglassen

- Für Zwischenbau-Ausführung mit Türkupplung  
in der Bestellnummer R durch V ersetzen

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

## ► GEHÄUSE MIT NOCKENSCHALTER

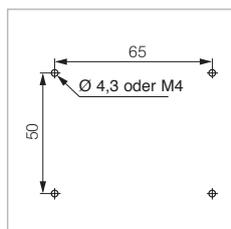
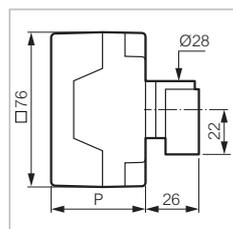
TYP BPR

Mit optimisierter Abmessung

Bestell-Nr.



Modell mit PR 12 auf Unterteil des Gehäuses montiert  
 Gehäuse aus selbstlöschendem Kunststoff, hellgrau  
 IP 40  
 4 Kabeleingänge Ø 19 für Pg 11 mit Mutter



Preis-Code

### PR 12 - 1 oder 2 Kontakte

Frontplatte □ 48

- grau, kleiner Knebel grau-schwarz
- gelb, abschließbar, kleiner Knebel rot
- grau, abschließbar, kleiner Knebel grau-schwarz

BPR01Q48	BPRQ48PN
BPR01J	BPRJ48PN51
BPR01V	BPRV48PN

### PR 12 - 3 oder 4 Kontakte

Frontplatte □ 48

- grau, kleiner Knebel grau-schwarz
- gelb, abschließbar, kleiner Knebel rot
- grau, abschließbar, kleiner Knebel grau-schwarz

BPR02Q48	BPRQ48PN
BPR02J	BPRJ48PN51
BPR02V	BPRV48PN

P	Preis-Code	Kontakt
46	BPR01	1-2 KONTAKTE
58	BPR02	3-4 KONTAKTE

### Zubehör

Kabelverschraubung Pg 11 mit Mutter	CM10P	CM10P
-------------------------------------	-------	-------

### Mit Aufpreis

Standardbeschriftung	Y000
Spezialbeschriftung	Y100
Modell IP 65	Y632

Zwangsprofil (siehe Seite 291)

**- für andere Farben der Frontplatte**  
 Q48 ersetzen (in Bestellnummer und Preis-Code) durch:  
 Q41 - Frontplatte □ 48 rot  
 Q43 - Frontplatte □ 48 schwarz  
 Q45 - Frontplatte □ 48 gelb

**- für andere Farben des Knebels**  
 PN (in Bestellnummer) ersetzen durch:  
 PN51 - kleiner Knebel rot  
 PN53 - kleiner Knebel schwarz

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

## ► GEHÄUSE MIT NOCKENSCHALTER

TYP BC

Normal

Bestell-Nr.



PR 12 bis PR 26

Gehäuse aus selbstlöschendem Kunststoff, schwarzes Unterteil, hellgrauer Deckel  
IP 40  
4 Kabeleingänge Ø 23 für Pg 16 mit Mutter  
Die Beschriftung ist in dem Preis inbegriffen (Texte und Symbole des Katalogs).

**Preis-Code**

**PR 12 - 1 bis 6 Kontakte**

Funktionsschild □ 64		
● Alu, Knebel schwarz	BC21Q3	BCQ3
Frontplatte □ 48		
● gelb, abschließbar, Knebel rot	BC21J48	BCJ48
● grau, abschließbar, Knebel grau-schwarz	BC21V48	BCV48

**PR 12 - 7 bis 10 Kontakte**

Funktionsschild □ 64		
● Alu, Knebel schwarz	BC22Q3	BCQ3
Frontplatte □ 48		
● gelb, abschließbar, Knebel rot	BC22J48	BCJ48
● grau, abschließbar, Knebel grau-schwarz	BC22V48	BCV48

**PR 17-21 - 1 bis 6 Kontakte**

**PR 26 - 1 bis 4 Kontakte**

Funktionsschild □ 64		
● Alu, Knebel schwarz	BC23Q3	BCQ3
Frontplatte □ 48		
● gelb, abschließbar, Knebel rot	BC23J48	BCJ48
● grau, abschließbar, Knebel grau-schwarz	BC23V48	BCV48

**PR 17-21 - 7 bis 10 Kontakte**

**PR 26 - 5 bis 8 Kontakte**

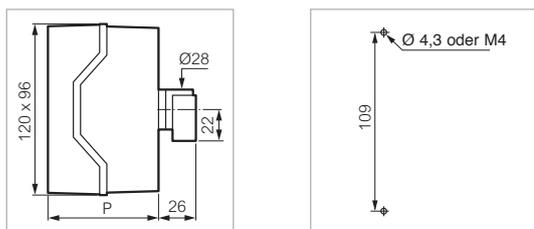
Funktionsschild □ 64		
● Alu, Knebel schwarz	BC24Q3	BCQ3
Frontplatte □ 48		
● gelb, abschließbar, Knebel rot	BC24J48	BCJ48
● grau, abschließbar, Knebel grau-schwarz	BC24V48	BCV48

**Zubehör**

Stopfbüchse Pg 16 mit Mutter	CM14P	CM14P
Relaisklemmen (Paar)	WR03	WR03
Spezialschrauben (Anti-Vandalismus) (Paar)	WR05	WR05

**Mit Aufpreis**

Zusatz für Standardbeschriftung	Y000
Zusatz für Spezialbeschriftung	Y100
Modell IP 65	Y663



P	Preis-Code	Kontakt
77	BC21-23	1-6 KONTAKTE (1-4 PR26)
101	BC22-24	7-10 KONTAKTE (5-8 PR26)

**- Für andere Farben von Funktionsschildern und Knebeln**  
Q3 ersetzen (in Bestellnummer und Preis-Code) durch:  
Q1 - Funktionsschild Alu, Knebel rot  
R1 - Funktionsschild rot, Knebel rot  
J1 - Funktionsschild rot, Knebel gelb  
N3 - Funktionsschild schwarz, Knebel schwarz

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

## ► GEHÄUSE MIT NOCKENSCHALTER

TYP BCF

Normal

Bestell-Nr.



PR 40 bis PR 63

Gehäuse aus selbstlöschendem Kunststoff, hellgrau

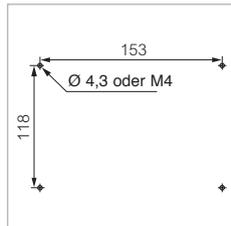
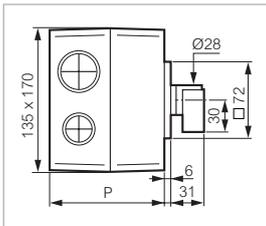
IP 40

10 Kabeleingänge:

6 x  $\varnothing$  29 für Stopfbüchsen Pg 21

(2 oben und unten, 1 auf jeder Seite)

4 x  $\varnothing$  38 für Stopfbüchsen Pg 29 (1 auf jeder Seite)



### PR 40-63 - 1 und 2 Kontakte

Ohne Frontplatte und Knebel

Frontplatte  $\square$  72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

● gelb, abschließbar,

mittlerer Knebel rot

Frontplatte  $\square$  96

● Alu, großer Knebel grau-schwarz

### Preis-Code

BCF140

BCF

BCF140Q72

BCFQ72MN

BCF140J72

BCFJ72MN61

BCF140Q96

BCFQ96GN

### PR 40-63 - 3 und 4 Kontakte

Ohne Frontplatte und Knebel

Frontplatte  $\square$  72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

● gelb, abschließbar,

mittlerer Knebel rot

Frontplatte  $\square$  96

● Alu, großer Knebel grau-schwarz

BCF240

BCF

BCF240Q72

BCFQ72MN

BCF240J72

BCFJ72MN61

BCF240Q96

BCFQ96GN

P	Preis-Code	Kontakt
107	BCF140-240	1-4 KONTAKTE
145	BCF340-440	5-8 KONTAKTE

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

## ► GEHÄUSE (LEER)



Bestell-Nr.

### PR 40-63 - 5 und 6 Kontakte

Ohne Frontplatte und Knebel

Frontplatte □ 72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

● gelb, abschließbar,

mittelgroßer Knebel rot

Frontplatte □ 96

● Alu, großer Knebel grau-schwarz

### Preis-Code

BCF340

BCF

BCF340Q72

BCFQ72MN

BCF340J72

BCFJ72MN61

BCF340Q96

BCFQ96GN

### PR 40-63 - 7 und 8 Kontakte

Ohne Frontplatte und Knebel

Frontplatte □ 72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

● gelb, abschließbar,

mittelgroßer Knebel rot

Frontplatte □ 96

● Alu, großer Knebel grau-schwarz

BCF440

BCF

BCF440Q72

BCFQ72MN

BCF440J72

BCFJ72MN61

BCF440Q96

BCFQ96GN

### Zubehör

Stopfbüche Pg 21 mit Mutter

Stopfbüche Pg 29 mit Mutter

CM18P

CM18P

CM24P

CM24P

### Mit Aufpreis

Genormte Textbeschriftung

Spezialbeschriftung

Modell IP 55

Y000

Y100

Y647

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

## ► SCHLOSS-SPERRE

Ausführung Quadral

Bestell-Nr.



Für PR 12 bis PR 160  
Für Einbaumontage Nockenschalter  
Mit Schloss-Sperre

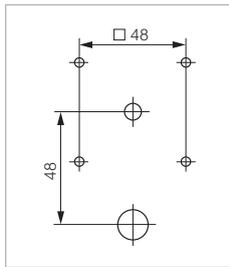
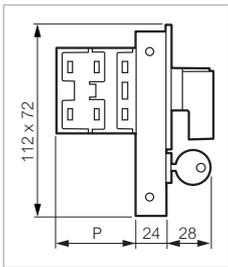
Verriegelung des Knebels in allen Stellungen mit Schlüssel 455  
(oder 1424, bei Bestellung angeben, ohne Aufpreis)  
Schlüssel kann in verriegelter oder in entriegelter Stellung  
abgezogen werden

Auf Anfrage kann der Knebel:

- nur in bestimmten Stellungen verriegelt werden (bitte angeben)

Der Schlüssel kann:

- nur in verriegelter Stellung abgezogen  
werden (bitte angeben)



P: Einbaumontage E (Seite 255)

### Preis-Code

#### PR 12 bis PR 160

Frontplatte 64

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

Q64MNC

Q64MNC

Frontplatte 72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

Q72MNC

Q72MNC

#### Mit Aufpreis

Andere Kombinationen

Y645

Zwangprofil und Spezialachse (siehe Seite 291)

#### - für andere Farben der Frontplatte

Q64 ersetzen (in Bestellnummer und Preis-Code) durch:

Q61 - Frontplatte rot

Q63 - Frontplatte schwarz

Q65 - Frontplatte gelb

Q72 ersetzen (in Bestellnummer und Preis-Code) durch:

Q71 - Frontplatte rot

Q73 - Frontplatte schwarz

Q75 - Frontplatte gelb

#### - für andere Farben des Knebels PR12 bis PR26

MN ersetzen (in Bestellnummer und Preis-Code) durch:

MN51 - Knebel rot

MN53 - Knebel schwarz

#### - für andere Farben des Knebels PR40 bis PR160

MN ersetzen (in Bestellnummer und Preis-Code) durch:

MN61 - Knebel rot

MN63 - Knebel schwarz

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

## ► PARALLELSCHALTUNG VON 2 SCHALTERN

Ausführung Quadral

Bestell-Nr.

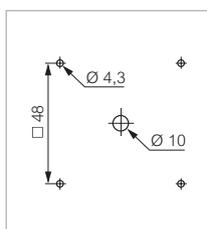
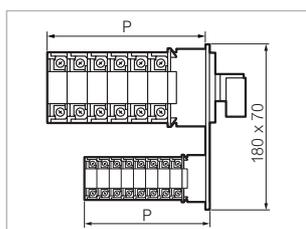


Für PR 12 bis PR 160  
Für Einbaumontage Nockenschalter

Anwendungen:

- Für Schaltbild, bei dem der Maximalwert für die Kontaktebenen überschritten wird
- bei begrenzter Einbautiefe

Ein führender Schalter wird durch den Knebel betätigt, ein geführter Schalter wird durch einen Getriebezug betätigt. Die beiden Schalter müssen denselben Schaltwinkel und dieselbe Anzahl von Stellungen haben.



P: Einbaumontage E (Seite 255)

**- für andere Farben der Frontplatte**  
(in Bestellnummer und Preis-Code)

- Q64 ersetzen durch:
  - Q61 - Frontplatte rot
  - Q63 - Frontplatte schwarz
  - Q65 - Frontplatte gelb
- Q72 ersetzen durch:
  - Q71 - Frontplatte rot
  - Q73 - Frontplatte schwarz
  - Q75 - Frontplatte gelb
- Q96 ersetzen durch:
  - Q91 - Frontplatte rot
  - Q93 - Frontplatte schwarz
  - Q95 - Frontplatte gelb

**- für andere Farben von Knebel/Schwenkgriff**  
(in Bestellnummer und Preis-Code)

- für PR 12 bis PR 26 MN oder PC ersetzen durch:
  - MN51 oder PC51 - Knebel/Schwenkgriff rot
  - MN53 oder PC53 - Knebel/Schwenkgriff schwarz
- für PR 40 bis PR 160 MN oder PC ersetzen durch:
  - MN61 oder PC61 - Knebel/Schwenkgriff rot
  - MN63 oder PC63 - Knebel/Schwenkgriff schwarz
- für PR 40 bis PR 160 GN oder GC ersetzen durch:
  - GN51 oder GC51 - Knebel/Schwenkgriff rot
  - GN63 oder GC63 - Knebel/Schwenkgriff schwarz

Preis-Code

**PR 12 bis PR 160**

Bauform führender Schalter

Frontplatte □ 64

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

Q64MNAP

Q64MNAP

Frontplatte □ 72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

Q72MNAP

Q72MNAP

Frontplatte □ 96

● Alu, großer Knebel grau-schwarz

Q96GNAP

Q96GNAP

**Mit Aufpreis**

Zwangsprofil und Spezialachse (siehe Seite 291)

**Möglichkeit der Parallelschaltung von 2 Nockenschaltern:**

Geführter Schalter	Führender Schalter				
	PR 12	PR 17 - PR 21	PR 26	PR 40 - PR 63	PR 125 - PR 160
PR 12	X	X	X	X	X
PR 17 - PR 21		X	X	X	X
PR 26			X	X	X
PR 40 - PR 63				X	

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

## ► SERIENSCHALTUNG VON 2 SCHALTERN

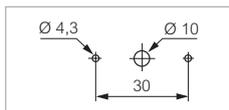
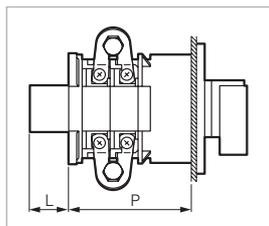
Ausführung Quadral

Bestell-Nr.

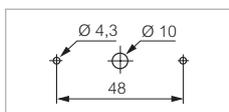


Für PR 12 bis PR 160  
Für Einbaumontage Nockenschalter

Anwendungen:  
- für Schaltungen mit sehr unterschiedlichen Stromstärken  
- begrenzt auf 12 Ebenen von Kontakten insgesamt  
(1 Ebene PR 125-160 = 2 Ebenen)  
Ein führender Schalter, betätigt durch den Knebel, und ein geführter Schalter  
Die beiden Schalter müssen denselben Schaltwinkel und dieselbe Anzahl von Stellungen haben.



PR 12 BIS PR 26



PR 40 BIS PR 160

P: siehe Einbaumontage E (Seite 255)

Preis-Code

### PR 12 bis PR 160

Bauform führender Schalter

Frontplatte □ 64

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

Q64MNAS

Q64MNAS

Frontplatte □ 72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

Q72MNAS

Q72MNAS

Frontplatte □ 96

● Alu, großer Knebel grau-schwarz

Q96GNAS

Q96GNAS

### Mit Aufpreis

Zwangsprofil und Spezialachse (siehe Seite 291)

### - für andere Farben der Frontplatte

(in Bestellnummer und Preis-Code)

Q64 ersetzen durch:

Q61 - Frontplatte rot

Q63 - Frontplatte schwarz

Q65 - Frontplatte gelb

Q72 ersetzen durch:

Q71 - Frontplatte rot

Q73 - Frontplatte schwarz

Q75 - Frontplatte gelb

Q96 ersetzen durch:

Q91 - Frontplatte rot

Q93 - Frontplatte schwarz

Q95 - Frontplatte gelb

### - für andere Farben von Knebel/Schwenkgriff

(in Bestellnummer und Preis-Code)

für PR 12 bis PR 26 MN oder PC ersetzen durch:

MN51 oder PC51 - Knebel/Schwenkgriff rot

MN53 oder PC53 - Knebel/Schwenkgriff schwarz

für PR 40 bis PR 160 MN oder PC ersetzen durch:

MN61 oder PC61 - Knebel/Schwenkgriff rot

MN63 oder PC63 - Knebel/Schwenkgriff schwarz

für PR 40 bis PR 160 GN oder GC ersetzen durch:

GN51 oder GC51 - Knebel/Schwenkgriff rot

GN63 oder GC63 - Knebel/Schwenkgriff schwarz

### Möglichkeit der Serienschaltung von 2 Nockenschaltern:

Geführter Schalter	Führender Schalter				
	PR 12	PR 17 - PR 21	PR 26	PR 40 - PR 63	PR 125 - PR 160
PR 12		X	X	X	X
PR 17 - PR 21			X	X	X
PR 26				X	X
PR 40 - PR 63					X

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

## ► DOPPELSPANNUNGSGERÄT

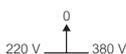
Ausführung Quadral

Bestell-Nr.

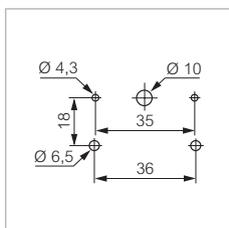
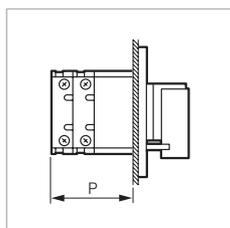


Für PR 12 bis PR 26  
Für Einbaumontage Nockenschalter

Anwendungen:  
Diese Sperrvorrichtung des Knebels nach rechts oder links mittels einer Schraubenverriegelung ermöglicht es, die der nicht verwendeten Spannung entsprechenden Stellungen zu blockieren



Beispiel: 0-Stellung in der Mitte und max. Drehung um 90° nach rechts oder nach links



P: siehe Einbaumontage E (Seite 255)

Preis-Code

### PR 12

Doppelspannungsgerät mit Frontplatte □ 64

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz EZS64MN

EZS64MN

### PR 17-21 und PR 26

Doppelspannungsgerät mit Frontplatte □ 72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz EZS72MN

EZS72MN

### Mit Aufpreis

Zwangsprofil und Spezialachse (siehe Seite 291)

### - für andere Farben der Frontplatte

(in Bestellnummer und Preis-Code)

EZS64 ersetzen durch:

EZS61 - Frontplatte rot

EZS63 - Frontplatte schwarz

EZS65 - Frontplatte gelb

EZS72 ersetzen durch:

EZS71 - Frontplatte rot

EZS73 - Frontplatte schwarz

EZS75 - Frontplatte gelb

### - für andere Farben des Knebels

(in Bestellnummer und Preis-Code)

MN ersetzen durch:

MN51 - Knebel rot

MN53 - Knebel schwarz

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Um einen Nockenschalter zu bestellen, müssen Sie unbedingt fünf Punkte beachten (siehe Übersicht Seite 126).  
 Miniaturschalter werden nur in gängigen Zusammenstellungen angeboten.

## ► V - ZUBEHÖR UND ZUSATZTEILE

### FUNKTIONEN

Seite

<b>► Knebel und Schwenkgriffe</b>		<b>279</b>
Knebel PR 12 bis PR 26		279
Knebel PR 40 bis PR 160		279
Schwenkgriffe PR 12 bis PR 26		280
Schwenkgriffe PR 40 bis PR 160		280
<b>► Bezeichnungsschilder</b>		<b>281</b>
Quadral Beschriftungsschilder		281
Funktionsschilder		282
Rahmen		282
<b>► Frontplatte</b>		<b>283</b>
Quadral Beschriftungsschilder		283
Befestigung Ø 22		284
Klemmenabdeckung		284
<b>► Schutzhaube hinten</b>		<b>285</b>
Für PR 12 bis PR 63		285
<b>► Beschriftung</b>		<b>286</b>
Standard		286
Spezial		286
<b>► Automatischer Rückzug</b>		<b>288</b>
Reduziert Typ RN		288
Normal Typ R		288
Verstärkt Spezial Typ RS		289
<b>► Verschiedene Ausführungen</b>		<b>289</b>
Vorgeschriebene Drehrichtung (SRO)		290
Durchgangssperre zwischen 2 Schaltstellungen		290
Tropenfeste Ausführung		290
Flachsteckanschluss		290
Verstärkte Schutzart		291
Spezialachsen		291
<b>► Leergehäuse (für Montage außerhalb des Werks)</b>		<b>292</b>
Typ BPR		292
Typ BC		292
Typ BCF		292

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► KNEBEL UND SCHWENKGRIFFE

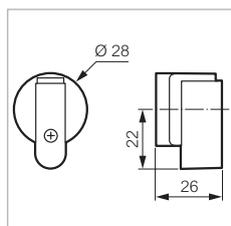
### KNEBEL

FÜR PR 12 BIS PR 26

Bestell-Nr.



PN50



PN

Für Achse □ 5

#### Kleiner Knebel

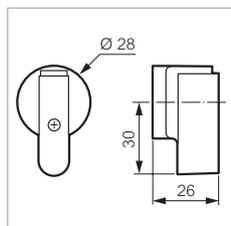
- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

#### Preis-Code

PN50	PN50
PND50	PND50
PN51	PN51
PND51	PND51
PN53	PN53
PND53	PND53



MN51

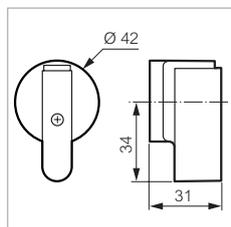


MN

#### Mittelgroßer Knebel

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

MN50	MN50
MND50	MND50
MN51	MN51
MND51	MND51
MN53	MN53
MND53	MND53



GN

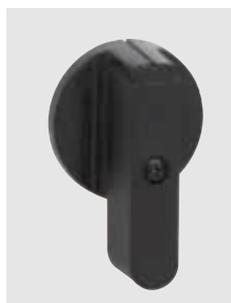
#### Großer Knebel

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

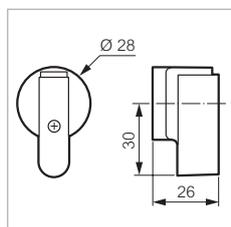
GN50	GN50
GND50	GND50
GN51	GN51
GND51	GND51
GN53	GN53
GND53	GND53

FÜR PR 40 BIS PR 160

Bestell-Nr.



GN63



MN

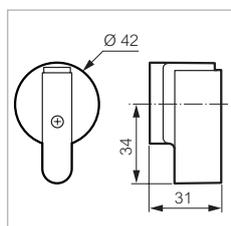
Für Achse □ 6

#### Mittelgroßer Knebel

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

#### Preis-Code

MN60	MN60
MND60	MND60
MN61	MN61
MND61	MND61
MN63	MN63
MND63	MND63



GN

#### Großer Knebel

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

GN60	GN60
GND60	GND60
GN61	GN61
GND61	GND61
GN63	GN63
GND63	GND63

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► KNEBEL UND SCHWENKGRIFFE

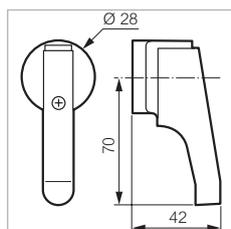
### SCHWENKGRIFFE

Für PR 12 bis PR 40

Bestell-Nr.



PC50



PC

Für Achse □ 5

#### Kleiner Schwenkgriff

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

#### Preis-Code

PC50	PC50
PCD50	PCD50
PC51	PC51
PCD51	PCD51
PC53	PC53
PCD53	PCD53

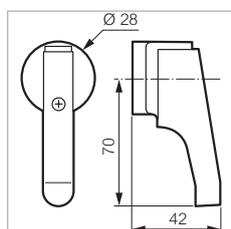
### SCHWENKGRIFFE

Für PR 40 bis PR 160

Bestell-Nr.



PC60



PC

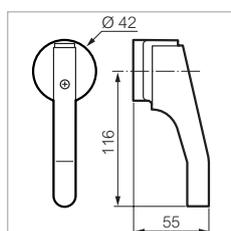
Für Achse □ 6

#### Kleiner Schwenkgriff

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

#### Preis-Code

PC60	PC60
PCD60	PCD60
PC61	PC61
PCD61	PCD61
PC63	PC63
PCD63	PCD63



GC

#### Großer Schwenkgriff

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

GC60	GC60
GCD60	GCD60
GC61	GC61
GCD61	GCD61
GC63	GC63
GCD63	GCD63

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

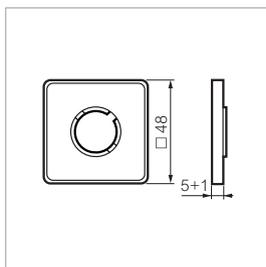
## ► BESCHRIFTUNGSSCHILDER

### QUADRAL

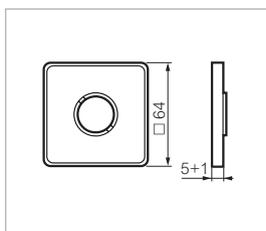
Bestell-Nr.



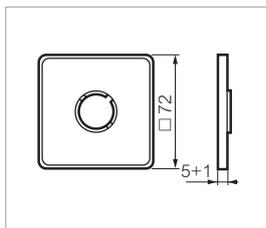
WE70000



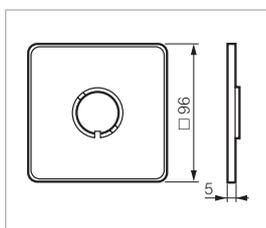
□ 48



□ 64



□ 72



□ 96

Anpassbar an Quadral-Rahmen und Vorsatz mit Zentralbefestigung  $\varnothing$  22 (außer □ 96)

**Preis-Code**

□ 48

● Alu	WE40	WE40
● Rot	WE41	WE41
● Schwarz	WE43	WE43
● Gelb	WE45	WE45
○ Transparent	WE47	WE47
● Alu - mit Beschriftung	WE40000	WE40000
● Rot - mit Beschriftung	WE41000	WE41000
● Schwarz - mit Beschriftung	WE43000	WE43000
● Gelb - mit Beschriftung	WE45000	WE45000
○ Transparent - mit Beschriftung	WE47000	WE47000

□ 64

● Alu	WE60	WE60
● Rot	WE61	WE61
● Schwarz	WE63	WE63
● Gelb	WE65	WE65
○ Transparent	WE67	WE67
● Alu - mit Beschriftung	WE60000	WE60000
● Rot - mit Beschriftung	WE61000	WE61000
● Schwarz - mit Beschriftung	WE63000	WE63000
● Gelb - mit Beschriftung	WE65000	WE65000
○ Transparent - mit Beschriftung	WE67000	WE67000

□ 72

● Alu	WE70	WE70
● Rot	WE71	WE71
● Schwarz	WE73	WE73
● Gelb	WE75	WE75
○ Transparent	WE77	WE77
● Alu - mit Beschriftung	WE70000	WE70000
● Rot - mit Beschriftung	WE71000	WE71000
● Schwarz - mit Beschriftung	WE73000	WE73000
● Gelb - mit Beschriftung	WE75000	WE75000
○ Transparent - mit Beschriftung	WE77000	WE77000

□ 96

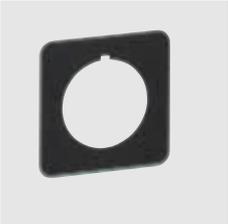
● Alu	WE90	WE90
● Rot	WE91	WE91
● Schwarz	WE93	WE93
● Gelb	WE95	WE95
● Alu - mit Beschriftung	WE90000	WE90000
● Rot - mit Beschriftung	WE91000	WE91000
● Schwarz - mit Beschriftung	WE93000	WE93000
● Gelb - mit Beschriftung	WE95000	WE95000

Ausführung mit Beschriftung siehe Formular (Seite 287)

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

## ► BESCHRIFTUNGSSCHILDER

			Bestell-Nr.				
 <p>UF36</p>	Zentralbefestigung $\varnothing$ 30 Beschriftungsschild Alu						
			<b>Preis-Code</b>				
	<input type="checkbox"/> <b>48</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Grundfarbe Schwarz</li> <li>● Grundfarbe Schwarz - mit Beschriftung</li> </ul>		<table border="0"> <tr> <td>UF36</td> <td>UF36</td> </tr> <tr> <td>UF36000</td> <td>UF36000</td> </tr> </table>	UF36	UF36	UF36000	UF36000
	UF36	UF36					
	UF36000	UF36000					
<input type="checkbox"/> <b>64</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Grundfarbe Schwarz</li> <li>● Grundfarbe Schwarz - mit Beschriftung</li> </ul>		<table border="0"> <tr> <td>UF38</td> <td>UF38</td> </tr> <tr> <td>UF38000</td> <td>UF38000</td> </tr> </table>	UF38	UF38	UF38000	UF38000	
UF38	UF38						
UF38000	UF38000						

## FUNKTIONSSCHILDER

			Bestell-Nr.						
 <p>Q072</p>	Geeignet für Quadral-Rahmen								
			<b>Preis-Code</b>						
	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/> 72		<table border="0"> <tr> <td>Q048</td> <td>Q048</td> </tr> <tr> <td>Q064</td> <td>Q064</td> </tr> <tr> <td>Q072</td> <td>Q072</td> </tr> </table>	Q048	Q048	Q064	Q064	Q072	Q072
	Q048	Q048							
	Q064	Q064							
	Q072	Q072							
<input type="checkbox"/> Transparentes Schild (nur für Qo48)		<table border="0"> <tr> <td>IF7</td> <td>IF7</td> </tr> </table>	IF7	IF7					
IF7	IF7								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alu-Schild                      (nur für Qo48)</li> </ul>		<table border="0"> <tr> <td>IF9</td> <td>IF9</td> </tr> </table>	IF9	IF9					
IF9	IF9								

## RAHMEN QUADRAL

			Bestell-Nr.								
 <p>CQ64</p>			<b>Preis-Code</b>								
	<b>Rahmen Quadral</b>										
	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/> 72 <input type="checkbox"/> 96		<table border="0"> <tr> <td>CQ48</td> <td>CQ48</td> </tr> <tr> <td>CQ64</td> <td>CQ64</td> </tr> <tr> <td>CQ72</td> <td>CQ72</td> </tr> <tr> <td>CQ96</td> <td>CQ96</td> </tr> </table>	CQ48	CQ48	CQ64	CQ64	CQ72	CQ72	CQ96	CQ96
	CQ48	CQ48									
	CQ64	CQ64									
CQ72	CQ72										
CQ96	CQ96										

## Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

Abmessung (Seite 265)

### ► FRONTPLATTEN

#### QUADRAL

#### Rahmen + Beschriftungsschild

Bestell-Nr.



Q61

Frontplatte für Quadral

#### Preis-Code

##### □ 48

- Alu
- Rot
- Schwarz
- Gelb

Q48	Q48
Q41	Q41
Q43	Q43
Q45	Q45

##### □ 64

- Alu
- Rot
- Schwarz
- Gelb

Q64	Q64
Q61	Q61
Q63	Q63
Q65	Q65

##### □ 72

- Alu
- Rot
- Schwarz
- Gelb

Q72	Q72
Q71	Q71
Q73	Q73
Q75	Q75

##### □ 96

- Alu
- Rot
- Schwarz
- Gelb

Q96	Q96
Q91	Q91
Q93	Q93
Q95	Q95



Q95

#### Rahmen + Beschriftungsschild

Bestell-Nr.



Q720

Mit Funktionsschild Alu  
Frontplatte für Quadral

#### Preis-Code

##### □ 48

- Alu
- Rot
- Schwarz
- Gelb

Q480	Q480
Q410	Q410
Q430	Q430
Q450	Q450

##### □ 64

- Alu
- Rot
- Schwarz
- Gelb

Q640	Q640
Q610	Q610
Q630	Q630
Q650	Q650

##### □ 72

- Alu
- Rot
- Schwarz
- Gelb

Q720	Q720
Q710	Q710
Q730	Q730
Q750	Q750



# Nockenschalter zum Zusammenstellen

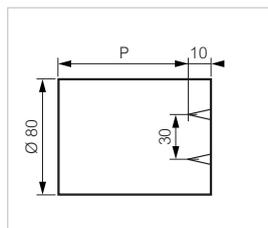
## ► SCHUTZHAUBE HINTEN

Bestell-Nr.

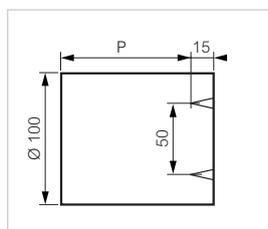


CA41N \*

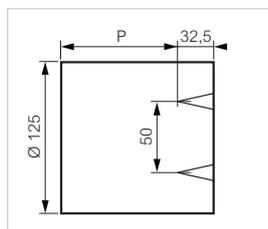
\* Größe der Abdeckung bei der Bestellung des Produkts angeben



PR 12



PR 17 bis PR 26



PR 40 bis PR 63

Für PR 12 bis PR 63

Zusammenstellung:

- 1 Gehäuse hellgrau
- 1 Iso-Abdeckung transparent
- IP 40 - Schutz gegen Berührungen
- IP 55 - Schutz gegen Wasserstrahl

PR 12 - Montage der Schutzhaube auf 1 Standardschalter Typ E

PR 17 bis PR 63 - Schutzhaube muss bei Bestellung des Schalters berücksichtigt werden (Montage hinten auf Spezialplatte)

**Preis-Code**

**PR 12 - 1 bis 12 Kontakte**

- IP 40
- IP 55

CA41N	CA41N
CAE41N	CAE41N

**PR 12 - 13 bis 24 Kontakte**

- IP 40
- IP 55

CA42N	CA42N
CAE42N	CAE42N

**PR 17-21 - 1 bis 12 Kontakte**

- IP 40
- IP 55

CA10D	CA10D
CAE10D	CAE10D

**PR 17-21 - 13 bis 24 Kontakte**

- IP 40
- IP 55

CA11D	CA11D
CAE11D	CAE11D

**PR 26 - 1 bis 12 Kontakte**

- IP 40
- IP 55

CA20F	CA20F
CAE20F	CAE20F

**PR 26 - 13 bis 24 Kontakte**

- IP 40
- IP 55

CA21F	CA21F
CAE21F	CAE21F

**PR 40-63 - 1 bis 12 Kontakte**

- IP 40
- IP 55

CA30I	CA30I
CAE30I	CAE30I

**PR 40-63 - 13 bis 24 Kontakte**

- IP 40
- IP 55

CA31I	CA31I
CAE31I	CAE31I

**Stopfbüchse Kunststoff**

- Pg 16 für PR 12 bis PR 21
- Pg 21 für PR 26
- Pg 29 für PR 40-63

CM14P	CM14P
CM18P	CM18P
CM24P	CM24P

Kontaktanzahl	Größe					
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
1-2	42	45	45	48	74	74
3-4	52	57	57	63	94	94
5-6	62	69	69	78	114	114
7-8	72	81	81	93	134	134
9-10	82	93	93	108	154	154
11-12	92	105	105	123	174	174
13-14	128	117	117	138		
15-16	138	129	129	153		
17-18	148	141	141	168		
19-20	158	153	153	183		
21-22	168	165	165	198		
23-24	178	177	177	213		

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Formular für jede Beschriftung ausfüllen (Seite 287)  
 Preise für Spezialbeschriftung bitte anfragen

## ► BESCHRIFTUNGEN

### STANDARDBESCHRIFTUNG

Die Beschriftungen, die auf den in Teil II „die Sie Kapitel 2“ Auswahl von Schaltbild und Schaltwinkel“ abgebildeten Frontplatten erscheinen  
 Diese Beschriftungen werden nicht gesondert berechnet,  
 sie sind im Preis der Frontplatte oder des Schilds bereits inbegriffen.

### SPEZIALBESCHRIFTUNG

Genormte Beschriftungen:

Alle alphanumerischen Beschriftungen (mit Ausnahmen von Logos, Symbolzeichnungen) mit den folgenden Parametern:

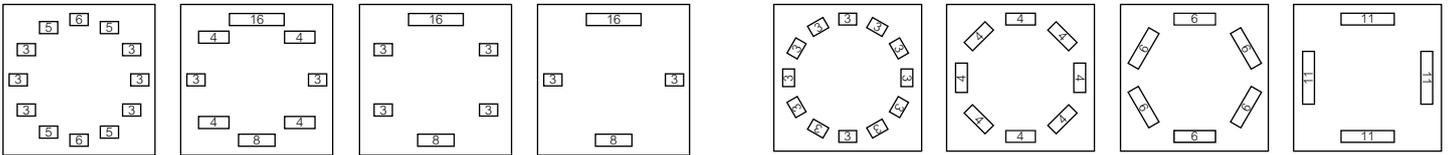


**Quadratische Schilder:** Typ WE40 bis WE95 (Seite 281)

Typ UF36, UF38 (Seite 284)

**Quadratische Frontplatten:** Typ Q41 bis Q96 (Seite 283)

- Maximale Anzahl an alphanumerischen Buchstaben/Zahlen pro Stellung:



- Höhe der Buchstaben/Zahlen:

□ 48: 3 mm ; □ 64: 4 mm ; □ 72: 4,5 mm ; □ 96: 6 mm

Je nach Modell wird die Beschriftung mit Laser- oder mit Siebdruckverfahren realisiert.

- Farbe der Beschriftung:

schwarz auf Hintergrund Alu und gelb

weiß auf Hintergrund rot und gelb

**Funktionsschilder:** Typ Q048, Q064 und Q072 (Seite 282)

- Maximale Anzahl Buchstaben/Zahlen:

pro Zeile: 13

Maximale Anzahl Zeilen: 2

- Höhe der Buchstaben/Zahlen:

□ 48: 3 mm ; □ 64: 4 mm ; □ 72: 4,5 mm

- Farbe der Beschriftung:

schwarz auf Hintergrund Alu

Spezialbeschriftungen:

Beschriftungen, die nicht unter die technischen Parameter fallen,  
 auf deren Basis die genormten Beschriftungen entwickelt wurden, und  
 die daher speziell hergestellt werden müssen.

Dies sind alle speziellen alphanumerischen Beschriftungen,

die nicht als genormte Beschriftungen angeboten werden, sowie Logos, Zeichnungen oder Symbole.





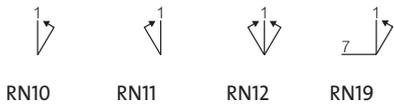
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Rückzug auf Formular angeben (Seite 287)

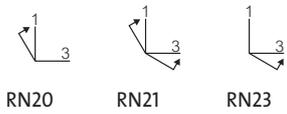
## ► AUTOMATISCHER RÜCKZUG

### REDUZIERT TYP RN

Bestell-Nr.



Für PR 12  
Diese Vorrichtung erlaubt Rückzüge ohne Aufpreis und ohne Änderung der Abmessungen.  
Anzahl der Rückzüge pro Stellung: max. 2



Preis-Code

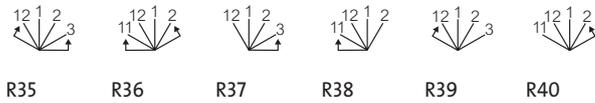
PR 12 -  
(1) Auszufüllen entsprechend dem ausgewählten Rückzug

RNxx<sup>(1)</sup>

### NORMAL TYP R

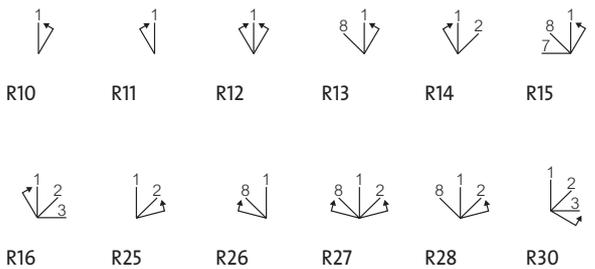
Bestell-Nr.

30°



Für PR 12 bis PR 63  
Diese Vorrichtung erlaubt Rückzüge ohne Änderung der Abmessungen.  
Die maximale Anzahl der Kontakt pro Stellung ist abhängig von der Schaltergröße.  
Rückzug immer bei Schaltwinkel 30°  
Schaltwinkel 30° - 45° - 90° (für PR 12 bis PR 26)  
Schaltwinkel 45° - 90° (für PR 40 bis PR 63)

45°



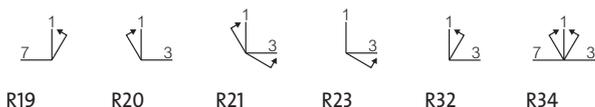
Preis-Code

PR 12 (4 zurückgerufene Kontakte) Y652  
PR 17 (4 zurückgerufene Kontakte) Y639  
PR 21 (4 zurückgerufene Kontakte) Y639  
PR 26 (4 zurückgerufene Kontakte) Y639  
PR 40 (2 zurückgerufene Kontakte) Y640  
PR 63 (2 zurückgerufene Kontakte) Y640

Rxx<sup>(1)</sup>  
Rxx<sup>(1)</sup>  
Rxx<sup>(1)</sup>  
Rxx<sup>(1)</sup>  
Rxx<sup>(1)</sup>  
Rxx<sup>(1)</sup>

(1) Auszufüllen entsprechend dem ausgewählten Rückzug

90°



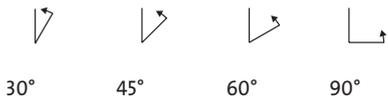
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Rückzug auf Formular angeben (Seite 287)

## ► AUTOMATISCHER RÜCKZUG

### VERSTÄRKT SPEZIAL TYP RS

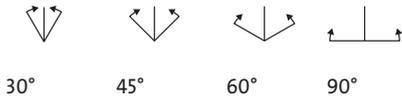
Bestell-Nr.



Für PR 12 bis PR 26  
Für Befestigung E oder S  
Ändert die Abmessungen  
Rückzug für größere  
Kontaktanzahl als bei  
Standardrückzug „R“  
Erlaubt Rückzüge mit  
Durchgangskontakt



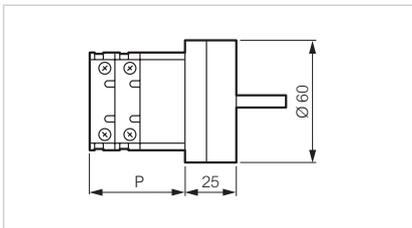
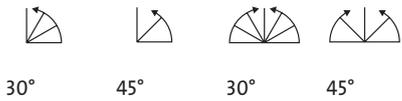
Preis-Code



PR 12 bis PR 26

Y626

RS

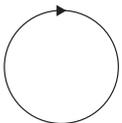


Befestigungsart E und S (siehe Seite 255)

## ► VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

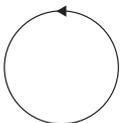
### VORGESCHRIEBENE DREHRICHTUNG (SRO)

Bestell-Nr.



SRO nach rechts

Für PR 12 bis PR 160  
Diese Vorrichtung verhindert die Drehung  
des Knebels in die  
verkehrte Richtung  
Möglich für Winkelstellung  
90°, 60°, 45°  
Abmessung bleibt unverändert



SRO nach links

Preis-Code

PR 12  
PR 17 bis PR 26  
PR 40 bis PR 160

Y649 (1)  
Y642 (1)  
Y643 (1)

(1) Keine Bestellnummer, „Drehrichtung xxx“ in Bestellung angeben

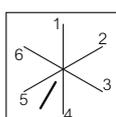
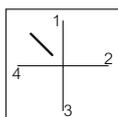
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

### DURCHGANGSSPERRE ZWISCHEN 2 SCHALTSTELLUNGEN

Bestell-Nr.

Beispiele



Für PR 12 bis PR 160  
 Diese Vorrichtung verhindert den Übergang zwischen 2 aufeinander folgenden Schaltstellungen, bei Bestellung angeben (Formular Seite 287).  
 Möglich für Winkelstellung 90° und 60°  
 Abmessung bleibt unverändert  
 Nicht vereinbar mit einer vorgeschriebenen Drehrichtung (SRO)

	Preis-Code	
PR 12	-	(1)
PR 17 bis PR 26	Y634	(1)
PR 40 bis PR 160	Y635	(1)

(1) Keine Bestellnummer, „Durchgangssperre zwischen X und X“ in Bestellung angeben

### TROPENFESTE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.

Für PR 12 bis PR 160  
 (Standard für PR 12)  
 Die Kosten für diese Ausführung setzen sich aus einem Festbetrag pro Schalter zuzüglich einem variablen Aufpreis (multipliziert mit der Anzahl der Kontakt) zusammen.

	Preis-Code	
PR 12	-	-
PR 17	Y 562 + (Y563 x Anz. Kontakte)	(1)
PR 21	Y 564 + (Y565 x Anz. Kontakte)	(1)
PR 26	Y 566 + (Y567 x Anz. Kontakte)	(1)
PR 40	Y 570 + (Y571 x Anz. Kontakte)	(1)
PR 63	Y 572 + (Y573 x Anz. Kontakte)	(1)
PR 125	Y 578 + (Y579 x Anz. Kontakte)	(1)
PR 160	Y 580 + (Y581 x Anz. Kontakte)	(1)

(1) Keine Bestellnummer, „Tropenfeste Ausführung“ in Bestellung angeben

### FLACHSTECKANSCHLUSS

Bestell-Nr.

Für PR 12 bis PR 26  
 Klemmen 6,35 (und/oder 2 x 2,8 für PR 12)  
 Der Aufpreis ist mit der Anzahl der Klemmen zu multiplizieren.

	Preis-Code	
PR 12	Y653 (pro Klemme)	(1)
PR 17 bis PR 26	Y620 (pro Klemme)	(1)

(1) Keine Bestellnummer, Text und Position der Klemmen in Bestellung ganz ausschreiben

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

### VERSTÄRKTE SCHUTZART

Bestell-Nr.

Standardschutzart - IP 40

Preis-Code

#### IP 55

Für PR 12	Y651	(1)
Für PR 17 bis PR 160	Y627	(1)
Für PR 40-63 (in BCF-Gehäuse)	Y647	(1)

#### IP 65

Für PR 12 bis PR 160	Y632	(1)
Für PR 12 (in BPR-Gehäuse)	Y632	(1)
Für PR 12 bis PR 26 (in BC-Gehäuse)	Y663	(1)
Für PR 12 bis PR 160 (mit abschließbarer Frontplatte)	Y661	(1)
Für PR 12 bis PR 160 (Zwischenbau-Ausführung + Frontplatte)	Y662	(1)
Für PR 12 (Befestigung ø 22)	Y667	(1)

(1) Keine Bestellnummer, in Bestellung angeben:  
„IPxx“

### SPEZIALACHSEN

Bestell-Nr.

Preis-Code

#### Achse mit Zwangsprofil

Für PR 12 (Befestigung E-EZ)		
≤ 12 Kontakte Achse mit Zwangsprofil	-	D
Für PR 12 bis PR 160 und PR 12 (andere Befestigung wie unten)	Y613	D

#### Achse mit spezieller Länge

Standardlänge  
- PR 12 bis PR 26 = 26 mm  
- PR 40 bis PR 160 = 27 mm

Für PR 12 bis PR 160	Y617	(1)
----------------------	------	-----

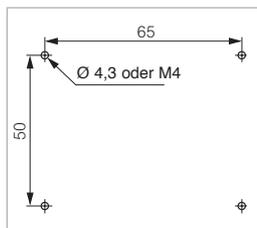
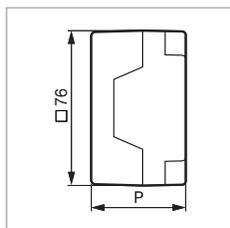
(1) Keine Bestellnummer, in Bestellung angeben:  
„Achse mit Länge xx“  
(Abmessung für Erhöhung in mm)

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► LEERGEHÄUSE (FÜR MONTAGE AUßERHALB DES WERKS)

### TYP BPR

Bestell-Nr.



Technische Daten (Seite 270)  
 Mit Beschriftungsschild Alu ohne Text  
 für Montage PR12\*  
 Für Gehäuse in abschließbarer Ausführung Nockenschalter  
 mit abschließbarer Bauform verwenden, den Sie nach Bohrung  
 auf den Deckel montieren können.

P	Preis-Code	Kontakt
46	BPR01	1-2 KONTAKTE
58	BPR02	3-4 KONTAKTE

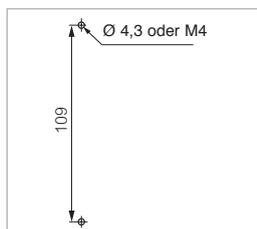
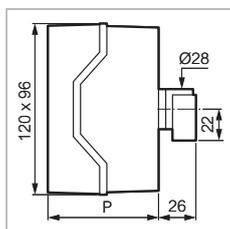
#### Preis-Code

PR 12 - 1-2 Kontakte	BPR01	BPR01
PR 12 - 3-4 Kontakte	BPR02	BPR02

\* Schalter in Ausführung mit umgekehrten Klemmen

### TYP BC

Bestell-Nr.



Technische Daten (Seite 271)  
 Mit Beschriftungsschild Alu 64  
 ohne Text und schwarzem Knebel  
 (siehe Seite 261 Spezialbeschriftung Leergehäuse)  
 für Montage PR 12 bis PR 26 Schaltachse

P	Preis-Code	Kontakt
77	BC01-02-0-06 11-12-14-15	1-6 KONTAKTE (1-4 PR26)
101	BC03-04-07 13-16	7-10 KONTAKTE (5-8 PR26)

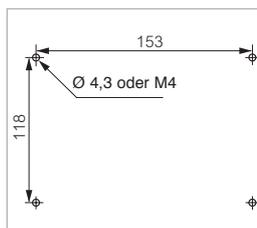
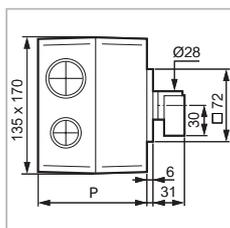
#### Preis-Code

PR 12 - 1-2 Kontakte	BC05Q3	BC05Q3
PR 12 - 3-6 Kontakte	BC06Q3	BC06Q3
PR 12 - 7-10 Kontakte	BC07Q3	BC07Q3
PR 17-21 - 1-2 Kontakte	BC11Q3	BC11Q3
PR 17-21 - 3-6 Kontakte	BC12Q3	BC12Q3
PR 17-21 - 7-10 Kontakte	BC13Q3	BC13Q3
PR 26 - 1-2 Kontakte	BC14Q3	BC14Q3
PR 26 - 3-4 Kontakte	BC15Q3	BC15Q3
PR 26 - 5-6 Kontakte	BC16Q3	BC16Q3
PR 26 - 7-8 Kontakte	BC13Q3	BC13Q3

\* Schalter in Ausführung mit umgekehrten Klemmen

### TYP BCF

Bestell-Nr.



Technische Daten (Seite 272)  
 Für PR 40-63 Ausführung mit kompletter  
 Bauform 72-96 Typ Quadral  
 oder abschließbar

P	Preis-Code	Kontakt
107	BCF140-240	1-4 KONTAKTE
145	BCF340-440	5-8 KONTAKTE

#### Preis-Code

PR 40-63 - 1-2 Kontakte	BCF140	BCF140
PR 40-63 - 3-4 Kontakte	BCF240	BCF240
PR 40-63 - 5-6 Kontakte	BCF340	BCF340
PR 40-63 - 7-8 Kontakte	BCF440	BCF440