

# BEFEHLS- & MELDEGERÄTE NOCKEN- & LASTTRENNSCHALTER

► Katalog

BACO®

UNSERE LEISTUNG MACHT DEN UNTERSCHIED ►

**BACO®**

## Baco – wir engagieren uns für die Zukunft!

Baco, eines der großen Unternehmen auf dem Markt der Befehls- und Meldegeräte, Nockenschalter und Trennschalter, ist bekannt für das Know-how und die Einhaltung der Sicherheitsnormen. Wir sind einer Qualitätsmaxime verpflichtet, deren Grundpfeiler Qualität und Zuverlässigkeit unserer vielfältigen und flexiblen Lösungen sind.

### BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE

#### ► Größte Produktpalette auf dem Markt

- Exzellente Modularität, große Auswahl von Kombinationen mit nur wenigen Elementen
- Maßgeschneiderte Produkte für Ihre ganz spezifischen Anforderungen



### NOCKENSCHALTER

#### ► Führende Produktserie

- Weltweit anerkannt seit mehr als 50 Jahren
- Palette von 10 bis 250 A (Auf- Ein- und Zwischenbau)
- Mehr als 50.000 verschiedene Schaltbilder verfügbar
- Zahlreiche spezifische Funktionen und Sonderbeschriftungen



### LASTTRENNSCHALTER

#### ► Sehr vielseitige Einsatzmöglichkeiten

- Kompakt
- Zahllose Kombinationsmöglichkeiten für die persönliche Verwendung
- Reversible Klemmenblöcke für Front- oder Bodenmontage bringen bei der Montage kostbaren Zeitgewinn.



### BACO QUALITÄTSVERSPRECHEN UND 10-JAHRES-GARANTIE

Sicher ist sicher, wir gewähren eine Garantie von 10 Jahren. Sie sind ideal geeignet für die Integration in Systeme, die kein Versagen dulden (Militärausrüstung, Luft- und Raumfahrt, medizinische Forschung usw.). Die Produktserien von BACO bieten außerdem einfallreiche, zuverlässige und schnell einsetzbare Lösungen.

Daher kann BACO eine 10-Jahres-Garantie auf alle neu erworbenen Produkte bieten. Mit dieser Garantie haben Sie noch mehr Sicherheit, dass Ihnen eine solide und engagierte Marke zur Seite steht. BACO bedeutet die Gewissheit, die richtige Wahl getroffen zu haben.

# Inhalt

## 2 ▶ LISTE DER BESTELLNUMMERN

### 6 ▶ KOMPLETTE BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE Ø 22

|   |     |
|---|-----|
| Frontelemente Ø 22, nicht beleuchtbar .....             | 23  |
| Frontelemente Ø 22, beleuchtbar .....                   | 40  |
| Kontaktelemente mit Adapter .....                       | 52  |
| Kontaktelemente .....                                   | 62  |
| Zubehör .....   | 69  |
| Bezeichnungen, Symbole, Bohrungen, Montage .....        | 74  |
| Anfrageformular für Befehls- und Meldegeräte Ø 22 ..... | 83  |
| Gehäuse Ø 22 .....                                      | 84  |
| Anfrageformular für Gehäuse Ø 22 .....                  | 94  |
| Bohrungen, Montage .....                                | 95  |
| Technische Daten .....                                  | 98  |
| Schaltbilder .....                                      | 104 |

### 105 ▶ KOMPLETTE BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE Ø 30

|   |     |
|---|-----|
| Frontelemente Ø 30, nicht beleuchtbar .....             | 106 |
| Frontelemente Ø 30, beleuchtbar .....                   | 114 |
| Zubehör Ø 30 .....                                      | 118 |
| Anfrageformular für Befehls- und Meldegeräte Ø 30 ..... | 123 |
| Bohrungen, Montage .....                                | 124 |
| Technische Daten .....                                  | 125 |

### 126 ▶ NOCKENSCHALTER

|  |     |
|--|-----|
| PR One Nockenschalter .....                          | 128 |
| Technische Daten PR ONE .....                        | 129 |
| Abmessungen PR ONE .....                             | 133 |
| Ein-/Aus-Schalter und Hauptschalter .....            | 134 |
| Umschalter .....                                     | 147 |
| Polumschalter .....                                  | 165 |
| Strommesser .....                                    | 188 |
| Spannungsmesser .....                                | 192 |
| 3-Stufen-Schalter .....                              | 196 |
| 4-Stufen-Schalter .....                              | 206 |
| Codierungsschalter BCD-Code .....                    | 207 |
| Zubehör .....  | 212 |
| Technische Daten Miniatorschalter, PR Schalter ..... | 213 |
| Nockenschalter zum Zusammenstellen .....             | 286 |
| Anfrageformular für Nockenschalter .....             | 287 |

### 293 ▶ KOMPLETTE LASTTRENNSCHALTER

|  |     |
|--|-----|
| Komplette Lasttrennschalter 20 bis 100 A .....           | 294 |
| Lasttrennschalter zum Zusammenstellen 25 bis 100 A ..... | 306 |
| Technische Daten .....                                   | 316 |
| Auswahlhilfe für Gehäuse .....                           | 318 |
| Mögliche Anordnungen .....                               | 320 |

# ÜBERSICHTSTABELLE DER BESTELL-NR

| Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite |
|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|
| 331E        | 222960   | 69    | 333EAWH10   | 223010   | 55    | 333ERARM01  |          | 59    | 33R01       | 223051   | 62    | L20SE60M    | 223783   | 22    |
| 331E01      | 222961   | 52    | 333EAWH11   | 223013   | 57    | 333ERARM10  |          | 58    | 33R10       | 223052   | 62    | L21AA00     | 223807   | 23    |
| 331E10      | 222962   | 52    | 333EAWH20   | 223016   | 56    | 333ERARM11  |          | 59    | 33RABH      | 223083   | 65    | L21AA01     | 223801   | 23    |
| 331EABH     |          | 55    | 333EAWL01   |          | 56    | 333ERAWH01  |          | 59    | 33RABL      | 223063   | 65    | L21AA01B    | 223701   | 14    |
| 331EABL     |          | 55    | 333EAWL10   | 223000   | 55    | 333ERAWH10  |          | 58    | 33RABM      | 223073   | 65    | L21AA02     | 223802   | 23    |
| 331EABM     |          | 55    | 333EAWL11   | 223003   | 57    | 333ERAWH11  |          | 59    | 33RAGH      | 223082   | 65    | L21AA02A    | 223702   | 14    |
| 331EAGH     |          | 55    | 333EAWL20   | 223006   | 56    | 333ERAWL01  |          | 59    | 33RAGL      | 223062   | 65    | L21AA03     | 223806   | 23    |
| 331EAGL     |          | 55    | 333EAWM01   |          | 56    | 333ERAWL10  |          | 58    | 33RAGM      | 223072   | 65    | L21AA03A    | 223706   | 14    |
| 331EAGM     |          | 55    | 333EAWM10   |          | 55    | 333ERAWL11  |          | 59    | 33RARH      | 223081   | 65    | L21AA04     | 223804   | 23    |
| 331EARH     |          | 55    | 333EAWM11   |          | 57    | 333ERAWM01  |          | 59    | 33RARL      | 223061   | 65    | L21AA04C    | 223704   | 14    |
| 331EARL     |          | 55    | 333EAWM20   |          | 56    | 333ERAWM10  |          | 58    | 33RARM      | 223071   | 65    | L21AA05     | 223800   | 23    |
| 331EARM     |          | 55    | 333EAYH01   |          | 56    | 333ERAWM11  |          | 59    | 33RAWH      | 223080   | 65    | L21AA06     | 223803   | 23    |
| 331EAWH     |          | 55    | 333EAYH10   |          | 55    | 333ERAYH01  |          | 59    | 33RAWL      | 223060   | 65    | L21AA06A    | 223703   | 14    |
| 331EAWL     |          | 55    | 333EAYH20   |          | 57    | 333ERAYH10  |          | 58    | 33RAWM      | 223070   | 65    | L21AA31     | 223703   | 23    |
| 331EAWM     |          | 55    | 333EAYH21   |          | 56    | 333ERAYH11  |          | 59    | 33RAYH      | 223084   | 65    | L21AA32     | 223703   | 23    |
| 331EAYH     |          | 55    | 333EAYL01   |          | 56    | 333ERAYL01  |          | 59    | 33RAYL      | 223064   | 65    | L21AA33     | 223703   | 23    |
| 331EAYL     |          | 55    | 333EAYL10   |          | 55    | 333ERAYL10  |          | 58    | 33RAYM      | 223074   | 65    | L21AA34     | 223703   | 23    |
| 331EAYM     |          | 55    | 333EAYL11   |          | 57    | 333ERAYL11  |          | 59    | 33RFH       | 223093   | 68    | L21AA35     | 223703   | 23    |
| 331ED01     |          | 54    | 333EAYL20   |          | 56    | 333ERAYM01  |          | 59    | 33RFM       | 223092   | 68    | L21AA36     | 223703   | 23    |
| 331ED10     |          | 54    | 333EAYM01   |          | 56    | 333ERAYM10  |          | 58    | 33S01       | 224241   | 63    | L21AA81     | 223808   | 23    |
| 331EDABH    |          | 60    | 333EAYM10   |          | 55    | 333ERAYM11  |          | 59    | 33S10       | 224242   | 63    | L21AA81B    | 223703   | 14    |
| 331EDABL    |          | 60    | 333EAYM11   |          | 57    | 334E11      |          | 52    | 33SABH      | 224273   | 66    | L21AA82     | 223809   | 23    |
| 331EDABM    |          | 60    | 333EAYM20   |          | 56    | 334E22      |          | 52    | 33SABL      | 224253   | 66    | L21AA82B    | 223703   | 14    |
| 331EDAGH    |          | 60    | 333ED11     |          | 54    | 334EABH22   | 222993   | 57    | 33SABM      | 224263   | 66    | L21AA83     | 223703   | 23    |
| 331EDAGL    |          | 60    | 333EDABH01  |          | 61    | 334EABL22   | 222983   | 57    | 33SAGH      | 224272   | 66    | L21AB01     | 223821   | 24    |
| 331EDAGM    |          | 60    | 333EDABH10  |          | 60    | 334EABM22   | 222988   | 57    | 33SAGL      | 224252   | 66    | L21AB01A    | 223715   | 14    |
| 331EDARH    |          | 60    | 333EDABH11  |          | 61    | 334EAGH22   | 222992   | 57    | 33SAGM      | 224262   | 66    | L21AB02     | 223822   | 24    |
| 331EDARL    |          | 60    | 333EDABL01  |          | 61    | 334EAGL22   | 222982   | 57    | 33SARH      | 224271   | 66    | L21AB03     | 223826   | 24    |
| 331EDARM    |          | 60    | 333EDABL10  |          | 60    | 334EAGM22   | 222987   | 57    | 33SARL      | 224251   | 66    | L21AB04     | 223824   | 24    |
| 331EDAWH    |          | 60    | 333EDABL11  |          | 61    | 334EARH22   | 222991   | 57    | 33SARM      | 224261   | 66    | L21AB05     | 223820   | 24    |
| 331EDAWL    |          | 60    | 333EDABM01  |          | 61    | 334EARL22   | 222981   | 57    | 33SAWH      | 224270   | 66    | L21AB06     | 223823   | 24    |
| 331EDAWM    |          | 60    | 333EDABM10  |          | 60    | 334EARM22   | 222986   | 57    | 33SAWL      | 224250   | 66    | L21AC01     | 223831   | 24    |
| 331EDAYH    |          | 60    | 333EDABM11  |          | 61    | 334EAWH22   | 222990   | 57    | 33SAWM      | 224260   | 66    | L21AC02     | 223832   | 24    |
| 331EDAYL    |          | 60    | 333EDAGH01  |          | 61    | 334EAWL22   | 222980   | 57    | 33SAYH      | 224274   | 66    | L21AC03     | 223833   | 24    |
| 331EDAYM    |          | 60    | 333EDAGH10  |          | 60    | 334EAWM22   | 222985   | 57    | 33SAYL      | 224254   | 66    | L21AC04     | 223703   | 24    |
| 331ER01     | 223101   | 53    | 333EDAGH11  |          | 61    | 334EAYH22   | 222994   | 57    | 33SAYM      | 224264   | 66    | L21AD01     | 223834   | 24    |
| 331ER10     | 223102   | 53    | 333EDAGL10  |          | 61    | 334EAYL22   | 222984   | 57    | I2B         |          | 118   | L21AD01C    | 223716   | 16    |
| 331ERABH    | 223133   | 58    | 333EDAGL11  |          | 60    | 334EAYM22   | 222989   | 57    | I2C         |          | 119   | L21AD02     | 223835   | 25    |
| 331ERABL    | 223113   | 58    | 333EDAGL11  |          | 61    | 335E        | 222968   | 69    | I2C         |          | 118   | L21AD03     | 223836   | 25    |
| 331ERABM    | 223123   | 58    | 333EDAGM01  |          | 61    | 33D01       | 223021   | 62    | I2C         |          | 118   | L21AD04     | 223837   | 25    |
| 331ERAGH    | 223132   | 58    | 333EDAGM10  |          | 60    | 33D10       | 223022   | 62    | I2C         |          | 118   | L21AD06     | 223703   | 25    |
| 331ERAGL    | 223112   | 58    | 333EDAGM11  |          | 61    | 33DABH      |          | 65    | I2C         |          | 118   | L21AE01     | 223838   | 25    |
| 331ERAGM    | 223122   | 58    | 333EDARH01  |          | 61    | 33DABL      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AE03     | 223839   | 25    |
| 331ERARH    | 223131   | 58    | 333EDARH10  |          | 60    | 33DABM      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AH00     | 224007   | 40    |
| 331ERARL    | 223111   | 58    | 333EDARH11  |          | 61    | 33DAGH      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AH10     | 224001   | 40    |
| 331ERARM    | 223121   | 58    | 333EDARL01  |          | 61    | 33DAGL      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AH10H    | 223758   | 20    |
| 331ERAWH    | 223130   | 58    | 333EDARL10  |          | 60    | 33DAGM      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AH10L    | 223751   | 20    |
| 331ERAWL    | 223110   | 58    | 333EDARL11  |          | 61    | 33DARH      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AH10M    | 223756   | 20    |
| 331ERAWM    | 223120   | 58    | 333EDARM01  |          | 61    | 33DARL      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AH20     | 224002   | 40    |
| 331ERAYH    | 223134   | 58    | 333EDARM10  |          | 60    | 33DARM      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AH20H    | 223759   | 20    |
| 331ERAYL    | 223114   | 58    | 333EDARM11  |          | 61    | 33DAWH      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AH20L    | 223752   | 20    |
| 331ERAYM    | 223124   | 58    | 333EDAWH01  |          | 61    | 33DAWL      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AH20M    | 223757   | 20    |
| 333E        | 222964   | 69    | 333EDAWH10  |          | 60    | 33DAWM      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AH31     | 223703   | 20    |
| 333E01      | 222971   | 52    | 333EDAWH11  |          | 61    | 33DAYH      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AH32     | 223703   | 40    |
| 333E02      | 222973   | 52    | 333EDAWL01  |          | 61    | 33DAYL      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AH33     | 223703   | 40    |
| 333E03      | 222975   | 52    | 333EDAWL10  |          | 60    | 33DAYM      |          | 65    | I2C         |          | 119   | L21AH35     | 223703   | 40    |
| 333E10      | 222972   | 52    | 333EDAWL11  |          | 61    | 33E01       | 222901   | 62    | I2C         |          | 119   | L21AH36     | 223703   | 40    |
| 333E101     |          | 52    | 333EDAWM01  |          | 61    | 33E01C      | 222907   | 62    | I2C         |          | 119   | L21AH40     | 224004   | 40    |
| 333E11      | 222976   | 52    | 333EDAWM10  |          | 60    | 33E01Y7     | 222905   | 62    | I2C         |          | 119   | L21AH40L    | 223754   | 20    |
| 333E12      | 222978   | 52    | 333EDAWM11  |          | 61    | 33E10       | 222902   | 62    | I2C         |          | 119   | L21AH50     | 224000   | 40    |
| 333E20      | 222974   | 52    | 333EDAYH01  |          | 61    | 33E10Y7     | 222904   | 62    | I2C         |          | 119   | L21AH50L    | 223750   | 20    |
| 333E21      | 222977   | 52    | 333EDAYH10  |          | 60    | 33E11       | 222903   | 62    | I2C         |          | 119   | L21AH60     | 224003   | 40    |
| 333E30      |          | 52    | 333EDAYH11  |          | 61    | 33EABH      | 222943   | 64    | I2C         |          | 119   | L21AH60L    | 223753   | 20    |
| 333EABH01   |          | 56    | 333EDAYL01  |          | 61    | 33EABL      | 222913   | 64    | I2C         |          | 119   | L21AK10     | 224011   | 41    |
| 333EABH10   |          | 55    | 333EDAYL10  |          | 60    | 33EABL4     | 222923   | 64    | I2C         |          | 119   | L21AK20     | 224012   | 41    |
| 333EABH11   |          | 57    | 333EDAYL11  |          | 61    | 33EABM      | 222933   | 64    | I2C         |          | 119   | L21AK40     | 224014   | 41    |
| 333EABH20   |          | 56    | 333EDAYM01  |          | 61    | 33EAGH      | 222942   | 64    | I2C         |          | 119   | L21AK50     | 224010   | 41    |
| 333EABL01   |          | 56    | 333EDAYM10  |          | 60    | 33EAGL      | 222912   | 64    | I2C         |          | 119   | L21AK60     | 224013   | 41    |
| 333EABL10   |          | 55    | 333EDAYM11  |          | 61    | 33EAGL4     | 222922   | 64    | I2C         |          | 119   | L21AL10     | 224018   | 41    |
| 333EABL11   |          | 57    | 333ER01     |          | 53    | 33EAGM      | 222932   | 64    | I2C         |          | 119   | L21AL20     | 224019   | 41    |
| 333EABL20   |          | 56    | 333ER02     |          | 53    | 33EARH      | 222941   | 64    | I2C         |          | 119   | L21AL40     | 223703   | 41    |
| 333EABM01   |          | 56    | 333ER03     |          | 53    | 33EARL      | 222911   | 64    | I2C         |          | 119   | L21AL50     | 223703   | 41    |
| 333EABM10   |          | 55    | 333ER10     |          | 53    | 33EARL4     | 222921   | 64    | I2C         |          | 119   | L21CA01     | 223841   | 26    |
| 333EABM11   |          | 57    | 333ER11     |          | 53    | 33EARM      | 222931   | 64    | I2C         |          | 119   | L21CA02     | 223842   | 26    |
| 333EABM20   |          | 56    | 333ER20     |          | 53    | 33EAWDM     |          | 64    | I2C         |          | 119   | L21CA03     | 223846   | 26    |
| 333EAGH01   |          | 56    | 333ER30     |          | 53    | 33EAWH      | 222940   | 64    | I2C         |          | 119   | L21CA04     | 223844   | 26    |
| 333EAGH10   | 223012   | 55    | 333ERABH01  |          | 59    | 33EAWL      | 222910   | 64    | I2C         |          | 119   | L21CA05     | 223840   | 26    |
| 333EAGH11   | 223015   | 57    | 333ERABH10  |          | 58    | 33EAWL4     | 222920   | 64    | I2C         | 224161   | 22    | L21CA06     | 223843   | 26    |
| 333EAGH20   | 223018   | 56    | 333ERABH11  |          | 59    | 33EAWM      | 222930   | 64    | I2C         | 223771   | 22    | L21CB01     | 223851   | 27    |
| 333EAGL01   |          | 56    | 333ERABL01  |          | 59    | 33EAYH      | 222944   | 64    | I2C         | 223781   | 22    | L21CB02     | 223852   | 27    |
| 333EAGL10   | 223002   | 55    | 333ERABL10  |          | 58    | 33EAYL      | 222914   | 64    | I2C         | 224162   | 49    | L21CB03     | 223856   | 27    |
| 333EAGL11   | 223005   | 57    | 333ERABL11  |          | 59    | 33EAYL4     | 222924   | 64    | I2C         | 223792   | 22    | L21CB04     | 223703   | 27    |
| 333EAGL20   | 223008   | 56    | 333ERABM01  |          | 59    | 33EAYM      | 222934   | 64    | I2C         | 223772   | 22    | L21CB05     | 223703   | 27    |
| 333EAGM01   |          | 56    | 333ERABM10  |          | 58    | 33EFH       | 222953   | 68    | I2C         | 223782   | 22    | L21CB06     | 223703   | 27    |
| 333EAGM10   |          | 55    | 333ERABM11  |          | 59    | 33EFM       | 222952   | 68    | I2C         |          | 49    | L21CH10     | 224021   | 43    |
| 333EAGM11   |          | 57    | 333ERAGH01  |          | 59    | 33EHC       | 222954   | 67    | I2C         |          | 49    | L21CH20     | 224022   | 43    |
| 333EAGM20   |          | 56    | 333ERAGH10  |          | 58    | 33ELC       | 222955   | 67    | I2C         |          | 49    | L21CH40     | 224024   | 43    |
| 333EARH01   |          | 56    | 333ERAGH11  |          | 59    | 33ET        | 222950   | 67    | I2C         |          | 49    | L21CH50     | 224020   | 43    |
| 333EARH10   | 223011   | 55    | 333ERAGL01  |          | 59    | 33ETT       | 222951   | 67    | I2C         |          | 49    | L21CH60     | 224023   | 43    |
| 333EARH11   | 223014   | 57    | 333ERAGL10  |          | 58    | 33EX        |          | 68    | I2C         |          | 49    | L21CK10     | 224026   | 43    |
| 333EARH20   | 223017   | 56    | 333ERAGL11  |          | 59    | 33EY        |          | 68    | I2C         |          | 49    | L21CK20     | 224027   | 43    |
| 333EARL01   |          | 56    | 333ERAGM01  |          | 59    | 33P01       | 223141   | 63    | I2C         | 223794   | 22    | L21CK40     | 224029   | 43    |
| 333EARL10   | 223001   | 55    | 333ERAGM10  |          | 58    | 33P01Y7     |          |       |             |          |       |             |          |       |

# ÜBERSICHTSTABELLE DER BESTELL-NR

| Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite |
|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|
| L21HA31     |          | 37    | L21MD01     |          | 31    | L22ED01D    | 223720   | 16    | LBX130167   |          | 90    | LWE16300    | 224176   | 69    |
| L21HA32     |          | 37    | L21MD02     |          | 31    | L22ED02     |          | 27    | LBX14201    | 224218   | 88    | LWE16352    |          | 69    |
| L21HA33     |          | 37    | L21MD03     | 223928   | 31    | L22ED03     | 223883   | 27    | LBX14202    |          | 88    | LWG3        | 224316   | 73    |
| L21HA34     |          | 37    | L21MD03A    | 223732   | 15    | L22ED04     |          | 27    | LBX15101    |          | 88    | LWG31       | 224326   | 70    |
| L21HA35     |          | 37    | L21MD08     |          | 37    | L22EL10     | 224090   | 44    | LBX15102    |          | 88    | LWG33       | 224328   | 70    |
| L21HA36     |          | 37    | L21ME10     | 224051   | 46    | L22EM10     | 224091   | 44    | LBX15201    |          | 88    | LWG35       | 224325   | 70    |
| L21HB01     |          | 37    | L21ME20     | 224052   | 46    | L22EM20     |          | 44    | LBX15202    |          | 88    | LWG37       | 224329   | 70    |
| L21HB02     |          | 37    | L21ME30     | 224053   | 46    | L22EM40     |          | 44    | LBX15301    | 224219   | 88    | LWG39       | 224327   | 70    |
| L21HB03     |          | 37    | L21MF10     |          | 46    | L22ER01     | 223885   | 29    | LBX15302    | 224220   | 88    | LWP2        | 224319   | 73    |
| L21HB04     |          | 37    | L21MF20     |          | 46    | L22ER01D    | 223726   | 18    | LBX17101    |          | 87    | LWP3        | 224315   | 73    |
| L21HB05     |          | 37    | L21MF30     |          | 46    | L22ER01K    |          | 29    | LBX17102    |          | 87    | LWP31       | 224321   | 70    |
| L21HB06     |          | 37    | L21MG10     | 224054   | 46    | L22GM01     | 223891   | 28    | LBX17201    |          | 87    | LWP33       | 224323   | 70    |
| L21KA01     | 223901   | 30    | L21MG20     | 224055   | 46    | L22GM01E    | 223722   | 17    | LBX17202    |          | 87    | LWP35       | 224320   | 70    |
| L21KA02     | 223902   | 30    | L21MG30     | 224056   | 46    | L22GQ01     | 223890   | 28    | LBX17301    | 224221   | 87    | LWP37       | 224324   | 70    |
| L21KA03     | 223903   | 30    | L21MH10     | 224057   | 46    | L22GR01     | 223892   | 29    | LBX17302    | 224222   | 87    | LWP39       | 224322   | 70    |
| L21KA08     | 223904   | 30    | L21MH20     | 224058   | 46    | L22GR01B    | 223727   | 19    | LBX20120    | 224230   | 89    | LWP4        | 224322   | 73    |
| L21KB01     |          | 30    | L21MH30     | 224059   | 46    | L22VA03H    |          | 38    | LBX30430    | 224235   | 89    | T10SB10V    |          | 117   |
| L21KB02     |          | 30    | L21MJ10     |          | 46    | L22VA03L    |          | 38    | LIA1        | 224301   | 71    | T10SB20V    |          | 117   |
| L21KB03     | 223909   | 30    | L21MJ20     |          | 46    | L22VA03M    |          | 38    | LIA3        | 224303   | 71    | T10SB30V    |          | 117   |
| L21KB08     |          | 30    | L21MJ30     |          | 46    | L23AA01     | 223814   | 24    | LIA5        | 224300   | 71    | T10SB40V    |          | 117   |
| L21KC01     | 223905   | 30    | L21MK01     |          | 31    | L23AA02     | 223815   | 24    | LIA7        | 224304   | 71    | T10SB50V    |          | 117   |
| L21KC02     | 223906   | 30    | L21MK02     |          | 31    | L23AA03     | 223816   | 24    | LIA9        | 224302   | 71    | T10SB60V    |          | 117   |
| L21KC03     | 223907   | 30    | L21MK03     | 223929   | 31    | L23AA04     |          | 24    | LIA9081     | 224330   | 72    | T12AG01     |          | 106   |
| L21KC08     | 223908   | 30    | L21MK08     |          | 31    | L23AA05     |          | 24    | LIA9082     | 224331   | 72    | T12AG02     |          | 106   |
| L21KDD01    |          | 30    | L21ML30     | 224061   | 48    | L23AA06     |          | 24    | LIA9091     | 224332   | 72    | T12AG03     |          | 106   |
| L21KDD02    |          | 30    | L21MM30     |          | 48    | L23AA31     |          | 24    | LIA9191     | 224344   | 72    | T12AG04     |          | 106   |
| L21KDD03    | 223913   | 30    | L21MN30     |          | 48    | L23AA32     |          | 24    | LIA9291     | 224350   | 72    | T12AG05     |          | 106   |
| L21KDD08    |          | 30    | L21MP30     |          | 48    | L23AA33     |          | 24    | LIA9301     | 224351   | 72    | T12AG06     |          | 106   |
| L21KE01     |          | 30    | L21MR01     |          | 33    | L23AA34     |          | 24    | LIA9303     | 224352   | 72    | T12API0     |          | 114   |
| L21KE02     |          | 30    | L21MR02     |          | 33    | L23AA35     |          | 24    | LIA9304     | 224353   | 72    | T12AP20     |          | 114   |
| L21KE03     | 223915   | 30    | L21MR03     | 223940   | 33    | L23AA36     |          | 24    | LIA9315     | 224354   | 72    | T12AP30     |          | 114   |
| L21KE03B    |          | 15    | L21MR03A    | 223735   | 15    | L23AA81     |          | 24    | LIA9327     |          | 72    | T12AP40     |          | 114   |
| L21KE08     |          | 30    | L21MR08     |          | 33    | L23AA82     |          | 24    | LIA9383     |          | 72    | T12AP50     |          | 114   |
| L21KF01     |          | 30    | L21MS01     |          | 33    | L23AH10     | 224008   | 40    | L1B1        | 224306   | 71    | T12HA01     |          | 113   |
| L21KF02     |          | 30    | L21MS02     |          | 33    | L23AH20     | 224009   | 40    | L1B3        | 224308   | 71    | T12HA02     |          | 113   |
| L21KF03     | 223918   | 30    | L21MS03     | 223941   | 33    | L23AH31     |          | 40    | L1B5        | 224305   | 71    | T12HA03     |          | 113   |
| L21KG10     | 224031   | 45    | L21MS08     |          | 33    | L23AH32     |          | 40    | L1B7        | 224309   | 71    | T12HA04     |          | 113   |
| L21KG10C    | 223761   | 21    | L21MT01     |          | 33    | L23AH34     |          | 40    | L1B9        | 224307   | 71    | T12HA05     |          | 113   |
| L21KG20     | 224032   | 45    | L21MT02     |          | 33    | L23AH35     |          | 40    | L1B9093     | 224358   | 72    | T12HA06     |          | 113   |
| L21KG20E    | 223762   | 21    | L21MT03     | 223942   | 33    | L23AH36     |          | 40    | L1B9982     | 224357   | 72    | T12HB01     |          | 113   |
| L21KG30     | 224033   | 45    | L21MT08     |          | 33    | L23AH40     |          | 40    | LM11        | 222956   | 67    | T12HB02     |          | 113   |
| L21KG30B    | 223763   | 21    | L21MU01     |          | 33    | L23AH50     |          | 40    | LM2A        | 223990   | 39    | T12HB03     |          | 113   |
| L21KH10     |          | 45    | L21MU02     |          | 33    | L23AH60     |          | 40    | LM2F        | 223991   | 39    | T12HB04     |          | 113   |
| L21KH20     |          | 45    | L21MU03     | 223943   | 33    | L23CH10     | 224040   | 43    | LM4A        | 223996   | 39    | T12HB05     |          | 113   |
| L21KH30     | 224039   | 45    | L21MU03B    | 223736   | 15    | L23CH20     | 224049   | 43    | LM4F        | 223997   | 39    | T12HB06     |          | 113   |
| L21KJ10     | 224035   | 45    | L21MU08     |          | 33    | L23CH40     |          | 43    | LMV2A       | 223992   | 39    | T12HG01     |          | 113   |
| L21KJ20     | 224036   | 45    | L21NA00     | 223960   | 36    | L23CH50     |          | 43    | LMV2F       | 223993   | 39    | T12HG02     |          | 113   |
| L21KJ30     | 224037   | 45    | L21NB00     |          | 36    | L23CH60     |          | 43    | LMV4F       | 223999   | 39    | T12HG03     |          | 113   |
| L21KK10     |          | 45    | L21NC00     |          | 36    | L23SE10     |          | 49    | LT01        | 224371   | 78    | T12HG04     |          | 113   |
| L21KK20     |          | 45    | L21ND00     | 223961   | 36    | L23SE20     |          | 49    | LT02        | 224372   | 78    | T12HG05     |          | 113   |
| L21KK30     | 224047   | 45    | L21NE00     |          | 36    | L23SE31     |          | 49    | LT03        | 224376   | 78    | T12HG06     |          | 113   |
| L21KL10     |          | 45    | L21NJ00     | 223962   | 36    | L23SE32     |          | 49    | LT04        | 224374   | 78    | T15SB10V    |          | 117   |
| L21KL20     |          | 45    | L21NK00     | 223963   | 36    | L23SE34     |          | 49    | LT05        | 224370   | 78    | T15SB20V    |          | 117   |
| L21KL30     | 224045   | 45    | L21NL00     | 223964   | 36    | L23SE35     |          | 49    | LT06        | 224373   | 78    | T15SB30V    |          | 117   |
| L21KM10     | 224041   | 45    | L21RP03     | 223989   | 39    | L23SE36     |          | 49    | LT10        | 224381   | 78    | T15SB40V    |          | 117   |
| L21KM20     | 224042   | 45    | L21TA03     | 223970   | 34    | L23SE40     |          | 49    | LT20        | 224382   | 78    | T15SB50V    |          | 117   |
| L21KM30     | 224043   | 45    | L21TB03     | 223971   | 34    | L23SE50     |          | 49    | LT21        |          | 78    | T15SB60V    |          | 117   |
| L21KP01     |          | 32    | L21TF03     | 223972   | 34    | L23SE60     |          | 49    | LT22        |          | 78    | T16AA01     |          | 106   |
| L21KP02     |          | 32    | L21UA03     | 223975   | 34    | L61BA22     | 223987   | 26    | LT23        |          | 78    | T16AA02     |          | 106   |
| L21KP03     | 223930   | 32    | L21UB03     |          | 34    | L61BA22B    |          | 26    | LT24        |          | 78    | T16AA03     |          | 106   |
| L21KP08     |          | 32    | L21UC03     |          | 34    | L61QA21     | 223980   | 26    | LT25        |          | 78    | T16AA04     |          | 106   |
| L21KQ01     |          | 32    | L21UD03     | 223976   | 34    | L61QA22     |          | 26    | LT26        |          | 78    | T16AA05     |          | 106   |
| L21KQ02     |          | 32    | L21UK03     | 223977   | 34    | L61QA22K    |          | 26    | LT31        |          | 78    | T16AA06     |          | 106   |
| L21KQ03     | 223931   | 32    | L21VB03     |          | 38    | L61QA33C    |          | 26    | LT32        |          | 78    | T16AA81     |          | 106   |
| L21KR01     |          | 32    | L22AF01     | 223811   | 23    | L61QB21     | 223982   | 25    | LT34        |          | 78    | T16AA82     |          | 106   |
| L21KR02     |          | 32    | L22AF01A    | 223711   | 14    | L61QB21A    | 223717   | 15    | LT35        |          | 78    | T16AA83     |          | 106   |
| L21KR03     | 223932   | 32    | L22AF02     | 223812   | 23    | L61QB21B    |          | 25    | LT36        |          | 78    | T16AB01     |          | 106   |
| L21KS01     |          | 32    | L22AF02A    | 223712   | 14    | L61QK21     | 224073   | 42    | LT40        | 224384   | 78    | T16AB02     |          | 106   |
| L21KS02     |          | 32    | L22AF03     | 223813   | 23    | L61QK21A    | 224075   | 42    | LT50        | 224380   | 78    | T16AB03     |          | 106   |
| L21KS03     | 223933   | 32    | L22AF03A    | 223713   | 14    | L61QK21H    | 223767   | 20    | LT60        | 224383   | 78    | T16AB04     |          | 106   |
| L21KT01     |          | 32    | L22AG04     |          | 23    | L61QK21L    | 223765   | 20    | LWA0203     | 224191   | 79    | T16AB05     |          | 106   |
| L21KT02     |          | 32    | L22AG05     |          | 23    | L61QK21M    | 223766   | 20    | LWA0204     | 224192   | 79    | T16AB06     |          | 106   |
| L21KT03     | 223934   | 32    | L22AG06     |          | 23    | L61QK53     | 224074   | 42    | LWA0205     | 224193   | 79    | T16AD01     |          | 107   |
| L21KU01     |          | 32    | L22AP10     |          | 40    | L62QH21     |          | 41    | LWA0216     |          | 81    | T16AD02     |          | 107   |
| L21KU02     |          | 32    | L22AP20     |          | 40    | L62QH21A    |          | 41    | LWA0219     | 224186   | 82    | T16AD03     |          | 107   |
| L21KU03     | 223935   | 32    | L22AP40     |          | 40    | L62QH22V    |          | 41    | LWA0223     | 224196   | 79    | T16AD04     |          | 107   |
| L21KV30     | 224060   | 47    | L22AP50     |          | 40    | L62QM21     | 223984   | 25    | LWA0225     | 224180   | 80    | T16AE01     |          | 107   |
| L21KV30     |          | 47    | L22AP60     |          | 40    | L62QN21     | 224076   | 42    | LWA0226     | 224188   | 82    | T16AE03     |          | 107   |
| L21KY30     |          | 47    | L22DC01     |          | 27    | LBX0100     | 224200   | 90    | LWA0228     | 224190   | 79    | T16AH10     |          | 114   |
| L21LA00     | 223950   | 35    | L22DD01     | 223872   | 28    | LBX0100J    | 224201   | 90    | LWA0229     | 224187   | 81    | T16AH20     |          | 114   |
| L21LA00G    | 223738   | 15    | L22DD01A    | 223721   | 17    | LBX0100N    |          | 90    | LWA0230     | 224189   | 81    | T16AH30     |          | 114   |
| L21LB00     |          | 35    | L22DD03     | 223876   | 28    | LBX0100RN   |          | 90    | LWA0234     | 224185   | 82    | T16AH40     |          | 114   |
| L21LD00     | 223951   | 35    | L22DL10     |          | 44    | LBX0200     | 224202   | 90    | LWA0237     | 224199   | 81    | T16AH50     |          | 114   |
| L21LD00     | 223952   | 35    | L22DM10     | 224080   | 44    | LBX0300     | 224203   | 91    | LWA0238     | 224183   | 82    | T16AK10     |          | 114   |
| L21LF00     | 223953   | 35    | L22DM20     |          | 44    | LBX0400     | 224204   | 92    | LWA0240     | 224182   | 80    | T16AK20     |          | 114   |
| L21LG00     | 223954   | 35    | L22DM40     |          | 44    | LBX0500     | 224205   | 93    | LWA0242     | 224184   | 80    | T16AK30     |          | 114   |
| L21LH00     | 223955   | 35    | L22DM50     |          | 44    | LBX10110    | 224210   | 86    | LWA0251     |          | 79    | T16AK40     |          | 114   |
| L21LK00     | 223956   | 35    | L22DN10     | 224082   | 45    | LBX10210    | 224211   | 86    | LWA0252     |          | 79    | T16AK50     |          | 114   |
| L21MA01     | 223921   | 31    | L22DQ01     | 223871   | 28    | LBX10310    |          | 87    | LWA0253     |          | 79    | T16AM10     |          | 114   |
| L21MA02     | 223922   | 31    | L22DR01     | 223874   | 29    | LBX10410    | 224213   | 87    | LWA0255     |          | 79    | T16AM20     |          | 114   |
| L21MA03     | 223923   | 31    | L22DR01B    | 223725   | 18    | LBX10510    | 224214   | 87    | LWE00100    | 224177   | 69    | T16AM40     |          | 114   |
| L21MA03A    | 223731   | 15    | L22DU01     | 223895   | 29    | LBX10610    |          | 86    | LWE00152    |          | 69    | T16AM50     |          | 114   |
| L21MA08     | 223924   | 31    | L22DU01A    |          | 29    | LBX11101    |          | 88    | LWE00200    | 224178   | 69    | T16CB01     |          | 107   |
| L21MB01     |          | 31    | L22DU01G    | 223728   | 19    | LBX11102    |          | 88    | LWE00232    |          | 69    | T16CB02     |          | 107   |
| L21MB02     |          | 31    | L22EC01     | 223880   | 27    | LBX11201    |          | 88    | LWE00300    | 224179   | 69    | T16CB03     |          | 107   |
| L21MB03     | 223926   | 31    | L22EC02     |          | 27    | LBX11202    |          | 88    | LWE00352    | </       |       |             |          |       |



# ÜBERSICHTSTABELLE DER BESTELL-NR

| Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite |
|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|
| T16CK30     |          | 115   | UA0011      |          | 121   | BCF340      |          | 292   | HD01AQ7     |          | 202   | LS3RV97     |          | 143   |
| T16CK40     |          | 115   | UA0012      |          | 121   | BCF440      |          | 292   | HD02ACQ     |          | 202   | LS4EV72     |          | 141   |
| T16CK50     |          | 115   | UA0013      |          | 121   | BPR01       |          | 292   | HD02AQ7     |          | 202   | LS4EV73     |          | 141   |
| T16DD01     |          | 112   | UA0014      |          | 121   | CB3         |          | 284   | HD03AQ7     |          | 202   | LS4EV97     |          | 142   |
| T16DD02     |          | 112   | UA0016      |          | 121   | CB4         |          | 284   | HZ11GQ7     |          | 169   | LS4RV72     |          | 142   |
| T16DD03     |          | 112   | UA0111      |          | 121   | CB5         |          | 284   | HZ11GQ7     |          | 169   | LS4RV73     |          | 142   |
| T16DD04     |          | 112   | UA0112      |          | 121   | CB6         |          | 284   | HZ13GQ7     |          | 175   | LS4RV97     |          | 143   |
| T16ED01     |          | 112   | UA0113      |          | 121   | CB8         |          | 284   | HZ51BDQ     |          | 180   | LWA0234     |          | 212   |
| T16ED02     |          | 112   | UA0114      |          | 121   | CM10P       |          | 270   | HZ51BQ7     |          | 180   | MB01AQ9     |          | 140   |
| T16ED03     |          | 112   | UA0202      |          | 121   | CQ48        |          | 282   | HZ52BDQ     |          | 186   | MB02AQ9     |          | 140   |
| T16ED04     |          | 112   | UA0203      |          | 120   | CQ64        |          | 282   | HZ52BQ7     |          | 186   | MB03AQ9     |          | 140   |
| T16FD01     |          | 112   | UA0204      |          | 120   | CQ72        |          | 282   | HZ52CDQ     |          | 186   | MB04AQ9     |          | 140   |
| T16FD02     |          | 112   | UA0205      |          | 120   | CQ96        |          | 282   | HZ52CQ7     |          | 186   | MC01GQ9     |          | 155   |
| T16FD03     |          | 112   | UA0206      |          | 120   | C21RA01     |          | 252   | IB01AAQ     |          | 139   | MC02GQ9     |          | 155   |
| T16FD04     |          | 112   | UA0209      |          | 122   | C21RA02     |          | 252   | IB01AQ7     |          | 139   | MC03GQ9     |          | 155   |
| T16GF00     |          | 111   | UA0215      |          | 122   | C21RA03     |          | 252   | IB02AAQ     |          | 139   | MC04GQ9     |          | 155   |
| T16GG00     |          | 111   | UA0219      |          | 120   | C21RA08     |          | 252   | IB02AQ7     |          | 139   | MC51DQ9     |          | 164   |
| T16GH00     |          | 111   | UA0228      |          | 120   | C21RB01     |          | 252   | IB03ABQ     |          | 139   | MC52DQ9     |          | 164   |
| T16GJ00     |          | 111   | UE02        |          | 120   | C21RB02     |          | 252   | IB03AQ7     | 227427   | 139   | MC53DQ9     |          | 164   |
| T16GK00     |          | 111   | UE10        |          | 120   | C21RB03     |          | 252   | IB04ABQ     |          | 139   | MC54DQ9     |          | 164   |
| T16GL00     |          | 111   | UG3         |          | 119   | C21RB08     |          | 252   | IB04AQ7     |          | 139   | MD01AQ9     |          | 204   |
| T16GM00     |          | 111   | UG31        |          | 118   | C21RC00     |          | 251   | IC01GAQ     |          | 154   | MD02AQ9     |          | 204   |
| T16GM01     |          | 112   | UG33        |          | 118   | C21RC48     |          | 251   | IC01GQ7     |          | 153   | MD03AQ9     |          | 204   |
| T16GP01     |          | 112   | UG37        |          | 118   | C21RD00     |          | 251   | IC02GBQ     |          | 154   | MG3EV72     |          | 144   |
| T16KA01     |          | 108   | UG39        |          | 118   | C21RD48     |          | 251   | IC02GQ7     | 227456   | 153   | MG3EV73     |          | 144   |
| T16KA03     |          | 108   | UP3         |          | 119   | C21RE00     |          | 251   | IC03GCQ     |          | 154   | MG3RV72     |          | 146   |
| T16KA08     |          | 108   | UP31        |          | 118   | C21RE48     |          | 251   | IC03GQ7     |          | 153   | MG3RV73     |          | 146   |
| T16KC01     |          | 108   | UP33        |          | 118   | C21RF00     |          | 251   | IC04GDQ     | 227753   | 154   | MG4EV72     |          | 144   |
| T16KC03     |          | 108   | UP37        |          | 118   | C21RF48     |          | 251   | IC04GQ7     | 227458   | 153   | MG4EV73     |          | 144   |
| T16KC08     |          | 108   | UP39        |          | 118   | C21RG00     |          | 251   | IC51DAQ     |          | 163   | MG4RV72     |          | 146   |
| T16KD01     |          | 108   | WA0210      |          | 122   | C21RG48     |          | 251   | IC51DQ7     |          | 162   | MG4RV73     |          | 146   |
| T16KD03     |          | 108   | 223501      |          | 134   | C21RH00     |          | 251   | IC52DBQ     |          | 163   | MN50        |          | 279   |
| T16KD08     |          | 108   | 223502      |          | 134   | C21RH48     |          | 251   | IC52DQ7     |          | 162   | MN51        |          | 266   |
| T16KF01     |          | 108   | 223503      |          | 134   | C21RJ00     |          | 251   | IC53DCQ     |          | 163   | MN51        |          | 279   |
| T16KF03     |          | 108   | 223504      |          | 134   | C21RJ48     |          | 251   | IC53DQ7     |          | 162   | MN53        |          | 266   |
| T16KF08     |          | 108   | 223505      |          | 147   | C21RK00     |          | 251   | IC54DDQ     |          | 163   | MN53        |          | 279   |
| T16KG10     |          | 116   | 223506      |          | 147   | C21RK48     |          | 251   | IC54DQ7     |          | 162   | MN60        |          | 279   |
| T16KG20     |          | 116   | 223507      |          | 147   | C21RL00     |          | 251   | ID01ABQ     |          | 203   | MN61        |          | 266   |
| T16KG50     |          | 116   | 223508      |          | 147   | C21RL48     |          | 251   | ID01AQ7     |          | 203   | MN61        |          | 279   |
| T16KJ10     |          | 116   | 223511      |          | 156   | C21RM00     |          | 251   | ID02ACQ     |          | 203   | MN63        |          | 266   |
| T16KJ20     |          | 116   | 223512      |          | 156   | C21RM48     |          | 251   | ID02AQ7     |          | 203   | MN63        |          | 279   |
| T16KJ50     |          | 116   | 223513      |          | 156   | C21RQ00     |          | 251   | ID03AQ7     |          | 203   | MND50       |          | 279   |
| T16KK10     |          | 116   | 223514      |          | 156   | C21RQ48     |          | 251   | IF7         |          | 282   | MND51       |          | 279   |
| T16KK20     |          | 116   | 223515      |          | 205   | C21RR00     |          | 251   | IF9         |          | 282   | MND53       |          | 279   |
| T16KK50     |          | 116   | 223516      |          | 205   | C21RR48     |          | 251   | IZ11GQ7     |          | 170   | MND60       |          | 279   |
| T16KM10     |          | 116   | 223517      |          | 205   | C21RS00     |          | 251   | IZ11GXQ     |          | 170   | MND61       |          | 279   |
| T16KM20     |          | 116   | 223520      |          | 212   | C21RS48     |          | 251   | IZ51BDQ     |          | 181   | MND63       |          | 279   |
| T16KM50     |          | 116   | 223521      |          | 196   | C21RT00     |          | 251   | IZ52BDQ     |          | 187   | MS3EV72     |          | 144   |
| T16KP01     |          | 109   | 223522      |          | 196   | C21RT48     |          | 251   | IZ52CDQ     |          | 187   | MS3EV73     |          | 144   |
| T16KP03     |          | 109   | 223523      |          | 196   | N480MD50    |          | 251   | IZ13GQ7     |          | 175   | MS3EV97     |          | 145   |
| T16KP08     |          | 109   | 223525      |          | 206   | N48MD50     |          | 251   | IZ51BQ7     |          | 181   | MS3RV72     |          | 145   |
| T16KR01     |          | 109   | 223526      |          | 206   | GC60        |          | 280   | IZ52BQ7     |          | 187   | MS3RV73     |          | 145   |
| T16KR03     |          | 109   | 223527      |          | 192   | GC61        |          | 266   | IZ52CQ7     |          | 187   | MS3RV97     |          | 146   |
| T16KR08     |          | 109   | 223528      |          | 194   | GC61        |          | 280   | J480PN51    |          | 267   | MS4EV72     |          | 144   |
| T16KS01     |          | 109   | 223529      |          | 188   | GC63        |          | 266   | J481PN51    |          | 267   | MS4EV73     |          | 144   |
| T16KS03     |          | 109   | 227600      |          | 130   | GC63        |          | 280   | J482PN51    |          | 267   | MS4EV97     |          | 145   |
| T16KS08     |          | 109   | 227601      |          | 130   | GCD60       |          | 280   | J483PN51    |          | 267   | MS4RV72     |          | 145   |
| T16LA00     |          | 110   | 227602      |          | 130   | GCD61       |          | 280   | J48PN51     |          | 267   | MS4RV73     |          | 145   |
| T16LC00     |          | 110   | 227603      |          | 130   | GCD63       |          | 280   | J720MN51    |          | 267   | MS4RV97     |          | 146   |
| T16LD00     |          | 110   | 227604      |          | 130   | GN50        |          | 279   | J720MN61    |          | 267   | N480        |          | 284   |
| T16LF00     |          | 110   | 227605      |          | 130   | GN51        |          | 266   | J721MN51    |          | 267   | NB01AC113   |          | 135   |
| T16MA01     |          | 108   | 227606      |          | 130   | GN51        |          | 279   | J721MN61    |          | 267   | NB01AGQ     |          | 136   |
| T16MA03     |          | 108   | 227608      |          | 130   | GN53        |          | 279   | J722MN51    |          | 267   | NB01AQ1     | 227400   | 134   |
| T16MA08     |          | 108   | 227609      |          | 130   | GN60        |          | 279   | J722MN61    |          | 267   | NB01AX80    | 227540   | 135   |
| T16MC01     |          | 108   | 227610      |          | 130   | GN61        |          | 266   | J723MN51    |          | 267   | NB01EQ1     | 227588   | 134   |
| T16MC03     |          | 108   | 227611      |          | 130   | GN61        |          | 279   | J723MN61    |          | 267   | NB01EX80    | 227700   | 135   |
| T16MC08     |          | 108   | 227612      |          | 130   | GN63        |          | 266   | J72MN51     |          | 267   | NB02AC113   |          | 135   |
| T16MD01     |          | 108   | 227613      |          | 130   | GN63        |          | 279   | J72MN61     |          | 267   | NB02AGQ     | 227711   | 136   |
| T16MD03     |          | 108   | 227614      |          | 130   | GND50       |          | 279   | J960GN61    |          | 267   | NB02AQ1     | 227401   | 134   |
| T16MD08     |          | 108   | 227615      |          | 130   | GND51       |          | 279   | J961GN61    |          | 267   | NB02AX80    | 227541   | 135   |
| T16ME10     |          | 116   | 227616      |          | 130   | GND53       |          | 279   | J962GN61    |          | 267   | NB02EQ1     | 227589   | 134   |
| T16ME20     |          | 116   | 227617      |          | 130   | GND60       |          | 279   | J963GN61    |          | 267   | NB02EX80    | 227701   | 135   |
| T16ME50     |          | 116   | 227618      |          | 131   | GND61       |          | 279   | LB01AQ9     |          | 140   | NB03AC113   |          | 135   |
| T16MG10     |          | 116   | 227619      |          | 131   | GND63       |          | 279   | LB02AQ9     |          | 140   | NB03AHQ     | 227712   | 136   |
| T16MG20     |          | 116   | 227620      |          | 131   | GSN53       |          | 266   | LB03AQ9     |          | 140   | NB03AQ1     | 227402   | 134   |
| T16MG50     |          | 116   | 227621      |          | 131   | HB01AAQ     |          | 139   | LB04AQ9     |          | 140   | NB03AX80    |          | 135   |
| T16MH10     |          | 116   | 227622      |          | 131   | HB01AQ7     |          | 138   | LC01GQ9     |          | 154   | NB03EQ1     | 227590   | 134   |
| T16MH20     |          | 116   | 227623      |          | 132   | HB02AAQ     |          | 139   | LC02GQ9     |          | 154   | NB03EX80    | 227702   | 135   |
| T16MH50     |          | 116   | 227624      |          | 131   | HB02AQ7     |          | 138   | LC03GQ9     |          | 154   | NB04AC113   |          | 135   |
| T16MJ10     |          | 116   | 227625      |          | 131   | HB03ABQ     |          | 139   | LC04GQ9     |          | 154   | NB04AHQ     |          | 136   |
| T16MJ20     |          | 116   | 227626      |          | 131   | HB03AQ7     | 227422   | 138   | LC51DQ9     |          | 163   | NB04AQ1     | 227403   | 134   |
| T16MJ50     |          | 116   | 227627      |          | 131   | HB04ABQ     |          | 139   | LC52DQ9     |          | 163   | NB04AX80    |          | 135   |
| T16MK01     |          | 108   | 227629      |          | 132   | HB04AQ7     |          | 138   | LC53DQ9     |          | 163   | NC01CQ1     | 227490   | 147   |
| T16MK02     |          | 108   | 227630      |          | 131   | HC01GAQ     |          | 153   | LC54DQ9     |          | 163   | NC01GC113   |          | 148   |
| T16MK08     |          | 108   | 227631      |          | 131   | HC01GQ7     |          | 152   | LD01AQ9     |          | 204   | NC01GQ1     | 227430   | 147   |
| T16MR01     |          | 109   | 227632      |          | 131   | HC02GBQ     |          | 153   | LD02AQ9     |          | 204   | NC01GX80    | 227545   | 148   |
| T16MR03     |          | 109   | 227636      |          | 132   | HC02GQ7     | 227451   | 152   | LD03AQ9     |          | 204   | NC01GXQ     |          | 149   |
| T16MR08     |          | 109   | 227637      |          | 132   | HC03GCQ     |          | 153   | LG3EV72     |          | 141   | NC02CQ1     | 227491   | 147   |
| T16MT01     |          | 109   | BC05Q3      |          | 292   | HC03GQ7     | 227452   | 152   | LG3EV73     |          | 141   | NC02GC113   |          | 148   |
| T16MT03     |          | 109   | BC06Q3      |          | 292   | HC04GDQ     | 227748   | 153   | LG3RV72     |          | 143   | NC02GQ1     | 227431   | 147   |
| T16MT08     |          | 109   | BC07Q3      |          | 292   | HC04GQ7     | 227453   | 152   | LG3RV73     |          | 143   | NC02GX80    | 227546   | 148   |
| T16MU01     |          | 109   | BC11Q3      |          | 292   | HC51DAQ     |          | 162   | LG4EV72     |          | 141   | NC02GXQ     |          | 149   |
| T16MU03     |          | 109   | BC12Q3      |          | 292   | HC51DQ7     |          | 161   | LG4EV73     |          | 141   | NC03CQ1     | 227492   | 147   |
| T16MU08     |          | 109   | BC13Q3      |          | 292   | HC52DBQ     |          | 162   | LG4RV72     |          | 143   | NC03GC113   |          | 148   |
| T16NA00     |          | 110   | BC13Q3      |          | 292   | HC52DQ7     |          | 161   | LG4RV73     |          | 143   | NC03GQ1     | 227432   | 147   |
| T16NC00     |          | 110   | BC14Q3      |          | 292   | HC53DCQ     |          | 162   | LS3EV72     |          | 141   | NC03GX80    |          | 148   |
| T16ND00     |          | 110   | BC15Q3      |          | 292   | HC53DQ7     |          | 161   | LS3EV73     |          | 141   | NC03GXQ     |          | 149   |
| T16NK00     |          | 110   | BC16Q3      |          | 292   | HC54DDQ     |          | 162   | LS3EV97     |          | 142   | NC04GC113   |          | 148   |
| T52QA02     |          | 107   | BCF140      |          | 292   | HC54DQ7     |          | 161   | LS3RV72     |          | 142   | NC04GQ1     | 227433   | 147   |
| T52QA03     |          | 107   | BCF240      |          | 292   | HD01ABQ     |          | 202   | LS3RV73     |          | 142   | NC04GX80    |          | 148   |

Befehls- und Meldegeräte

Nockenschalter

Lasttrennschalter

# ÜBERSICHTSTABELLE DER BESTELL-NR

| Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite | Bestell-Nr. | Ident-Nr | Seite |
|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|
| NC04GXQ     |          | 149   | Q480        |          | 265   | SZ52CQ1     | 227517   | 183   | ZZ11GQ7     |          | 168   | 172599      | 222249   | 314   |
| NC51DC113   |          | 157   | Q480        |          | 283   | SZ52CXQ     |          | 183   | ZZ11GXQ     |          | 168   | 172601      | 222250   | 307   |
| NC51DQ1     | 227460   | 156   | Q480PC50    |          | 264   | TB01AQ1     | 227410   | 137   | ZZ13GQ7     |          | 174   | 172601      | 222250   | 311   |
| NC51DX80    |          | 157   | Q480PN50    |          | 264   | TB01AXQ     |          | 137   | ZZ51BQ7     |          | 179   | 172602      | 222260   | 307   |
| NC51DXQ     |          | 158   | Q48PC50     |          | 264   | TB02AQ1     |          | 137   | ZZ51BXQ     |          | 179   | 172603      | 222251   | 307   |
| NC52DC113   |          | 157   | Q48PN50     |          | 264   | TB02AXQ     |          | 137   | ZZ52BQ7     |          | 185   | 172604      | 222261   | 307   |
| NC52DQ1     | 227461   | 156   | Q61         |          | 265   | TB03AQ1     | 227412   | 137   | ZZ52BXQ     |          | 185   | 172612      | 222263   | 311   |
| NC52DX80    |          | 157   | Q61         |          | 283   | TB03AXQ     |          | 137   | ZZ52CQ7     |          | 185   | 172621      | 222252   | 314   |
| NC52DXQ     |          | 158   | Q610        |          | 265   | TB03EQ1     | 227594   | 137   | ZZ52CXQ     |          | 185   | 172622      | 222262   | 314   |
| NC53DC113   |          | 157   | Q610        |          | 283   | TB04AQ1     |          | 137   | 165009      | 222142   | 298   | 172629      | 222280   | 309   |
| NC53DQ1     | 227462   | 156   | Q63         |          | 265   | TB04AXQ     |          | 137   | 165109      | 222143   | 298   | 172629      | 222280   | 312   |
| NC53DX80    | 227552   | 157   | Q63         |          | 283   | TC01GQ1     | 227440   | 150   | 165209      | 222144   | 298   | 172629      | 222280   | 315   |
| NC53DXQ     |          | 158   | Q630        |          | 265   | TC01GXQ     |          | 151   | 165309      | 222145   | 298   | 172639      | 222281   | 309   |
| NC54DC113   |          | 157   | Q630        |          | 283   | TC02GQ1     |          | 150   | 165409      | 222146   | 298   | 172639      | 222281   | 312   |
| NC54DQ1     | 227463   | 156   | Q64         |          | 283   | TC02GXQ     | 227736   | 151   | 165509      | 222147   | 298   | 172639      | 222281   | 315   |
| NC54DX80    | 227553   | 157   | Q640        |          | 283   | TC03GQ1     |          | 150   | 168009      | 222152   | 303   | 172649      | 222282   | 309   |
| NC54DXQ     |          | 158   | Q640MN60    |          | 264   | TC03GXQ     |          | 151   | 168109      | 222153   | 303   | 172649      | 222282   | 312   |
| ND01AC113   |          | 198   | Q640PC50    |          | 264   | TC04GQ1     |          | 150   | 168209      | 222154   | 303   | 172649      | 222282   | 315   |
| ND01AQ1     | 227502   | 197   | Q640PC60    |          | 264   | TC04GXQ     | 227738   | 151   | 168309      | 222155   | 303   | 172901      | 222101   | 294   |
| ND01AX80    |          | 197   | Q640PN50    |          | 264   | TC51DQ1     | 227470   | 159   | 168409      | 222156   | 303   | 172911      | 222109   | 294   |
| ND01AXQ     |          | 198   | Q64MN60     |          | 264   | TC51DXQ     |          | 160   | 168509      | 222157   | 303   | 172921      | 222111   | 294   |
| ND02AC113   |          | 198   | Q64PC50     |          | 264   | TC52DQ1     |          | 159   | 172000      | 222110   | 306   | 172945      | 222295   | 294   |
| ND02AQ1     | 227503   | 197   | Q64PC60     |          | 264   | TC52DXQ     |          | 160   | 172001      | 222102   | 295   | 172945      | 222295   | 300   |
| ND02AX80    |          | 197   | Q64PN50     |          | 264   | TC53DQ1     |          | 159   | 172002      | 222122   | 296   | 172961      | 222171   | 299   |
| ND02AXQ     |          | 198   | Q65         |          | 265   | TC53DXQ     |          | 160   | 172003      | 222132   | 297   | 172965      | 222231   | 294   |
| ND03AC113   |          | 198   | Q65         |          | 283   | TC54DQ1     |          | 159   | 172011      | 222108   | 295   | 172965      | 222231   | 300   |
| ND03AQ1     | 227504   | 197   | Q650        |          | 265   | TC54DXQ     |          | 160   | 172021      | 222112   | 295   | 172971      | 222178   | 299   |
| ND03AX80    |          | 197   | Q650        |          | 283   | TD01AQ1     |          | 200   | 172061      | 222172   | 299   | 172981      | 222181   | 299   |
| ND03AXQ     |          | 198   | Q68         |          | 265   | TD01AXQ     |          | 200   | 172065      | 222212   | 306   | 174001      | 222164   | 301   |
| ND51EQ1     | 227597   | 205   | Q680        |          | 265   | TD02AQ1     |          | 200   | 172071      | 222179   | 299   | 174002      | 222188   | 302   |
| ND52EQ1     | 227598   | 205   | Q71         |          | 265   | TD02AXQ     |          | 200   | 172075      | 222202   | 306   | 174005      | 222195   | 304   |
| ND53EQ1     | 227599   | 205   | Q71         |          | 283   | TD03AQ1     |          | 200   | 172100      | 222130   | 306   | 174061      | 222118   | 305   |
| NDF03       | 227704   | 195   | Q710        |          | 265   | TD03AXQ     |          | 200   | 172101      | 222103   | 295   | 174101      | 222165   | 301   |
| NDF15       | 227705   | 157   | Q710        |          | 283   | TZ11GQ1     |          | 167   | 172102      | 222123   | 296   | 174102      | 222189   | 302   |
| NR51UQ1     |          | 207   | Q72         |          | 283   | TZ11GXQ     |          | 167   | 172103      | 222133   | 297   | 174105      | 222196   | 304   |
| NR52UQ1     | 227706   | 208   | Q720        |          | 283   | TZ13GQ1     |          | 173   | 172121      | 222113   | 295   | 174161      | 222119   | 305   |
| NR53UQ1     |          | 209   | Q720MN60    |          | 264   | TZ13GXQ     |          | 174   | 172161      | 222173   | 299   | 174179      | 222275   | 309   |
| NR54UQ1     |          | 210   | Q720PC60    |          | 264   | TZ51BQ1     |          | 178   | 172165      | 222213   | 306   | 174179      | 222275   | 312   |
| NR55UQ1     | 227533   | 211   | Q72MN60     |          | 264   | TZ51BXQ     |          | 178   | 172167      | 222232   | 309   | 174179      | 222275   | 315   |
| NY11AQ1     |          | 189   | Q72PC60     |          | 264   | TZ52BQ1     |          | 184   | 172174      | 222201   | 306   | 174189      | 222276   | 309   |
| NY11AX80    |          | 189   | Q73         |          | 265   | TZ52BXQ     |          | 184   | 172175      | 222203   | 306   | 174189      | 222276   | 312   |
| NY14AQ1     |          | 190   | Q73         |          | 283   | TZ52CQ1     |          | 184   | 172177      | 222235   | 309   | 174189      | 222276   | 315   |
| NY14AX80    |          | 190   | Q730        |          | 265   | TZ52CXQ     |          | 184   | 172179      | 222208   | 306   | 174199      | 222274   | 309   |
| NY17AQ1     | 227535   | 191   | Q730        |          | 283   | UF36        |          | 282   | 172179      | 222208   | 310   | 174199      | 222274   | 312   |
| NY17AX80    | 227558   | 191   | Q75         |          | 265   | UF36000     |          | 282   | 172179      | 222208   | 313   | 174199      | 222274   | 315   |
| NY31AQ1     | 227536   | 193   | Q75         |          | 283   | UF38        |          | 282   | 172185      | 222222   | 306   | 174201      | 222166   | 301   |
| NY31AX80    | 227561   | 193   | Q750        |          | 265   | UF38000     |          | 282   | 172189      | 222238   | 309   | 174202      | 222190   | 302   |
| NY37GQ1     | 227537   | 194   | Q750        |          | 283   | WE40        |          | 281   | 172189      | 222238   | 312   | 174205      | 222197   | 304   |
| NY37GX80    | 227562   | 195   | Q78         |          | 265   | WE41        |          | 281   | 172189      | 222238   | 315   | 174249      | 222269   | 309   |
| NZ11GQ1     | 227510   | 165   | Q780        |          | 265   | WE43        |          | 281   | 172195      | 222225   | 306   | 174249      | 222269   | 312   |
| NZ11GXQ     |          | 165   | Q91         |          | 265   | WE45        |          | 281   | 172199      | 222239   | 309   | 174249      | 222269   | 315   |
| NZ13GQ1     |          | 171   | Q91         |          | 283   | WE47        |          | 281   | 172199      | 222239   | 312   | 174259      | 222271   | 309   |
| NZ13GXQ     |          | 172   | Q93         |          | 265   | WE60        |          | 281   | 172199      | 222239   | 315   | 174259      | 222271   | 312   |
| NZ51BQ1     |          | 176   | Q93         |          | 283   | WE61        |          | 281   | 172200      | 222140   | 310   | 174259      | 222271   | 315   |
| NZ51BXQ     |          | 176   | Q95         |          | 265   | WE63        |          | 281   | 172201      | 222104   | 295   | 174261      | 222120   | 305   |
| NZ52BQ1     |          | 182   | Q95         |          | 283   | WE65        |          | 281   | 172202      | 222124   | 296   | 174269      | 222273   | 309   |
| NZ52BXQ     |          | 182   | Q96         |          | 283   | WE67        |          | 281   | 172221      | 222114   | 295   | 174269      | 222273   | 312   |
| NZ52CQ1     |          | 182   | Q96GC60     |          | 264   | WE70        |          | 281   | 172261      | 222174   | 299   | 174269      | 222273   | 315   |
| NZ52CXQ     |          | 182   | Q96GN60     |          | 264   | WE71        |          | 281   | 172265      | 222214   | 310   | 174301      | 222167   | 301   |
| PC50        |          | 280   | Q98         |          | 265   | WE73        |          | 281   | 172267      | 222270   | 309   | 174302      | 222191   | 302   |
| PC51        |          | 266   | SB01AQ1     |          | 136   | WE75        |          | 281   | 172267      | 222270   | 312   | 174305      | 222198   | 304   |
| PC51        |          | 280   | SB01AXQ     |          | 137   | WE77        |          | 281   | 172267      | 222270   | 315   | 174361      | 222121   | 305   |
| PC53        |          | 266   | SB02AQ1     | 227406   | 136   | WE90        |          | 281   | 172275      | 222204   | 310   | 174399      | 222243   | 308   |
| PC53        |          | 280   | SB02AXQ     |          | 137   | WE91        |          | 281   | 172277      | 222272   | 309   | 174401      | 222168   | 301   |
| PC60        |          | 280   | SB03AQ1     | 227407   | 136   | WE93        |          | 281   | 172277      | 222272   | 312   | 174402      | 222192   | 302   |
| PC61        |          | 266   | SB03AXQ     |          | 137   | WE95        |          | 281   | 172277      | 222272   | 315   | 174405      | 222199   | 304   |
| PC61        |          | 280   | SB03EQ1     | 227592   | 136   | WR01        |          | 269   | 172300      | 222150   | 310   | 174449      | 222299   | 309   |
| PC63        |          | 266   | SB04AQ1     | 227408   | 136   | WR02        |          | 269   | 172301      | 222105   | 295   | 174461      | 222128   | 305   |
| PC63        |          | 280   | SB04AXQ     |          | 137   | WR03        |          | 269   | 172302      | 222125   | 296   | 174501      | 222169   | 301   |
| PCD50       |          | 280   | SB04EQ1     | 227593   | 136   | WR04        |          | 269   | 172321      | 222115   | 295   | 174502      | 222193   | 302   |
| PCD51       |          | 280   | SC01GQ1     | 227435   | 149   | ZB01AQ7     | 227415   | 138   | 172361      | 222175   | 299   | 174505      | 222200   | 304   |
| PCD53       |          | 280   | SC01GXQ     |          | 150   | ZB01AXQ     |          | 138   | 172365      | 222215   | 310   | 174559      | 222285   | 309   |
| PCD60       |          | 280   | SC02GQ1     |          | 149   | ZB02AQ7     |          | 138   | 172367      | 222233   | 312   | 174561      | 222129   | 304   |
| PCD61       |          | 280   | SC02GXQ     |          | 150   | ZB02AXQ     |          | 138   | 172375      | 222205   | 310   | 174569      | 222286   | 309   |
| PCD63       |          | 280   | SC03GQ1     |          | 149   | ZB03AQ7     | 227417   | 138   | 172377      | 222236   | 312   | 174599      | 222284   | 309   |
| PN50        |          | 279   | SC03GXQ     |          | 150   | ZB03AXQ     |          | 138   | 172385      | 222223   | 310   | 174601      | 222255   | 307   |
| PN51        |          | 266   | SC04GQ1     | 227438   | 149   | ZB03EQ7     | 227596   | 138   | 172395      | 222226   | 310   | 174601      | 222255   | 311   |
| PN51        |          | 279   | SC04GXQ     |          | 150   | ZB04AQ7     | 227418   | 138   | 172399      | 222242   | 308   | 174621      | 222257   | 314   |
| PN53        |          | 266   | SC51DQ1     |          | 158   | ZB04AXQ     |          | 138   | 172400      | 222170   | 313   | 174901      | 222163   | 300   |
| PN53        |          | 279   | SC51DXQ     |          | 159   | ZC01GQ7     |          | 151   | 172401      | 222106   | 295   |             |          |       |
| PND50       |          | 279   | SC52DQ1     |          | 158   | ZC01GXQ     |          | 152   | 172402      | 222126   | 296   |             |          |       |
| PND51       |          | 279   | SC52DXQ</   |          |       |             |          |       |             |          |       |             |          |       |

# Frontelement, Schaltelement und Anschluss

robust und hohe mechanische  
und elektrische Lebensdauer



BEFESTIGUNGSRING

## ► FRONTELEMENT

*„Entwickelt im Hinblick auf Ergonomie,  
gute Sichtbarkeit und Vielseitigkeit“*

- Elektrische Sicherheit dank isolierenden Werkstoffen
- Integrierter Verdrehungsschutz
- Trägerrahmen für Einlegeschild zur Gewährleistung von IP 66 + IP 69K Schutzart
- Optimierte Ergonomie
- Frontringe zur Auswahl (Schwarz und Chrom)
- Innovative und vielseitige Funktionen
- Optimierte Abmessungen

Siehe Seite 23 bis 50

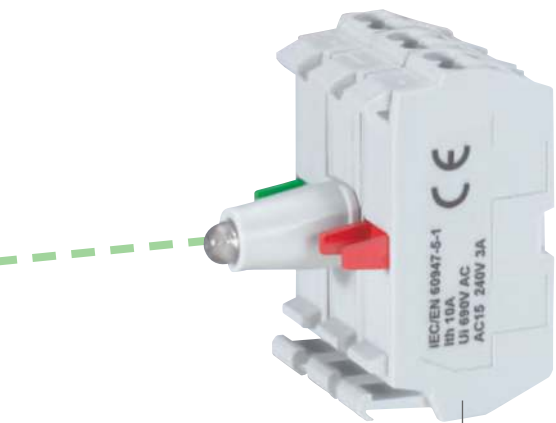
## ► ADAPTER

*„Flexible Konfiguration mit bis zu 5 Kontaktelementen  
ohne feste Montagereihenfolge...“*

- Höhere Festigkeit
- Für 1, 3 und 5 Kontaktelemente - einfaches Aufstecken auf Adapter

Siehe Seite 69





► **SCHALTELEMENT**

„Entwickelt im Hinblick auf Sicherheit, und hohe Lebensdauer“

- Befestigung durch Aufstecken
- Zweite Reihe möglich ohne Zubehör
- Elektrische Isolierung
- Komplette LED –Kontaktelemente (Lebensdauer 100.000 Stunden)
- Korrosionsbeständig, auch bei Salzwasserdampf
- Nach Norm IEC 60947-5-1
- Erfüllen europäische RoHS-Richtlinie zum Verbot bestimmter gefährlicher Substanzen

Siehe Seite 52 bis 68

► **ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN**

**MIT FEDERZUGKLEMME - NEU !**

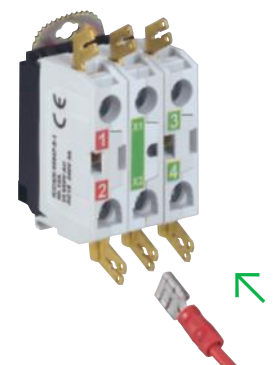


Um Zeit zu gewinnen.

**MIT SCHRAUBANSCHLUSS**



**MIT FLACHSTECKANSCHLUSS**



**MIT PRINTANSCHLUSS**



# Neue Frontelemente



## ► VORTEILE

„Immer innovativ: wir passen uns Ihren Wünschen an, wir beobachten Sie bei der Arbeit“

- Elektrische Sicherheit durch isolierende Werkstoffe
- Design und Form verhindern Schmutzablagerungen und ermöglichen einfache Reinigung
- Beleuchtbare Not-Halt Taster nach ISO 13850 mit seitlicher Anzeige (mit gelbem Ring)
- Optimierte Ergonomie: dreieckige Not-Aus Taster mit Drehverriegelung, ergonomische Taster
- Innovative Funktionen: beleuchtbare Not-Halt Taster
- Optimierte Abmessungen: reduzierte Höhe der Frontelemente

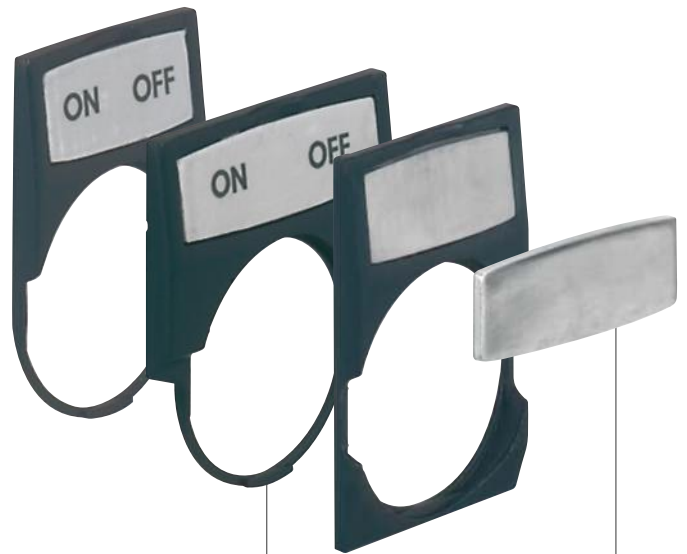
**Frontringe**  
zur Auswahl:  
Schwarz oder Chrom



**Bezeichnung**  
Taster mit 4 möglichen  
Stellungen (90°)

► **BEZEICHNUNG MIT SCHILD**

- Schildträger mit 4 möglichen Stellungen (90°)
- Spezialschilder für Doppeldrucktaster
- Einlegeschilder: 5 Farben zur Auswahl, leer oder bedruckt mit nicht löschbarer Bezeichnung



**Schildträger**  
rund oder quadratisch  
Größe 30 oder 40 mm

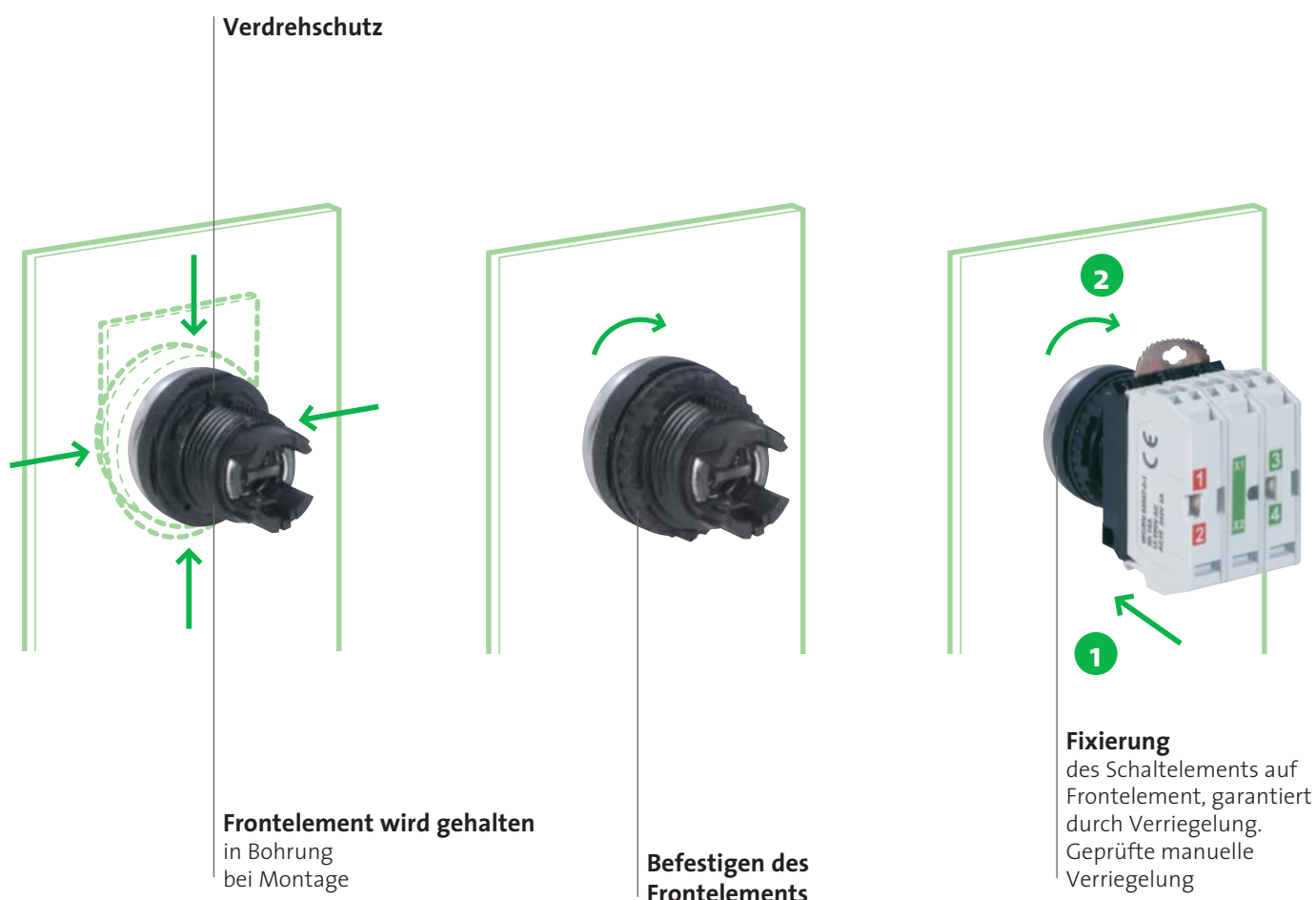
**Einlegeschilder**  
zum Einklinken nach  
Montage

► **BESTÜCKTE GEHÄUSE**

- Innovatives Design
  - 1, 2 oder 3 Taster
- Siehe Seite 86



# Einfach, schnell, große Auswahl!



## ► VORTEILE

„Zielsetzung ist, dass unsere Schalter möglichst schnell und einfach in Gehäusen oder Schränken einsatzbereit sind“

- Vorläufiger Halt des Frontelements während der Befestigung der Mutter durch 4 Nasen mit Verdrehungsschutz
- Zwangsprofil zur Gewährleistung der richtigen Positionierung des Schaltelements auf dem Frontelement
- Verriegelung des Schaltelements bei reduzierten Abmessungen mit Werkzeug erreichbar
- Der Verdrehschutz, welcher an der Nut im Tafelausschnitt ausgerichtet werden kann, zieht sich zurück, wenn er nicht benötigt wird

Hinweis zum Fixieren der Befestigungsmutter:

Anzugsmoment: 3Nm oder handfest plus einer zusätzlichen halben Drehung mittels Befestigungswerkzeug (Seite 82)

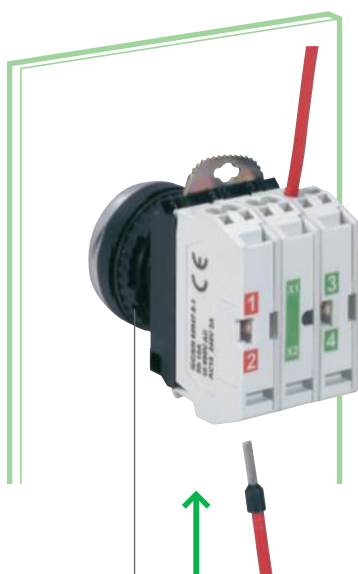


► KONFIGURATIONEN

„Ein Sortiment, das für jede Anforderung und jede Situation eine Lösung bietet“

KOMPLETTGERÄTE

- Einsatzbereite Befehls- und Meldegeräte mit vormontiertem Schaltelement/Adapter
- Lösungen für viele Einsatzzwecke mit einer einzigen Bestellnummer



**Anschluss**  
schnell durch Steckverbindung.  
Neu: Federzugklemme



SEPARATE TEILE

- Für eine Vielzahl möglicher Lösungen



NACH KUNDENWUNSCH (Formular Seite 83)

- Spezialprodukte gemäß Ihren Anforderungen



# Produkte für anspruchsvolle umgebungen

## ► VERBESSERTE EIGENSCHAFTEN

**Maximaler Schutz mit BACO Ø 22 mm Befehls- und Meldegeräten.**

Die Ø 22 mm Komponenten sind zum größten Teil in der Schutzart IP 66, einige mit optionalem Zubehör in IP 67 verfügbar.

**Das bedeutet Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen. Die Geräte mit der Schutzart IP 69K bieten einen Schutz gegen eindringendes Wasser bei Hochdruck-bzw. Dampfstrahlreinigung.**

BACO Geräte wie Drucktaster, Wahlschalter, Notaus-, Nothalttaster und Meldeleuchten sind für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt worden. Diese robusten Komponenten entsprechen der IEC 60947-5-1 Norm und erfüllen die Schutzart IP 66. Mit der Dichtungshaube erfüllen sie die Schutzart IP 67 (s. Seiten 28-30). Alle nachfolgend abgebildeten Geräte erfüllen frontseitig die IP 69K Norm und rückseitig die IP 20 Norm; außerdem entsprechen sie folgenden UL-Typen: 1, 3R, 4, 4X, 12 und 13.



IP 66 - IP 69K Not Aus-  
Not Halt Taster



IP 66 - IP 69K  
Drucktaster 22 mm



IP 66 - IP 69K  
Wahlschalter 22 mm



IP 66 - IP 69K  
Leuchtmelder 22 mm



## ► ZUBEHÖR FÜR DIE SCHUTZART IP 67

BACO Ø 22 mm können mit einer der nachfolgend abgebildeten Abdeckungen, welche den Schutzgrad der IP 67 Norm garantieren, ausgestattet werden. Die Abdeckungen verhindern das Eindringen von Wasser und Staub.



Dichtungshaube  
für Doppel- u.  
Dreifachdrucktaster



Dichtungshaube für  
Drucktaster Hoch



Dichtungshaube  
für Drucktaster  
Flach



Doppeldrucktaster mit  
Dichtungshaube



Drucktaster mit  
Dichtungshaube

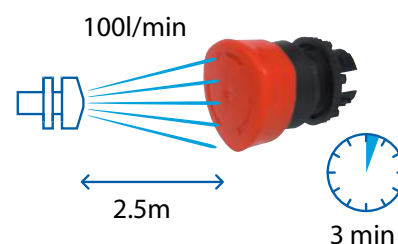
# Schutzarten

## Was bedeuten die Schutzarten IP 66/67/69K?

### ► WASSERDICHT GEMÄß DER SCHUTZART IP 66

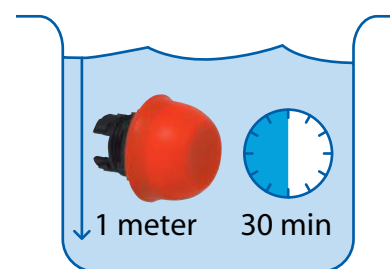
Baco Befehls- und Meldegeräte sind komplett vor Eindringen von Staub geschützt.

Außerdem sind sie vor Strahlwasser aus jeder Richtung geschützt.



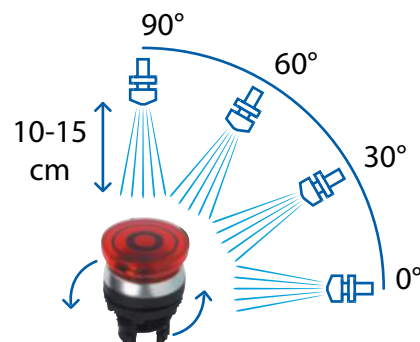
### ► ROBUST GEMÄß DER SCHUTZART IP 69K

Baco Befehls- und Meldegeräte sind perfekt für raue Anwendungsfälle, wo eine wasserdichte Lösung benötigt wird. Die Produkte sind gegen die Auswirkungen von zeitweiligem Untertauchen in Wasser, in 1 m Tiefe für bis zu 30 Minuten geschützt.



### ► ROBUST GEMÄß DER SCHUTZART IP 69K

Die Schutzart IP69K wurde zunächst für Anwendungsgebiete entwickelt, die regelmäßige und intensive Säuberungen benötigen (z.B. Muldenkipper, Betonmischer, etc.). Die Befehls- und Meldegeräte von BACO entsprechen der Schutzart IP 69K.



#### EMPFEHLUNGEN

Bitte achten Sie auch bei der Auswahl der Gehäuse auf die entsprechende Schutzart

# Komplettgeräte: Drucktaster ø 22

IP 66 - IP 69K

Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und Kontaktelemente mit Schraubanschluss

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



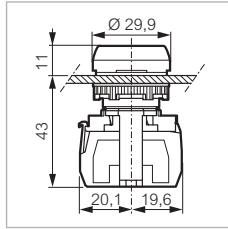
Technische Daten (Seite 98)

## ► TASTEND - NICHT BELEUCHTBAR

### FLACH Bestell-Nr.



L21AA02A



#### Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Blau

|    |  |    |    |
|----|--|----|----|
| NC |  | 21 | 22 |
| NO |  | 13 | 14 |
| NO |  | 13 | 14 |
| NO |  | 13 | 14 |
| NO |  | 13 | 14 |

- L21AA01B**
- L21AA02A**
- L21AA03A**
- L21AA04C**
- L21AA06A**

#### Mit Bezeichnung

- ⊙ Rot
- ⊖ Grün

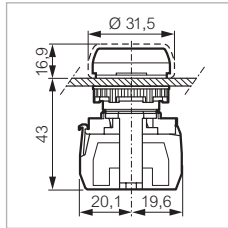
|    |  |    |    |
|----|--|----|----|
| NC |  | 21 | 22 |
| NO |  | 13 | 14 |

- L21AA81B**
- L21AA82B**

### FLACH Für Schutzart IP 67 Bestell-Nr.



L22AF01A



#### Dichtungshaube undurchsichtig

- Rot
- Grün
- Schwarz

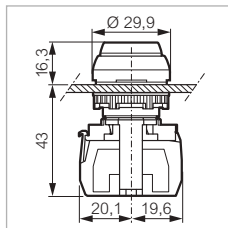
|    |  |    |    |
|----|--|----|----|
| NC |  | 21 | 22 |
| NO |  | 13 | 14 |
| NO |  | 13 | 14 |

- L22AF01A**
- L22AF02A**
- L22AF03A**

### HOCH Bestell-Nr.



L21AB01A



- Rot

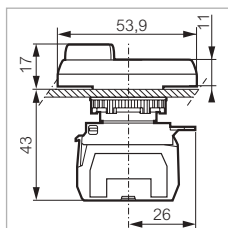
|    |  |    |    |
|----|--|----|----|
| NC |  | 21 | 22 |
|----|--|----|----|

- L21AB01A**

### FLACH-HOCH Doppeldrucktaster in Schutzart IP 66 Bestell-Nr.



L61QB21A



- ⊖ Grün - Flach
- ⊙ Rot- Hoch

|    |  |    |    |  |    |    |
|----|--|----|----|--|----|----|
| NO |  | 13 | 14 |  | 21 | 22 |
| NC |  |    |    |  |    |    |



- L61QB21A**

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte



# Komplettgeräte: Drehschalter $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und Kontaktelemente mit Schraubanschluss

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)  
Nach Norm IEC 60947-5-1



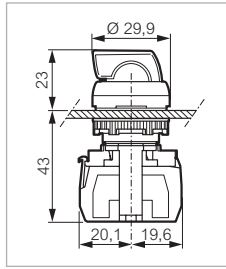
Technische Daten (Seite 98)

## ► DREHEND - NICHT BELEUCHTBAR

### MIT KNEBEL KURZ

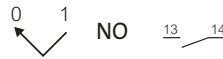
2 Stellungen

Bestell-Nr.



Rastend - 90°

● Schwarz



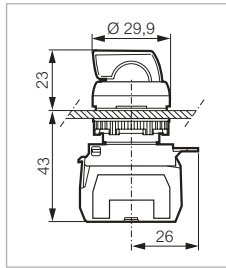
**L21KE03B**

L21KE03B

### MIT KNEBEL KURZ

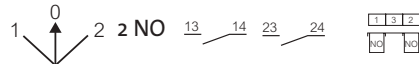
3 Stellungen

Bestell-Nr.



Rastend - 45°

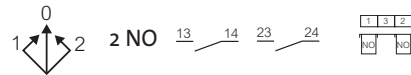
● Schwarz



**L21MA03A**

Tastend - 45°

● Schwarz



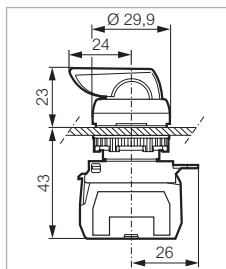
**L21MD03A**

L21MA03A

### MIT KNEBEL LANG

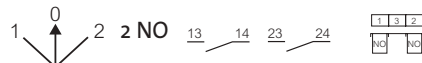
3 Stellungen

Bestell-Nr.



Rastend - 45°

● Schwarz



**L21MR03A**

Tastend - 45°

● Schwarz



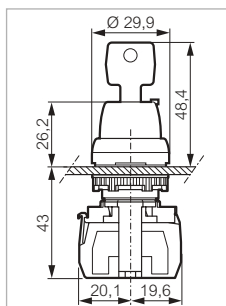
**L21MU03B**

L21MR03A

### MIT SCHLÜSSEL

2 Stellungen

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

Rastend - 45°

Schlüssel abziehbar  
in Stellung 0



**L21LA00G**

L21LA00G

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

## Komplettgeräte: Not-Aus Taster $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K  
 Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und  
 Kontaktelemente mit Schraubanschluss  
 Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

### ► NOT-AUS TASTER - NICHT BELEUCHTBAR

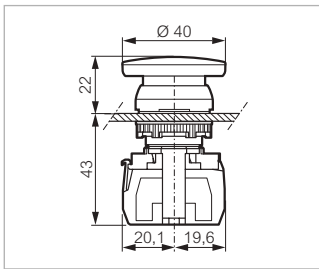
$\varnothing$  40 - TASTEND

Drücken

Bestell-Nr.



L21AD01C



#### Kontakt

Frontring Kunststoff verchromt  
 Schwarzer Frontring auf Anfrage  
 (siehe Formular Seite 79)

● Rot

NC



L21AD01C

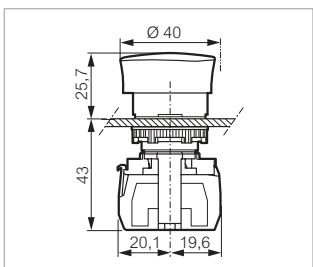
$\varnothing$  40 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



L22ED01D



#### Kontakt

Frontring Kunststoff schwarz

● Rot

NC



L22ED01D

## Komplettgeräte: Not-Aus Taster ø 22

IP 66 - IP 69K  
 Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und  
 Kontaktelemente mit Schraubanschluss  
 Frontring Kunststoff schwarz  
 Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

### ► NOT-AUS TASTER - NICHT BELEUCHTBAR

Ø 40 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



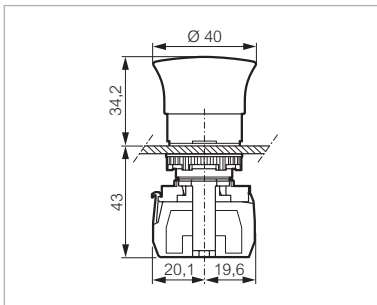
**Kontakt**

● Rot

NC 

**L22DD01A**

L22DD01A



Ø 40 - RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



**Kontakt**

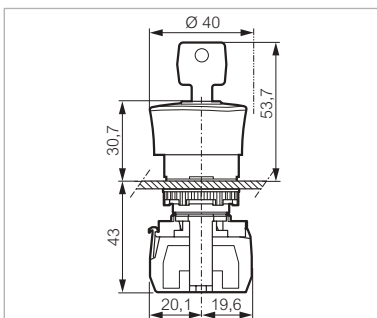
Lieferung mit 2  
 Schlüsseln Nr. 455

● Rot

NC 

**L22GM01E**

L22GM01E



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Komplettgeräte: Not-Halt Taster ø 22

IP 66 - IP 69K  
 Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und  
 Kontaktelemente mit Schraubanschluss  
 Frontring Kunststoff schwarz  
 Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► NOT-HALT-TASTER ISO 13850 - NICHT BELEUCHTBAR

Ø 40 ISO 13850 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



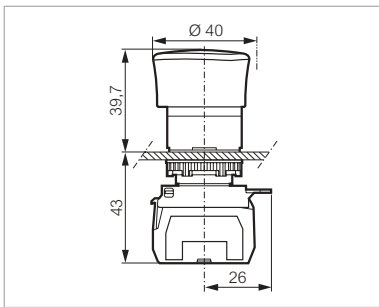
L22ER01D

Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
 Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

Kontakt

● Rot

NO + NC   **L22ER01D**



Ø 40 ISO 13850 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



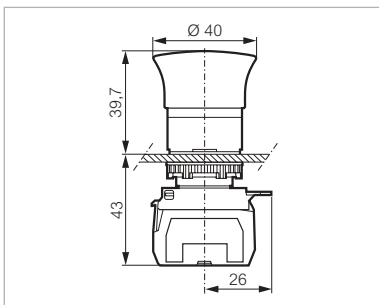
L22DR01B

Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
 Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

Kontakt

● Rot

NO + NC   **L22DR01B**





# Komplettgeräte: Not-Halt Taster ø 22

IP 66 - IP 69K  
 Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und  
 Kontaktelemente mit Schraubanschluss  
 Frontring Kunststoff schwarz  
 Nach Norm IEC 60947-5-1

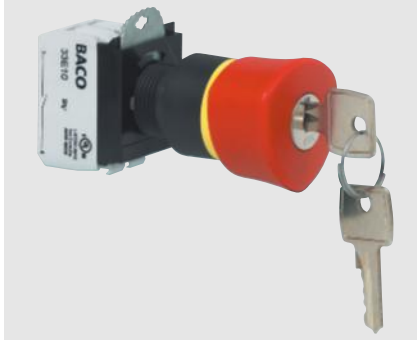
 Technische Daten (Seite 98)

## ► NOT-HALT-TASTER ISO 13850 - NICHT BELEUCHTBAR

Ø 40 ISO 13850 - RASTEND

Schlüssellentriegelung 455

Bestell-Nr.



L22GR01B

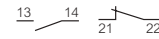
Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
 Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

**Kontakt**      **Shaltbild**

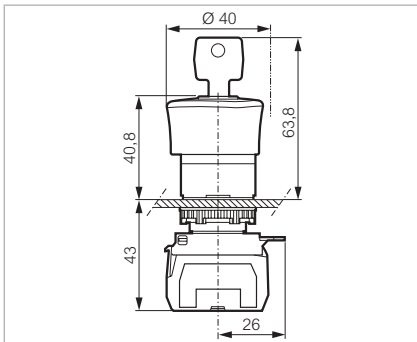
Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

● Rot

NO + NC



**L22GR01B**



Ø 54 ISO 13850 - RASTEND

Zugentriegelung mit Schaltstellungsanzeige

Bestell-Nr.



L22DU01G

Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
 Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

**Kontakt**

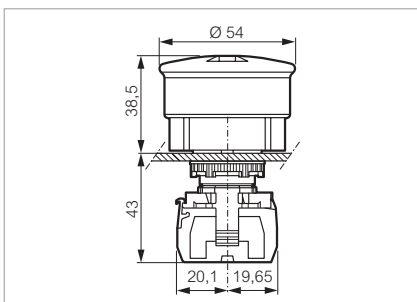
Schaltstellungsanzeige: STOP - I

● Rot

NC



**L22DU01G**



# Komplettgeräte: Drucktaster Ø 22

IP 66 - IP 69K

Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und Kontaktelemente mit Schraubanschluss

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

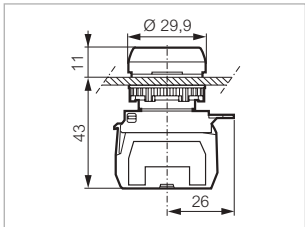
## ► TASTEND - BELEUCHTBAR

### FLACH

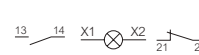
Bestell-Nr.



L21AH20L



#### Kontakt



LED-Elemente

#### 24V

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

- NO+NC
- NO+NC
- NO+NC
- NO+NC
- NO+NC

- L21AH10L**
- L21AH20L**
- L21AH40L**
- L21AH50L**
- L21AH60L**

#### 130 V

- Rot
- Grün

- NO+NC
- NO+NC

- L21AH10M**
- L21AH20M**

#### 230 V

- Rot
- Grün

- NO+NC
- NO+NC

- L21AH10H**
- L21AH20H**

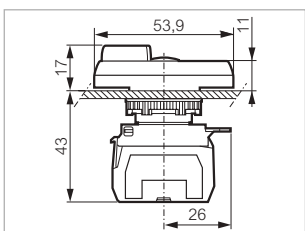
### DOPPELDRUCKTASTER - FLACH-HOCH

Für Schutzart IP 66

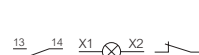
Bestell-Nr.



L61QK21H



#### Kontakt



LED-Elemente  
Meldeleuchte in der Mitte

#### 24 V

- Grün
- Rot

- NO
- NC

**L61QK21L**

#### 130 V

- Grün
- Rot

- NO
- NC

**L61QK21M**

#### 230 V

- Grün
- Rot

- NO
- NC

**L61QK21H**

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Komplettgeräte: Drehschalter $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und Kontaktelemente mit Schraubanschluss

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► DREHEND - BELEUCHTBAR

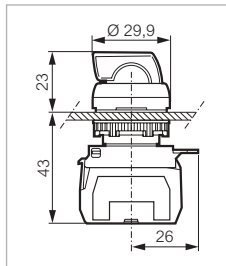
MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21KG10C

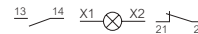


LED-Elemente

**Rastend - 45°**  
24 V

- Rot
- Grün
- Schwarz

**Kontakt**



NO + NC  
NO + NC  
NO + NC



**L21KG10C**  
**L21KG20E**  
**L21KG30B**

## Komplettgeräte: Meldeleuchten $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und Kontaktelemente mit Schraubanschluss

Nach Norm IEC 60947-5-1



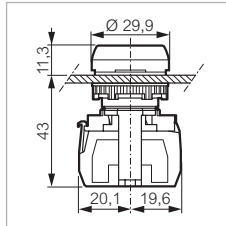
Technische Daten (Seite 98)

### ► MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



L20SE20L



#### Meldeleuchten



LED-Elemente

#### 24 V

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L20SE10L  
L20SE20L  
L20SE40L  
L20SE50L  
L20SE60L

#### 130 V

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L20SE10M  
L20SE20M  
L20SE40M  
L20SE50M  
L20SE60M

#### 230 V

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L20SE10H  
L20SE20H  
L20SE40H  
L20SE50H  
L20SE60H

kompakt-Meldeleuchten (Seite 50)



# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

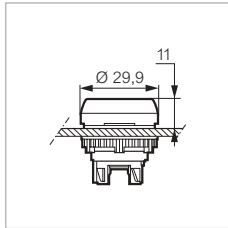
## ► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

### TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



L21AA02



#### Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21AA01  
L21AA02  
L21AA03  
L21AA04  
L21AA05  
L21AA06

#### Mit Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz

L21AA81  
L21AA82  
L21AA83

#### Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21AA31   
L21AA32   
L21AA33   
L21AA34   
L21AA35   
L21AA36

(Für andere Farben und Bezeichnungen: Formular Seite 83)

Ohne Tastenplatte

L21AA00

Tasten (siehe Seite 78)



L21AA00

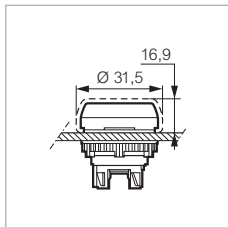
### TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



L22AF01



Lieferung mit Dichtungshaube

#### Undurchsichtig

- Rot
- Grün
- Schwarz

L22AF01  
L22AF02  
L22AF03

#### Transparent

- Gelb
- Weiß
- Blau

L22AG04  
L22AG05  
L22AG06

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

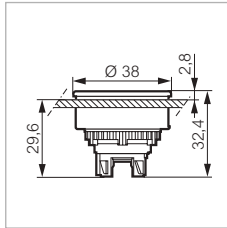
### TASTEND - SUPER-FLACH

Für Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L23AA02



Frontring nur Metall verchromt  
Bohrung  $\varnothing$  30,5 mm

#### Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L23AA01
- L23AA02
- L23AA03
- L23AA04
- L23AA05
- L23AA06

#### Mit Bezeichnung

- ⊙ Rot
- ⊙ Grün

- L23AA81
- L23AA82

#### Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L23AA31
- L23AA32
- L23AA33
- L23AA34
- L23AA35
- L23AA36
- 

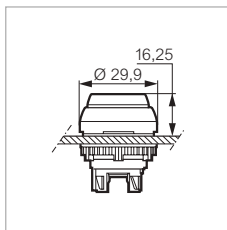
(Für andere Farben und Bezeichnungen: Formular Seite 83)

### TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



L21AB01



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

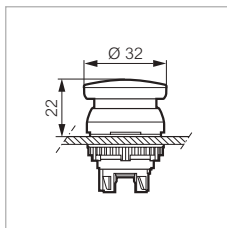
- L21AB01
- L21AB02
- L21AB03
- L21AB04
- L21AB05
- L21AB06

### TASTEND - PILZTASTER $\varnothing$ 32

Bestell-Nr.



L21AC03



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

- L21AC01
- L21AC02
- L21AC03
- L21AC04

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



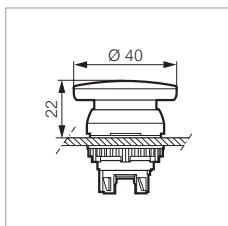
Technische Daten (Seite 98)

## ► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

### TASTEND - PILZTASTER $\varnothing$ 40

Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Blau

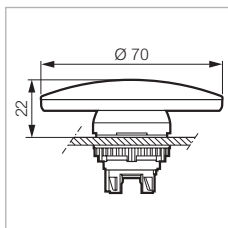
- L21AD01
- L21AD02
- L21AD03
- L21AD04
- L21AD06

L21AD01

### TASTEND - PILZTASTER $\varnothing$ 70

Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Schwarz

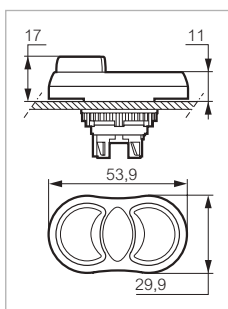
- L21AE01
- L21AE03

L21AE03

### TASTEND - FLACH-HOCH

Doppeldrucktaster in Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



- Grün
- Rot
- Grün Bezeichnung START
- Rot Bezeichnung STOP

L61QB21

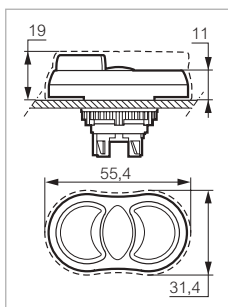
L61QB21B

L61QB21

### TASTEND - FLACH-HOCH

Doppeldrucktaster für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



Lieferung mit Dichtungshaube transparent

- Grün
- Rot

L62QM21

L62QM21

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

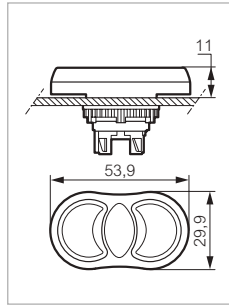
### TASTEND - FLACH-FLACH

#### Doppeldrucktaster in Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L61QA21



- Grün
- Rot
- Grün Bezeichnung <||>
- Grün Bezeichnung >|<
- ↑ Grün
- ↓ Grün
- ⬆ Schwarz
- ⬇ Schwarz

L61QA21

L61QA22

L61QA22K

L61QA33C

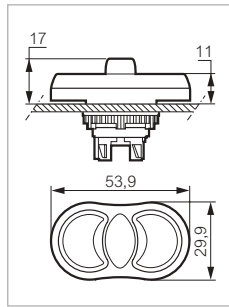
### TASTEND - FLACH-HOCH-FLACH

#### Dreifachdrucktaster in Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L61BA22



- ↑ Grün
- Rot Bezeichnung STOP
- ↓ Grün
- ↗ Grün
- Rot Bezeichnung STOP
- ↘ Grün

L61BA22

L61BA22B

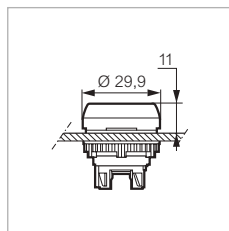
### RASTEND - FLACH

#### Drücken-Drücken-Entriegelung

Bestell-Nr.



L21CA01



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21CA01

L21CA02

L21CA03

L21CA04

L21CA05

L21CA06

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K  
 Mit Befestigungsmutter  
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)  
 Frontring Kunststoff schwarz  
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 98)

## ► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

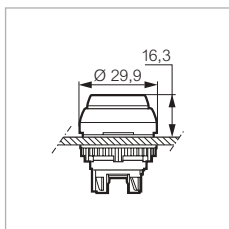
### RASTEND - HOCH

### Drücken-Drücken-Entriegelung

Bestell-Nr.



L21CB02



Frontring Kunststoff verchromt  
 Schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L21CB01**
- L21CB02**
- L21CB03**
- L21CB04
- L21CB05
- L21CB06

## ► PILZTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

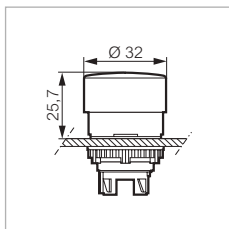
### $\varnothing$ 32 - RASTEND

### Drehentriegelung

Bestell-Nr.



L22EC01



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

- L22EC01**
- L22EC02**
- L22EC03**
- L22EC04**

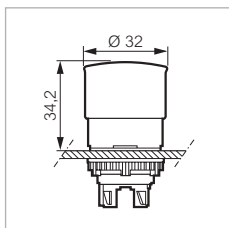
### $\varnothing$ 32 - RASTEND

### Zugentriegelung

Bestell-Nr.



L22DC01



- Rot

L22DC01

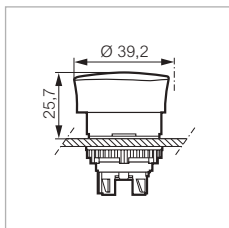
### $\varnothing$ 40 - RASTEND

### Drehentriegelung

Bestell-Nr.



L22ED01



#### Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

- L22ED01**
- L22ED02**
- L22ED03**
- L22ED04**

#### Mit Bezeichnung

- Rot - Bezeichnung STOP- STOP - STOP

**L22ED01B**

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K  
 Mit Befestigungsmutter  
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)  
 Frontring Kunststoff schwarz  
 Nach Norm IEC 60947-5-1

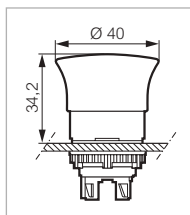
 Technische Daten (Seite 98)

## ► PILZTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

$\varnothing$  40 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



- Rot
- Schwarz

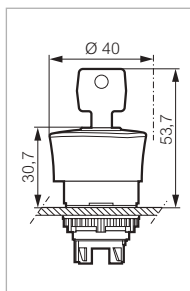
**L22DD01**  
**L22DD03**

L22DD01

$\varnothing$  40 - RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455  
 ● Rot

**L22GM01**

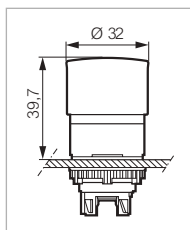
L22GM01

## ► PILZTASTER ISO 13850 (NOT-HALT) - NICHT BELEUCHTBAR

$\varnothing$  32 - RASTEND ISO 13850

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
 Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

- Rot

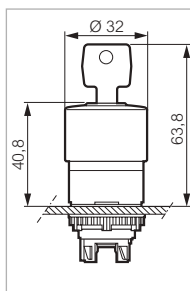
**L22DQ01**

L22DQ01

$\varnothing$  32 - RASTEND ISO 13850

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455  
 Seitliche Sichtbarmachung des Zustands der Taste mittels gelbem Ring  
 Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

- Rot

**L22GQ01**

L22GQ01

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K  
 Mit Befestigungsmutter  
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)  
 Frontring Kunststoff schwarz  
 Nach Norm IEC 60947-5-1

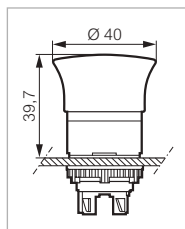
 Technische Daten (Seite 98)

## ► PILZTASTER ISO 13850 (NOT-HALT) - NICHT BELEUCHTBAR

$\varnothing$  40 - RASTEND ISO 13850

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
 Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

● Rot

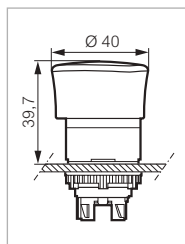
**L22DR01**

L22DR01

$\varnothing$  40 - RASTEND ISO 13850

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
 Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

● Rot

**L22ER01**

● Rot mit Symbol nach IEC 60417-5638 / ISO 13850

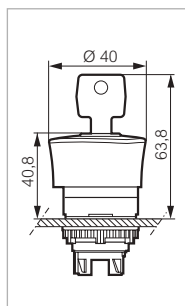
**L22ER01K**

L22ER01

$\varnothing$  40 - RASTEND ISO 13850

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455  
 Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring  
 Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

● Rot

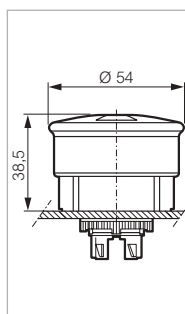
**L22GR01**

L22GR01

$\varnothing$  54 - RASTEND ISO 13850

Zugentriegelung mit Stellungsanzeige

Bestell-Nr.



Doppelte Zustandsanzeige: mittels gelbem Ring und im Sichtfenster  
 Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

● Rot - mit Bezeichnung O-I

**L22DU01A**

● Rot - mit Bezeichnung STOP-I

**L22DU01**

L22DU01

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte



# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHHTBAR

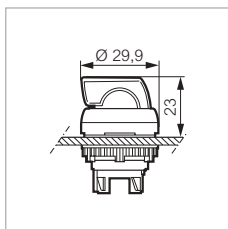
MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21KA03



### Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KA01  
L21KA02  
L21KA03  
L21KA08

### Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KB01  
L21KB02  
L21KB03  
L21KB08

### Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KC01  
L21KC02  
L21KC03  
L21KC08

### Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KD01  
L21KD02  
L21KD03  
L21KD08

### Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KE01  
L21KE02  
L21KE03  
L21KE08

### Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KF01  
L21KF02  
L21KF03  
L21KF08

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

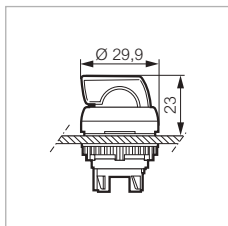
MIT KNEBEL KURZ

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21MA03



### Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MA01  
L21MA02  
L21MA03  
L21MA08

### Rastend rechts – 45° - tastend links

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MB01  
L21MB02  
L21MB03  
L21MB08

### Tastend rechts – 45° - rastend links

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MC01  
L21MC02  
L21MC03  
L21MC08

### Tastend bei 0 - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MD01  
L21MD02  
L21MD03  
L21MD08

### Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MK01  
L21MK02  
L21MK03  
L21MK08



L21MA08

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

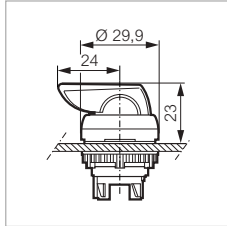
### MIT KNEBEL LANG

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21KP03



#### Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KP01  
L21KP02  
**L21KP03**  
L21KP08

#### Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KQ01  
L21KQ02  
**L21KQ03**

#### Schaltstellungen - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KR01  
L21KR02  
**L21KR03**

#### Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KS01  
L21KS02  
**L21KS03**

#### Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KT01  
L21KT02  
**L21KT03**

#### Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KU01  
L21KU02  
**L21KU03**

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

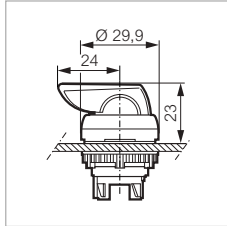
### MIT KNEBEL LANG

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21MR03



#### Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MR01  
L21MR02  
**L21MR03**  
L21MR08

#### Rastend rechts - 45° - tastend links

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MS01  
L21MS02  
**L21MS03**  
L21MS08

#### Rastend links - 45° - tastend rechts

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MT01  
L21MT02  
**L21MT03**  
L21MT08

#### Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MU01  
L21MU02  
**L21MU03**  
L21MU08

# Frontelemente $\varnothing 22$

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

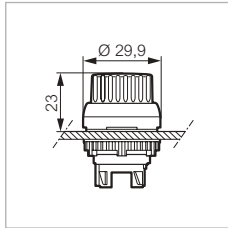
### MIT DREHKNOPF

2 Stellungen für Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L21TF03



**Rastend - 45°**

● Schwarz



**L21TA03**

**Tastend - 45°**

● Schwarz



**L21TB03**

**Rastend - 90°**

● Schwarz



**L21TF03**

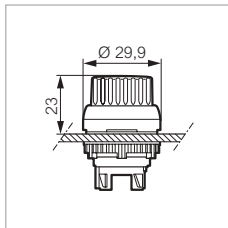
### MIT DREHKNOPF

3 Stellungen für Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L21UA03



**Rastend - 45°**

● Schwarz



**L21UA03**

**Rastend rechts - 45° - tastend links**

● Schwarz



**L21UB03**

**Tastend rechts - 45° - rastend links**

● Schwarz



**L21UC03**

**Tastend - 45°**

● Schwarz



**L21UD03**

**Rastend - 90°**

● Schwarz



**L21UK03**

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

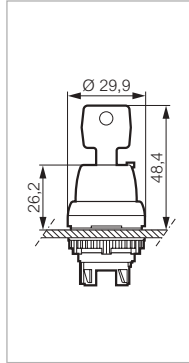
MIT SCHLÜSSEL

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21LG00



Schlüssel abziehbar in Stellung:

Lieferung mit 2 SchlüsselN Nr. 455

**Rastend - 45°**

● Schwarz



0

**L21LA00**

**Tastend - 45°**

● Schwarz



0

**L21LB00**

**Rastend - 45°**

● Schwarz



0

**L21LC00**

**Tastend - 45°**

● Schwarz



0

**L21LD00**

**Rastend - 90°**

● Schwarz



0

**L21LF00**

**Rastend - 90°**

● Schwarz



0 - 1

**L21LG00**

**Rastend - 90°**

● Schwarz



0 - 1

**L21LH00**

**Rastend - 90°**

● Schwarz



1

**L21LK00**

Schlüssel Nr. 1424 A und andere (Formular Seite 83)

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

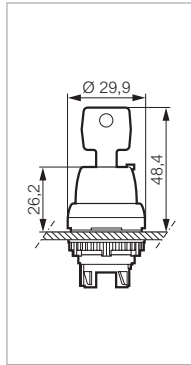
MIT SCHLÜSSEL

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21NA00



Schlüssel abziehbar in Stellung:

Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

**Rastend - 45°**

● Schwarz



0

**L21NA00**

**Rastend rechts - 45° - tastend links**

● Schwarz



0

**L21NB00**

**Rastend links - 45° - tastend rechts**

● Schwarz



0

**L21NC00**

**Tastend - 45°**

● Schwarz



0

**L21ND00**

**Rastend - 45°**

● Schwarz



1 - 2

**L21NE00**

**Rastend links - 45° - tastend rechts**

● Schwarz



1

**L21NJ00**

**Rastend - 90°**

● Schwarz



1 - 0 - 2

**L21NK00**

**Rastend - 90°**

● Schwarz



0

**L21NL00**

Schlüssel Nr. 1424 A und andere (Formular Seite 83)



# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 65  
 Mit Befestigungsmutter  
 Frontring Kunststoff verchromt  
 Schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)  
 Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

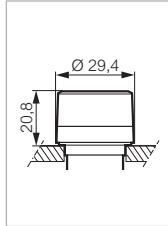
## ► RÜCKSTELLTASTE - NICHT BELEUCHTBAR

### TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



L21HA01



Mechanischer Anzug ohne Kontaktelemente  
 Hub 11 mm  
 Gesamtlänge zwischen Vorderwand un Ende der regelbaren Auflage, 26 mm min.  
 bis 46 mm max.

#### Ohne Bezeichnung

- |           |                |
|-----------|----------------|
| ● Rot     | <b>L21HA01</b> |
| ● Grün    | <b>L21HA02</b> |
| ● Schwarz | <b>L21HA03</b> |
| ● Gelb    | L21HA04        |
| ○ Weiß    | L21HA05        |
| ● Blau    | <b>L21HA06</b> |

#### Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

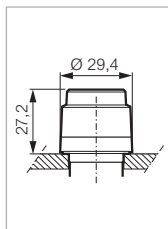
- |           |         |     |
|-----------|---------|-----|
| ● Rot     | L21HA31 | ┌┌┌ |
| ● Grün    | L21HA32 | ┌┌┌ |
| ● Schwarz | L21HA33 | ┌┌┌ |
| ● Gelb    | L21HA34 | ┌┌┌ |
| ○ Weiß    | L21HA35 | ┌┌┌ |
| ● Blau    | L21HA36 | ┌┌┌ |

### TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



L21HB01



Mechanischer Anzug ohne Kontaktelemente  
 Hub 11 mm  
 Gesamtlänge zwischen Vorderwand un Ende der regelbaren Auflage, 26 mm min.  
 bis 46 mm max.

- |           |                |
|-----------|----------------|
| ● Rot     | <b>L21HB01</b> |
| ● Grün    | <b>L21HB02</b> |
| ● Schwarz | <b>L21HB03</b> |
| ● Gelb    | L21HB04        |
| ○ Weiß    | L21HB05        |

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K



Technische Daten (Seite 98)

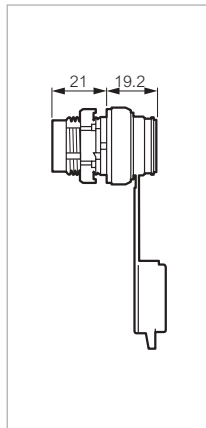
## ► USB ADAPTER 3.0 TYP A/A

Schutzart IP 65 (mit geschlossener Abdeckung)

Bestell-Nr.



L21VB03



USB Adapter 3.0 Typ A/A  
USB Klasse: 3.0 (Rückwärtskompatibel mit USB Klasse 2.0)

**L21VB03**

Empfohlenes Befestigungswerkzeug: Maulschlüssel 26 mm

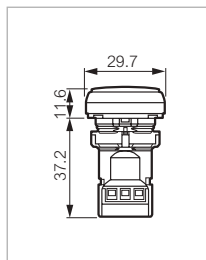
## ► SUMMER

Schutzart IP 66, IP 69K

Bestell-Nr.



L22VA03L



24 V AC/DC Pulsierend oder Dauerton  
130 V AC/DC Pulsierend oder Dauerton  
230 V AC/DC Pulsierend oder Dauerton

**L22VA03L**  
**L22VA03M**  
**L22VA03H**

Empfohlenes Befestigungswerkzeug: Maulschlüssel 26 mm

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 65 - IP 66  
Mit Befestigungsmutter  
Nach Norm IEC 60947-5-1

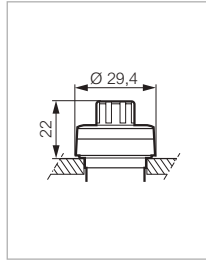


Technische Daten (Seite 98)

## ► POTENTIOMETER ANTRIEB MIT TRÄGER - NICHT BELEUCHTBAR

Für Schutzart IP 65

Bestell-Nr.



Potentiometer nicht im Lieferumfang enthalten  
Frontring Kunststoff verchromt

Achse  $\varnothing$  6 bis 6,35 mm  
Achse Länge 46 bis 51 mm

**L21RP03**

L21RP03

## ► JOYSTICKS - NICHT BELEUCHTBAR

Für Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



LM2F

Joystick geliefert mit 3 Fachadapter  
Spezielle Kontaktelemente erforderlich (siehe Seite 67)

**Ohne Verriegelung in Stellung 0**

**2 Richtungen - 3 Stellungen**

2 Rastend  
2 Tastend

A - 0 - B  
A → 0 ← B

**LM2F**  
**LM2A**

**4 Richtungen - 5 Stellungen**

4 Rastend

A  
C - 0 - D  
|  
B

4 Tastend

A  
C → 0 ← D  
|  
B

**LM4F**

**LM4A**

**Mit Verriegelung in Stellung 0**

**2 Richtungen - 3 Stellungen**

2 Rastend  
2 Tastend

A - 0 - B  
A → 0 ← B

**LMV2F**  
**LMV2A**

**4 Richtungen - 5 Stellungen**

4 Rastend

A  
C - 0 - D  
|  
B

4 Tastend

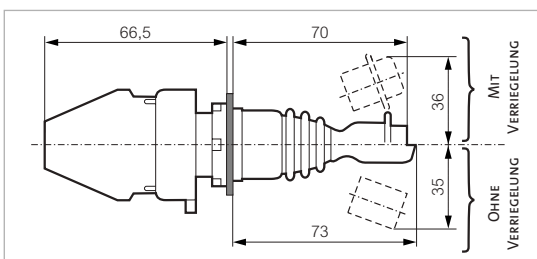
A  
C → 0 ← D  
|  
B

**LMV4F**

**LMV4A**



LMV4F



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

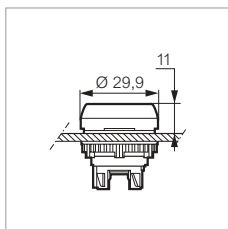
## ► DRUCKTASTER - BELEUCHTBAR

### TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



L21AH20



#### Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21AH10  
L21AH20  
L21AH40  
L21AH50  
L21AH60

#### Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21AH31   
L21AH32   
L21AH34   
L21AH35   
L21AH36

#### Ohne Taste

Tasten (siehe Seite 78)

L21AH00



L21AH00

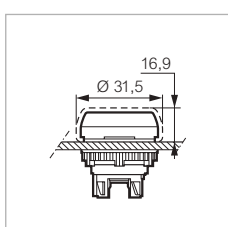
### TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



L22AP40



#### Dichtungshaube transparent

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L22AP10  
L22AP20  
L22AP40  
L22AP50  
L22AP60

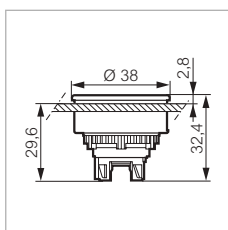
### TASTEND - SUPER-FLACH

Für Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L23AH10



Frontring Metall verchromt  
Bohrung  $\varnothing$  30,5 mm

#### Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L23AH10  
L23AH20  
L23AH40  
L23AH50  
L23AH60

#### Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L23AH31   
L23AH32   
L23AH34   
L23AH35   
L23AH36

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1

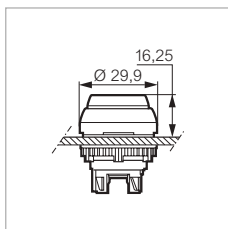


Technische Daten (Seite 98)

## ► DRUCKTASTER - BELEUCHTBAR

### TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



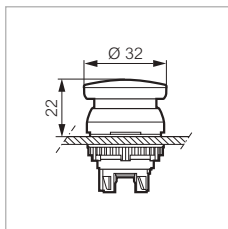
- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L21AK10**
- L21AK20**
- L21AK40**
- L21AK50**
- L21AK60**

L21AK20

### TASTEND - PILZTASTER $\varnothing$ 32

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß

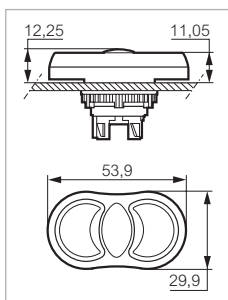
- L21AL10**
- L21AL20**
- L21AL40**
- L21AL50**

L21AL10

### TASTEND - FLACH-FLACH

Doppeldrucktaster in Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



Meldeleuchte in der Mitte

- Grün
- Rot
- Grün
- Grün
- Grün Bezeichnung START
- Rot Bezeichnung STOP

**L62QH21**

**L62QH22V**

**L62QH21A**

L62QH21

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



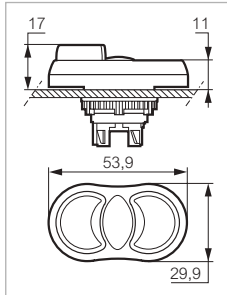
Technische Daten (Seite 98)

## ► TASTEND - BELEUCHTBAR

### TASTEND - FLACH-HOCH

### Doppeldrucktaster in Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L61QK21

Meldeleuchte in der Mitte

- Grün mit Bezeichnung I
- Rot mit Bezeichnung O
- Weiß mit Bezeichnung I
- Schwarz mit Bezeichnung O
- Grün mit Bezeichnung START
- Rot mit Bezeichnung STOP

L61QK21

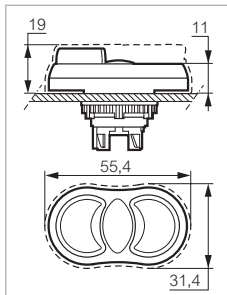
L61QK53

L61QK21A

### TASTEND - FLACH-HOCH

### Doppeldrucktaster in Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



L62QN21

Meldeleuchte in der Mitte

- Grün
- Rot

L62QN21

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)


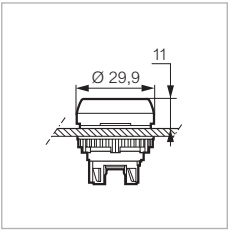

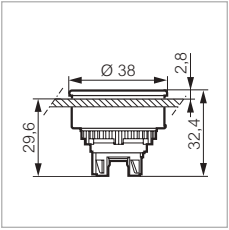

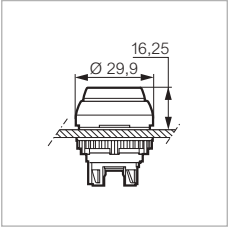
Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ▶ RASTEND - BELEUCHTBAR

| FLACH   | Drücken-Drücken   | Bestell-Nr.  |
|---|---|--|
|  <p>L21CH20</p>   |  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rot</li> <li>● Grün</li> <li>● Gelb</li> <li>○ Weiß</li> <li>● Blau</li> </ul>   | <p>L21CH10<br/>L21CH20<br/>L21CH40<br/>L21CH50<br/>L21CH60</p> |
| SUPERFLACH  | Drücken-Drücken - Für Schutzart IP 66   | Bestell-Nr.  |
|  <p>L23CH10</p>  | <p>Frontring nur Metall verchromt<br/>Bohrung <math>\varnothing</math> 30,5 mm</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rot</li> <li>● Grün</li> <li>● Gelb</li> <li>○ Weiß</li> <li>● Blau</li> </ul> | <p>L23CH10<br/>L23CH20<br/>L23CH40<br/>L23CH50<br/>L23CH60</p> |
| HOCH  | Drücken-Drücken   | Bestell-Nr.  |
|  <p>L21CK20</p> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rot</li> <li>● Grün</li> <li>● Gelb</li> <li>○ Weiß</li> <li>● Blau</li> </ul>   | <p>L21CK10<br/>L21CK20<br/>L21CK40<br/>L21CK50<br/>L21CK60</p> |



# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



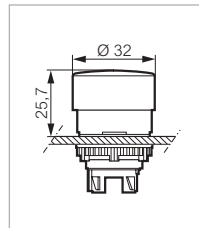
Technische Daten (Seite 98)

## ► PILZTASTER RASTEND - BELEUCHTBAR

### NOT-AUS $\varnothing$ 32

#### Drücken-Drehen

Bestell-Nr.



● Rot

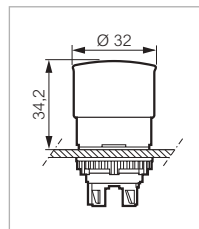
**L22EL10**

L22EL10

### NOT-AUS $\varnothing$ 32

#### Drücken-Ziehen

Bestell-Nr.



● Rot

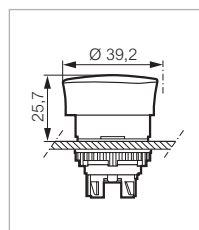
**L22DL10**

L22DL10

### PILZTASTER $\varnothing$ 40

#### Drücken-Drehen

Bestell-Nr.



● Rot  
● Grün  
● Gelb

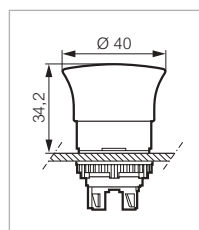
**L22EM10**  
**L22EM20**  
**L22EM40**

L22EM10

### PILZTASTER $\varnothing$ 40

#### Drücken-Ziehen

Bestell-Nr.



● Rot  
● Grün  
● Gelb  
○ Weiß

**L22DM10**  
**L22DM20**  
**L22DM40**  
**L22DM50**

L22DM10

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



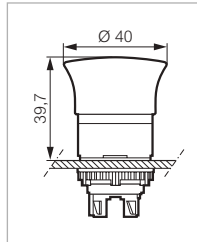
Technische Daten (Seite 98)

## ► NOT-HALT ISO 13850 RASTEND - BELEUCHTBAR

NOT-HALT  $\varnothing$  40 ISO 13850

Drücken-Ziehen

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring

● Rot

**L22DN10**

Informationen zu Not-Halt ISO 13850 (Seite 101)

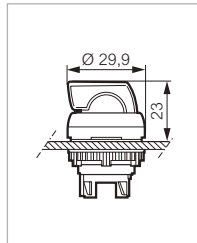
L22DN10

## ► DREHSCHALTER – BELEUCHTBAR

MIT KNEBEL KURZ

2 Positionen

Bestell-Nr.



**Rastend – 45°**

- Rot
- Grün
- Schwarz



**L21KG10**  
**L21KG20**  
**L21KG30**

**Tastend – 45°**

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KH10  
L21KH20  
**L21KH30**

**Rastend – 45°**

- Rot
- Grün
- Schwarz



**L21KJ10**  
**L21KJ20**  
**L21KJ30**

**Tastend – 45°**

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KK10  
L21KK20  
**L21KK30**

**Rastend – 90°**

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KL10  
L21KL20  
**L21KL30**

**Rastend – 90°**

- Rot
- Grün
- Schwarz



**L21KM10**  
**L21KM20**  
**L21KM30**

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► DREHSCHALTER – BELEUCHHTBAR

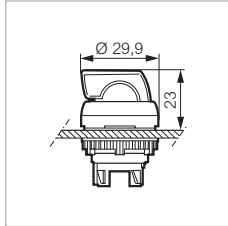
### MIT KNEBEL KURZ

3 Positionen

Bestell-Nr.



L21ME10



#### Rastend – 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21ME10  
L21ME20  
L21ME30

#### Links tastend – 45° - Rechts rastend

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21MF10  
L21MF20  
L21MF30

#### Rechts tastend – 45° - Links rastend

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21MG10  
L21MG20  
L21MG30

#### Tastend – 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21MH10  
L21MH20  
L21MH30

#### Rastend – 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21MJ10  
L21MJ20  
L21MJ30

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► DREHSCHALTER – BELEUCHHTBAR

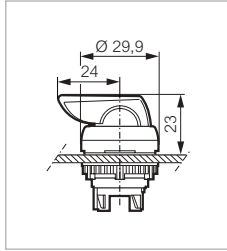
### MIT KNEBEL LANG

2 Positionen

Bestell-Nr.



L21KV30



Rastend – 45°

● Schwarz



L21KV30

Rastend – 45°

● Schwarz



L21KX30

Rastend – 45°

● Schwarz



L21KY30

# Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► DREHSCHALTER – BELEUCHHTBAR

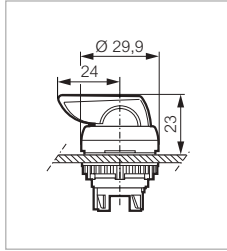
### MIT KNEBEL LANG

3 Positionen

Bestell-Nr.



L21ML30



#### Rastend – 45°

- Schwarz



L21ML30

#### Links tastend – 45° - Rechts rastend

- Schwarz



L21MM30

#### Rechts tastend – 45° - Links rastend

- Schwarz



L21MN30

#### Tastend – 45°

- Schwarz



L21MP30

## Frontelemente $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und LED-Element (Seite 55)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 83)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

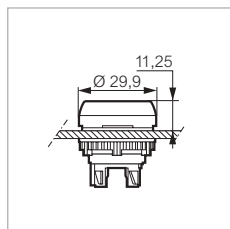
### ► MELDELEUCHTEN

#### FLACH

Bestell-Nr.



L20SE20



Zur Kombination mit einem Adapter und LED-Element (Seite 55)

#### Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L20SE10  
L20SE20  
L20SE40  
L20SE50  
L20SE60

#### Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L20SE31   
L20SE32   
L20SE34   
L20SE35   
L20SE36

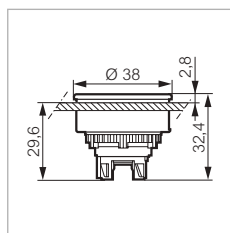
#### SUPERFLACH

Für Schutzart IP 66

Bestell-Nr.



L23SE10



Frontring Metall verchromt

Bohrung  $\varnothing$  30,5 mm

Zur Kombination mit einem Adapter und LED-Element (Seite 55)

#### Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L23SE10  
L23SE20  
L23SE40  
L23SE50  
L23SE60

#### Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L23SE31   
L23SE32   
L23SE34   
L23SE35   
L23SE36

# Meldeleuchten $\varnothing$ 22

IP 66 - IP 69K  
Direkte Anschluss

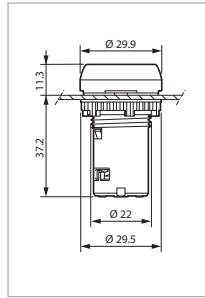
 Technische Daten (Seite 101)

## ► KOMPAKT-MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



L20SC20L



### 24 V

#### Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

- L20SC10L
- L20SC20L
- L20SC40L
- L20SC50L
- L20SC60L

#### Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

- L20SC31L
- L20SC32L
- L20SC34L
- L20SC33L
- L20SC36L

### 130 V

#### Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

- L20SC10M
- L20SC20M
- L20SC40M
- L20SC50M
- L20SC60M

#### Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

- L20SC31M
- L20SC32M
- L20SC34M
- L20SC33M
- L20SC36M

### 230 V

#### Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

- L20SC10H
- L20SC20H
- L20SC40H
- L20SC50H
- L20SC60H

#### Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

- L20SC31H
- L20SC32H
- L20SC34H
- L20SC33H
- L20SC36H



# Kontaktelemente völlig wahlweise montierbar

auf Adaptern 1 bis 3 oder bis 5 Belegungen.

## ► ADAPTER

„Wahlweise Konfiguration ohne feste Montagereihenfolge...“

### ► 3 FACHADAPTER



### ► 5 FACHADAPTER



### ► ZWEITE REIHE OHNE ZUBEHÖR

ohne Zubehör



- Einfaches Einklinken auf Adapter
- Wirtschaftlich: Adapter für 1 Schaltelement
- Max. 6 Kontaktelemente in 2 Reihen
- Optimierte Abmessungen: reduzierte Tiefe der Kontaktelemente

## ► KONTAKTELEMENT

„Entwickelt im Hinblick auf Sicherheit, und hohe Lebensdauer“

### ► EIGENSCHAFTEN

- Schutzart IP 20
- Elektrische Isolierung
- Korrosionsbeständig



### ► UMWELT

- Einhaltung der Umweltschutz-RoHS-Richtlinie



- LED-Elemente: Verbindung von Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit
- Korrosionsbeständig, auch bei Salzwasserdampf...
- Nach Norm IEC 60947-5-1
- Erfüllen europäische RoHS-Richtlinie

# Kontaktelemente mit Adapter

IP 20  
 Adapter und Kontaktelemente montiert  
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)  
 Montage (Seite 96)  
 Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► KONTAKTELEMENTE - FÜR NICHT BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

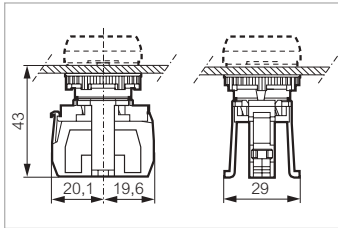
### SCHRAUBANSCHLUSS

#### 1 - Fachadapter

Bestell-Nr.



331E10



#### Kontakt

#### Schaltbild

#### Belegung

NO



**331E10**

NC



**331E01**

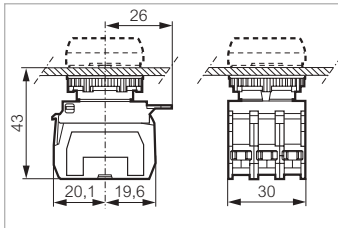
### SCHRAUBANSCHLUSS

#### 3 - Fachadapter

Bestell-Nr.



333E21



#### Kontakt

#### Schaltbild

#### Belegung

NO



**333E10**

NC



**333E01**

2 NO



**333E20**

2 NC



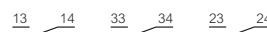
**333E02**

NO + NC



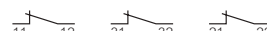
**333E11**

3 NO

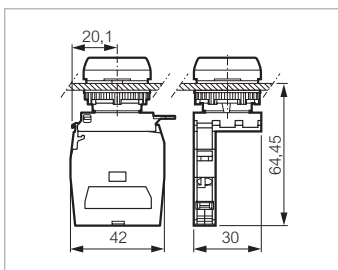


**333E30**

3 NC

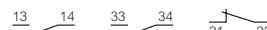


**333E03**



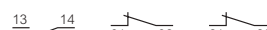
NO/NC

2 NO + NC



**333E21**

NO + 2 NC



**333E12**

NO/NC

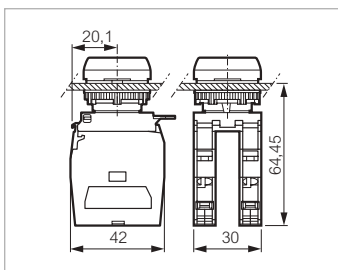


**334E11**

2 NO/NC



**334E22**



2 NO/NC

#### „Für Dreifachdrucktaster“

2 NO + NC



**333E101**

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Kontaktelemente mit Adapter

IP 20  
 Adapter und Kontaktelemente montiert  
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)  
 Montage (Seite 96)  
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 98)

## ► KONTAKTELEMENTE - FÜR NICHT BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

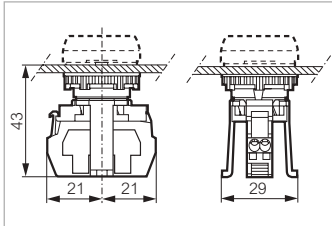
### FEDERZUGKLEMMEN

#### 1 - Fachadapter


Bestell-Nr.



331ER01



#### Kontakt Schaltbild

|    |   |
|----|---|
| NO |  |
| NC |  |

**331ER10**  
**331ER01**

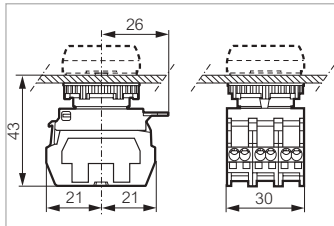
### FEDERZUGKLEMMEN

#### 3 - Fachadapter















Bestell-Nr.



333ER11



#### Kontakt Schaltbild

|       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
| NO    |  |   |   |
| NC    |   |  |   |
| 2 NO  |  |  |   |
| 2 NC  |  |  |   |
| NO+NC |  |  |   |
| 3 NO  |  |   |  |
| 3 NC  |  |   |  |

**333ER10**  
**333ER01**  
**333ER20**  
**333ER02**  
**333ER11**  
**333ER30**  
**333ER03**

# Kontaktelemente mit Adapter

IP 20  
 Adapter und Kontaktelemente montiert  
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)  
 Montage (Seite 96)  
 Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

## ► KONTAKTELEMENTE - FÜR NICHT BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

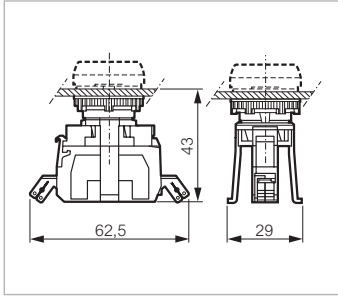
### FLACHSTECKANSCHLUSS 6,3 ODER 2 X 2,8

#### 1 - Fachadapter

Bestell-Nr.



331ED10



#### Kontakt Schaltbild



**331ED10**

**331ED01**

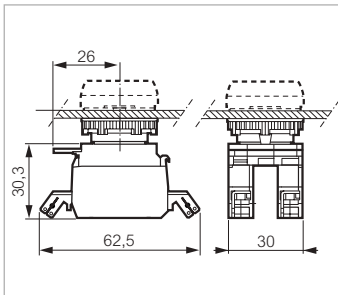
### FLACHSTECKANSCHLUSS 6,3 ODER 2 X 2,8

#### 3- Fachadapter

Bestell-Nr.



333ED11



#### Kontakt Schaltbild



**333ED11**

## Kontaktelemente mit Adapter

IP 20  
 Adapter und Kontaktelemente montiert  
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)  
 Montage (Seite 96)  
 Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

### ► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

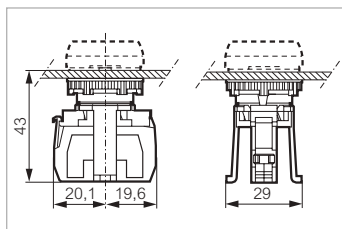
#### SCHRAUBANSCHLUSS

#### 1 - Fachadapter: LED-Element

Bestell-Nr.



331EAGL



#### LED

#### Schaltbild



#### 24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331EAWL  
 331EARL  
 331EAGL  
 331EABL  
 331EAYL

#### 130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331EAWM  
 331EARM  
 331EAGM  
 331EABM  
 331EAYM

#### 230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331EAWH  
 331EARH  
 331EAGH  
 331EABH  
 331EAYH

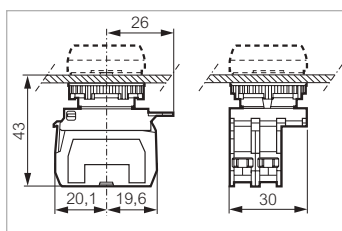
#### SCHRAUBANSCHLUSS

#### 3 - Fachadapter: NO + LED-Element

Bestell-Nr.

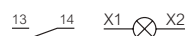


333EAWM10



#### LED

#### Schaltbild



#### 24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**333EAWL10**  
**333EARL10**  
**333EAGL10**  
 333EABL10  
 333EAYL10

#### 130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWM10  
 333EARM10  
 333EAGM10  
 333EABM10  
 333EAYM10

#### 230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**333EAWH10**  
**333EARH10**  
**333EAGH10**  
 333EABH10  
 333EAYH10

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

## Kontaktelemente mit Adapter

IP 20  
 Adapter und Kontaktelemente montiert  
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)  
 Montage (Seite 96)  
 Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

### ► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

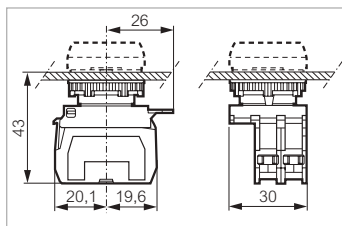
#### SCHRAUBANSCHLUSS

#### 3- Fachadapter: LED-Element + NC

Bestell-Nr.

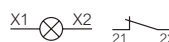


333EAWL01



#### LED

#### Schaltbild



#### 24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWL01  
 333EARL01  
 333EAGL01  
 333EABL01  
 333EAYL01

#### 130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWM01  
 333EARM01  
 333EAGM01  
 333EABM01  
 333EAYM01

#### 230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWH01  
 333EARH01  
 333EAGH01  
 333EABH01  
 333EAYH01

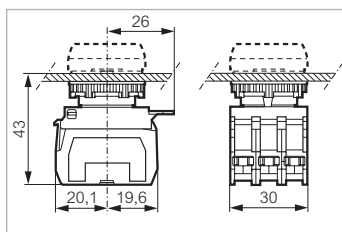
#### SCHRAUBANSCHLUSS

#### 3- Fachadapter: NO + LED-Element + NO

Bestell-Nr.



333EARL20



#### LED

#### Schaltbild



#### 24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWL20  
 333EARL20  
 333EAGL20  
 333EABL20  
 333EAYL20

#### 130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWM20  
 333EARM20  
 333EAGM20  
 333EABM20  
 333EAYM20

#### 230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWH20  
 333EARH20  
 333EAGH20  
 333EABH20  
 333EAYH20

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

## Kontaktelemente mit Adapter

IP 20  
 Adapter und Kontaktelemente montiert  
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)  
 Montage (Seite 96)  
 Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 98)

### ► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

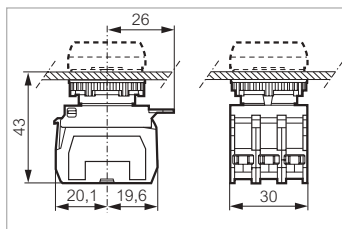
#### SCHRAUBANSCHLUSS

#### 3- Fachadapter: NO + LED-Element + NC

Bestell-Nr.

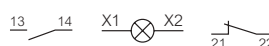


333EARL11



#### LED

#### Schaltbild



#### 24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**333EAWL11**  
**333EARL11**  
**333EAGL11**  
**333EABL11**  
**333EAYL11**

#### 130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**333EAWM11**  
**333EARM11**  
**333EAGM11**  
**333EABM11**  
**333EAYM11**

#### 230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**333EAWH11**  
**333EARH11**  
**333EAGH11**  
**333EABH11**  
**333EAYH11**

#### SCHRAUBANSCHLUSS

#### 3- Fachadapter: NO/NC + LED-Element + NO/NC

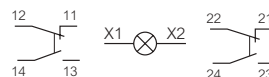
Bestell-Nr.



334EARL22

#### LED

#### Schaltbild



#### 24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**334EAWL22**  
**334EARL22**  
**334EAGL22**  
**334EABL22**  
**334EAYL22**

#### 130 V

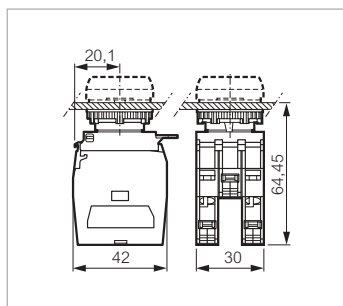
- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**334EAWM22**  
**334EARM22**  
**334EAGM22**  
**334EABM22**  
**334EAYM22**

#### 230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**334EAWH22**  
**334EARH22**  
**334EAGH22**  
**334EABH22**  
**334EAYH22**



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

## Kontaktelemente mit Adapter

IP 20  
 Adapter und Kontaktelemente montiert  
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)  
 Montage (Seite 96)  
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 98)

### ► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

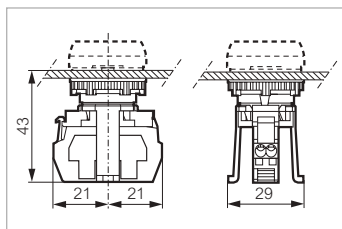
#### FEDERZUGKLEMMEN

#### 1 - Fachadapter: LED-Element

Bestell-Nr.



331ERAGH



#### LED

#### Schaltbild



#### 24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**331ERAWL**  
**331ERARL**  
**331ERAGL**  
**331ERABL**  
**331ERAYL**

#### 130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**331ERAWM**  
**331ERARM**  
**331ERAGM**  
**331ERABM**  
**331ERAYM**

#### 230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**331ERAWH**  
**331ERARH**  
**331ERAGH**  
**331ERABH**  
**331ERAYH**

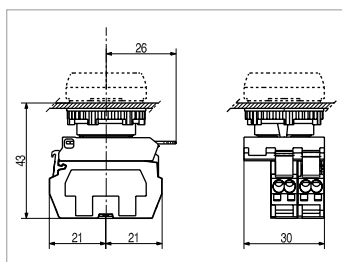
#### FEDERZUGKLEMMEN

#### 3 - Fachadapter: NO + LED-Element

Bestell-Nr.

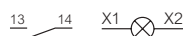


333ERAGL10



#### LED

#### Schaltbild



#### 24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**333ERAWL10**  
**333ERARL10**  
**333ERAGL10**  
**333ERABL10**  
**333ERAYL10**

#### 130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**333ERAWM10**  
**333ERARM10**  
**333ERAGM10**  
**333ERABM10**  
**333ERAYM10**

#### 230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**333ERAWH10**  
**333ERARH10**  
**333ERAGH10**  
**333ERABH10**  
**333ERAYH10**

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte



# Kontaktelemente mit Adapter

IP 20  
 Adapter und Kontaktelemente montiert  
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)  
 Montage (Seite 96)  
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 98)

## ► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

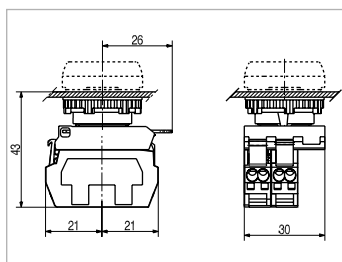
### FEDERZUGKLEMMEN

### 3- Fachadapter: LED-Element + NC

Bestell-Nr.



333ERAGH01

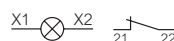


#### LED

#### Schaltbild

#### 24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb



- 333ERAWL01
- 333ERARL01
- 333ERAGL01
- 333ERABL01
- 333ERAYL01

#### 130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333ERAWM01
- 333ERARM01
- 333ERAGM01
- 333ERABM01
- 333ERAYM01

#### 230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333ERAWH01
- 333ERARH01
- 333ERAGH01
- 333ERABH01
- 333ERAYH01

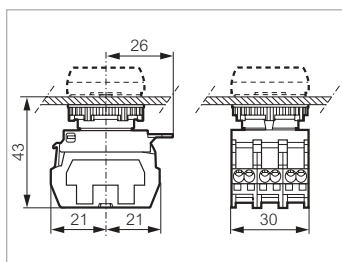
### FEDERZUGKLEMMEN

### 3- Fachadapter: NO + LED-Element + NC

Bestell-Nr.



333ERAGH11

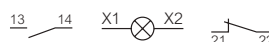


#### LED

#### Schaltbild

#### 24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb



- 333ERAWL11
- 333ERARL11
- 333ERAGL11
- 333ERABL11
- 333ERAYL11

#### 130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333ERAWM11
- 333ERARM11
- 333ERAGM11
- 333ERABM11
- 333ERAYM11

#### 230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333ERAWH11
- 333ERARH11
- 333ERAGH11
- 333ERABH11
- 333ERAYH11

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Kontaktelemente mit Adapter

IP 20  
 Adapter und Kontaktelemente montiert  
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)  
 Montage (Seite 96)  
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 98)

## ► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

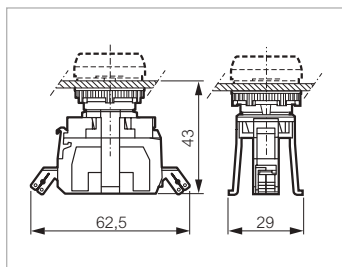
### FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

#### 1 - Fachadapter: LED-Element

Bestell-Nr.



331EDARL



#### LED

#### Schaltbild



#### 24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 331EDAWL
- 331EDARL
- 331EDAGL
- 331EDABL
- 331EDAYL

#### 130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 331EDAWM
- 331EDARM
- 331EDAGM
- 331EDABM
- 331EDAYM

#### 230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 331EDAWH
- 331EDARH
- 331EDAGH
- 331EDABH
- 331EDAYH

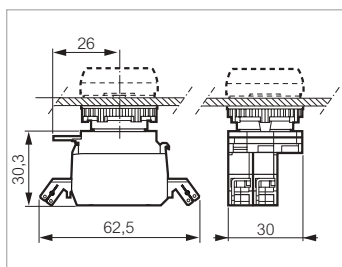
### FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

#### 3- Fachadapter: NO + LED-Element

Bestell-Nr.

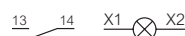


333EDARL10



#### LED

#### Schaltbild



#### 24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWL10
- 333EDARL10
- 333EDAGL10
- 333EDABL10
- 333EDAYL10

#### 130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWM10
- 333EDARM10
- 333EDAGM10
- 333EDABM10
- 333EDAYM10

#### 230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWH10
- 333EDARH10
- 333EDAGH10
- 333EDABH10
- 333EDAYH10

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Kontaktelemente mit Adapter

IP 20  
 Adapter und Kontaktelemente montiert  
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 23)  
 Montage (Seite 96)  
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 98)

## ► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

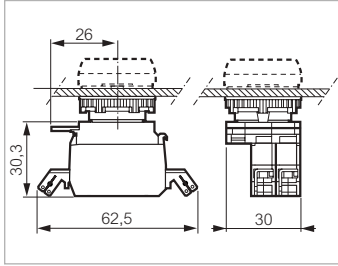
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

3- Fachadapter: LED-Element + NC

Bestell-Nr.

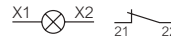


333EDARM01



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWL01
- 333EDARL01
- 333EDAGL01
- 333EDABL01
- 333EDAYL01

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWM01
- 333EDARM01
- 333EDAGM01
- 333EDABM01
- 333EDAYM01

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWH01
- 333EDARH01
- 333EDAGH01
- 333EDABH01
- 333EDAYH01

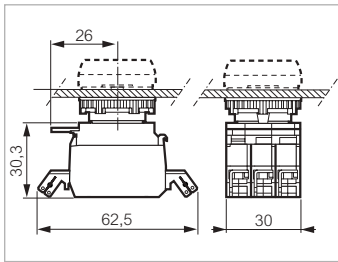
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

3- Fachadapter: NO + LED-Element + NC

Bestell-Nr.

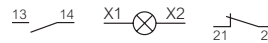


333EDARL11



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWL11
- 333EDARL11
- 333EDAGL11
- 333EDABL11
- 333EDAYL11

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWM11
- 333EDARM11
- 333EDAGM11
- 333EDABM11
- 333EDAYM11

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWH11
- 333EDARH11
- 333EDAGH11
- 333EDABH11
- 333EDAYH11

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Kontaktelemente

IP 20  
Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)

 Technische Daten (Seite 98)

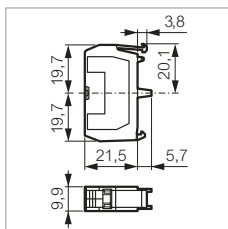
## ► KONTAKTELEMENTE

### SCHRAUBANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33E10



**Kontakt**

**Schaltbild**

NO



**33E10**

NC



**33E01**

NO/NC



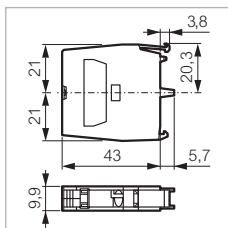
**33E11**

**Vergoldete Kontakte**

für niedrige Schaltlasten (A und V)



33E11



NO



**33E10Y7**

NC



**33E01Y7**

**Kontakt mit Spätöffnung**

NC



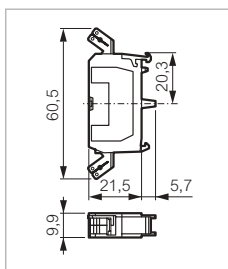
**33E01C**

### FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

Bestell-Nr.



33D01



**Kontakt**

**Schaltbild**

NO



**33D10**

NC



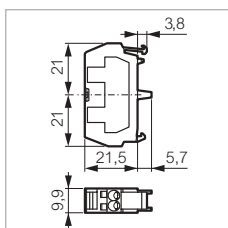
**33D01**

### FEDERZUGKLEMMEN

Bestell-Nr.



33R01



**Kontakt**

**Schaltbild**

NO



**33R10**

NC



**33R01**

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

## Kontaktelemente

IP 20  
Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)



Technische Daten (Seite 98)

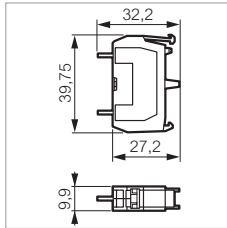
### ► KONTAKTELEMENTE

#### PRINTANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33P10



**Kontakt**      **Schaltbild**

NO                                           **33P10**

NC                                           **33P01**

**Vergoldete Kontakte**  
für niedrige Schaltlasten (A und V)

NO                                           **33P10Y7**

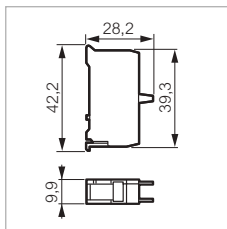
NC                                           **33P01Y7**

#### FÜR GEHÄUSE

Bestell-Nr.



33S01



Für Leergehäuse (Seite 90)  
Bodenbefestigung mit Schraubanschluss

**Kontakt**      **Schaltbild**

NO                                           **33S10**

NC                                           **33S01**

## Kontaktelemente

IP 20  
Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)



Technische Daten (Seite 98)

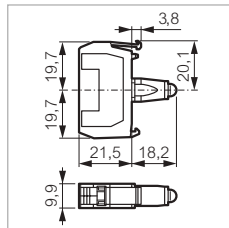
### ► LED-ELEMENTE

#### SCHRAUBANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33EARL



#### LED

#### Schaltbild



#### 24 V AC + DC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**33EAWL**  
**33EARL**  
**33EAGL**  
**33EABL**  
**33EAYL**

#### 48 V AC + DC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**33EAWL4**  
**33EARL4**  
**33EAGL4**  
**33EABL4**  
**33EAYL4**

#### 130 V AC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**33EAWM**  
**33EARM**  
**33EAGM**  
**33EABM**  
**33EAYM**

#### 230 V AC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**33RAWH**  
**33EARH**  
**33EAGH**  
**33EABH**  
**33EAYH**

#### 110 V DC

- Weiß

**33EAWDM**

## Kontaktelemente

IP 20  
Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)

 Technische Daten (Seite 98)

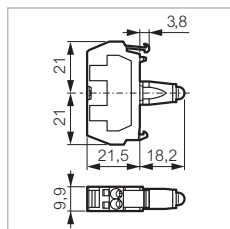
### ► LED-ELEMENTE

#### FEDERZUGKLEMMEN

Bestell-Nr.



33RAGH



##### LED

**24 V AC + DC**

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

##### Schaltbild



**33RAWL**  
**33RARL**  
**33RAGL**  
**33RABL**  
**33RAYL**

**130 V AC**

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**33RAWM**  
  
**33RARM**  
**33RAGM**  
**33RABM**  
**33RAYM**

**230 V AC**

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

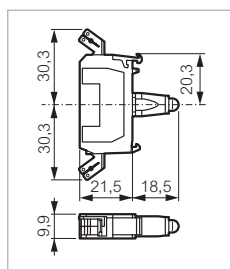
**33RAWH**  
**33RARH**  
**33RAGH**  
**33RABH**  
**33RAYH**

#### FLACHSTECKANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33DARL



##### LED

**24 V AC + DC**

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

##### Schaltbild



**33DAWL**  
**33DARL**  
**33DAGL**  
**33DABL**  
**33DAYL**

**130 V AC**

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**33DAWM**  
  
**33DARM**  
**33DAGM**  
**33DABM**  
**33DAYM**

**230 V AC**

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**33DAWH**  
**33DARH**  
**33DAGH**  
**33DABH**  
**33DAYH**

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

## Kontaktelemente

IP 20  
Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)



Technische Daten (Seite 98)

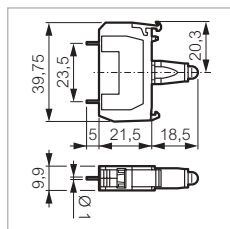
### ▶ LED-ELEMENTE

#### PRINTANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33PAWL



LED

Schaltbild



24 V AC + DC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

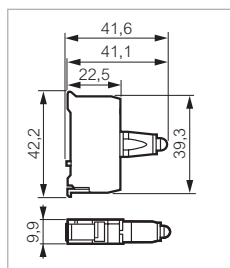
**33PAWL**  
**33PARL**  
**33PAGL**  
**33PABL**  
**33PAYL**

#### FÜR GEHÄUSE

Bestell-Nr.



33SAGH



Für Leergehäuse (Seite 90)  
Bodenbefestigung mit Schraubanschluss

LED

Schaltbild



24 V AC + DC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**33SAWL**  
**33SARL**  
**33SAGL**  
**33SABL**  
**33SAYL**

130 V AC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**33SAWM**  
**33SARM**  
**33SAGM**  
**33SABM**  
**33SAYM**

230 V AC

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

**33SAWH**  
**33SARH**  
**33SAGH**  
**33SABH**  
**33SAYH**



# Kontaktelemente

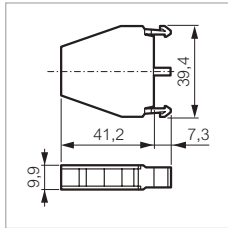
IP 20  
Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)

 Technische Daten (Seite 98)

## ► SPEZIELLE KONTAKTELEMENTE

### FÜR JOYSTICKS (SCHRAUBANSCHLUSS)

Bestell-Nr.



Joysticks (Seite 39)

**Kontakt**      **Schaltbild**

NO-NC

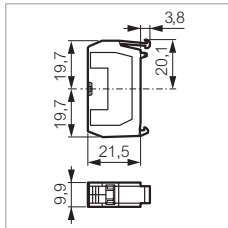


**LM11**

LM11

### LAMPENTESTELEMENTE (SCHRAUBANSCHLUSS)

Bestell-Nr.



Für 24 und 48 V

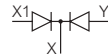
**Schaltbild**

1 Diode



**33ET**

2 Dioden



**33ETT**

33ET

Für 130 und 230 V (siehe Formular Seite 79)

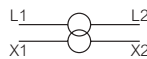
### TRAFEOLEMENTE (SCHRAUBANSCHLUSS)

Bestell-Nr.



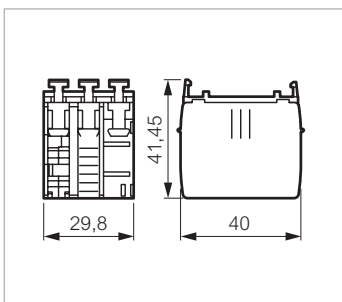
**Schaltbild**

230/24 V  
400/24V



**33EHC**  
**33ELC**

33EHC



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Kontaktelemente

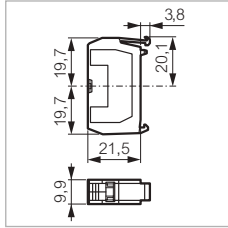
IP 20  
Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 69)

 Technische Daten (Seite 98)

## ► SPEZIELLE KONTAKTELEMENTE

### FILTERELEMENT (SCHRAUBANSCHLUSS)

Bestell-Nr.



Spannungsbegrenzer für LED-Element  
Mit dem LED-Element parallel schalten

Schaltbild

130 V  
230 V

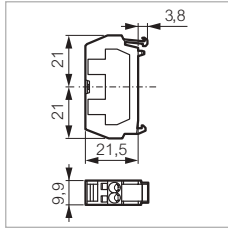


**33EFM**  
**33EFH**

33EFH

### FILTERELEMENT (FEDERZUGKLEMME)

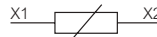
Bestell-Nr.



Spannungsbegrenzer für LED-Element  
Mit dem LED-Element parallel schalten

Schaltbild

130 V  
230 V

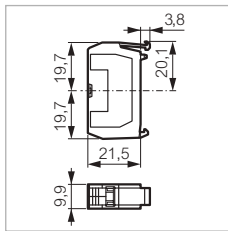


**33RFM**  
**33RFH**

33RFH

### VERBINDUNGSELEMENT (SCHRAUBANSCHLUSS)

Bestell-Nr.



2 zusammengeschaltete Klemmen

Schaltbild

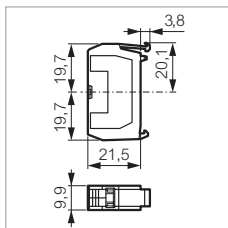


33EY

33EY

### LEERELEMENT

Bestell-Nr.



Für leere Stellen auf 3- bzw. 5-stelligen Geräten

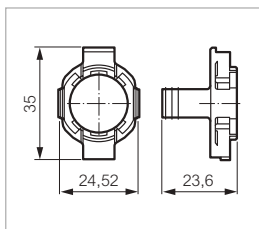
33EX

33EX

▶ ADAPTER

ADAPTER

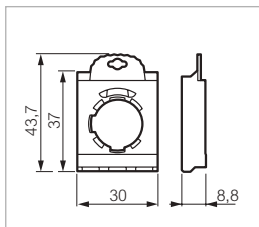
Bestell-Nr.



1 - Fachadapter  
für Ø 22 und Ø 30 mm

331E

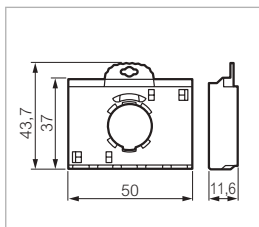
331E



3 - Fachadapter  
für Ø 22 und Ø 30 mm

333E

333E



5 - Fachadapter  
für Ø 22

335E

335E

▶ RUNDE BEZEICHNUNGSSCHILDER

FÜR NOT-AUS TASTER

Bestell-Nr.



LWE16352

Konform zu ISO 13850, Text + Symbol

Ø 60

ARRET D'URGENCE +

LWE16100

NOT-HALT +

LWE16232

EMERGENCY STOP +

LWE16300

Ø 80

ARRET D'URGENCE +

LWE00100

NOT-HALT +

LWE00232

EMERGENCY STOP +

LWE00300

Ø 60 Ohne Symbol, nur text

ARRET D'URGENCE

LWE16152

NOT AUS

LWE16200

EMERGENCY STOP

LWE16352

Ø 80 Ohne Symbol, nur text

ARRET D'URGENCE

LWE00152

NOT AUS

LWE00200

EMERGENCY STOP

LWE00352

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

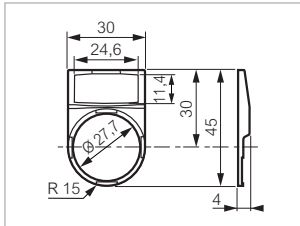
► SCHILDTRÄGER MIT EINLEGESCHILD

Standard Modell - 30 x 45 mm

Bestell-Nr.



LWP31



Runde Form  
Schildträger (schwarz) mit Einlegeschild (leer), nicht montiert  
max. 2 Zeilen, 13 Zeichen pro Zeile

Ohne Bezeichnung

- Weiß LWP35
- Rot LWP31
- Alu LWP39
- Schwarz LWP33

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Weiß LWP35
- Rot LWP31
- Alu LWP39
- Schwarz LWP33

Transparenter Schutz für Einlegeschilder (Papier oder anderes Material)

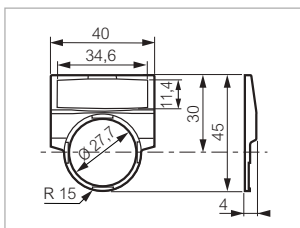
- Transparent LWP37

Großes Modell - 40 x 45 mm

Bestell-Nr.



LWG33



Runde Form  
Schildträger (schwarz) mit Einlegeschild (leer), nicht montiert  
max. 2 Zeilen, 18 Zeichen pro Zeile

Ohne Bezeichnung

- Weiß LWG35
- Rot LWG31
- Alu LWG39
- Schwarz LWG33

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Weiß LWG35
- Rot LWG31
- Alu LWG39
- Schwarz LWG33

Transparenter Schutz für Einlegeschilder (Papier oder anderes Material)

- Transparent LWG37

► EINLEGESCHILDER

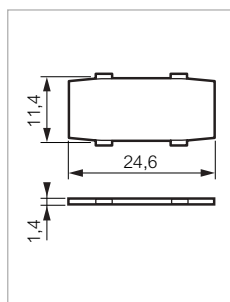
FÜR BEZEICHNUNG

Standard Modell

Bestell-Nr.



LIA5



max. 2 Zeilen  
13 Zeichen pro Zeile  
Für runde und quadratische Schildträger Bestell-Nr. LWP3, LWP4 und LWP2 (Seite 73)

Ohne Bezeichnung

- Weiß
- Rot
- Alu
- Schwarz

- LIA5
- LIA1
- LIA9
- LIA3

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Weiß - schwarze Bezeichnung
- Rot - weiße Bezeichnung
- Alu - schwarze Bezeichnung
- Schwarz - weiße Bezeichnung

- LIA5
- LIA1
- LIA9
- LIA3

Transparenter Schutz für Einlegeschilder (Papier oder anderes Material)

- Transparent

- LIA7

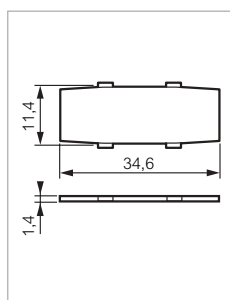
FÜR BEZEICHNUNG

Großes Modell

Bestell-Nr.



LIB9



max. 2 Zeilen  
18 Zeichen pro Zeile  
Für runde Schildträger Bestell-Nr. LWG3 (Seite 73)

Ohne Bezeichnung

- Weiß
- Rot
- Alu
- Schwarz

- LIB5
- LIB1
- LIB9
- LIB3

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Weiß - schwarze Bezeichnung
- Rot - weiße Bezeichnung
- Alu - schwarze Bezeichnung
- Schwarz - weiße Bezeichnung

- LIB5
- LIB1
- LIB9
- LIB3

Transparenter Schutz für Einlegeschilder (Papier oder anderes Material)

- Transparent

- LIB7

► EINLEGESCHILDER

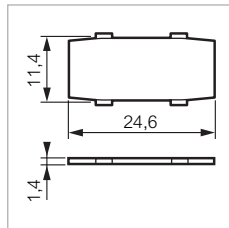
MIT BEZEICHNUNG

Kleines Modell

Bestell-Nr.



LIA9081



Alu-Einlegeschild, schwarze Bezeichnung  
Für runde und quadratische Schildträger Bestell-Nr. LWP3, LWP4  
und LWP2 (Seite 73)

Mit Standardbezeichnung

|             |         |
|-------------|---------|
| O-I         | LIA9081 |
| I-II        | LIA9082 |
| I-O-II      | LIA9091 |
| MANU-O-AUTO | LIA9191 |
| HAND-O-AUTO | LIA9291 |
| START       | LIA9301 |
| ON          | LIA9303 |
| OFF         | LIA9304 |
| RESET       | LIA9315 |
| RUN         | LIA9327 |
| HAND-AUTO   | LIA9383 |

Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen LIA9 □□□

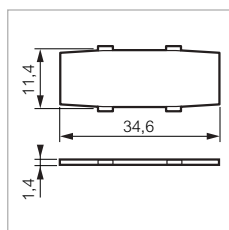
MIT BEZEICHNUNG

Großes Modell

Bestell-Nr.



LIB9382




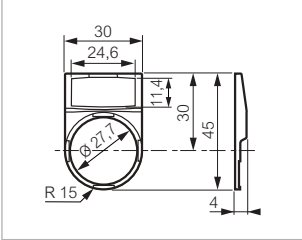

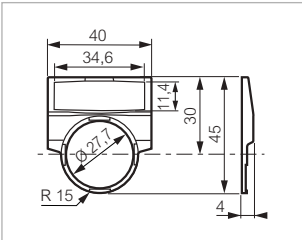

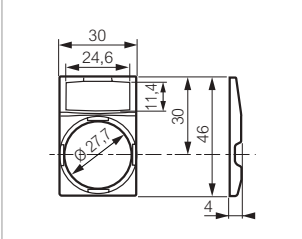

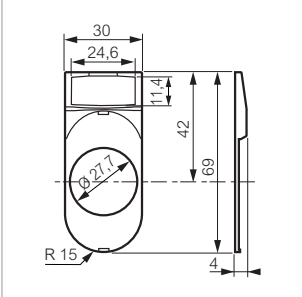
Alu-Einlegeschild, schwarze Bezeichnung  
Für runde Schildträger Bestell-Nr. LWG3 (Seite 73)

|           |         |
|-----------|---------|
| OFF-ON    | LIB9382 |
| O-I-START | LIB9093 |

# Zubehör ø 22

 Technische Daten (Seite 98)

## ► SCHILDTRÄGER, OHNE EINLEGESCHILD

| RUND   | Standard Modell  | Bestell-Nr. |
|--|--|-------------|
|  <p>LWP3</p>   |  <p>Für Einlegeschilder LIA5, LIA1, LIA 9, LIA 3 (Seite 71)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Schwarz</li> </ul>   | <b>LWP3</b> |
|  <p>LWG3</p>  |  <p>Für Einlegeschilder LIB5, LIB1, LIB 9, LIB 3 (Seite 71)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Schwarz</li> </ul>  | <b>LWG3</b> |
|  <p>LWP4</p> |  <p>Für Einlegeschilder LIA5, LIA1, LIA 9, LIA 3 (Seite 71)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Schwarz</li> </ul> | <b>LWP4</b> |
|  <p>LWP2</p> |  <p>Für Einlegeschilder LIA5, LIA1, LIA 9, LIA 3 (Seite 71)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Schwarz</li> </ul> | <b>LWP2</b> |

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Bezeichnungen

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen

## ▶ GENORMTE TEXTE

### SYMBOLE

Code

#### Für Drehschalter

|           |     |
|-----------|-----|
| 0-I       | 081 |
| I-II      | 082 |
| I-O-II    | 091 |
| I-II-III  | 092 |
| 0-I-START | 093 |
| 0-I-II    | 094 |

### ENGLISCH

Code

#### Für Frontelemente (ausser Drehschalter)

|          |     |
|----------|-----|
| CLOSE    | 314 |
| DOWN     | 336 |
| FAST     | 310 |
| FORWARD  | 305 |
| INCH     | 329 |
| JOG      | 328 |
| LEFT     | 311 |
| LOWER    | 308 |
| OFF      | 304 |
| ON       | 303 |
| OPEN     | 313 |
| POWER-ON | 330 |
| RAISE    | 307 |
| RESET    | 315 |
| REVERSE  | 306 |
| RIGHT    | 312 |
| RUN      | 327 |
| SLOW     | 309 |
| START    | 301 |
| STOP     | 302 |
| UP       | 335 |

#### Einlegeschilder für Drehschalter

|                  |     |
|------------------|-----|
| FORW.-OFF-REV.   | 392 |
| HAND-AUTO        | 383 |
| HAND-OFF-AUTO    | 391 |
| LOCAL-OFF-REMOTE | 393 |
| OFF-ON           | 382 |
| STOP-START       | 381 |



# Bezeichnungen

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen

## ▶ GENORMTE TEXTE

### DEUTSCH

Code

#### Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

|            |     |
|------------|-----|
| AB         | 208 |
| AUF        | 207 |
| AUS        | 204 |
| BETRIEB    | 224 |
| BREMSEN    | 225 |
| EIN        | 203 |
| EINRICHTEN | 223 |
| FEINHEBEN  | 221 |
| FEINSENKEN | 222 |
| HALT       | 202 |
| HEBEN      | 219 |
| LANGSAM    | 209 |
| LINKS      | 211 |
| RECHTS     | 212 |
| RÜCKWÄRTS  | 206 |
| SENKEN     | 220 |
| SCHNELL    | 210 |
| VORWÄRTS   | 205 |
| VORRÜCKEN  | 226 |
| ZU         | 214 |

#### Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

|              |     |
|--------------|-----|
| AUS-EIN      | 281 |
| HAND-AUTO    | 283 |
| HAND-0-AUTO  | 291 |
| ZURÜCK-0-VOR | 292 |

### FRANZÖSISCH

Code

#### Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

|               |     |
|---------------|-----|
| ALARME        | 133 |
| ARRÊT         | 102 |
| ARRÊT GÉNÉRAL | 116 |
| ARRIÈRE       | 106 |
| AVANT         | 105 |
| DÉCLENCHEMENT | 131 |
| DÉFAUT        | 132 |
| DESCENTE      | 108 |
| DROITE        | 112 |
| EN SERVICE    | 103 |
| FERMETURE     | 114 |
| GAUCHE        | 111 |
| HORS SERVICE  | 104 |
| KLAXON        | 118 |
| LENT          | 109 |
| MARCHE        | 101 |
| MONTÉE        | 107 |
| OUVERTURE     | 113 |
| RÉARMEMENT    | 115 |
| SOUS TENSION  | 117 |
| VITE          | 110 |


#### Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

|                   |     |
|-------------------|-----|
| ARRÊT-MARCHE      | 181 |
| AVANT -0- ARRIÈRE | 192 |
| C.P.C.-NORMAL     | 184 |
| HORS-EN           | 182 |
| MANU-AUTO         | 183 |
| MANU -0- AUTO     | 191 |

# Symbole

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen

## ▶ ISO/DIN-SYMBOLLE

| Bezeichnung   | Symbol  | Code |
|---|---|------|
| Durchlaufende geradlinige Bewegung<br>ISO 1                     |    | A01  |
| Wechselnde geradlinige Bewegung<br>ISO 5                        |    | A05  |
| Durchlaufende Bewegung Rotation nach rechts<br>ISO 7A - DIN 100 |    | A07  |
| Durchlaufende Bewegung Rotation nach links<br>ISO 7B            |    | B07  |
| Vorschub<br>ISO 16  |    | A16  |
| Werterhöhung<br>ISO 28  |    | A28  |
| Wertverringerung<br>ISO 29                                      |   | A29  |
| Regelung<br>ISO 62  |  | A62  |
| Spannen, klemmen, drücken<br>ISO 63A                            |  | A63  |
| Spannen, klemmen, drücken<br>ISO 63B                            |  | B63  |
| Lösen, entspannen<br>ISO 64A                                    |  | A64  |
| Lösen, entspannen<br>ISO 64B                                    |  | B64  |
| Bremsen<br>ISO 65   |  | A65  |
| Bremse lösen<br>ISO 66  |  | A66  |
| Automatischer Zyklus (oder halbautomatisch)<br>ISO 67           |  | A67  |
| Handsteuerung<br>ISO 68   |  | A68  |
| Einschalten "EIN"<br>ISO 69                                     |  | A69  |
| Ausschalten "AUS"<br>ISO 70                                     |  | A70  |
| Einschalten und Ausschalten<br>ISO 71                           |  | A71  |
| Einschalten (manueller Impuls)<br>ISO 72                        |  | A72  |
| Einkuppeln<br>ISO 74 - DIN 46                                   |  | A74  |

## Symbole

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen

### ▶ ISO/DIN-SYMBOLS

| Bezeichnung                                | Symbol | Code |
|--|--------|------|
| Auskuppeln<br>ISO 75 - DIN 45              |        | A75  |
| Achtung Spannung<br>ISO 92 - DIN 131       |        | A92  |
| Hauptschalter<br>ISO 94                    |        | A94  |
| Spritzen Schmiermittel<br>ISO 101          |        | C01  |
| Maschinen-Beleuchtung<br>ISO 102 - DIN 139 |        | C02  |
| Schmierung<br>ISO 107 - DIN 175            |        | C07  |
| Blasen<br>ISO 108 - DIN 263                |        | C08  |
| Ansaugen<br>ISO 109 - DIN 264              |        | C09  |
| Warnton<br>DIN 155                         |        | D01  |
| Not-Halt<br>IEC 60417-5638 / ISO 13850     |        | 6964 |

### ▶ ANDERE SYMBOLE

| Symbol | Code |
|--------|------|
|        | B01  |
|        | E01  |
|        | F01  |
|        | B62  |
|        | E62  |
|        | F62  |
|        | 003  |
|        | 004  |
|        | 005  |



► TASTENPLATTEN

NICHT BELEUCHTBAR

Bestell-Nr.



LT05

Für Taster Bestell-Nr. L21AA00 (Seite 23)

Ohne Bezeichnung

- |           |      |
|-----------|------|
| ● Rot     | LT01 |
| ● Grün    | LT02 |
| ● Schwarz | LT03 |
| ● Gelb    | LT04 |
| ○ Weiß    | LT05 |
| ● Blau    | LT06 |



LT21302

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- |           |      |     |
|-----------|------|-----|
| ● Rot     | LT21 | □□□ |
| ● Grün    | LT22 | □□□ |
| ● Schwarz | LT23 | □□□ |
| ● Gelb    | LT24 | □□□ |
| ○ Weiß    | LT25 | □□□ |
| ● Blau    | LT26 | □□□ |

BELEUCHTBAR

Bestell-Nr.



LT20

Für Taster Bestell-Nr. L21AH00 (Seite 40)

Ohne Bezeichnung

- |        |      |
|--------|------|
| ● Rot  | LT10 |
| ● Grün | LT20 |
| ● Gelb | LT40 |
| ○ Weiß | LT50 |
| ● Blau | LT60 |



LT34308

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 74)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- |        |      |     |
|--------|------|-----|
| ● Rot  | LT31 | □□□ |
| ● Grün | LT32 | □□□ |
| ● Gelb | LT34 | □□□ |
| ○ Weiß | LT35 | □□□ |
| ● Blau | LT36 | □□□ |

# Zubehör ø 22



Technische Daten (Seite 98)

## ► DICHTUNGSHAUBEN - FÜR SCHUTZART IP 67

### FÜR DRUCKTASTER HOCH

Bestell-Nr.



LWA0203

Für Verwendung auf Impulstastern oder rastenden Tastern

○ Transparent

LWA0228

Für Verwendung auf nicht beleuchtbaren Impulstastern

● Undurchsichtig rot

LWA0203

● Undurchsichtig grün

LWA0204

● Undurchsichtig schwarz

LWA0205

### FÜR DRUCKTASTER FLACH



LWA0253

Für Verwendung auf Impulstastern oder rastenden Tastern

○ Transparent

LWA0255

Für Verwendung auf nicht beleuchtbaren Impulstastern

● Undurchsichtig rot

LWA0251

● Undurchsichtig grün

LWA0252

● Undurchsichtig schwarz

LWA0253

### FÜR DOPPEL - UND DREIFACHDRUCKTASTER

Bestell-Nr.



LWA0223

Für Doppeldrucktaster flach-hoch und Dreifachdrucktaster

○ Transparent

LWA0223

# Zubehör ø 22

 Technische Daten (Seite 98)

## ► VERSCHIEDENES

### SCHUTZKRAGEN Bestell-Nr.



LWA0225

Für Taster und Not-Aus Taster, tastend (max. ø 40)

- Grau

**LWA0225**

### SCHUTZKRAGEN ABSCHLIEßBAR Bestell-Nr.



LWA0240

Für Not-Aus Taster rastend

- Gelb

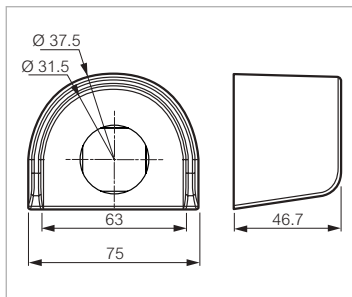
40 mm

**LWA0240**

### SCHUTZKRAGEN Bestell-Nr.



LWA0242



Für Not-Aus Taster

- Gelb

**LWA0242**

# Zubehör ø 22

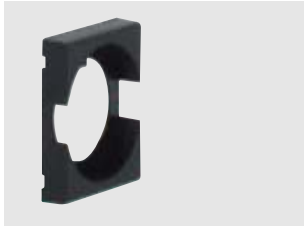


Technische Daten (Seite 98)

## ► VERSCHIEDENES

### QUADRATISCHER FRONTRAHMEN

Bestell-Nr.



LWA0230

Ermöglicht Umwandlung von Taster oder runder Meldeleuchte in quadratische Form

- Schwarz

**LWA0230**

### N/PE-KLEMME

Bestell-Nr.



LWA0216

Für Gehäuse  
Bodenbefestigung

**LWA0216**

### VERDREHSCHUTZPLATTE

Bestell-Nr.



LWA0237

Für Drehschalter

**LWA0237**

### BLINDVERSCHLUSS

Bestell-Nr.



LWA0229

- Schwarz
- Grau

**LWA0229**  
**LWA0215**

# Zubehör $\varnothing$ 22



Technische Daten (Seite 98)

## ► VERSCHIEDENES

### MONTAGESCHLÜSSEL

Bestell-Nr.



Für Befestigungsmutter  $\varnothing$  22

**LWA0234**

LWA0234

### REDUZIERRING $\varnothing$ 30/22

Bestell-Nr.



Zur Montage Frontelemente  $\varnothing$  22 in Loch  $\varnothing$  30,5 mm

● Grau

**LWA0219**

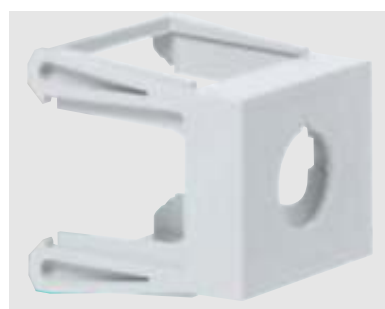
● Gelb

LWA0220

LWA0219

### DIN-SCHIENENADAPTER

Bestell-Nr.



Für Meldeleuchten, Impulstaster und Drehschalter

**LWA0238**

LWA0238

### ABSCHLIEßBARE HAUBE

Bestell-Nr.



Für Impulsdrucktaster

**LWA0226**

LWA0226

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte



# Anfrageformular für Befehls-Meldegeräte ø 22

## FRONTELEMENT (ein Formular pro Produkttyp ausfüllen)

Typ :

- Taster flach
- Taster superflach
- Taster hoch
- Not-Aus Taster, tastend
- Drücken-Drücken, rastend
  - Flach
  - Hoch
- Drücken-Drücken superflach
- Not-Aus Taster Zugentriegelung, rastend
- Not-Aus Taster Zugentriegelung, mit Stellungsanzeige
- Not-Aus Taster Drehentriegelung, rastend
- Not-Aus Taster mit Schlüssel
- Drehschalter mit Knebel kurz
- Drehschalter mit Knebel lang
- Drehschalter mit Schlüssel
  - 455
  - 1424 A
  - Andere .....
- Drehschalter mit Drehknopf
- Doppeldrucktaster
  - FLACH-FLACH
  - FLACH-HOCH
  - Dreifachdrucktaster
- Mechanische Rückstellung
  - Flach
  - Hoch
- Meldeleuchte
- Kompakt-Meldeleuchte
  - LED (Farbe, Spannung angeben)

Optionen :

- Beleuchtbares Frontelement
- Not-Halt / ISO 13850
- Silikondichtungshaube IP 67
  - Schwarzer Rahmen
- Schutz für Taster
- Schutz für Not-Aus Taster

Größe (mm):

- Not-Aus Taster  ø 32  
 ø 40  
 ø 70

Farbe :

- Farblos  Grün
- Schwarz  Rot
- Weiß  Blau
- Gelb

Frontring :

- schwarz
- matt verchromt

## BEZEICHNUNGEN

Tabelle unten rechts ausfüllen

auf Frontelement

- Normtext oder -symbol
- sonstiger Text (2 x 8 Zeichen)

auf Einlegeschild :

- Standard (2 x 13 Zeichen)
- großes Modell (2 x 18 Zeichen)

Hintergrundfarbe:

- Weiß
- Rot
- Alu
- Schwarz

## KONTAKTELEMENTE UND ADAPTER

Typ:

- ① NO
  - ② NC
  - ③ NO/NC
  - ④ Trafo: Prim ... V/ Sec ... V
  - ⑤ Filter
  - ⑥ Verbindung
  - ⑦ Leer
  - ⑧ Lampentest
  - ⑨ LED
- Spannung:  24 V  
 130 V  
 230 V
- Farbe:  Rot  
 Grün  
 Gelb  
 Weiß  
 Blau

Anschluss:

- Schraubanschluss
- Flachsteckanschluss
- Federzugklemme
- Printanschluss

Adapterelemente:

- 1 Belegung 

|   |
|---|
| 1 |
|---|
- 3 Belegungen 

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 |
|---|---|---|
- 5 Belegungen 

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 3 | 2 | 4 |
|---|---|---|---|---|
- 6 Belegungen 

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 |
|   |   |   |

  
 erste Reihe  
 zweite Reihe

Optionen:

- Frontelement, Schaltelement und Adapter zusammen geliefert

## IHRE DATEN

Firma: .....

.....

Name und Vorname: .....

.....

Adresse: .....

.....

E-mail: .....

.....

Tel.: .....

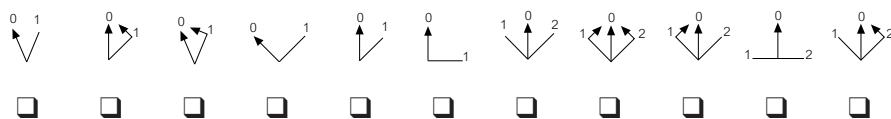
Fax: .....

## KOMMENTARE

## IHRE BEZEICHNUNGEN

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

## SCHALTWINKEL DER DREHSCHALTER



Schlüssel abziehbar in Stellung:  0  1  2

# Gehäuse Schutzart IP 66

Viele Varianten



Komplettgehäuse  
mit 1 Frontelement  
(Not-Halt und Not-Aus)



Komplettgehäuse  
mit 3 Frontelementen

## ► VORTEILE

*“Die Gehäuse sind an viele Anforderungen anpassbar”*

- Mehrfachnutzung: Not-Aus und Not-Halt Taster, Meldeleuchten, Drucktaster, usw.
- Leergehäuse: bis zu 3 Kontaktelementen pro Funktion
- Innovatives Design

► **BESTÜCKUNG UND BESCHRIFTUNG**  
nach Kundenwunsch



**Leergehäuse**  
1, 2, 3, 4, 5 Einbaustellen



Siehe Seite 94



# Gehäuse $\varnothing$ 22

IP 66  
 Kontakte: Bodenbefestigung mit Schraubanschluss  
 Nach Norm IEC 60947-5-1  
 Beschriftung auf dem Gehäuse  
 Zubehör (Seite 70)  
 Anfrageformular (Seite 94)

 Technische Daten (Seite 98)

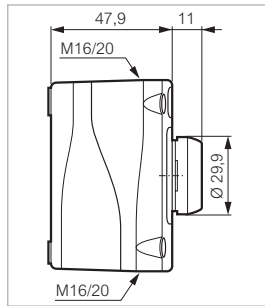
## ► GEHÄUSE MIT 1 TASTER - NICHT BELEUCHTBAR

### TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.





LBX10110



- Grün
- Rot

#### Kontakt

NO   
 NC 

#### Bezeichnung

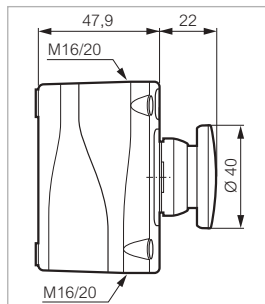

**LBX10110**  
**LBX10610**

### NOT-AUS TASTER $\varnothing$ 40, TASTEND

Bestell-Nr.



LBX10210



- Rot

#### Kontakt

NC 

#### Bezeichnung



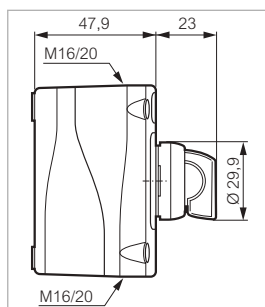
**LBX10210**

### DREHSCHALTER MIT KNEBEL KURZ

Bestell-Nr.




LBX12510



2 Schaltstellungen  
 45°

- Schwarz

#### Kontakt

NO 

#### Bezeichnung


**LBX12510**

# Gehäuse ø 22

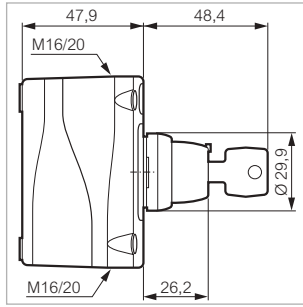
IP66  
 Kontakte: Bodenbefestigung mit Schraubanschluss  
 Nach Norm IEC 60947-5-1  
 Beschriftung auf dem Gehäuse  
 Zubehör (Seite 70)  
 Anfrageformular (Seite 94)

 Technische Daten (Seite 98)

## ► GEHÄUSE MIT 1 TASTER (FORTSETZUNG)

### DREHSCHALTER MIT SCHLÜSSEL

Bestell-Nr.



**Kontakt**

**Bezeichnung**

Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455  
 2 Schaltstellungen  
 Schlüssel abziehbar in Stellung 0-1  
 45°

● Schwarz NO 

○  
|

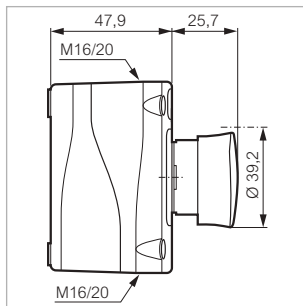
LBX12610

LBX12610

### NOT-AUS TASTER ø 40 - RASTEND




#### Drehentriegelung

Bestell-Nr.



**Kontakt**

**Bezeichnung**

● Rot NC   
 ● Rot NC   
 ● Rot NC 

ARRET D'URGENCE  
 NOT-AUS  
 EMERGENCY STOP

LBX10310  
**LBX10410**  
**LBX10510**

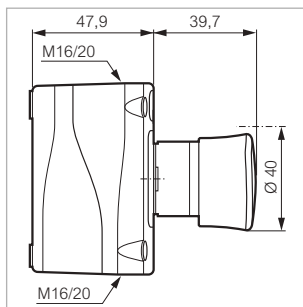
Kontaktelmente frontbefestigt (Formular Seite 94)

LBX10510

### NOT-HALT TASTER ø 40 ISO 13850 - RASTEND

#### Drehentriegelung


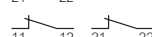

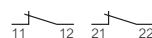

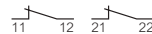
Bestell-Nr.









Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

**Kontakt**

**Bezeichnung**

● Rot NC   
 ● Rot 2 NC   
 ● Rot NC   
 ● Rot 2 NC   
 ● Rot NC   
 ● Rot 2 N 

ARRET D'URGENCE +  LBX17101  
 ARRET D'URGENCE +  LBX17102  
 NOT- HALT +  LBX17201  
 NOT- HALT +  LBX17202  
 EMERGENCY STOP +  **LBX17301**  
 EMERGENCY STOP +  **LBX17302**

Kontaktelmente frontbefestigt (Formular Seite 94)

LBX17201

# Gehäuse Ø 22

IP 66  
 Kontakte: Bodenbefestigung mit Schraubanschluss  
 Nach Norm IEC 60947-5-1  
 Beschriftung auf dem Gehäuse  
 Zubehör (Seite 70)  
 Anfrageformular (Seite 94)

 Technische Daten (Seite 98)

## ► GEHÄUSE MIT 1 TASTER (FORTSETZUNG)

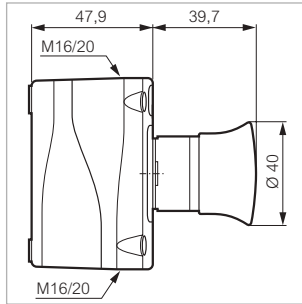
### NOT-HALT TASTER Ø 40 ISO 13850 - RASTEND

#### Zugentriegelung



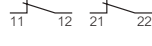



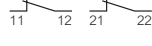



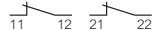

Bestell-Nr.



LBX15101



Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850

|       | Kontakt   | Bezeichnung   |          |
|-------|---|---|----------|
| ● Rot | NC     | ARRET D'URGENCE +  | LBX15101 |
| ● Rot | 2 NC  | ARRET D'URGENCE +  | LBX15102 |
| ● Rot | NC     | NOT- HALT +        | LBX15201 |
| ● Rot | 2 NC  | NOT- HALT +        | LBX15202 |
| ● Rot | NC     | EMERGENCY STOP +   | LBX15301 |
| ● Rot | 2 NC  | EMERGENCY STOP +   | LBX15302 |

Kontakt hinter Deckel befestigt (Formular Seite 94)

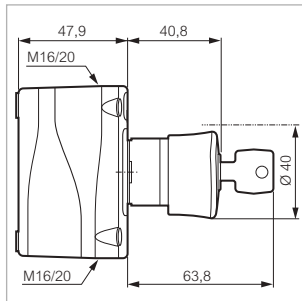
### NOT-HALT TASTER MIT SCHLÜSSEL Ø 40 ISO 13850 - RASTEND

#### Schlüssellentriegelung



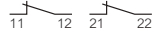



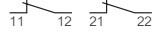



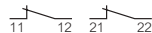

Bestell-Nr.



LBX11302



Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850  
 Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

|       | Kontakt   | Bezeichnung   |          |
|-------|---|---|----------|
| ● Rot | NC     | ARRET D'URGENCE +  | LBX11101 |
| ● Rot | 2 NC  | ARRET D'URGENCE +  | LBX11102 |
| ● Rot | NC     | NOT- HALT +        | LBX11201 |
| ● Rot | 2 NC  | NOT- HALT +        | LBX11202 |
| ● Rot | NC     | EMERGENCY STOP +   | LBX11301 |
| ● Rot | 2 NC  | EMERGENCY STOP +   | LBX11302 |

Kontakt hinter Deckel befestigt (Formular Seite 94)

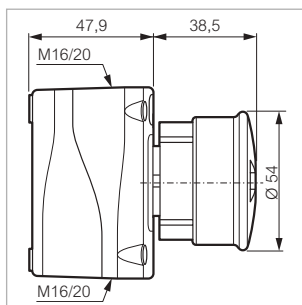
### NOT-HALT TASTER Ø 54 ISO 13850 - RASTEND

#### Zugentriegelung mit Zustandsanzeige



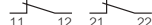

Bestell-Nr.



LBX14201



Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / ISO 13850  
 Doppelte Zustandsanzeige: mittels gelben Ring und im Sichtfenster

|       | Kontakt   | Bezeichnung  |          |
|-------|---|--|----------|
| ● Rot | NC     | STOP -  | LBX14201 |
| ● Rot | 2 NC  | STOP -  | LBX14202 |

Kontakt hinter Deckel befestigt (Formular Seite 94)

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Gehäuse ø 22

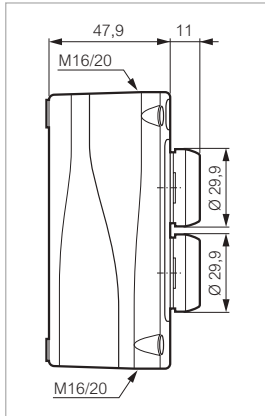
IP 66  
 Kontakte: Bodenbefestigung mit Schraubanschluss  
 Nach Norm IEC 60947-5-1  
 Beschriftung auf dem Gehäuse  
 Zubehör (Seite 70)  
 Anfrageformular (Seite 94)

 Technische Daten (Seite 98)

## ► GEHÄUSE MIT 2 TASTERN

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



- Grün
- Rot

Kontakt

NO 13 14  
 NC 21 22

Bezeichnung



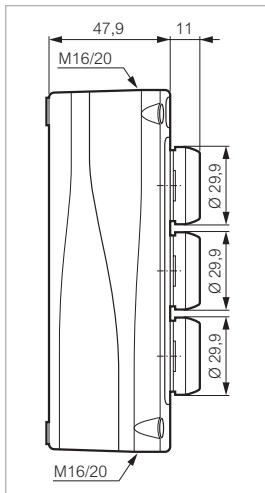
**LBX20120**

LBX20120

## ► GEHÄUSE MIT 3 TASTERN

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



- Grün
- Rot
- Grün

Kontakt

NO 13 14  
 NC 21 22  
 NO 13 14

Bezeichnung



**LBX30430**

Gehäuse mit 4 und 5 Tasten (Formular Seite 94)

LBX30430

## Gehäuse $\varnothing$ 22

IP 66

Leergehäuse, auszustatten mit:

- beleuchtbaren oder nicht beleuchtbaren Frontelemente Seite 23 bis 49
- speziellen Kontaktelementen für Gehäuse (Bodenbefestigung) Seite 66
- Schildträgern und Einlegeschildern Seite 70
- Sonstige Leergehäuse (Formular Seite 94)



Technische Daten (Seite 98)

### ► LEERGEHÄUSE

#### 1 EINBAUSTELLE

Bestell-Nr.

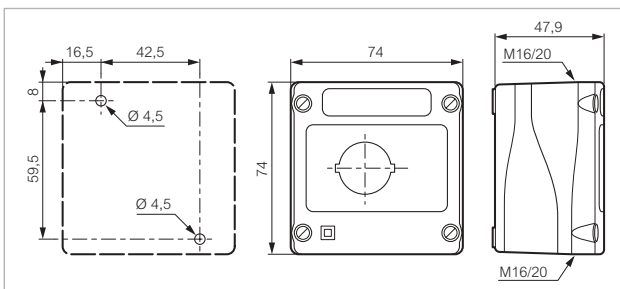


#### Schwarzes Unterteil

- Grauer Deckel
- Gelber Deckel
- Schwarzer Deckel
- Roter Deckel
- Gelber Deckel mit Symbol IEC 60417 - 5438 / ISO 13850

**LBX0100**  
**LBX0100J**  
 LBX0100N  
 LBX0100RN  
 LBX130167

LBX0100J



#### 2 EINBAUSTELLEN

Bestell-Nr.

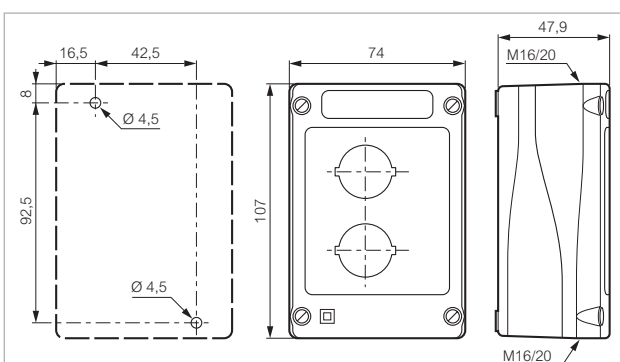


#### Schwarzes Unterteil

- Grauer Deckel
- Gelber Deckel

**LBX0200**  
**LBX0200J**

LBX0200



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte



# Gehäuse $\varnothing$ 22

IP 66

Leergehäuse, auszustatten mit:

- beleuchtbaren oder nicht beleuchtbaren Frontelementen Seite 23 bis 49
- speziellen Kontaktelementen für Gehäuse (Bodenbefestigung) Seite 66
- Schildträgern und Einlegeschildern Seite 70
- Sonstige Leergehäuse (Formular Seite 94)



Technische Daten (Seite 98)

## ► LEERGEHÄUSE

### 3 EINBAUSTELLEN

Bestell-Nr.

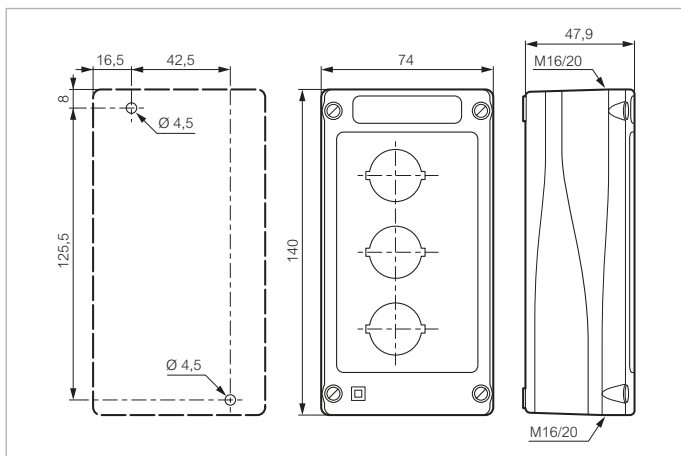


**Schwarzes Unterteil**

- Grauer Deckel

**LBX0300**

LBX0300



# Gehäuse $\varnothing$ 22

IP 66

Leergehäuse, auszustatten mit:

- beleuchtbaren oder nicht beleuchtbaren Frontelementen Seite 23 bis 49
  - speziellen Kontaktelementen für Gehäuse (Bodenbefestigung) Seite 66
  - Schildträgern und Einlegeschildern Seite 70
- Sonstige Leergehäuse (Formular Seite 94)



Technische Daten (Seite 98)

## ► LEERGEHÄUSE

### 4 EINBAUSTELLEN

Bestell-Nr.

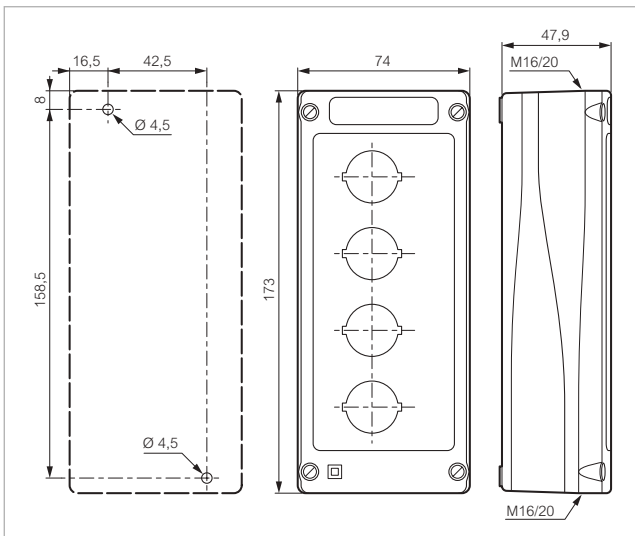


**Schwarzes Unterteil**

- Grauer Deckel

**LBX0400**

LBX0400



# Gehäuse $\varnothing$ 22

IP 66

Leergehäuse, auszustatten mit:

- beleuchtbaren oder nicht beleuchtbaren Frontelementen Seite 23 bis 49
  - speziellen Kontaktelementen für Gehäuse (Bodenbefestigung) Seite 66
  - Schildträgern und Einlegeschildern Seite 70
- Sonstige Leergehäuse (Formular Seite 94)



Technische Daten (Seite 98)

## ► LEERGEHÄUSE

### 5 EINBAUSTELLEN

Bestell-Nr.

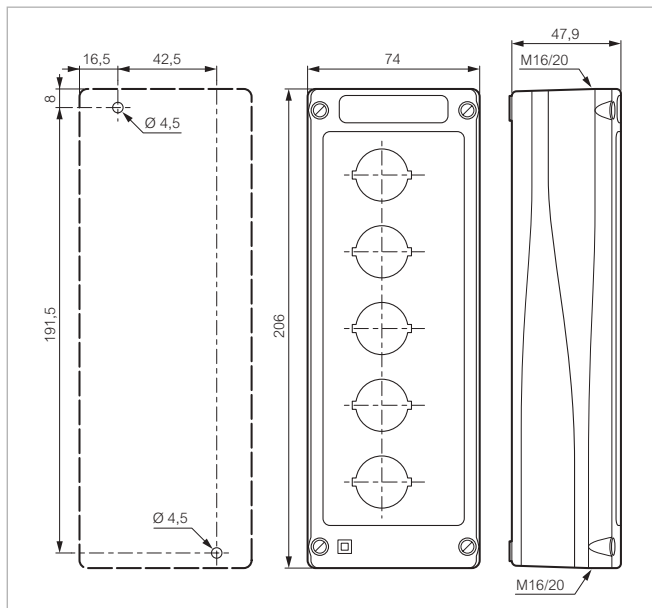
#### Schwarzes Unterteil

- Grauer Deckel

**LBX0500**



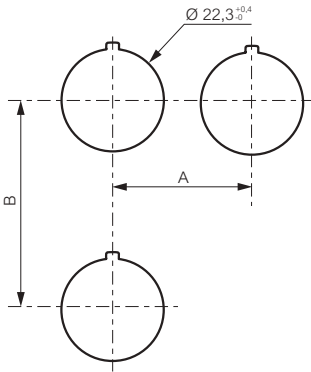
LBX0500





# Bohrungen und Normen

## BOHRPLÄNE

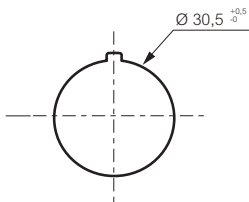


Für Geräte mit Schraubanschluss und Federzugklemme

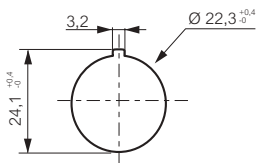
### Abmessungen

|          |      |  |
|----------|------|--|
|          | = 30 | Mit oder ohne Einlegeschild (Standard)           |
|          | = 33 | Für Silikondichtungshaube IP 67                  |
|          | = 40 | Mit großem Einlegeschild                         |
| <b>A</b> | > 40 | Für Not-Aus und Not-Halt Taster $\varnothing 40$ |
|          | > 45 | Für Drehschalter mit Knebel lang                 |
|          | = 38 | Für superflachen Taster                          |
|          | = 50 | Bei 5-Fachadapter                                |
| <b>B</b> | = 45 | Mit oder ohne Einlegeschild (Standard)           |
|          | = 54 | Mit Doppeldrucktaster                            |
|          | = 77 | Mit Doppeldrucktaster + Einlegeschild            |
|          | = 50 | Joystick   |

## BOHRUNG FÜR SUPERFLACHEN DRUCKTASTER

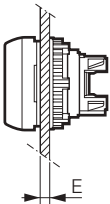


## BOHRUNG BEI VERWENDUNG DES VERDREHUNGSSCHUTZES (OPTIONAL)



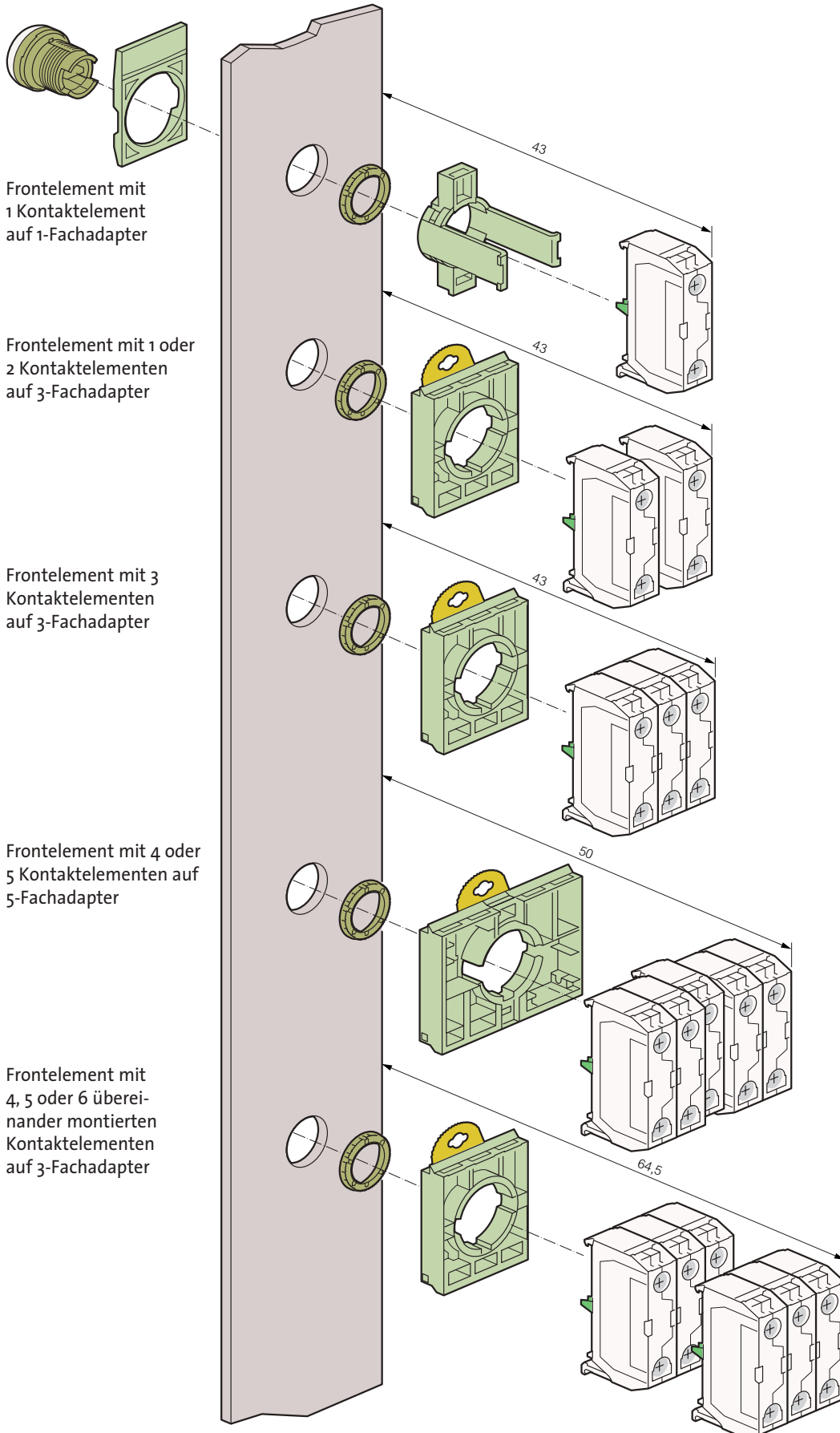
## FRONTPLATTENSTÄRKE

E = 1 bis 6 mm



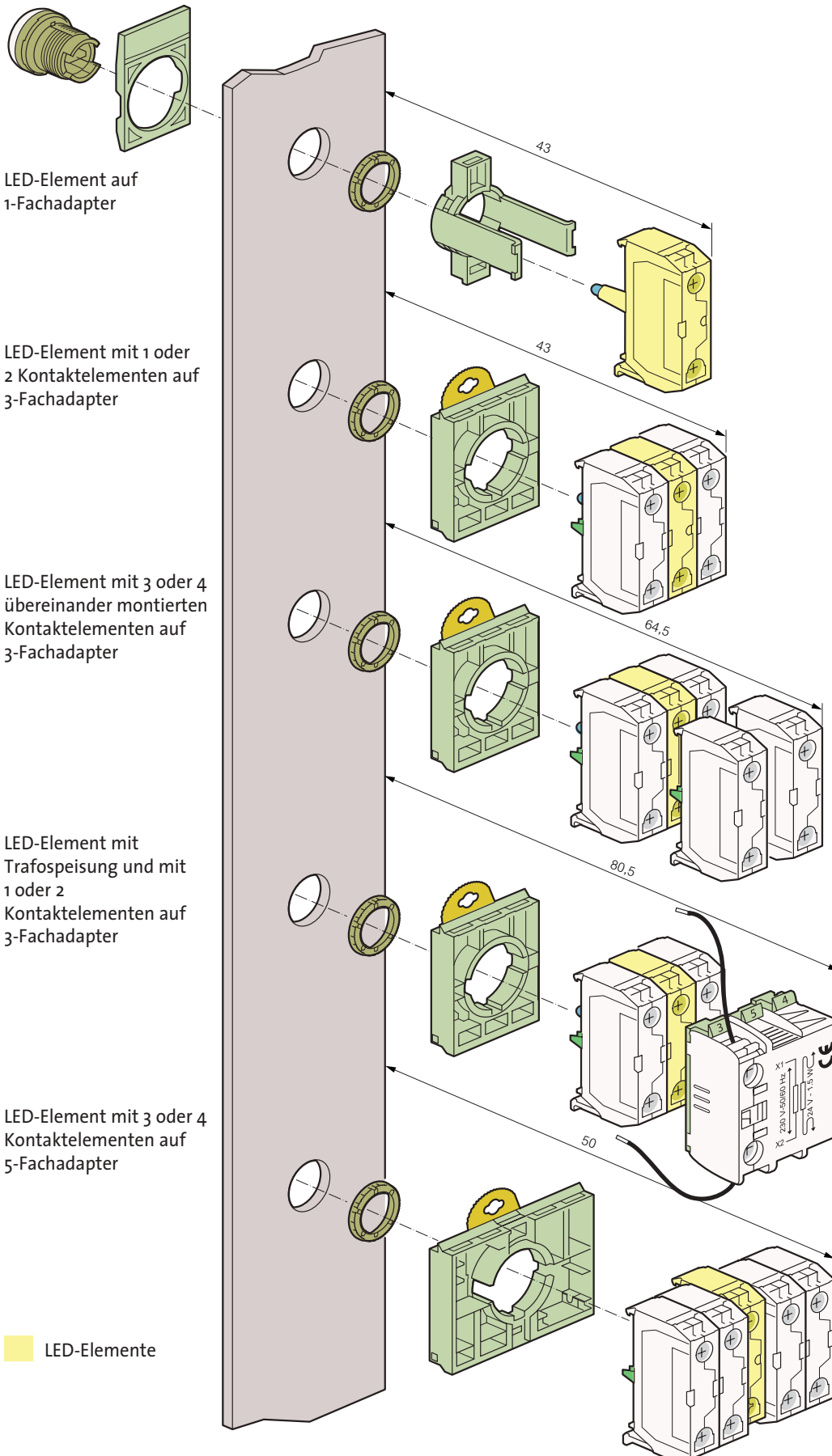
# Montageanweisung $\phi$ 22

NICHT BELEUCHTBAR



# Montageanweisung $\varnothing 22$

BELEUCHTBAR



# Technische Daten

## ▶ ALLGEMEIN

| Eigenschaften                       | Daten   | Normen   |
|-------------------------------------|---|--|
| ▶ Lagertemperatur                   | - 40 °C bis + 70 °C   |  |
| ▶ Temperatur bei Verwendung         | - 25 °C bis + 70 °C   |  |
| ▶ Klimabeständigkeit                | konstant feuchtwarm<br>zyklisch feuchtwarm<br>Beständigkeit bei Salzwassernebel   | IEC 60068-2-3<br>IEC 60068-2-30<br>IEC 60068-2-52  |
| ▶ Schutzart                         | IP 65 für einstellbare mechanische Taster<br>IP 65 für USB Interface<br>IP 66 für Standardfrontelemente<br>IP 67 für Frontelemente mit Dichtungshauben<br>IP 66 für Gehäuse mit eingebauten Tasten<br>IP 69 und IP 69K für Taster<br>IP 69 und IP 69K für Drehschalter<br>IP 69 und IP 69K für Meldeleuchten<br>IP 69 und IP 69K für Not-Halt Geräte<br>IP 69 und IP 69K für Dsummer<br>IP 20 für Kontaktelemente und Kompaktmeldeleuchten<br>Nema 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 und 13 für Frontelemente und Gehäuse mit eingebauten Tasten | IEC 60529<br>IEC 60529<br>IEC 60529<br>IEC 60529<br>IEC 60529<br>IEC 60529 - ISO 20653<br>IEC 60529 - ISO 20653<br>IEC 60529 - ISO 20653<br>IEC 60529 - ISO 20653<br>IEC 60529 - ISO 20653<br>IEC 60529 - ISO 20653<br>NEMA Standard |
| ▶ Schutz gegen mechanischen Schläge | IK 05 beleuchtbare und nicht beleuchtbare Frontelemente<br>IK 07 Leergehäuse  | IEC 62262  |
| ▶ Berührungsschutz                  | Klasse II   | IEC 60947-5-1  |
| ▶ Klemmenbezeichnung                |   | IEC 60947-1  |
| ▶ Anzugsdrehmoment                  | Hinweis zum Fixieren der Befestigungsmutter:<br>Anzugsmoment: 3 Nm oder handfest plus einer zusätzlichen halben Drehung mittels Befestigungswerkzeug<br>Klemmen: 1,2 Nm   |  |
| ▶ Zulassungen                       | UL USA und Kanada<br>BV Bureau Véritas<br>OC/CB-Zertifizierung  | <b>UL 508, CSA 22.2</b><br>Réglement Marine<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-5<br>IEC 60947-5-4   |
| ▶ Rüttelfestigkeit                  | Komplettgeräte gegen Vibrationen standhalten.<br>Fc Test : 2 bis 25 Hz, 1,6mm; 25-100 Hz, 4 g   | IEC 60068-2-6  |



# Technische Daten

## ► KONTAKTELEMENTE

| Eigenschaften für Schraubanschluss und Federzugklemme          | Daten   | Normen  |               |
|--|---|---|---------------|
| ► Bemessungsisolationsspannung                                 | 690 V AC<br>600 V AC  | IEC 60947-1<br>UL 508   |               |
| ► NC-Kontakt   | positive Öffnung gemäß  | IEC 60947-5-1   |               |
| ► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp<br>Verschmutzungsgrad | 6 kV<br>3   |   |               |
| ► Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien             | AC15: 10 A<br>DC13: 2,5 A   | IEC 60947-5-1   |               |
| ► Elektrische Leistung   | <p><b>Wechselstrom</b><br/>AC15 - A 600<br/>Ue = 120 V, Ie = 6 A<br/>Ue = 240 V, Ie = 3 A<br/>Ue = 380 V, Ie = 1,9 A<br/>Ue = 480 V, Ie = 1,5 A<br/>Ue = 500 V, Ie = 1,4 A<br/>Ue = 600 V, Ie = 1,2 A</p> <p><b>Mindestbetriebsstrom</b><br/>- Standardelemente<br/>Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA<br/>Ausfallrate &lt; 10<sup>-8</sup></p> <p><b>Elektrische Lebensdauer</b><br/>1 Mio. Zyklen für:<br/>- AC15 - B 300<br/>Ue = 120 V, Ie = 3 A<br/>Ue = 240 V, Ie = 1,5 A</p> | <p><b>Gleichstrom</b><br/>DC13 - Q 600<br/>Ue = 125 V, Ie = 0,55 A<br/>Ue = 250 V, Ie = 0,27 A<br/>Ue = 400 V, Ie = 0,15 A<br/>Ue = 500 V, Ie = 0,13 A<br/>Ue = 600 V, Ie = 0,1 A</p> <p>- Elemente mit vergoldeten Kontakten<br/>Ue = 5 V DC und Ie = 1 mA<br/>Ausfallrate &lt; 10<sup>-8</sup></p> <p>- DC13 - R 300<br/>Ue = 125 V, Ie = 0,22 A<br/>Ue = 250 V, Ie = 0,1 A</p> | IEC 60947-5-1 |
| ► Anschlussquerschnitte  | Feindrähtig ohne Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 2 x 2,5 mm <sup>2</sup><br>Feindrähtig mit Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>   |   |               |

| Eigenschaften Elemente mit Flachsteckanschluss                 | Daten  | Normen  |               |
|--|--|---|---------------|
| ► Bemessungsisolationsspannung                                 | 320 V AC<br>300 V AC   | IEC 60947-1<br>UL 508   |               |
| ► NC-Kontakt   | positive Öffnung gemäß   | IEC 60947-5-1   |               |
| ► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp<br>Verschmutzungsgrad | 6 kV<br>3  |   |               |
| ► Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien             | AC 15: 10 A<br>DC 13: 2,5 A  | IEC 60947-5-1   |               |
| ► Elektrische Leistung   | <p><b>Wechselstrom</b><br/>AC15 - A 300<br/>Ue = 120 V, Ie = 6 A<br/>Ue = 240 V, Ie = 3 A</p> <p><b>Mindestbetriebsstrom</b><br/>Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA<br/>Ausfallrate &lt; 10<sup>-8</sup></p> <p><b>Elektrische Lebensdauer</b><br/>1 Mio. Zyklen für:<br/>- AC15 - B 300<br/>Ue = 120 V, Ie = 3 A<br/>Ue = 240 V, Ie = 1,5 A</p> | <p><b>Gleichstrom</b><br/>DC13 - Q 300<br/>Ue = 125 V, Ie = 0,55 A<br/>Ue = 250 V, Ie = 0,27 A</p> <p>- DC13 - R 300<br/>Ue = 125 V, Ie = 0,22 A<br/>Ue = 250 V, Ie = 0,1 A</p> | IEC 60947-5-1 |
| ► Größe Flachsteckanschluss                                    | 6,35 mm oder 2 x 2,8 mm  |   |               |

# Technische Daten

## ► KONTAKTELEMENTE

| Eigenschaften Elemente mit Printanschluss                      | Daten                          |                                      | Normen                |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| ► Bemessungsisolationsspannung                                 | 250 V AC<br>250 V AC           |                                      | IEC 60947-1<br>UL 508 |
| ► NC-Kontakt   | positive Öffnung gemäß         |                                      | IEC 60947-5-1         |
| ► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp<br>Verschmutzungsgrad | 4 kV<br>3                      |                                      |                       |
| ► Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien             | AC15: 5 A<br>DC13: 1 A         |                                      | IEC 60947-5-1         |
| ► Elektrische Leistung   | <b>Wechselstrom</b>            | <b>Gleichstrom</b>                   | IEC 60947-5-1         |
|  | AC 15 - B 300                  | DC13 - R 300                         |                       |
|  | Ue = 120 V, Ie = 3 A           | Ue = 125 V, Ie = 0,22 A              | IEC 60947-5-4         |
|  | Ue = 240 V, Ie = 1,5 A         | Ue = 250 V, Ie = 0,1 A               |                       |
|  | <b>Mindestbetriebsstrom</b>    | - Elemente mit vergoldeten Kontakten |                       |
| - Standardelemente   | Ue = 5 V DC und Ie = 1 mA      |                                      |                       |
| Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA                                     | Ausfallrate < 10 <sup>-8</sup> |                                      |                       |
| Ausfallrate < 10 <sup>-8</sup>                                 |                                |                                      |                       |
| <b>Elektrische Lebensdauer</b>                                 |                                |                                      |                       |
| 1 Mio. Zyklen für:   |                                |                                      |                       |
| - AC15 - B 300   | - DC13 - R 300                 |                                      |                       |
| Ue = 120 V, Ie = 3 A   | Ue = 125 V, Ie = 0,22 A        |                                      |                       |
| Ue = 240 V, Ie = 1,5 A   | Ue = 250 V, Ie = 0,1 A         |                                      |                       |
| ► Durchmesser Printstifte                                      | ø 1 mm                         |                                      |                       |

## Technische Daten

### ▶ LED-ELEMENTE FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

| Eigenschaften  | Daten  | Normen        |
|--|--|---------------|
| ▶ Bemessungsisolationsspannung                                 | 300 V  | IEC 60947-5-1 |
| ▶ Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp<br>Verschmutzungsgrad | 4 kV (mit Filterelement Seite 68)<br>3   | IEC 60947-1   |
| ▶ Betriebsspannung   | 12 bis 24 V AC/DC<br>48 V AC/DC (für LED-Element)<br>110 V DC<br>130 V AC<br>230 V AC  |               |
| ▶ Frequenz   | 50 oder 60 Hz  |               |
| ▶ Lebensdauer bei Speisung mit Nennspannung                    | Rot und gelb: 100 000 Stunden bei 25 °C<br>Andere Farben: 50 000 Stunden bei 25 °C   |               |
| ▶ Verbrauch der LED-Elemente                                   | Spannung:<br>- 24 V: 25 mA ± 20%<br>- 48 V: 15 mA ± 5%<br>- 110 V: 20 mA ± 10%<br>- 130 V: 20 mA ± 10%<br>- 230 V: 16 mA ± 30% |               |

### ▶ LED-KOMPAKT-MELDELEUCHTEN

| Eigenschaften                               | Daten   | Normen        |
|---|---|---------------|
| ▶ Bemessungsisolationsspannung              | 300 V   | IEC 60947-5-1 |
| ▶ Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp    | 4 kV (mit Filterelement Seite 68)   | IEC 60947-1   |
| ▶ Betriebsspannung                          | 24 V AC/DC (± 10%)<br>130 V AC/DC (± 10%)<br>230 V AC/DC (± 10%)          |               |
| ▶ Frequenz                                  | 50 oder 60 Hz   |               |
| ▶ Lebensdauer bei Speisung mit Nennspannung | Rot: 100 000 Stunden bei 25 °C<br>Andere Farben: 50 000 Stunden bei 25 °C |               |
| ▶ Verbrauch der LED-Elemente                | Spannung:<br>- 24 V: 4,6 mA<br>- 130 V: 5,2 mA<br>- 230 V: 4,6 mA         |               |

## Technische Daten

### ▶ USB INTERFACE 3.0

| Eigenschaften                      | Daten  | Normen        |
|------------------------------------|--|---------------|
| ▶ Bemessungsisolationsspannung     | 5 V AC/DC                                    | IEC 60947-5-1 |
| ▶ Bemessungsstrom                  | 1,8 A  | IEC 60947-5-1 |
| ▶ Isolationswiderstand             | ≥ 100 MΩ                                     |               |
| ▶ Kontaktwiderstand                | ≤ 30 MΩ                                      |               |
| ▶ USB Klasse                       | 3.0 (Rückwärtskompatibel mit USB Klasse 2.0) |               |
| ▶ Übertragungseigenschaften für    | 5 Gbps (625 MB/sec)                          |               |
| ▶ Empfohlenes Befestigungswerkzeug | Schraubenschlüssel Größe 26 mm               |               |

### ▶ SUMMER

| Eigenschaften                            | Daten  | Normen        |
|--|--|---------------|
| ▶ Bemessungsspannung                     | 18 bis 30 V AC/DC<br>85 bis 140 V AC/DC<br>185 bis 265 V AC/DC | IEC 60947-5-1 |
| ▶ Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp | 4 KV   | IEC 60947-5-1 |
| ▶ Lautstärke (im Abstand von 10 cm)      | 80 dB  |               |
| ▶ Bemessungsfrequenz                     | 50 oder 60 Hz  |               |
| ▶ Max. Leistungsaufnahme                 | ≤ 20 mA  |               |
| ▶ Lebensdauer (konstante Betätigung)     | 30 000 Stunden   |               |
| ▶ Empfohlenes Befestigungswerkzeug       | Schraubenschlüssel Größe 26 mm                                 |               |

# Technische Daten

## ▶ FRONTELEMENTE

| Eigenschaften                                    | Daten  | Normen |
|--|--|--------|
| ▶ Mechanische Lebensdauer (in Mio. Betätigungen) | Taster: 5<br>Drücken-Drücken: 0,5<br>Drehschalter: 0,3<br>Not-Halt Taster rastend ISO 13850: 0,10<br>Not-Aus Taster rastend: 0,15  |        |
| ▶ Betätigungskraft in N                          | Impuls + NO: 6,5<br>Impuls + NC: 4,5<br>Zusätzlicher NO-Kontakt: 4,5<br>Zusätzlicher NC-Kontakt: 3,0<br>Not-Aus Taster Zugentriegelung + NO + NC: 27<br>Not-Aus Taster Drehentriegelung + NO + NC: 22<br>Not-Halt Taster Zugentriegelung ISO 13850 + NO + NC: 37<br>Not-Halt Taster Drehentriegelung ISO 13850 + NO + NC: 60 |        |
| ▶ Betätigungskraft in Nm                         | Drehschalter + NO: 0,04<br>Zusätzlicher NO-Kontakt: 0,03   |        |

## ▶ NOT-HALT TASTER - ÜBERLISTUNGSSICHER NACH ISO 13850

Der Norm IEC 60947-5-5 gemäß kann die Not-Halt-Funktion durch einen ISO 13850 Pilztaster in Verbindung mit einer NC-Kontakteinheit mit „positiver Öffnung“ gewährleistet werden.

Unsere ISO 13850 Pilztaster sind dergestalt gebaut, dass eine zur Kontaktöffnung ausreichende Drück-Aktion automatisch diese Öffnung unwiderruflich sperrt. Das dadurch ausgelöste „Not-Halt“-Signal kann dann nur durch gezielte manuelle Rückstellung des Pilztasters (ziehen und drehen bzw. Entsperrung mit Schlüssel) gelöscht werden.

Diese Funktion ermöglicht das Auslösen eines „Not-Halt“-Signals für Geräte, die der durch die IEC 60204-1 Norm ergänzten Richtlinie 98/37CE (Maschinensicherheit) unterliegen.

Die ISO 13850 Pilztaster sind ebenfalls derart gestaltet, dass sie den Sicherheitsanforderungen der Norm ISO 13850 entsprechen.

# Schaltpläne

## ARBEITSWEISE DER KONTAKTE

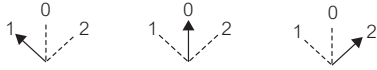
Für Drehschalter 3 Stellungen  
Aktivierte Elemente

Kontakt von vorn betrachtet

Nicht aktiviert

Aktiviert

Stellung des Knebels  
(von vorn betrachtet)

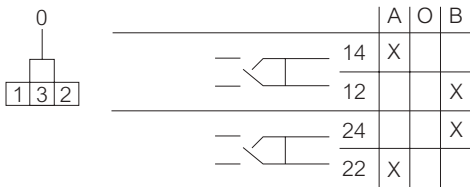


Zustand der Kontakte  
(von vorn betrachtet)

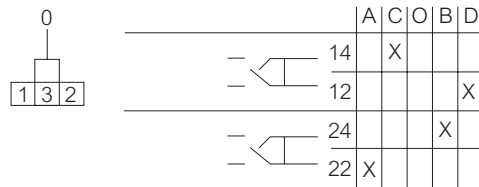


## FUNKTIONSWEISE JOYSTICK

2 Stellungen

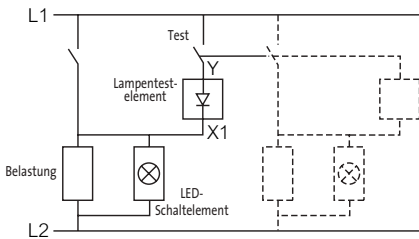


4 Stellungen

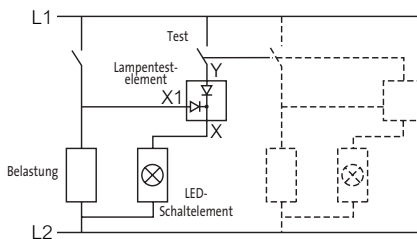


## ANSCHLUSSSCHALTPLAN LAMPENTESTELEMENT UND LED-ELEMENT

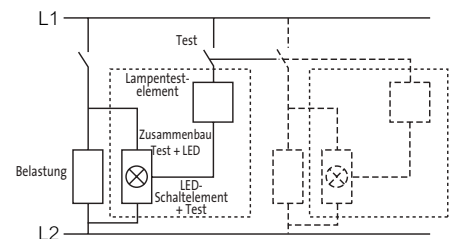
Für Speisung 24 V und 48 V AC/DC  
Test mit 1 Diode



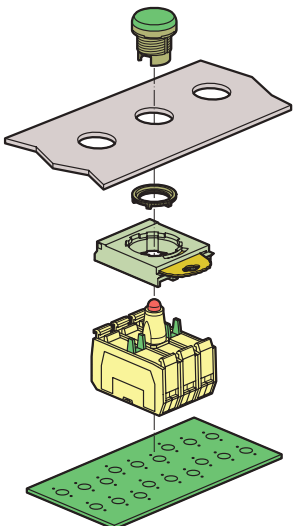
Für Speisung 24 V und 48 V AC/DC  
Test mit 2 Dioden



Für Speisung 130 V und 240 V AC  
Zusammenbau Test + LED (auf Anfrage)



## MONTAGE AUF LEITERPLATTE



# Befehls- und Meldegeräte $\varnothing$ 30

## Mit Baco fällt die Wahl leicht

bei der Zusammenstellung von Frontelementen  $\varnothing$  30



--- **AA** --- Angabe der **Funktion**

**T16** AA --- Auswahl des **Frontrings**

T16 AA **02** **Farbe des Frontelements**

### ► BESTELL.-Nr. Tastenplatte

- |              |           |
|--------------|-----------|
| 01 ● Rot     | 04 ● Gelb |
| 02 ● Grün    | 05 ○ Weiß |
| 03 ● Schwarz | 06 ● Blau |

### ► BESTELL.-Nr. Frontring

- T11 Kunststoff verchromt glänzend
- T12 Kunststoff schwarz
- T13 Kunststoff grau
- T14 Messing verchromt
- T16 Kunststoff verchromt matt

### ► VORTEILE

- Frontelemente  $\varnothing$  30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente  $\varnothing$  22 mm
- Völlig kompatibel mit der neuen Serie  $\varnothing$  22
- Große Auswahl an Ausführungen

# Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente Ø 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

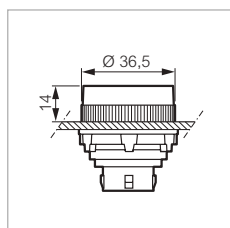
## ► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

### TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



T16AA01



#### Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- T16AA01
- T16AA02
- T16AA03
- T16AA04
- T16AA05
- T16AA06

#### Mit Bezeichnung

- ⊙ Rot
- ⊖ Grün
- ⊖ Schwarz

- T16AA81
- T16AA82
- T16AA83

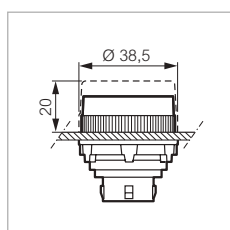
### TASTEND - FLACH

#### Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



T12AG03



Dichtungshaube transparent  
Ermöglicht Bezeichnung der Taste  
(Bezeichnung und Symbole Seite 76)

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

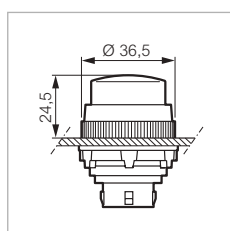
- T12AG01
- T12AG02
- T12AG03
- T12AG04
- T12AG05
- T12AG06

### TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



T16AB01



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- T16AB01
- T16AB02
- T16AB03
- T16AB04
- T16AB05
- T16AB06



# Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente Ø 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



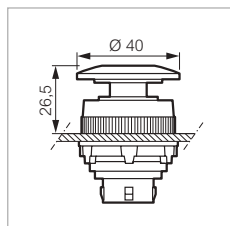
Technische Daten (Seite 125)

## ► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

### TASTEND - PILZTASTER Ø 40

Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

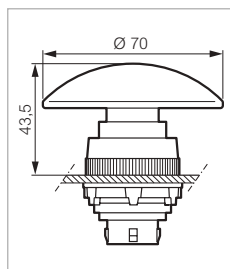
- T16AD01
- T16AD02
- T16AD03
- T16AD04

T16AD01

### TASTEND - PILZTASTER Ø 70

Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Schwarz

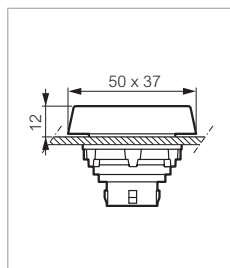
- T16AE01
- T16AE03

T16AE01

### TASTEND - FLACH-FLACH

Doppeldrucktaster

Bestell-Nr.



Rahmen schwarzer Kunststoff

- Grün
- Rot
- Schwarz
- Rot

T52QA02

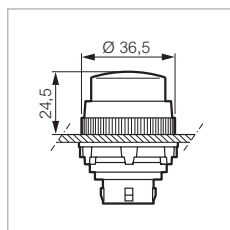
T52QA03

T52QA02

### RASTEND - HOCH

Drücken-Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- T16CB01
- T16CB02
- T16CB03
- T16CB04
- T16CB05
- T16CB06

T16CB02

# Frontelemente $\varnothing$ 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente  $\varnothing$  30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente  $\varnothing$  22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

## ► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHHTBAR

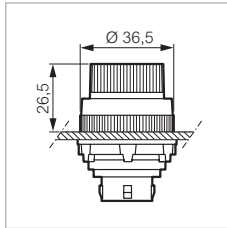
### MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.



T16KA03



#### Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KA01  
T16KA03  
T16KA08

#### Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KC01  
T16KC03  
T16KC08

#### Tastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KD01  
T16KD03  
T16KD08

#### Rastend - 90°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KF01  
T16KF03  
T16KF08

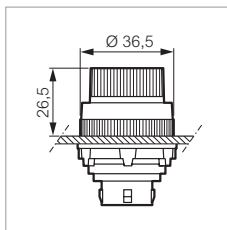
### MIT KNEBEL KURZ

3 Stellungen

Bestell-Nr.

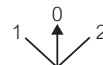


T16MA01



#### Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MA01  
T16MA03  
T16MA08

#### Tastend rechts - 45° - Rastend links

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MC01  
T16MC03  
T16MC08

#### Tastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MD01  
T16MD03  
T16MD08

#### Rastend - 90°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MK01  
T16MK03  
T16MK08

# Frontelemente $\varnothing$ 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente  $\varnothing$  30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente  $\varnothing$  22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

## ► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHHTBAR

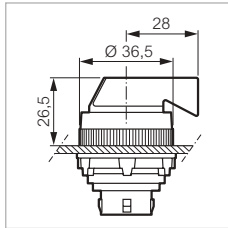
### MIT KNEBEL LANG

2 Stellungen

Bestell-Nr.



T16KP03



#### Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KP01  
T16KP03  
T16KP08

#### Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KR01  
T16KR03  
T16KR08

#### Tastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KS01  
T16KS03  
T16KS08

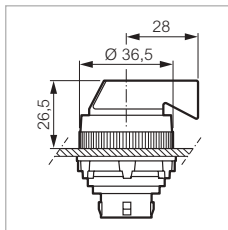
### MIT KNEBEL LANG

3 Stellungen

Bestell-Nr.

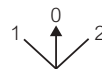


T16MR01



#### Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MR01  
T16MR03  
T16MR08

#### Tastend rechts - 45° - Rastend links

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MT01  
T16MT03  
T16MT08

#### Tastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MU01  
T16MU03  
T16MU08

# Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente Ø 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

## ► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

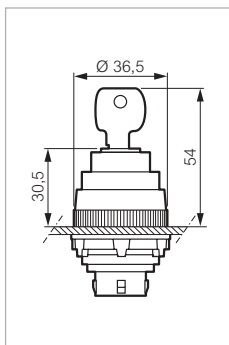
### MIT SCHLÜSSEL

2 Stellungen

Bestell-Nr.



T16LA00



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

Schlüssel abziehbar in Stellung:

Rastend - 45°

● Schwarz



0

T16LA00

Rastend - 45°

● Schwarz



0

T16LC00

Tastend - 45°

● Schwarz



0

T16LD00

Rastend - 90°

● Schwarz



0

T16LF00

Schlüssel Nr. 1424A und andere Kombinationen auf Anfrage (Formular Seite 123)

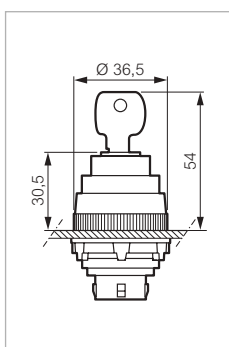
### MIT SCHLÜSSEL

3 Stellungen

Bestell-Nr.



T16NA00



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

Schlüssel abziehbar in Stellung:

Rastend - 45°

● Schwarz



0

T16NA00

Tastend rechts - 45° - Rastend links

● Schwarz



0

T16NC00

Tastend - 45°

● Schwarz



0

T16ND00

Rastend - 90°

● Schwarz



1 - 0 - 2

T16NK00

Schlüssel Nr. 1424A und andere Kombinationen auf Anfrage (Formular Seite 123)

# Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente Ø 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

## ► DREHEND - NICHT BELEUCHTBAR

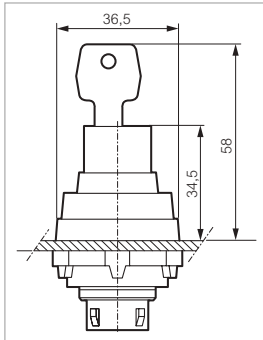
### MIT SCHLÜSSEL

### Drücken mit Schlüssel

Bestell-Nr.



T16GM00



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455  
Verriegelung/Entriegelung mit Schlüssel

| Stellung verriegelbar                 | Schlüsselabzug             |         |
|---------------------------------------|----------------------------|---------|
| <b>Mit automatischer Verriegelung</b> |                            |         |
| In gedrückter Stellung                | Hohe und niedrige Stellung | T16GM00 |
| <b>Mit manueller Verriegelung</b>     |                            |         |
| In hoher Stellung                     | Hohe und niedrige Stellung | T16GF00 |
| In hoher Stellung                     | Niedrige Stellung          | T16GJ00 |
| In niedriger Stellung                 | Hohe und niedrige Stellung | T16GG00 |
| In niedriger Stellung                 | Niedrige Stellung          | T16GK00 |
| In hoher und niedriger Stellung       | Hohe und niedrige Stellung | T16GH00 |
| In hoher und niedriger Stellung       | Niedrige Stellung          | T16GL00 |

# Frontelemente $\varnothing$ 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Frontelemente  $\varnothing$  30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente  $\varnothing$  22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



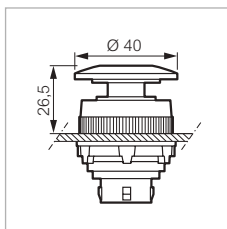
Technische Daten (Seite 125)

## ► PILZTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

### $\varnothing$ 40 - RASTEND

#### Zugentriegelung

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

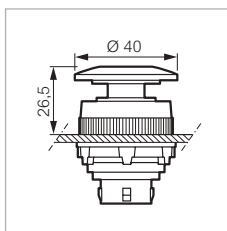
- T16DD01
- T16DD02
- T16DD03
- T16DD04

T16DD01

### $\varnothing$ 40 - RASTEND

#### Drehentriegelung

Bestell-Nr.



#### Mit automatischer Verriegelung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

- T16ED01
- T16ED02
- T16ED03
- T16ED04

T16ED01

#### Mit manueller Verriegelung

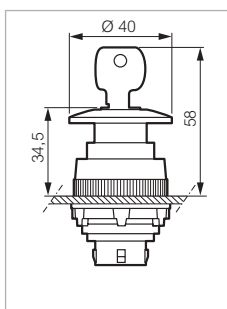
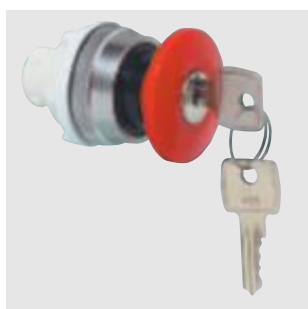
- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

- T16FD01
- T16FD02
- T16FD03
- T16FD04

### $\varnothing$ 40 - RASTEND

#### Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 SchlüsselN Nr. 455

- Rot

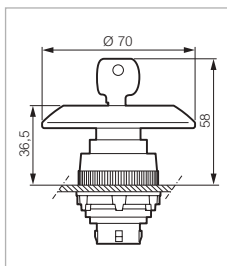
T16GM01

T16GM01

### $\varnothing$ 70 - RASTEND

#### Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 SchlüsselN Nr. 455

- Rot

T16GP01

T16GP01

# Frontelemente $\varnothing$ 30

IP 65  
 Verwendung eines Schaltelements nicht erforderlich  
 Frontring Kunststoff schwarz  
 Für mechanische Rückstellung  
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 125)

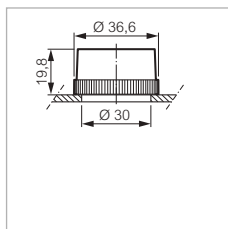
## ► RÜCKSTELLTASTE - NICHT BELEUCHTBAR

### TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



T12HA04



Hub 12 mm

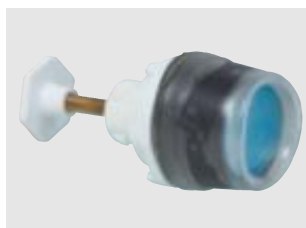
- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

T12HA01  
 T12HA02  
 T12HA03  
 T12HA04  
 T12HA05  
 T12HA06

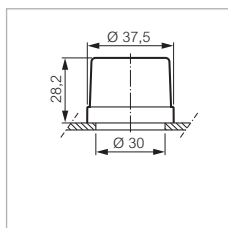
### TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



T12HG06



Hub 12 mm  
 Lieferung mit Dichtungshaube transparent

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

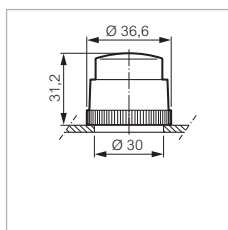
T12HG01  
 T12HG02  
 T12HG03  
 T12HG04  
 T12HG05  
 T12HG06

### TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



T12HB05



Hub 12 mm

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

T12HB01  
 T12HB02  
 T12HB03  
 T12HB04  
 T12HB05  
 T12HB06

# Frontelemente $\varnothing$ 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Kontaktelemente  $\varnothing$  30 verwenden dieselben Kontaktelemente wie Frontelemente  $\varnothing$  22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1

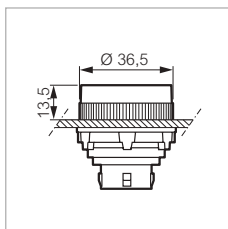


Technische Daten (Seite 125)

## ► DRUCKTASTER - BELEUCHTBAR

### TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss

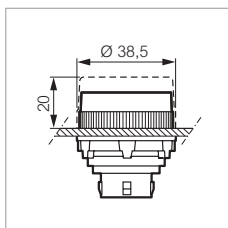
- T16AH10
- T16AH20
- T16AH30
- T16AH40
- T16AH50

T16AH20

### TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



Lieferung mit Dichtungshaube transparent

- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss

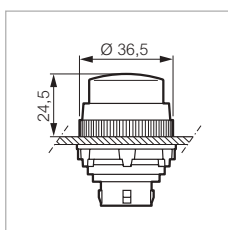
- T12AP10
- T12AP20
- T12AP30
- T12AP40
- T12AP50

T12AP40

Ermöglicht Bezeichnung der Taste (Formular Seite 123)

### TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss

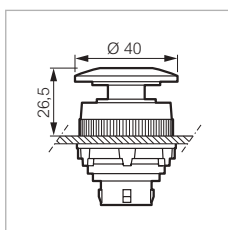
- T16AK10
- T16AK20
- T16AK30
- T16AK40
- T16AK50

T16AK10

### TASTEND - PILZTASTER $\varnothing$ 40

Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiss

- T16AM10
- T16AM20
- T16AM40
- T16AM50

T16AM10



# Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Kontaktelemente Ø 30 verwenden dieselben Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



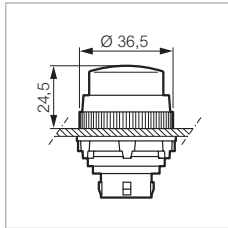
Technische Daten (Seite 125)

## ▶ DRUCKTASTER - BELEUCHHTBAR

### RASTEND - HOCH



T16CK50



### Drücken-Drücken

- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss

### Bestell-Nr.

- T16CK10
- T16CK20
- T16CK30
- T16CK40
- T16CK50

# Frontelemente Ø 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 52)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 123)

Kontaktelemente Ø 30 verwenden dieselben Kontaktelemente wie Frontelemente Ø 22 mm (siehe Seite 52 bis 69)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 125)

## ► DRUCKTASTER - BELEUCHTBAR

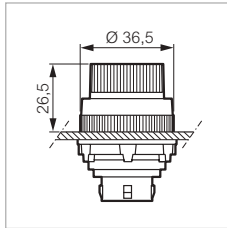
### MIT KNEBEL KURZ

### 2 Stellungen

### Bestell-Nr.



T16KG10



#### Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Weiss



- T16KG10
- T16KG20
- T16KG50

#### Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Weiss



- T16KJ10
- T16KJ20
- T16KJ50

#### Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Weiss



- T16KK10
- T16KK20
- T16KK50

#### Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Weiss



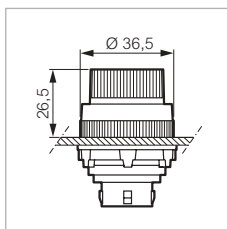
- T16KM10
- T16KM20
- T16KM50

### 3 Stellungen

### Bestell-Nr.

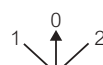


T16ME20



#### Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Weiss



- T16ME10
- T16ME20
- T16ME50

#### Tastend rechts – 45° – Rastend links

- Rot
- Grün
- Weiss



- T16MG10
- T16MG20
- T16MG50

#### Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Weiss



- T16MH10
- T16MH20
- T16MH50

#### Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Weiss



- T16MJ10
- T16MJ20
- T16MJ50

# Frontelemente $\varnothing$ 30

IP 65  
 Mit Befestigungsmutter  
 Zur Kombination mit einem Adapter und LED-Element (Seite 55)  
 Für Bezeichnung der Linse (Formular Seite 123, Text Seite 74)  
 Nach Norm IEC 60947-5-1



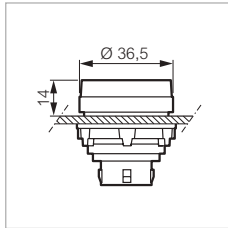
Technische Daten (Seite 125)

## ► MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



T10SB50V



### Glatte Linse

- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss
- Blau

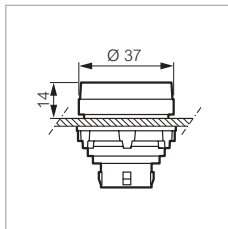
- T10SB10V
- T10SB20V
- T10SB30V
- T10SB40V
- T10SB50V
- T10SB60V

## MIT CHROM FRONTRING

Bestell-Nr.



T15SB20V



### Glatte Linse

- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss
- Blau

- T15SB10V
- T15SB20V
- T15SB30V
- T15SB40V
- T15SB50V
- T15SB60V

# Zubehör ø 30

 Technische Daten (Seite 125)

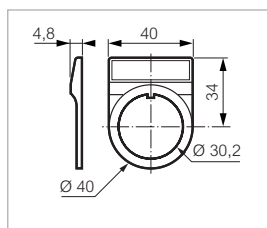
## ► SCHILDTRÄGER MIT EINLEGESCHILD

### Standard Modell

Bestell-Nr.



UP39



Runde Form  
Schildträger (schwarz) mit Einlegeschild (leer), nicht montiert  
max. 2 Zeilen, 18 Zeichen pro Zeile

#### Für Beschriftung

- Rot UP31
- Schwarz UP33
- Alu UP39
- Transparent UP37

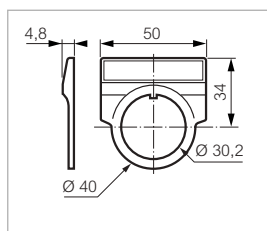
Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Formular Seite 123, Text Seite 74)

### Großes Modell

Bestell-Nr.



UG39



Runde Form  
Schildträger (schwarz) mit Einlegeschild (leer), nicht montiert  
max. 2 Zeilen, 24 Zeichen pro Zeile

#### Für Beschriftung

- Rot UG31
- Schwarz UG33
- Alu UG39
- Transparent UG37

Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Formular Seite 123, Text Seite 74)

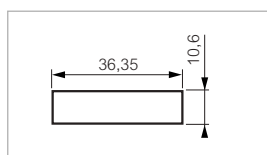
## ► EINLEGESCHILDER

### Standard Modell

Bestell-Nr.



IB1



max. 2 Zeilen, 18 Zeichen pro Zeile  
Für Schildträger Bestell-Nr. UP3

#### Für Beschriftung

- Rot IB1
- Schwarz IB3
- Alu IB9
- Transparent IB7

Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Formular Seite 123, Text Seite 74)

Bezeichnungstreifen für transparentes Einlegeblatt IB2  
Blatt von 20 Teilen, metallisiertes Kartonpapier, zum Abschneiden

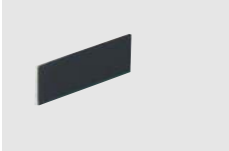
# Zubehör ø 30

 Technische Daten (Seite 125)

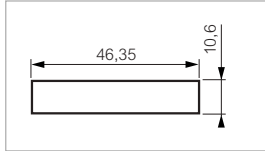
## ► EINLEGESCHILDER

### Großes Modell

Bestell-Nr.



IC3



max. 2 Zeilen, 24 Zeichen pro Zeile  
Für Schildträger Bestell-Nr. UG3

#### Ohne Bezeichnung

- Rot IC1
- Schwarz IC3
- Alu IC9
- Transparent IC7

**Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Formular Seite 123, Text Seite 74)**

Bezeichnungstreifen für transparentes Einlegeblatt I2C  
Blatt von 20 Teilen, metallisiertes Kartonpapier, zum Abschneiden

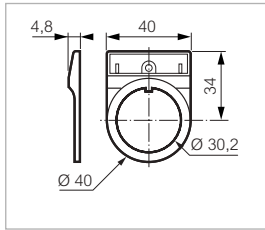
## ► SCHILDTRÄGER

### Standard Modell

Bestell-Nr.



UP3



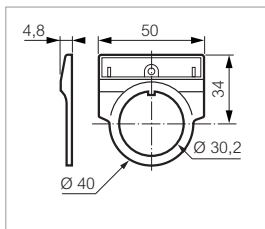
- Schwarz UP3

### Großes Modell

Bestell-Nr.



UG3



- Schwarz UG3

# Zubehör ø 30

 Technische Daten (Seite 125)

## ► EINLEGESCHILDER

### FÜR FLACHE BELEUCHTBARE TASTER

Bestell-Nr.



UE02

max. 2 Zeilen, 10 Zeichen pro Zeile  
Unter Drucktaster einzulegen

**Ohne Bezeichnung**

Durchscheinend UE02

**Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 123, Text Seite 74, Symbolcode Seite 76)**  
Symbolcode an Bestellnummer anhängen

Durchscheinend (schwarze Bezeichnung) UE02 [ ] [ ] [ ] [ ]

**Andere Farben (siehe Formular Seite 123)**

### FÜR MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



UE10

max. 2 Zeilen, 12 Zeichen pro Zeile  
Unter glatte Linse einzulegen

**Ohne Bezeichnung**

Durchscheinend UE10

**Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 123, Text Seite 74, Symbolcode Seite 76)**  
Symbolcode an Bestellnummer anhängen

Durchscheinend (schwarze Bezeichnung) UE10 [ ] [ ] [ ] [ ]

## ► DICHTUNGSHAUBE IP 67

### FÜR MECHANISCHEN RÜCKSTELLTASTER

Bestell-Nr.



UA0219

Transparent UA0219

### FÜR FLACHEN TASTER

Bestell-Nr.




UA0228


Transparent UA0228

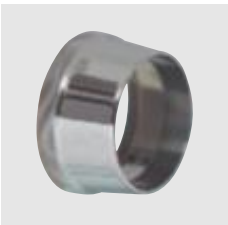
# Zubehör ø 30

 Technische Daten (Seite 125)

## ► FRONTRINGE

| RUND   |  | Bestell-Nr. |
|--|--|-------------|
|  <p>UA0011</p> | Höhe 13 mm<br>Möglichkeit, dass Frontring nicht abschraubbar ist |             |
|  | Kunststoff verchromt glänzend                                    | UA0011      |
|  | Kunststoff schwarz   | UA0012      |
|  | Kunststoff grau  | UA0013      |
|  | Kunststoff verchromt matt  | UA0016      |
|  | Messing verchromt matt   | UA0014      |

|   | Für Rücksteltaster            | Bestell-Nr. |
|---|-------------------------------|-------------|
|  <p>UA0112</p> | Höhe 20 mm                    |             |
|   | Kunststoff verchromt glänzend | UA0111      |
|   | Kunststoff schwarz            | UA0112      |
|   | Kunststoff grau               | UA0113      |
|   | Messing verchromt glänzend    | UA0114      |

| SCHUTZRING   | Für flachen Drucktaster    | Bestell-Nr. |
|--|----------------------------|-------------|
|  <p>UA0202</p> | Höhe 20 mm                 |             |
|  | Messing verchromt glänzend | UA0202      |

# Zubehör ø 30

 Technische Daten (Seite 125)

## ► VERSCHIEDENES

### SCHLÜSSEL

Bestell-Nr.



Für Befestigungsmutter ø 30

WA0210

WA0210

### BLINDVERSCHLUSS

Bestell-Nr.



Thermoplast grau

UA0215

UA0215

### STELLRING FÜR ERHÖHTEN VERDREHUNGSSCHUTZ

Bestell-Nr.



UA0209

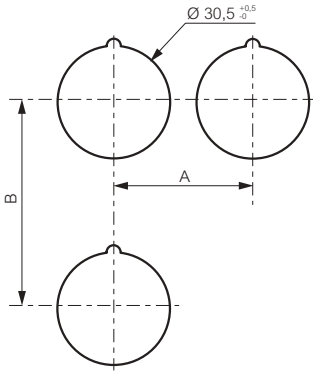
UA0209





# Bohrungen

## BOHRUNG

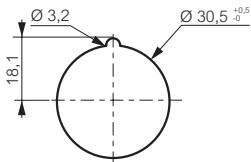


Geräte mit Schraubanschluss

### Abmessungen

|          |      |                                     |
|----------|------|-------------------------------------|
|          | > 40 | Für Not-Aus Taster $\varnothing 40$ |
| <b>A</b> | > 50 | Für Knebel                          |
|          | > 70 | Für Not-Aus Taster $\varnothing 70$ |
|          | > 50 | Für Doppeldrucktaster               |
| <b>B</b> | > 50 | Für Schilder                        |
|          | > 70 | Für Not-Aus Taster $\varnothing 70$ |

## BOHRUNG BEI VERWENDUNG EINES STELLRINGS



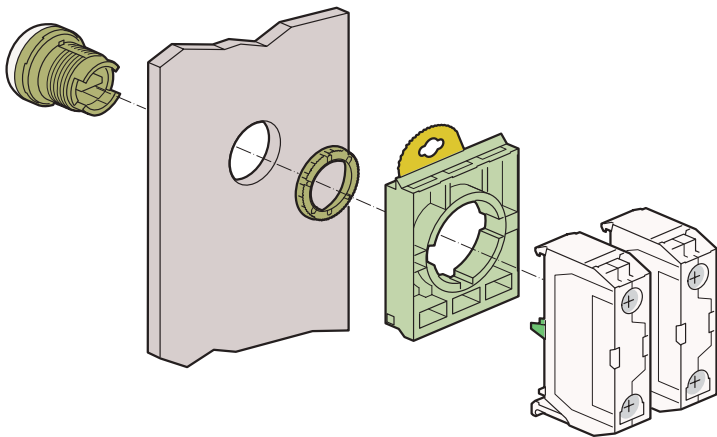
# Technische Daten

## ► EIGENSCHAFTEN

|   | Daten  | Normen        |
|---|--|---------------|
| ► Lagertemperatur<br>beleuchtbare und nicht-beleuchtbare Vorsätze | - 40 °C bis + 70 °C  |               |
| ► Betriebstemperatur  | Nicht-beleuchtbare Vorsätze: - 25 °C bis + 70 °C<br>Beleuchtbare Vorsätze: - 25 °C bis + 60 °C |               |
| ► Schutzart   | IP 65 für Standardvorsätze<br>IP 67 für Vorsätze mit Dichtungshauben                           | IEC 60529     |
| ► Mechanische Lebensdauer   | Impulsdrucktaster:<br>3 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele   | IEC 60947-5-1 |

Die Blockelemente für den Durchmesser 30 entsprechen den Blockelementen für den Durchmesser 22.  
Ihre technischen Daten finden Sie auf Seite 95.

## ► MONTAGE DER KONTAKTELEMENTE



# 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** **Seite 215**  
 Spannung, Leistung... (Seite 213).  
*BEISPIEL: Widerstandsschaltung 63 A*  
 ► SCHALTERGRÖE: PR 63 ► PREIS-CODE: I
- 2 SCHALTPROGRAMM UND SCHALTWINKEL AUSWÄHLEN** **Seite 216**  
*BEISPIEL: Stufenschalter mit 2 Stufen ohne 0-Stellung 1-polig*  
*BEISPIEL: Schaltwinkel 90°*  
 ► BESTELL-NR. 2251 ► PREIS-CODE: A02Z  
 ► BESTELL-NR. A4 ► PREIS-CODE: -
- 3 BEFESTIGUNGSART FESTLEGEN** **Seite 249**  
 Einbau oder Aufbau-Zwischenbau, Schraubung oder Schiene  
*BEISPIEL: Aufbau-Zwischenbau mit Zwischenachse 68*  
 ► BESTELL-NR. S ► PREIS-CODE: Y508
- 4 BAUFORM FESTLEGEN** **Seite 263**  
 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*  
 ► BESTELL-NR. Q72 MN ► PREIS-CODE: Q72 MN
- 5 OPTIONEN AUSWÄHLEN** **Seite 278**  
 Knebel und Schwenkgriffe, Schilder, Frontplatte, Klemmenabdeckung...  
*BEISPIEL: Beschriftung „Pumpe 1 - Pumpe 2“*  
 ► 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<br>AC21 = 63 A | 2 Stufen ohne<br>0-Stellung, 1-polig<br>Schaltwinkel 90° | Aufbau-<br>Zwischenbau | Bauform<br>Quadral 72<br>Mittelgroßer<br>Knebel | Genormte<br>Textbeschriftung |             |

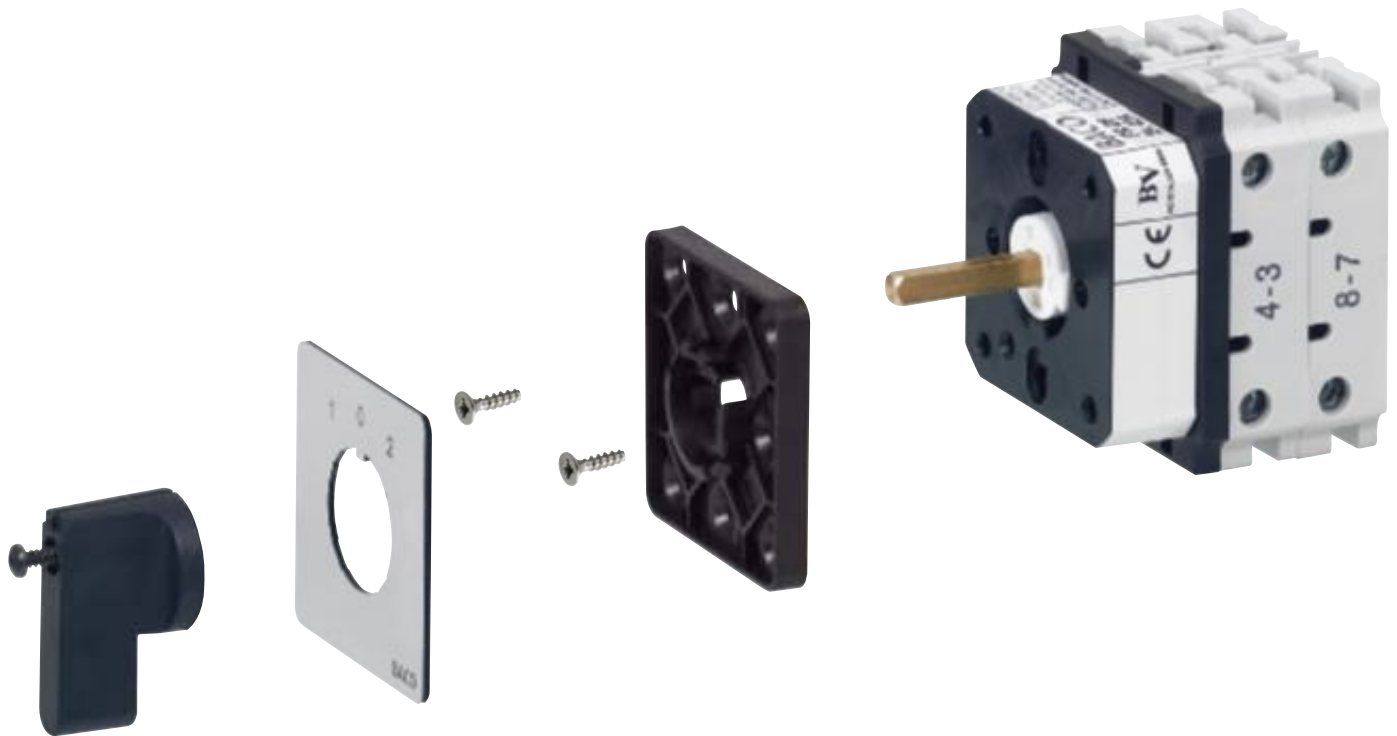
# PR ONE Nockenschalter

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



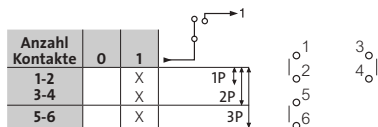
Technische Daten (Seite 129)

## ► 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.

### 16 A

1P-1 Kontakt  
2P-2 Kontakte  
3P-3 Kontakte



**227600**  
**227601**  
**227602**

### 25 A

1P-1 Kontakt  
2P-2 Kontakte  
3P-3 Kontakte



**227603**  
**227604**  
**227605**

### 32 A

1P-1 Kontakte  
3P-3 Kontakte



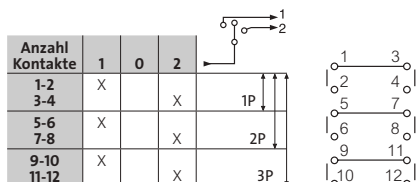
**227606**  
**227608**

## ► 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.

### 16 A

1P-2 Kontakte  
2P-4 Kontakte  
3P-6 Kontakte



**227609**  
**227610**  
**227611**

### 25 A

1P-2 Kontakte  
2P-4 Kontakte  
3P-6 Kontakte



**227612**  
**227613**  
**227614**

### 32 A

1P-2 Kontakte  
2P-4 Kontakte  
3P-6 Kontakte



**227615**  
**227616**  
**227617**



# PR ONE Nockenschalter



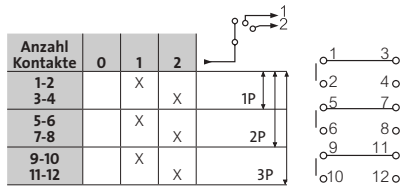
## ► STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

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

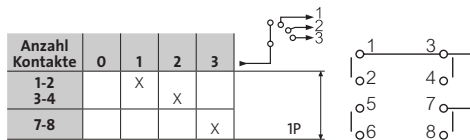


**227630**  
**227631**  
**227632**

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



227621



Frontbefestigung:  
2-Schrauben im Abstand 30 mm

Bestell-Nr.

**16 A**  
1P-3 Kontakte



**227621**

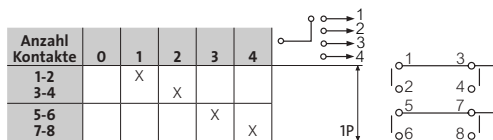
**25 A**  
1P-3 Kontakte

**227627**

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



227622



Frontbefestigung:  
2-Schrauben im Abstand 30 mm

Bestell-Nr.

**16 A**  
1P-4 Kontakte



**227622**

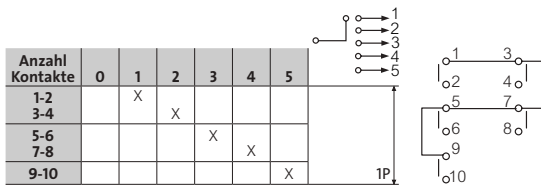
# PR ONE Nockenschalter

## ► 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

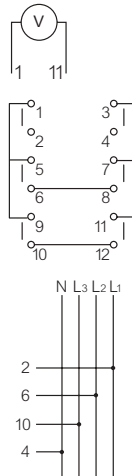
Für Spannungsmesser im 3-Phasen-Netzwerk mit Neutralleiter  
Für Amperemeter, 3 Wandlerkreise mit gemeinsamem Anschlusspunkt

### 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     |     |      | X    |      |
| 7-8             |       |       | X     |     |      |      | X    |
| 9-10            | X     | X     |       |     |      |      | X    |
| 11-12           |       |       |       |     |      |      |      |



Frontbefestigung:  
2-Schrauben im Abstand 30 mm

Bestell-Nr.

16 A  
6 Kontakte

**227636**

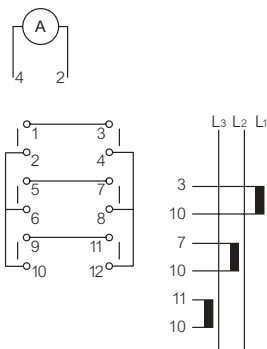


### AMPEREMETER UMSCHALTER



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  | X  |
| 9-10            | X |    | X  | X  |
| 11-12           |   |    | X  | X  |



Frontbefestigung:  
2-Schrauben im Abstand 30 mm

Bestell-Nr.

16 A  
6 Kontakte

**227637**

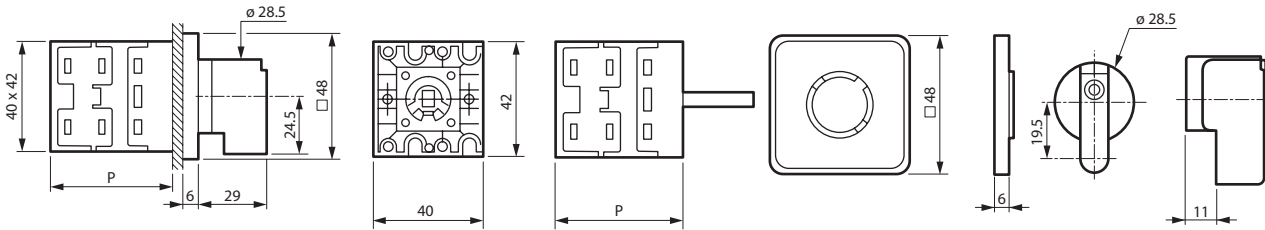


Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# PR ONE Nockenschalter

## ► ABMESSUNGEN PR ONE

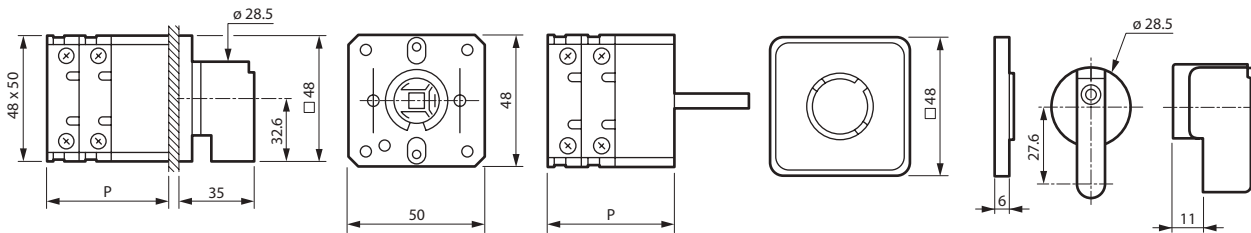
### PR One 16 A (Ie)



Abmessungen in mm

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

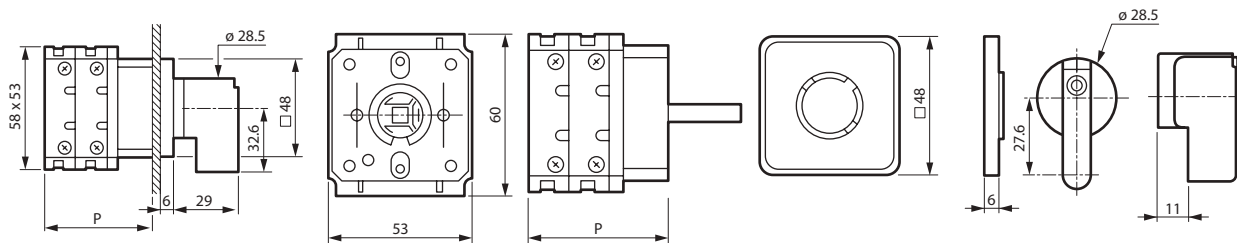
### PR One 25 A (Ie)



Abmessungen in mm

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

### PR One 32 A (Ie)

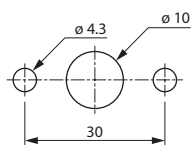


Abmessungen in mm

- \*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.



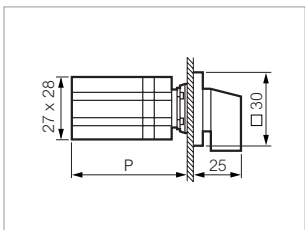
223501

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

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

**Bezeichnung**

- 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

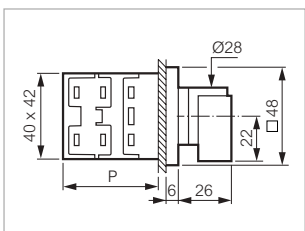
- NB01AQ1**
- NB02AQ1**
- NB03AQ1**
- NB04AQ1**

- 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

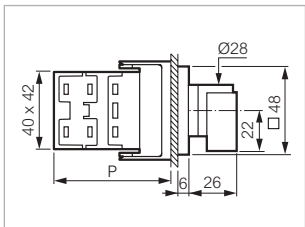
PR 12 - 16 A (AC21)

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**

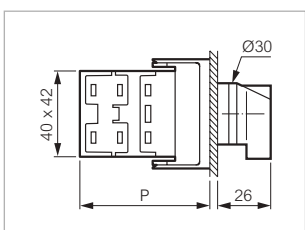
PR 12 - 16 A (AC21)

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

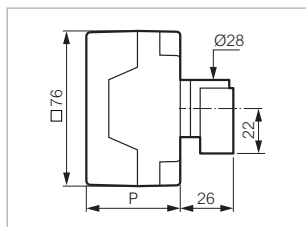
- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



**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

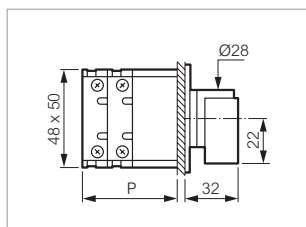
- SB01AQ1
- SB02AQ1**
- SB03AQ1**
- SB04AQ1**

- 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)

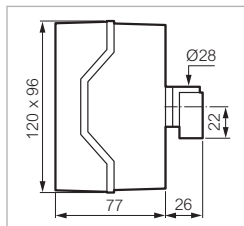
# Nockenschalter

## ► EIN-/AUS-SCHALTER

### PR 17 - 20 A (AC21)

#### Gehäuse

#### Bestell-Nr.



Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

#### Bezeichnung

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



- 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

#### Bezeichnung

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



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

- TB01AQ1
- TB02AQ1
- TB03AQ1
- TB04AQ1

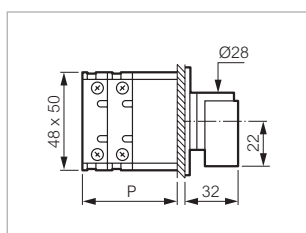
TB01AQ1

- 3-polig - 3 Kontakte



- PR21 1103 A8 E Q48PN

- TB03EQ1

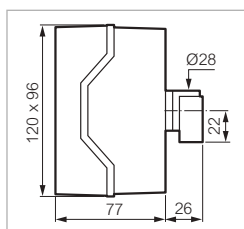


**Abmessungen**  
P: 33 (1-2 KONTAKTE)  
45 (3-4 KONTAKTE)

### PR 21 - 25 A (AC21)

#### Gehäuse

#### Bestell-Nr.



Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

#### Bezeichnung

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



- 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

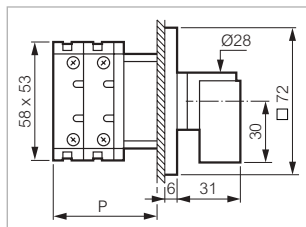
PR 26 - 32 A (AC21)

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**

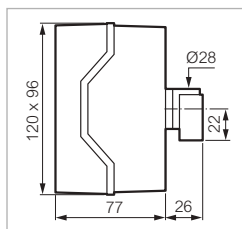
PR 26 - 32 A (AC21)

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



### Bezeichnung

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

- ZB01AXQ
- ZB02AXQ
- ZB03AXQ
- ZB04AXQ

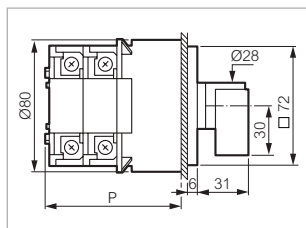
PR 40 - 50 A (AC21)

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



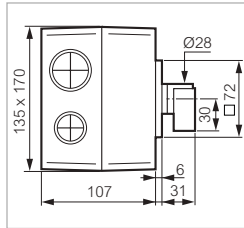
**PR 40 - 50 A (AC21)**

**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

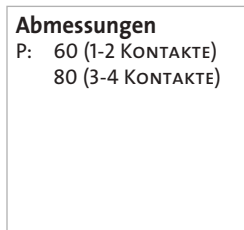
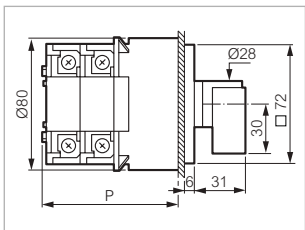
**Bezeichnung**

- 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



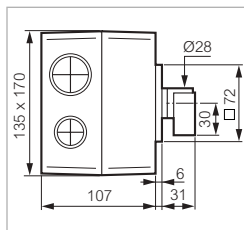
**PR 63 - 63 A (AC21)**

**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

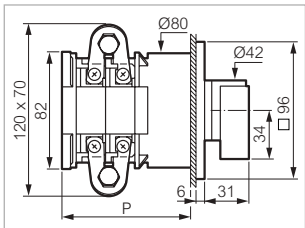
**Bezeichnung**

- 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

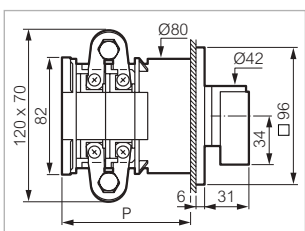
**Bezeichnung**

- 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.



#### Bezeichnung

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

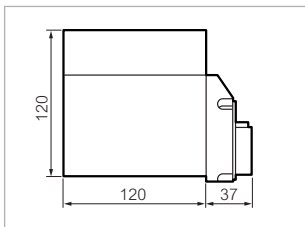
#### Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

|                                |  |                          |          |
|--------------------------------|--|--------------------------|----------|
| 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 |

LS3EV732



### PR 125 - 160 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



#### Bezeichnung

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

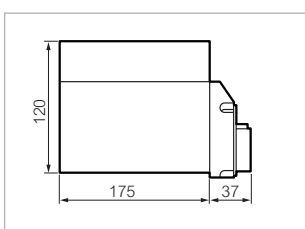
#### Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

|                          |  |                        |          |
|--------------------------|--|------------------------|----------|
| 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 |

LG3EV732



# 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

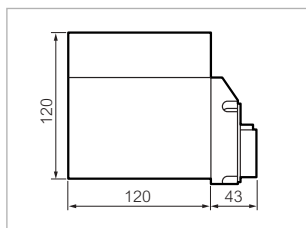
3-polig +  $\perp$  - 3 Kontakte  
3-polig+N - 4 Kontakte



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

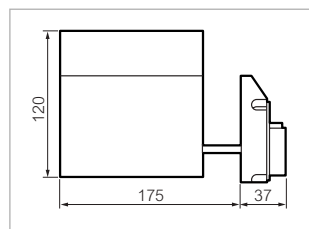
3-polig +  $\perp$  - 3 Kontakte  
3-polig+N - 4 Kontakte



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

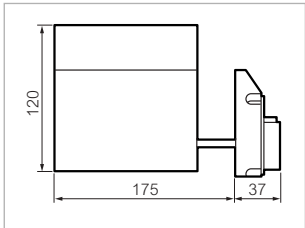
PR 125 - 160 A (AC21)

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 |

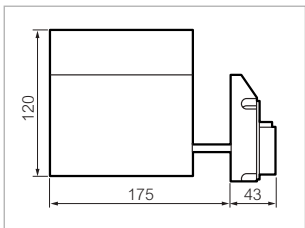
PR 125 - 160 A (AC21)

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

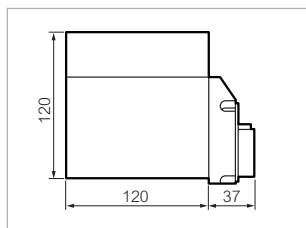
PR 160 - 200 A (AC21)

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 |

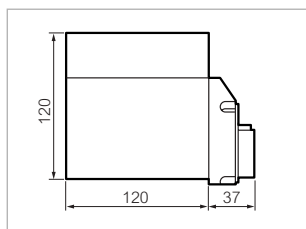
PR 160 - 200 A (AC21)

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

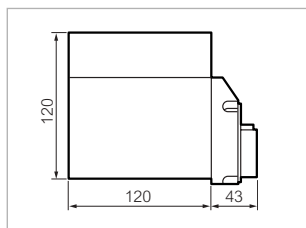
### Bezeichnung

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

### Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

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

MS3EV972  
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

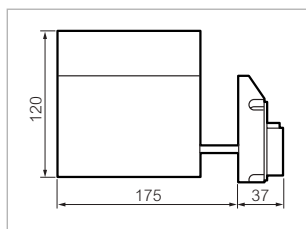
3-polig +  $\perp$  - 3 Kontakte  PR160 1103GN SV6 J722MND61  
3-polig+N - 4 Kontakte PR160 1104GN SV6 J722MND61

MS3RV732  
MS4RV732

### Ohne Beschriftung

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

MS3RV72  
MS4RV72



# Nockenschalter

## ▶ HAUPTSCHALTER

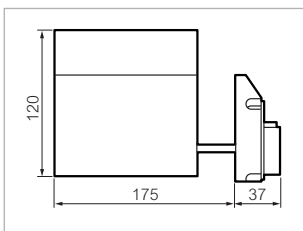
PR 160 - 200 A (AC21)

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 |

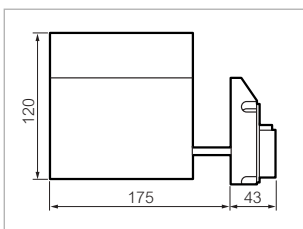
PR 160 - 200 A (AC21)

Mit Türkupplung

Bestell-Nr.



MS4RV972



### Bezeichnung

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

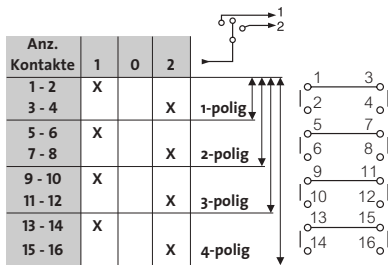
### Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

|                                |                                    |                            |          |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------|
| 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.



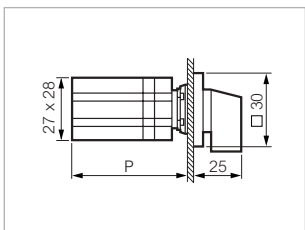
223505

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

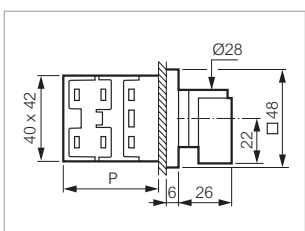
- NC01GQ1
- NC02GQ1
- NC03GQ1
- NC04GQ1

- 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

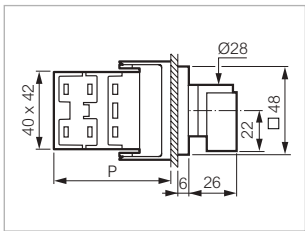
### Bezeichnung

- 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

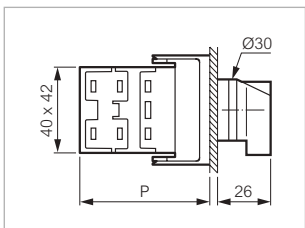
### Bezeichnung

- 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

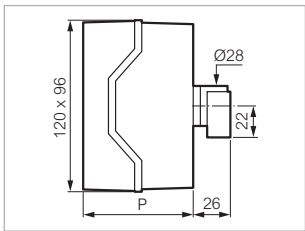
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



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

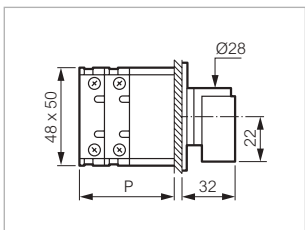
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



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

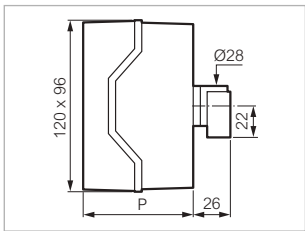
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



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

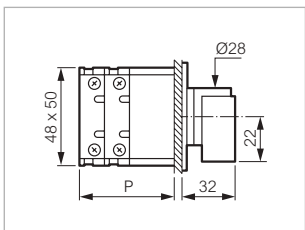
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



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

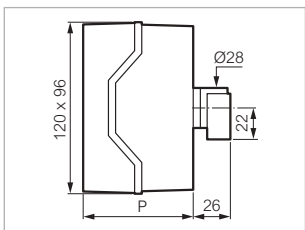
**Bezeichnung**

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

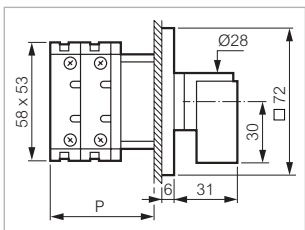
**Bezeichnung**

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)

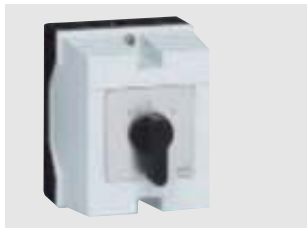
# Nockenschalter

## ► UMSCHALTER MIT O-STELLUNG

PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZC04GXQ

Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

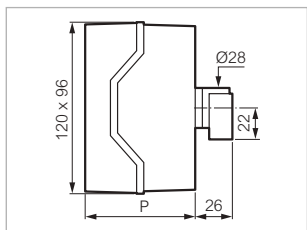
**Bezeichnung**

- 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

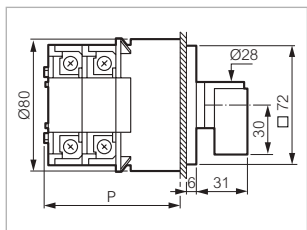
**Bezeichnung**

- 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

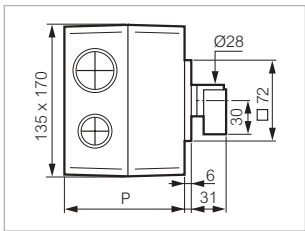
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 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

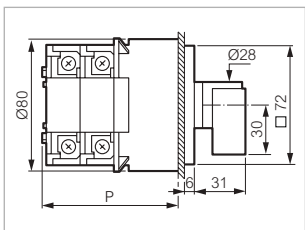
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 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

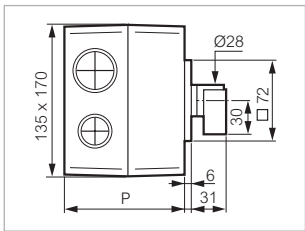
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 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

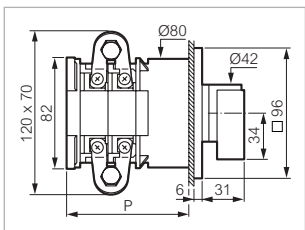
**Bezeichnung**  
Großer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 96 Alu

- 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

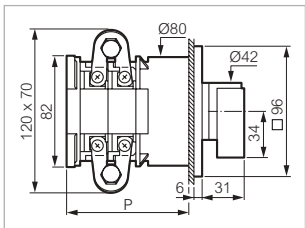
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



### 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)

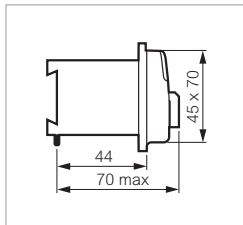
PR 12 - 16 A (AC21)

Befestigung auf DIN-Schiene

Bestell-Nr.



NDF15



Kleiner Knebel grau

2-polig - 4 Kontakte



### Bezeichnung

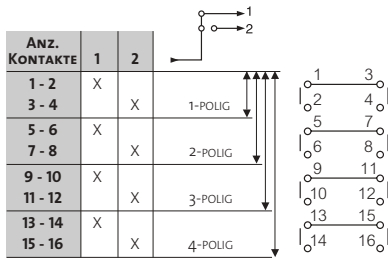
PR12 2202 C8 DF

NDF15

# Nockenschalter



## ► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG



### MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Frontmontage Ø 16 und 22 mm mit Zentralbefestigung

Bestell-Nr.



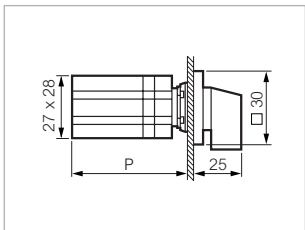
223511

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

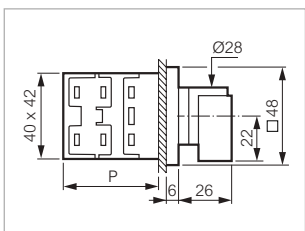
- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



**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

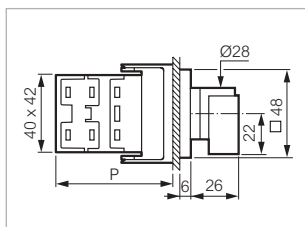
### Bezeichnung

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

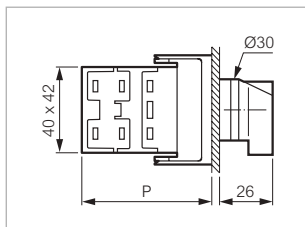
### Bezeichnung

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

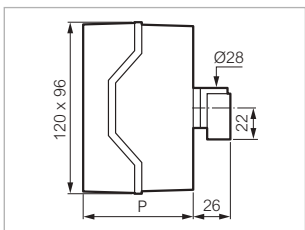
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



**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

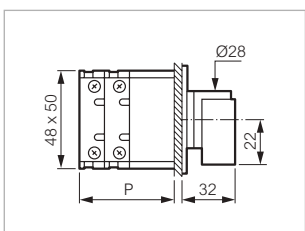
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



**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

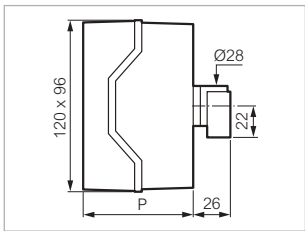
**Bezeichnung**

- 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

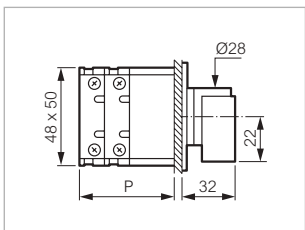
**Bezeichnung**

- 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

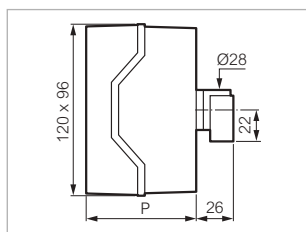
- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



**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

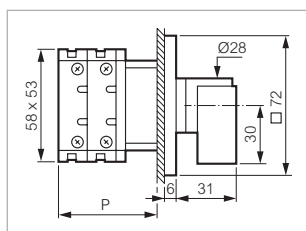
- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



**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

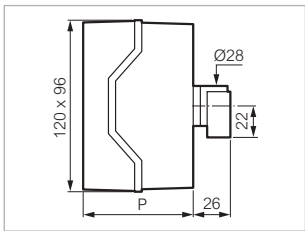
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



**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

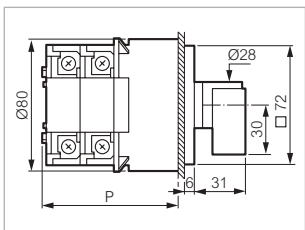
1-polig - 2 Kontakte  
2-polig - 4 Kontakte  
3-polig - 6 Kontakte  
4-polig - 8 Kontakte



**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

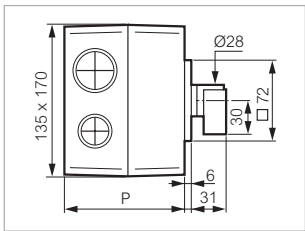
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 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

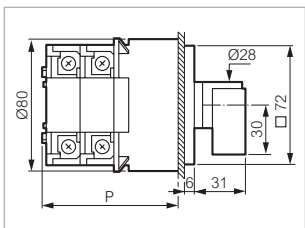
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 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

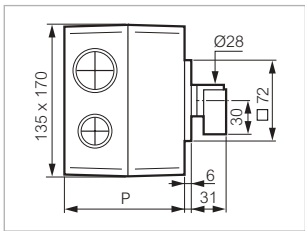
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

- 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

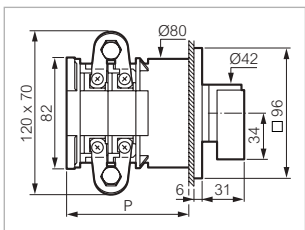
**Bezeichnung**  
Großer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 96 Alu

- 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

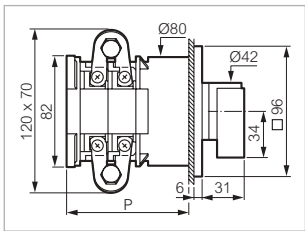
### Bezeichnung

- 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



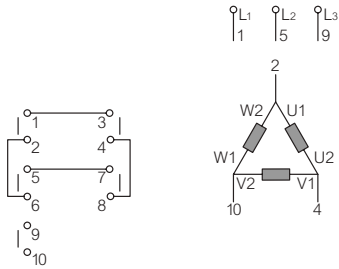
### Abmessungen

- 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

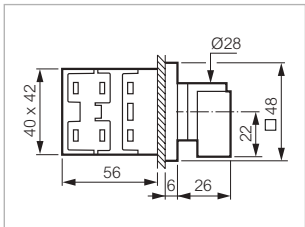
5 Kontakte



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

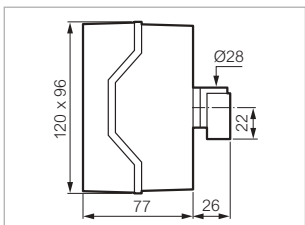
5 Kontakte



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

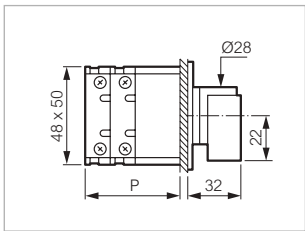
5 Kontakte



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

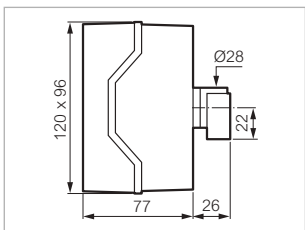
5 Kontakte



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

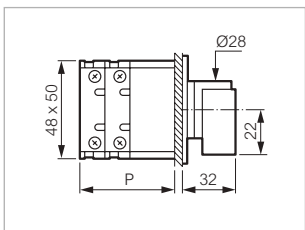
5 Kontakte



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

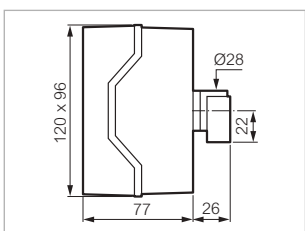
5 Kontakte



Bezeichnung

PR21 9151 C8 BCQ3

TZ11GXQ



# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ► WENDESCHALTER – 3-POLIG (MOTOR)

PR 26 - 32 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



ZZ11GQ7

### Bezeichnung

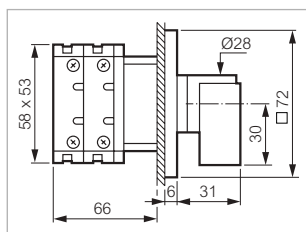
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu  
P= 11 kW - 400 V

5 Kontakte



PR26 9151 C8 E Q72MN

ZZ11GQ7



PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZZ11GXQ

### Bezeichnung

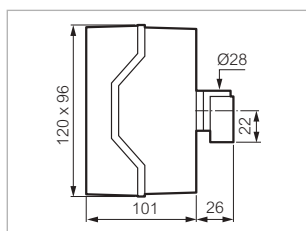
Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 11 kW - 400 V

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

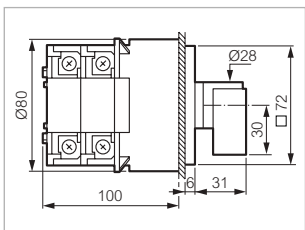
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 18,5 kW - 400 V

5 Kontakte



PR40 9151 C8 E Q72MN

HZ11GQ7



**PR 40 - 50 A (AC21)** **Gehäuse** **Bestell-Nr.**



HZ11GCQ

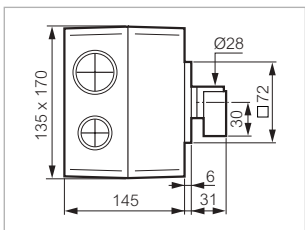
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 18,5 kW - 400 V

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

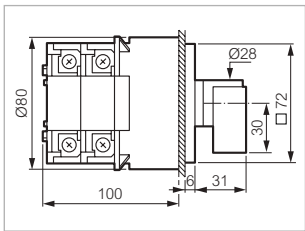
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 22 kW - 400 V

5 Kontakte



PR63 9151 C8 E Q72MN

IZ11GQ7



PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



IZ11GXQ

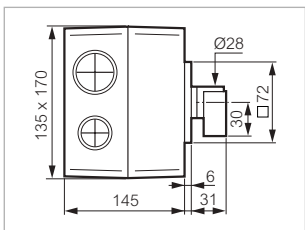
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 22 kW - 400 V

5 Kontakte



PR63 9151 C8 BCF Q72MN

IZ11GXQ



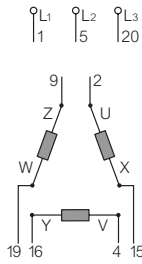
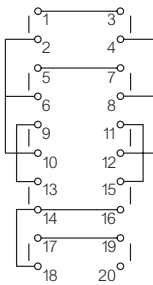


## Nockenschalter



### ► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

| Anz. KONTAKTE | AR |   | O | AV |   |
|---------------|----|---|---|----|---|
|               | Δ  | Y |   | Δ  | Y |
| 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 |
| 19 - 20       | X  | X |   | X  | X |



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

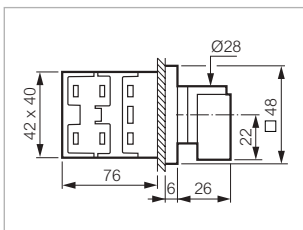
10 Kontakte



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

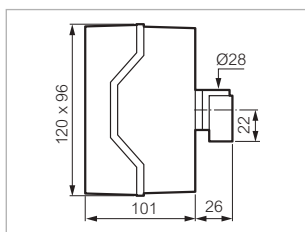
Bezeichnung

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

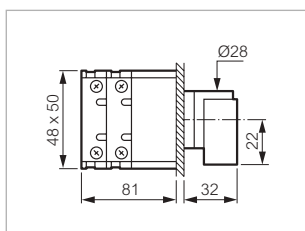
Bezeichnung

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

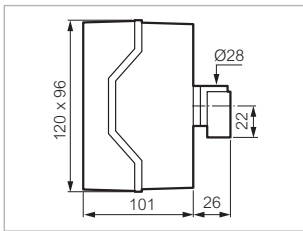
Bezeichnung

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

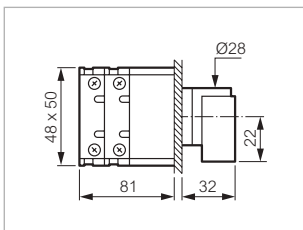
Bezeichnung

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

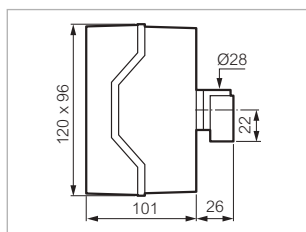
Bezeichnung

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

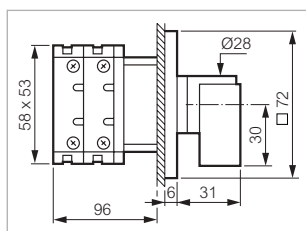
Bezeichnung

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

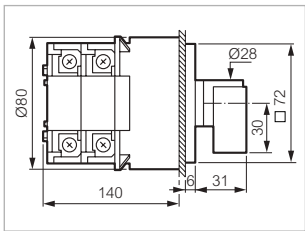
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 18,5 kW - 400 V

10 Kontakte



PR40 9153 C8 E Q72MN

HZ13GQ7



PR 63 - 63 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



IZ13GQ7

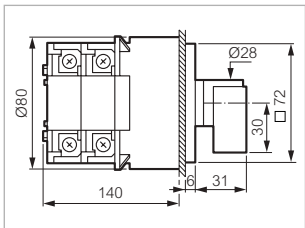
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 22 kW - 400 V

10 Kontakte



PR63 9153 C8 E Q72MN

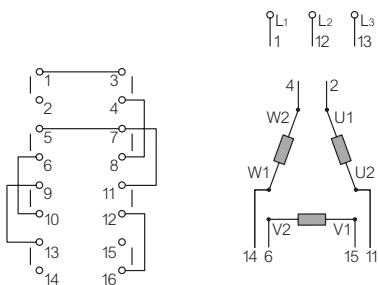
IZ13GQ7



# 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

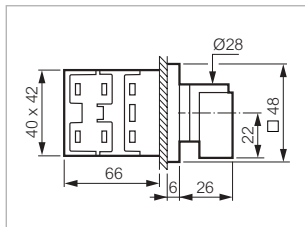
8 Kontakte



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

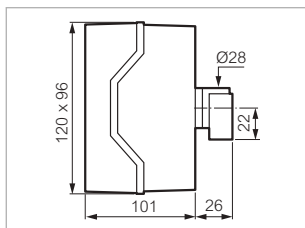
8 Kontakte



Bezeichnung

PR12 9551 B4 BCQ3

NZ51BXQ



# Nockenschalter

## ► 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

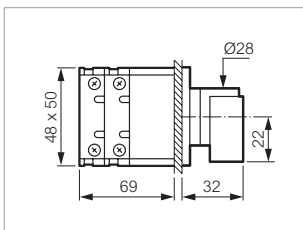
8 Kontakte



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

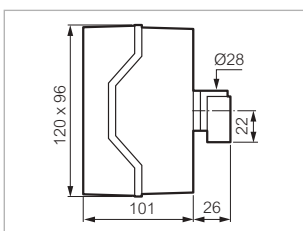
8 Kontakte



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

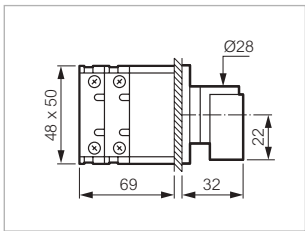
8 Kontakte



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

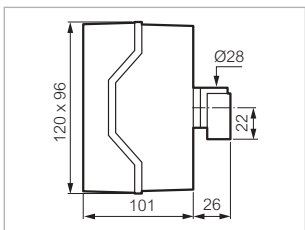
8 Kontakte



Bezeichnung

PR21 9551 B4 BCQ3

TZ51BXQ





# Nockenschalter



Technische Daten (Seite 213)

## ► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 26 - 32 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



ZZ51BQ7

### Bezeichnung

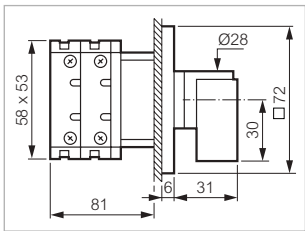
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu  
P= 11 kW - 400 V

8 Kontakte



PR26 9551 B4 E Q72MN

ZZ51BQ7



PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZZ51BXQ

### Bezeichnung

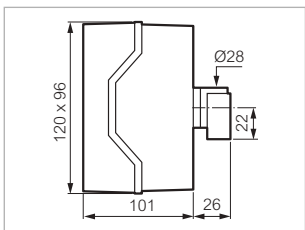
Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu  
P= 11 kW - 400 V

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

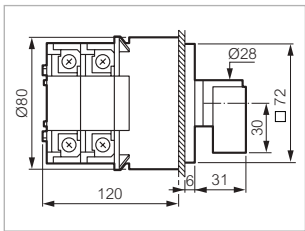
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 18,5 kW - 400 V

8 Kontakte



PR40 9551 B4 E Q72MN

HZ51BQ7



PR 40 - 50 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HZ51BDQ

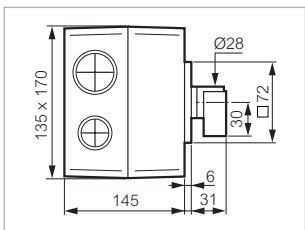
**Bezeichnung**  
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 18,5 kW - 400 V

8 Kontakte



PR40 9551 B4 BCF Q72MN

HZ51BDQ



# Nockenschalter



## ► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 63 - 63 A (AC21)

Frontmontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



IZ51BQ7

**Bezeichnung**

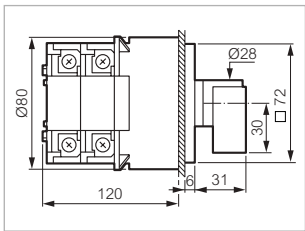
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 22 kW - 400 V

8 Kontakte



PR63 9551 B4 E Q72MN

IZ51BQ7



PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HZ51BDQ

**Bezeichnung**

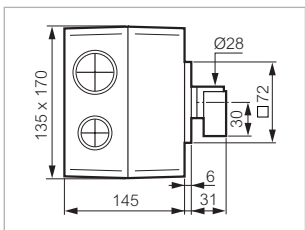
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
 Frontplatte □ 72 Alu  
 P= 22 kW - 400 V

8 Kontakte



PR63 9551 B4 BCF Q72MN

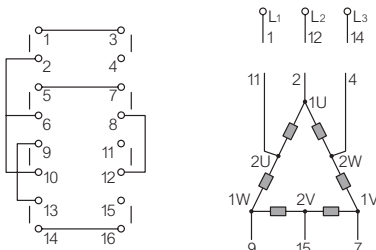
HZ51BDQ



# 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

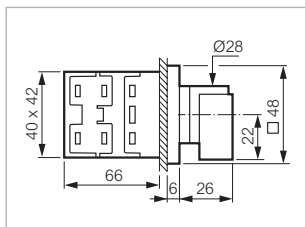
NZ52BQ1

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

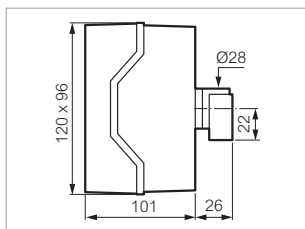
NZ52BXQ

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

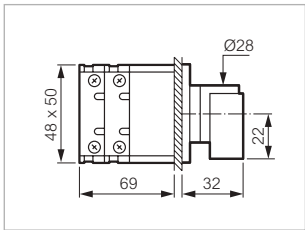
SZ52BQ1

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

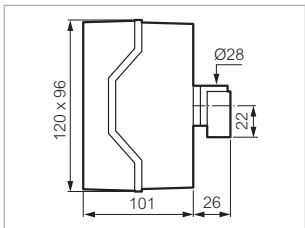
SZ52BXQ

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

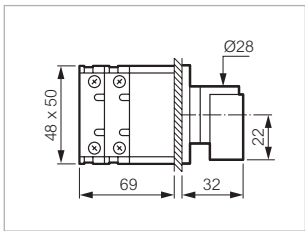
TZ52BQ1

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

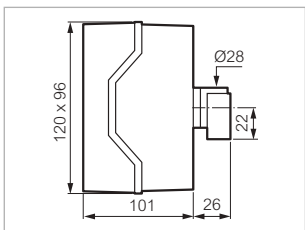
TZ52BXQ

8 Kontakte



PR21 9552 C4 BCQ3

TZ52CXQ



# Nockenschalter



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

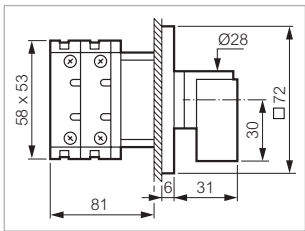
PR 26 - 32 A (AC21)

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

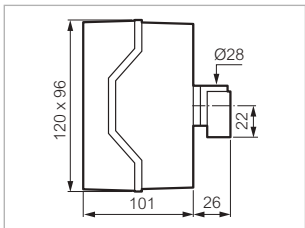
PR 26 - 32 A (AC21)

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

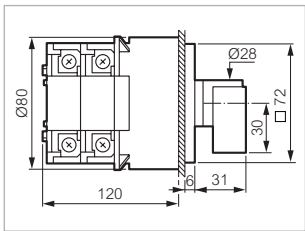
HZ52BQ7

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

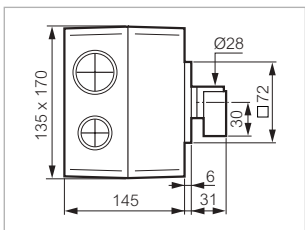
HZ52BDQ

8 Kontakte



PR40 9552 C4 BCF Q72MN

HZ52CDQ





# Nockenschalter

► DAHLANDER SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG, MIT 0-STELLUNG

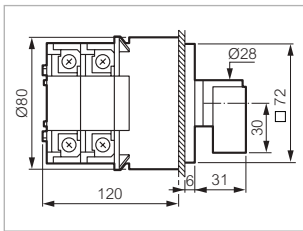
PR 63 - 63 A (AC21)

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

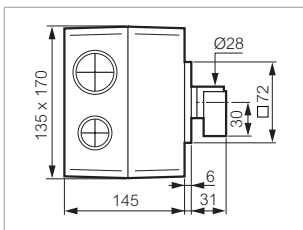
PR 63 - 63 A (AC21)

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

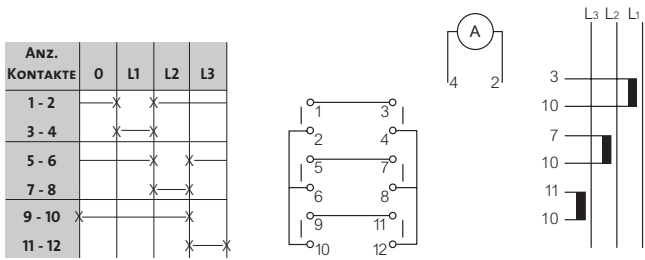
IZ52CDQ

# 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.



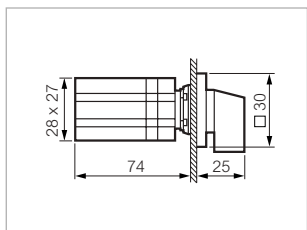
223529

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

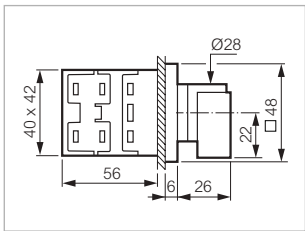
**Bezeichnung**

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

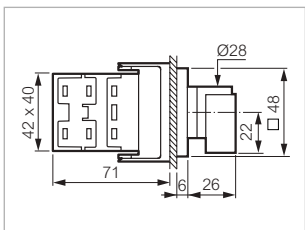
**Bezeichnung**

6 Kontakte



PR12 8151 A4 E N48MD50

**NY11AX80**

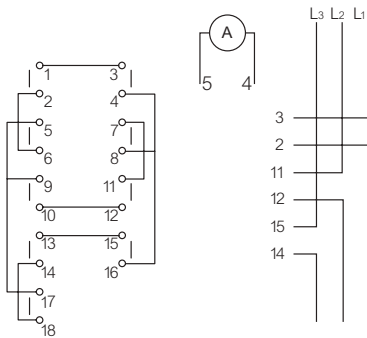


# Nockenschalter



## ► 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

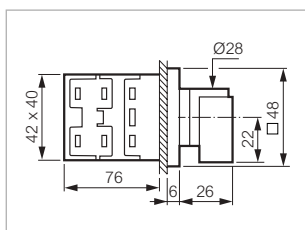
9 Kontakte



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

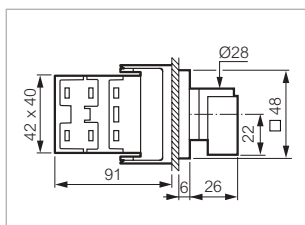
9 Kontakte



PR12 8164 A4 E N48MD50

NY14AX80

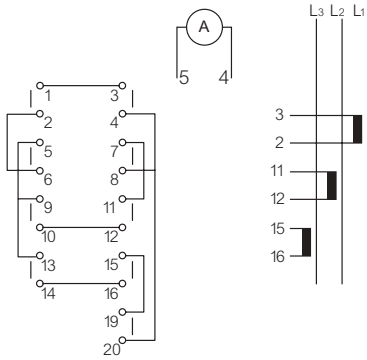
NY14AX80



# 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

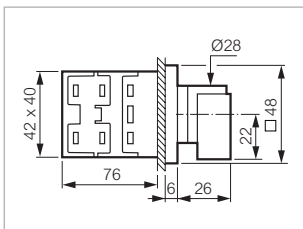
9 Kontakte



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

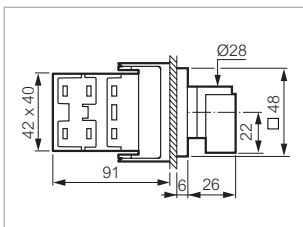
9 Kontakte



PR12 8157 A4 E N48MD50

**NY17AX80**

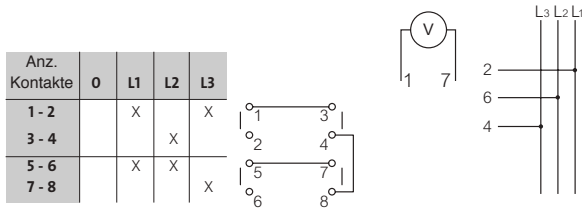
NY17AX80



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Nockenschalter

## ► VOLTMETER-UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG



### MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Frontmontage Ø 16 und 22 mm mit Zentralbefestigung

Bestell-Nr.



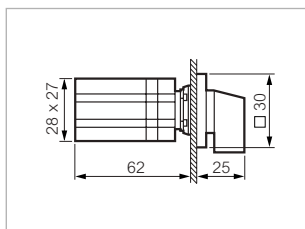
223527

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

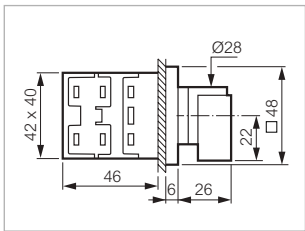
4 Kontakte



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

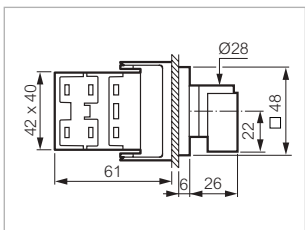
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 8351 A4 E N48MD50

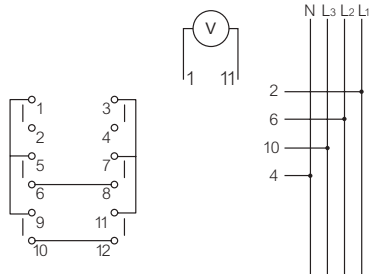
NY31AX80



# 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    | 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.



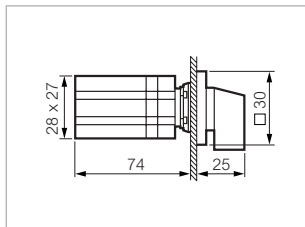
223528

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

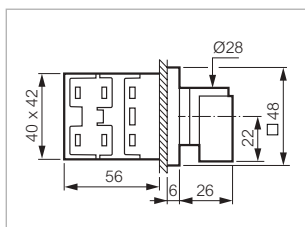
6 Kontakte



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

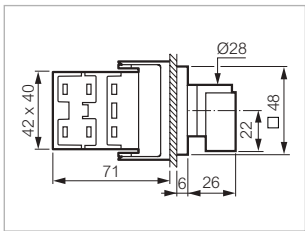
6 Kontakte



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

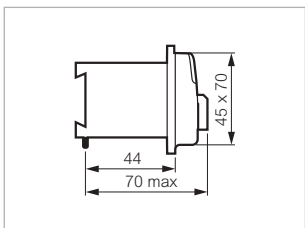
6 Kontakte



Bezeichnung

PR12 8357 C8 DF

**NDF03**

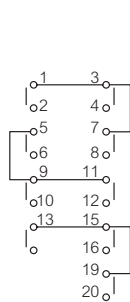


# Nockenschalter



## ► 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.



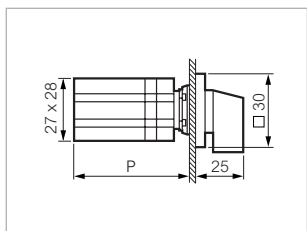
223522

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

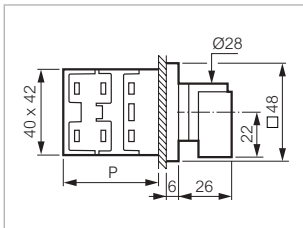
### Bezeichnung

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

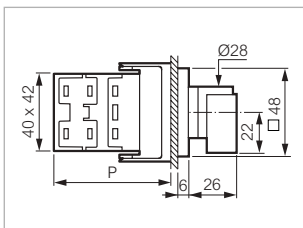
### Bezeichnung

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

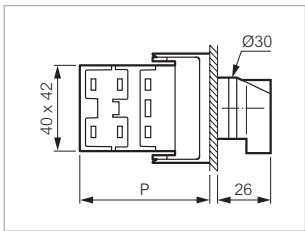
**Bezeichnung**

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

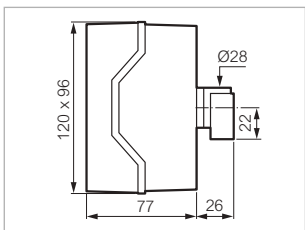
**Bezeichnung**

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

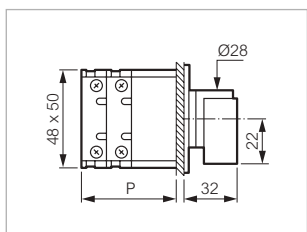
1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



**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

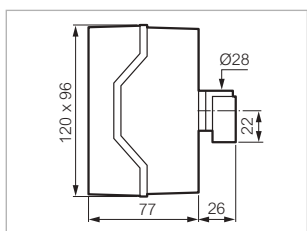
1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



**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

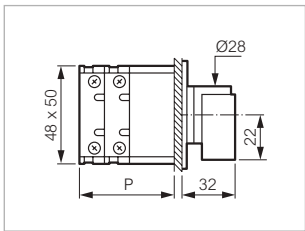
1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



### Bezeichnung

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

TD01AQ1  
TD02AQ1  
TD03AQ1



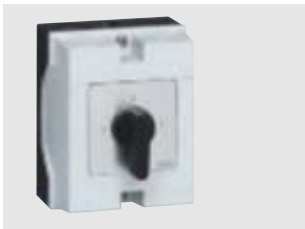
### Abmessungen

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

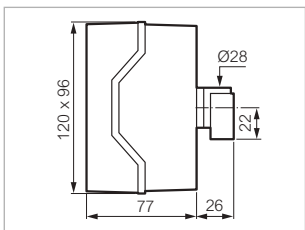
1-polig - 3 Kontakte  
2-polig - 6 Kontakte  
3-polig - 9 Kontakte



### 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.



ZD02AQ7

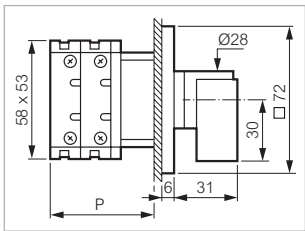
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

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



**Abmessungen**

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

PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZD01AXQ

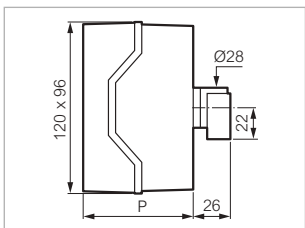
**Bezeichnung**  
Kleiner Knebel schwarz  
Frontplatte □ 64 Alu

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



PR26 2301 A4 BCQ3  
PR26 2302 A4 BCQ3

ZD01AXQ  
ZD02AXQ



**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

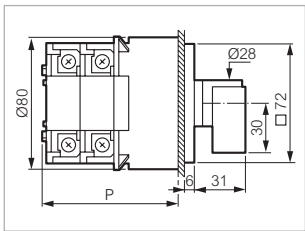
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

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

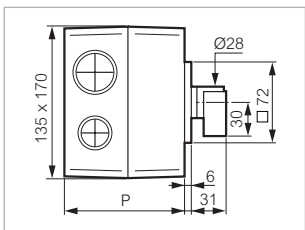
**Bezeichnung**  
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

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

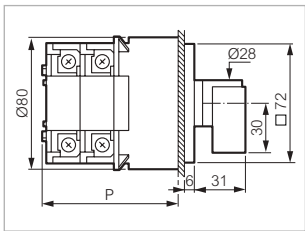
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

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

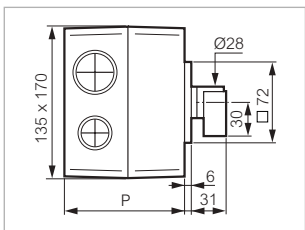
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 72 Alu

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

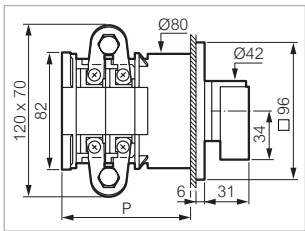
### Bezeichnung

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

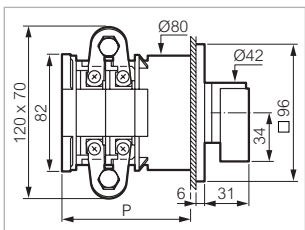
### Bezeichnung

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.



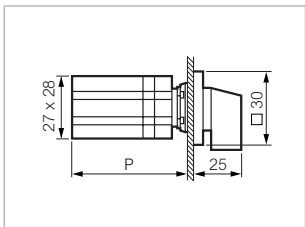
223516

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

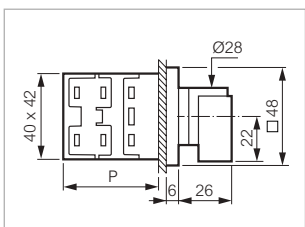
Kleiner Knebel grau/schwarz  
Frontplatte □ 48 Alu

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)

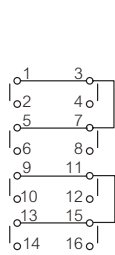
Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# 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.



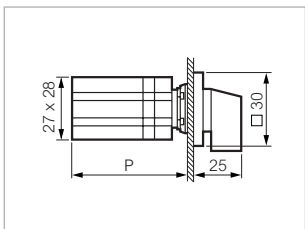
223525

Frontplatte □ 30 Alu

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



223525  
223526



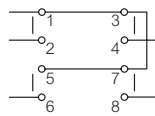
#### Abmessungen

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

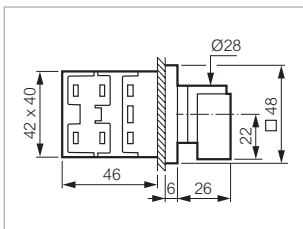
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6501 A1 E Q48PN

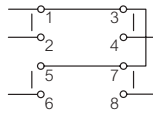
NR51UQ1



# 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

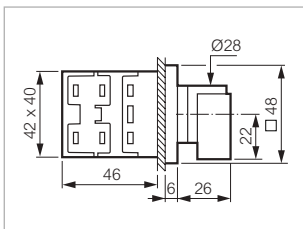
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6502 A1 E Q48PN

NR52UQ1

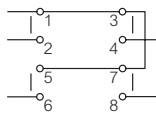


# Nockenschalter



► 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

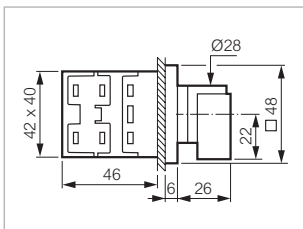
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6503 A1 E Q48PN

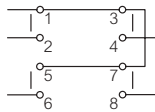
NR53UQ1



# 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

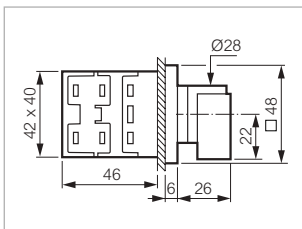
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6504 A1 E Q48PN

NR54UQ1



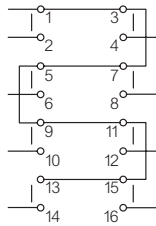


# Nockenschalter



► 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

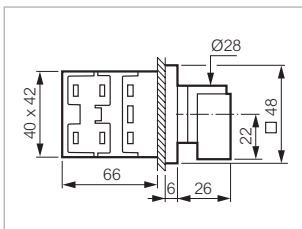
8 Kontakte



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><br>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<br>IP 2x hinter der Frontplatte                        |
| ▶ Anschlussquerschnitt (flexibel und starr)                         | 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> max.<br>2 x 0,5 mm <sup>2</sup> min. |
| ▶ Betriebstemperatur  | - 20 °C bis + 50 °C  |
| ▶ Normen  | IEC 60947-1<br>IEC 60947-3<br>UL 508<br>CSA 22.2             |

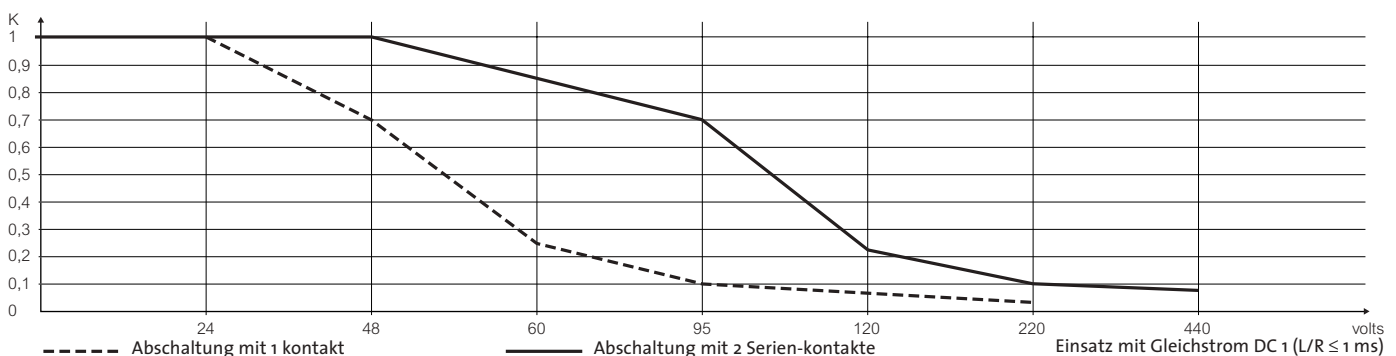
## ▶ SCHALTER

| 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><br>(IEC 60947-3)<br>Hauptschalter für Schließung<br>und Trennung ohne Last             | 20    | 25    | 32    | 40    | 63    | 63    | 200    | 250    |
| ▶ <b>Nennbetriebsstrom I<sub>e</sub> (A) in AC 21</b><br>(IEC 60947-3)<br>Schaltung von Widerstands-<br>oder schwach induktiven Stromkreisen | 16    | 20    | 25    | 32    | 50    | 63    | 160    | 200    |
| ▶ <b>Nennbetriebsstrom I<sub>e</sub> (A) in AC 15</b><br>(IEC 60947-3 in 230 V~)<br>Schaltung von<br>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)<br>(IEC 60 947-3)<br>Schaltung von Motoren und anderen<br>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.

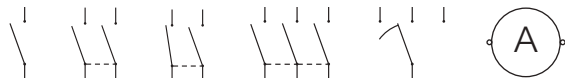
## ► II - AUSWAHL DER FUNKTION (SCHALTBILD UND SCHALTWINKEL)

### 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             | $\begin{matrix} \circ_1 \\ \circ_2 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 3^\circ \\ 4^\circ \end{matrix}$      | 1101                | A01Z                  |
| 3 - 4         | X          | 2         | 2             | $\begin{matrix} \circ_5 \\ \circ_6 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 7^\circ \\ 8^\circ \end{matrix}$      | 1102                | A02Z                  |
| 5 - 6         | X          | 3         | 3             | $\begin{matrix} \circ_9 \\ \circ_{10} \end{matrix}$ $\begin{matrix} 11^\circ \\ 12^\circ \end{matrix}$ | 1103                | A03Z                  |
| 7 - 8         | X          | 4         | 4             |  | 1104                | A04Z                  |
| 9 - 10        | X          | 5         | 5             |  | 1105                | A05Z                  |
| 11 - 12       | X          | 6         | 6             |  | 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   | Schalbild | Seite             |
|--|-----------|-------------------|
| <p>► <b>Ein-/Ausschalter</b><br/>                     von 1 bis 24 Kontakten,<br/>                     jeder Kontakt besteht aus einem Stromdurchgangsweg,<br/>                     geöffnet in Ausgangsstellung 0, geschlossen in Stellung 1</p>  |           | <b>218</b>        |
| <p>► <b>Umschalter mit 0-Stellung</b><br/>                     von 1 bis 12 Kontakten,<br/>                     jeder Kontakt besteht aus 2 Stromdurchgangswegen,<br/>                     ein Durchgangsweg schließt sich in Stellung 1, der andere in Stellung 2<br/>                     Die beiden Durchgänge sind durch einen gemeinsamen Punkt verbunden (Brücke).</p>   |           | <b>219</b>        |
| <p>► <b>Umschalter ohne 0-Stellung</b><br/>                     von 1 bis 12 Kontakten,<br/>                     jeder Kontakt besteht aus zwei Stromdurchgangswegen, ein Durchgangsweg schließt sich<br/>                     in Stellung 1, der andere in Stellung 2. Die beiden Durchgänge sind<br/>                     in Stellung 0 geöffnet und durch einen gemeinsamen Punkt verbunden (Brücke).</p>   |           | <b>220</b>        |
| <p>► <b>Stufenschalter mit 3 bis 8 Stufen</b><br/>                     Jeder Kontakt enthält 3 bis 8 Stufen für Stromdurchgang,<br/>                     die Anzahl der Kontakt multipliziert mit der Anzahl der Stufen muss kleiner gleich 24 sein.<br/>                     Die Anfangsstellung ist entweder 0 (Schaltbild mit 0-Stellung) oder 1 (Schaltbild ohne 0-Stellung).<br/>                     Die Durchgangswege eines Kontakts sind untereinander durch Brücken verbunden.</p> |           | <b>221</b>        |
| <p>► <b>Gruppenschalter</b><br/>                     von 2 bis 4 Stufen mit Anfangsstellung 0,<br/>                     jeder Kontakt besteht aus 2 bis 8 Stromdurchgangswegen,<br/>                     die sich nacheinander schließen und in den folgenden Stellungen geschlossen bleiben,<br/>                     sodass 2 bis 8 Elemente gruppiert werden können.<br/>                     Die Durchgangswege eines Kontakts sind untereinander verbunden.</p>                         |           | <b>233</b>        |
| <p>► <b>Schalter für Messgeräte</b><br/>                     Für Spannungsmesser ohne Wandler montiert oder mit mehreren Wandlern<br/>                     Die Wandler können in Serie montiert sein, mit oder ohne gemeinsamen Anschlusspunkt,<br/>                     sie sind kurzgeschlossen, wenn sie den Spannungsmesser nicht versorgen.</p>   |           | <b>236</b><br>236 |
| <p>Für Strommesser auf 3-Phasen-Stromkreis montiert mit oder ohne Nulleiter.</p>   |           | 238               |
| <p>► <b>Schalter für Motoren</b><br/>                     Für Wende-Sterndreieck-Schalter - s, mit mehreren Drehzahlen,<br/>                     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><br/>                     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             |                                 | 1101                | A01Z                  |
| 3 - 4         | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2         | 2             |                                 | 1102                | A02Z                  |
| 5 - 6         | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3         | 3             |                                 | 1103                | A03Z                  |
| 7 - 8         | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4         | 4             |                                 | 1104                | A04Z                  |
| 9 - 10        | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5         | 5             |                                 | 1105                | A05Z                  |
| 11 - 12       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 6         | 6             |                                 | 1106                | A06Z                  |
| 13 - 14       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 7         | 7             |                                 | 1107                | A07Z                  |
| 15 - 16       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 8         | 8             |                                 | 1108                | A08Z                  |
| 17 - 18       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 9         | 9             |                                 | 1109                | A09Z                  |
| 19 - 20       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 10        | 10            |                                 | 1110                | A10Z                  |
| 21 - 22       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 11        | 11            |                                 | 1111                | A11Z                  |
| 23 - 24       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 12        | 12            |                                 | 1112                | A12Z                  |
| 25 - 26       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 13        | 13            |                                 | 1113                | A13Z                  |
| 27 - 28       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 14        | 14            |                                 | 1114                | A14Z                  |
| 29 - 30       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 15        | 15            |                                 | 1115                | A15Z                  |
| 31 - 32       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 16        | 16            |                                 | 1116                | A16Z                  |
| 33 - 34       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 17        | 17            |                                 | 1117                | A17Z                  |
| 35 - 36       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 18        | 18            |                                 | 1118                | A18Z                  |
| 37 - 38       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 19        | 19            |                                 | 1119                | A19Z                  |
| 39 - 40       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 20        | 20            |                                 | 1120                | A20Z                  |
| 41 - 42       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 21        | 21            |                                 | 1121                | A21Z                  |
| 43 - 44       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 22        | 22            |                                 | 1122                | A22Z                  |
| 45 - 46       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 23        | 23            |                                 | 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<br>3 - 4     | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 1             | 2                               |                     | 2251                  | A02Z |
| 5 - 6<br>7 - 8     | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 2             | 4                               |                     | 2252                  | A04Z |
| 9 - 10<br>11 - 12  | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 3             | 6                               |                     | 2253                  | A06Z |
| 13 - 14<br>15 - 16 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 4             | 8                               |                     | 2254                  | A08Z |
| 17 - 18<br>19 - 20 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 5             | 10                              |                     | 2255                  | A10Z |
| 21 - 22<br>23 - 24 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 6             | 12                              |                     | 2256                  | A12Z |
| 25 - 26<br>27 - 28 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 7             | 14                              |                     | 2257                  | A14Z |
| 29 - 30<br>31 - 32 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 8             | 16                              |                     | 2258                  | A16Z |
| 33 - 34<br>35 - 36 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 9             | 18                              |                     | 2259                  | A18Z |
| 37 - 38<br>39 - 40 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 10            | 20                              |                     | 2260                  | A20Z |
| 41 - 42<br>43 - 44 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 11            | 22                              |                     | 2261                  | A22Z |
| 45 - 46<br>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  |     |         |         |

| Mehrpriß 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<br>3 - 4     | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 1             | 2                               |                     | 2201                  | A02Z |
| 5 - 6<br>7 - 8     | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 2             | 4                               |                     | 2202                  | A04Z |
| 9 - 10<br>11 - 12  | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 3             | 6                               |                     | 2203                  | A06Z |
| 13 - 14<br>15 - 16 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 4             | 8                               |                     | 2204                  | A08Z |
| 17 - 18<br>19 - 20 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 5             | 10                              |                     | 2205                  | A10Z |
| 21 - 22<br>23 - 24 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 6             | 12                              |                     | 2206                  | A12Z |
| 25 - 26<br>27 - 28 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 7             | 14                              |                     | 2207                  | A14Z |
| 29 - 30<br>31 - 32 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 8             | 16                              |                     | 2208                  | A16Z |
| 33 - 34<br>35 - 36 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 9             | 18                              |                     | 2209                  | A18Z |
| 37 - 38<br>39 - 40 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 10            | 20                              |                     | 2210                  | A20Z |
| 41 - 42<br>43 - 44 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 11            | 22                              |                     | 2211                  | A22Z |
| 45 - 46<br>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<br>* 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<br>3 - 4<br>7 - 8       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1         | 3             |                                 | 2351                | A03Z                  |
| 5 - 6<br>9 - 10<br>11 - 12    |            | X |   |   |   |   |   |   |   |   | 2         | 6             |                                 | 2352                | A06Z                  |
| 13 - 14<br>15 - 16<br>19 - 20 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3         | 9             |                                 | 2353                | A09Z                  |
| 17 - 18<br>21 - 22<br>23 - 24 |            | X |   |   |   |   |   |   |   |   | 4         | 12            |                                 | 2354                | A12Z                  |
| 25 - 26<br>27 - 28<br>31 - 32 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5         | 15            |                                 | 2355                | A15Z                  |
| 29 - 30<br>33 - 34<br>35 - 36 |            | X |   |   |   |   |   |   |   |   | 6         | 18            |                                 | 2356                | A18Z                  |
| 37 - 38<br>39 - 40<br>43 - 44 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 7         | 21            |                                 | 2357                | A21Z                  |
| 41 - 42<br>45 - 46<br>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<br>* Y652 (PR12)<br>Y639 (PR17 → 26)<br>Y640 (PR40 → 63) | Anz. Rückzüge<br>≤ 4 (PR12 → 26)<br>≤ 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<br>3 - 4<br>7 - 8       | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 1             | 3                               |                     | 2301                  | A03Z |
| 5 - 6<br>9 - 10<br>11 - 12    |            | X |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 2             | 6                               |                     | 2302                  | A06Z |
| 13 - 14<br>15 - 16<br>19 - 20 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 3             | 9                               |                     | 2303                  | A09Z |
| 17 - 18<br>21 - 22<br>23 - 24 |            | X |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 4             | 12                              |                     | 2304                  | A12Z |
| 25 - 26<br>27 - 28<br>31 - 32 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 5             | 15                              |                     | 2305                  | A15Z |
| 29 - 30<br>33 - 34<br>35 - 36 |            | X |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 6             | 18                              |                     | 2306                  | A18Z |
| 37 - 38<br>39 - 40<br>43 - 44 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 7             | 21                              |                     | 2307                  | A21Z |
| 41 - 42<br>45 - 46<br>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  |     |     |         |         |

| Mehrpreis Rückzug | Anz. Rückzüge   |
|-------------------|-----------------|
| * Y652 (PR12)     |                 |
| Y639 (PR17 → 26)  | ≤ 4 (PR12 → 26) |
| Y640 (PR40 → 63)  | ≤ 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<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8         | X          |   |   |   |   |   |   |   |           | 1             | 4                               |                     | 2451                  | Ao4Z |
| 9 - 10<br>11 - 12<br>13 - 14<br>15 - 16  | X          |   |   |   |   |   |   |   |           | 2             | 8                               |                     | 2452                  | Ao8Z |
| 17 - 18<br>19 - 20<br>21 - 22<br>23 - 24 | X          |   |   |   |   |   |   |   |           | 3             | 12                              |                     | 2453                  | A12Z |
| 25 - 26<br>27 - 28<br>29 - 30<br>31 - 32 | X          |   |   |   |   |   |   |   |           | 4             | 16                              |                     | 2454                  | A16Z |
| 33 - 34<br>35 - 36<br>37 - 38<br>39 - 40 | X          |   |   |   |   |   |   |   |           | 5             | 20                              |                     | 2455                  | A20Z |
| 41 - 42<br>43 - 44<br>45 - 46<br>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<br>* Y652 (PR12)<br>Y639 (PR17 → 26)<br>Y640 (PR40 → 63) | Anz. Rückzüge<br>≤ 4 (PR12 → 26)<br>≤ 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 |           |               |                                 |                     |                       |
| 1 - 2<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8         | X          |   |   |   |           |               |                                 | 2401                | Ao4Z                  |
| 9 - 10<br>11 - 12<br>13 - 14<br>15 - 16  | X          | X |   |   |           |               |                                 | 2402                | Ao8Z                  |
| 17 - 18<br>19 - 20<br>21 - 22<br>23 - 24 | X          | X | X |   |           |               |                                 | 2403                | A12Z                  |
| 25 - 26<br>27 - 28<br>29 - 30<br>31 - 32 | X          | X | X | X |           |               |                                 | 2404                | A16Z                  |
| 33 - 34<br>35 - 36<br>37 - 38<br>39 - 40 | X          | X | X | X | X         |               |                                 | 2405                | A2oZ                  |
| 41 - 42<br>43 - 44<br>45 - 46<br>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*   |

|   |   |
|---|---|
| Mehrpriß Rückzug<br>* Y652 (PR12)<br>Y639 (PR17 → 26)<br>Y640 (PR40 → 63) | Anz. Rückzüge<br>≤ 4 (PR12 → 26)<br>≤ 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<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8<br>9 - 10          | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 1             | 5                               |                     | 2551                  | A05Z |
| 11 - 12<br>13 - 14<br>15 - 16<br>17 - 18<br>19 - 20 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 2             | 10                              |                     | 2552                  | A10Z |
| 21 - 22<br>23 - 24<br>25 - 26<br>27 - 28<br>29 - 30 | X          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           | 3             | 15                              |                     | 2553                  | A15Z |
| 31 - 32<br>33 - 34<br>35 - 36<br>37 - 38<br>39 - 40 | 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 5 - - - - - |           |               |                                 |                     |                       |
| 1 - 2<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8<br>9 - 10          | X<br>X<br>X<br>X      | 1         | 5             |                                 | 2501                | A05Z                  |
| 11 - 12<br>13 - 14<br>15 - 16<br>17 - 18<br>19 - 20 | X<br>X<br>X<br>X<br>X | 2         | 10            |                                 | 2502                | A10Z                  |
| 21 - 22<br>23 - 24<br>25 - 26<br>27 - 28<br>29 - 30 | X<br>X<br>X<br>X<br>X | 3         | 15            |                                 | 2503                | A15Z                  |
| 31 - 32<br>33 - 34<br>35 - 36<br>37 - 38<br>39 - 40 | X<br>X<br>X<br>X<br>X | 4         | 20            |                                 | 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<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8<br>9 - 10<br>11 - 12          | X          |   |   |   |   |   | 1         | 6             |                                 | 2651                | Ao6Z                  |
| 13 - 14<br>15 - 16<br>17 - 18<br>19 - 20<br>21 - 22<br>23 - 24 | X          | X |   |   |   |   | 2         | 12            |                                 | 2652                | A12Z                  |
| 25 - 26<br>27 - 28<br>29 - 30<br>31 - 32<br>33 - 34<br>35 - 36 | X          | X | X |   |   |   | 3         | 18            |                                 | 2653                | A18Z                  |
| 37 - 38<br>39 - 40<br>41 - 42<br>43 - 44<br>45 - 46<br>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<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8<br>9 - 10<br>11 - 12          | X          |   |   |   |   |   |   | 1         | 6             |                                 | 2601                | A06Z                  |
| 13 - 14<br>15 - 16<br>17 - 18<br>19 - 20<br>21 - 22<br>23 - 24 | X          |   |   |   |   |   |   | 2         | 12            |                                 | 2602                | A12Z                  |
| 25 - 26<br>27 - 28<br>29 - 30<br>31 - 32<br>33 - 34<br>35 - 36 | X          |   |   |   |   |   |   | 3         | 18            |                                 | 2603                | A18Z                  |
| 37 - 38<br>39 - 40<br>41 - 42<br>43 - 44<br>45 - 46<br>47 - 48 | 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<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8<br>9 - 10<br>11 - 12<br>15 - 16          | X          |   |   |   |   |   |   |           | 7             |                                 | 2751                | A07Z                  |
| 13 - 14<br>17 - 18<br>19 - 20<br>21 - 22<br>23 - 24<br>25 - 26<br>27 - 28 |            |   |   |   |   |   |   |           | 14            |                                 | 2752                | A14Z                  |
| 29 - 30<br>31 - 32<br>33 - 34<br>35 - 36<br>37 - 38<br>39 - 40<br>43 - 44 | X          |   |   |   |   |   |   |           | 21            |                                 | 2753                | A21Z                  |
| 41 - 42<br>45 - 46<br>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<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8<br>9 - 10<br>11 - 12<br>15 - 16          | X          |   |   |   |   |   |   |   |           | 1             | 7                               |                     | 2701                  | A07Z |
| 13 - 14<br>17 - 18<br>19 - 20<br>21 - 22<br>23 - 24<br>25 - 26<br>27 - 28 |            |   |   |   |   |   |   |   |           | 2             | 14                              |                     | 2702                  | A14Z |
| 29 - 30<br>31 - 32<br>33 - 34<br>35 - 36<br>37 - 38<br>39 - 40<br>43 - 44 | X          |   |   |   |   |   |   |   |           | 3             | 21                              |                     | 2703                  | A21Z |
| 41 - 42<br>45 - 46<br>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<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8<br>9 - 10<br>11 - 12<br>13 - 14<br>15 - 16          | X          |   |   |   |   |   |   |   |           | 1             | 8                               |                     | 2851                  | Ao8Z |
| 17 - 18<br>19 - 20<br>21 - 22<br>23 - 24<br>25 - 26<br>27 - 28<br>29 - 30<br>31 - 32 | X          | X |   |   |   |   |   |   |           | 2             | 16                              |                     | 2852                  | A16Z |
| 33 - 34<br>35 - 36<br>37 - 38<br>39 - 40<br>41 - 42<br>43 - 44<br>45 - 46<br>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<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8<br>9 - 10<br>11 - 12<br>13 - 14<br>15 - 16          | X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X | 1         | 8             |                                 | 2801                | A08Z                  |
| 17 - 18<br>19 - 20<br>21 - 22<br>23 - 24<br>25 - 26<br>27 - 28<br>29 - 30<br>31 - 32 | X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X | 2         | 16            |                                 | 2802                | A16Z                  |
| 33 - 34<br>35 - 36<br>37 - 38<br>39 - 40<br>41 - 42<br>43 - 44<br>45 - 46<br>47 - 48 | X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>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<br>3 - 4     | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |               | 1                               | 2                   |                 | 5201                  | 5251 | Ao2Z |
| 5 - 6<br>7 - 8     | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |               | 2                               | 4                   |                 | 5202                  | 5252 | Ao4Z |
| 9 - 10<br>11 - 12  | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |               | 3                               | 6                   |                 | 5203                  | 5253 | Ao6Z |
| 13 - 14<br>15 - 16 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |               | 4                               | 8                   |                 | 5204                  | 5254 | Ao8Z |
| 17 - 18<br>19 - 20 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |               | 5                               | 10                  |                 | 5205                  | 5255 | A10Z |
| 21 - 22<br>23 - 24 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |               | 6                               | 12                  |                 | 5206                  | 5256 | A12Z |
| 25 - 26<br>27 - 28 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |               | 7                               | 14                  |                 | 5207                  | 5257 | A14Z |
| 29 - 30<br>31 - 32 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |               | 8                               | 16                  |                 | 5208                  | 5258 | A16Z |
| 33 - 34<br>35 - 36 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |               | 9                               | 18                  |                 | 5209                  | 5259 | A18Z |
| 37 - 38<br>39 - 40 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |               | 10                              | 20                  |                 | 5210                  | 5260 | A20Z |
| 41 - 42<br>43 - 44 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |               | 11                              | 22                  |                 | 5211                  | 5261 | A22Z |
| 45 - 46<br>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<br>3 - 4<br>7 - 8       | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   | 1         | 3             |                                 | 5301                | 5351            | Ao3Z                  |
| 5 - 6<br>9 - 10<br>11 - 12    |            | X | X |   |   |   |   |   |   |   | 2         | 6             |                                 | 5302                | 5352            | Ao6Z                  |
| 13 - 14<br>15 - 16<br>17 - 18 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   | 3         | 9             |                                 | 5303                | 5353            | Ao9Z                  |
| 19 - 20<br>21 - 22<br>23 - 24 |            | X | X |   |   |   |   |   |   |   | 4         | 12            |                                 | 5304                | 5354            | A12Z                  |
| 25 - 26<br>27 - 28<br>29 - 30 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   | 5         | 15            |                                 | 5305                | 5355            | A15Z                  |
| 31 - 32<br>33 - 34<br>35 - 36 |            | X | X |   |   |   |   |   |   |   | 6         | 18            |                                 | 5306                | 5356            | A18Z                  |
| 37 - 38<br>39 - 40<br>41 - 42 | X          | X |   |   |   |   |   |   |   |   | 7         | 21            |                                 | 5307                | 5357            | A21Z                  |
| 43 - 44<br>45 - 46<br>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<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8         | X          |   |   |   |   |   |   |   |           | 1             | 4                               |                     | 5401            | 5451                  | Ao4Z |
| 9 - 10<br>11 - 12<br>13 - 14<br>15 - 16  | X          |   |   |   |   |   |   |   |           | 2             | 8                               |                     | 5402            | 5452                  | Ao8Z |
| 17 - 18<br>19 - 20<br>21 - 22<br>23 - 24 | X          |   |   |   |   |   |   |   |           | 3             | 12                              |                     | 5403            | 5453                  | A12Z |
| 25 - 26<br>27 - 28<br>29 - 30<br>31 - 32 | X          |   |   |   |   |   |   |   |           | 4             | 16                              |                     | 5404            | 5454                  | A16Z |
| 33 - 34<br>35 - 36<br>37 - 38<br>39 - 40 | X          |   |   |   |   |   |   |   |           | 5             | 20                              |                     | 5405            | 5455                  | A20Z |
| 41 - 42<br>43 - 44<br>45 - 46<br>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.

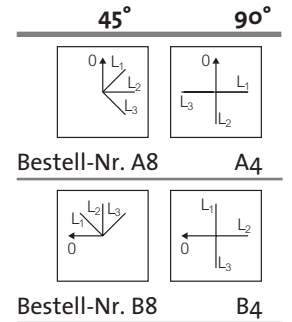
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► AMPEREMETER-UMSCHALTER

MESSUNG 3-PHASEN-STROMKREIS L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>-L<sub>3</sub> MIT 1 AMPEREMETER UND 3 WANDLERKREISEN MIT GEMEINSAMEM ANSCHLUSSPUNKT

SCHALTWINKEL

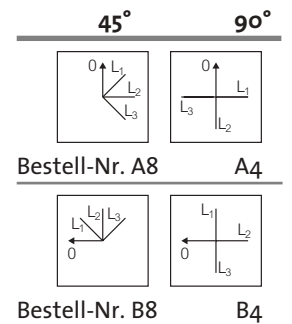
| Anz. Kontakte   | Stellungen  | Anz. Kontakte  | Anschlussklemmen + Verbindungen | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
|---|---|----------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|------|------|
| 1 - 2<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8<br>9 - 10<br>11 - 12 | <table border="1"> <tr><td>o</td><td>L<sub>1</sub></td><td>L<sub>2</sub></td><td>L<sub>3</sub></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | o              | L <sub>1</sub>                  | L <sub>2</sub>      | L <sub>3</sub>        | - | - | - | - | - | - | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | 8151 | Ao6Z |
| o   | L <sub>1</sub>  | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub>                  | -                   | -                     | - | - | - | - |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X   | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X   | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X   | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X   | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X   | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X   | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |



MESSUNG 3-PHASEN-STROMKREIS L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>-L<sub>3</sub> MIT 1 AMPEREMETER UND 3 WANDLERKREISEN OHNE GEMEINSAMEN ANSCHLUSSPUNKT

SCHALTWINKEL

| Anz. Kontakte  | Stellungen  | Anz. Kontakte  | Anschlussklemmen + Verbindungen | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
|--|---|----------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|------|------|
| 1 - 2<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8<br>9 - 10<br>11 - 12<br>13 - 14<br>15 - 16<br>19 - 20 | <table border="1"> <tr><td>o</td><td>L<sub>1</sub></td><td>L<sub>2</sub></td><td>L<sub>3</sub></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | o              | L <sub>1</sub>                  | L <sub>2</sub>      | L <sub>3</sub>        | - | - | - | - | - | - | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  | 8157 | Ao9Z |
| o  | L <sub>1</sub>  | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub>                  | -                   | -                     | - | - | - | - |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X  | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X  | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X  | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X  | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X  | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X  | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X  | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X  | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |
| X  | X   |                |                                 |                     |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |      |      |



# Nockenschalter zum Zusammenstellen

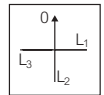
► AMPEREMETER-UMSCHALTER

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

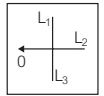
SCHALTWINKEL

| Anz. Kontakte | Stellungen<br>o L <sub>1</sub> L <sub>2</sub> L <sub>3</sub> - - - - | 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

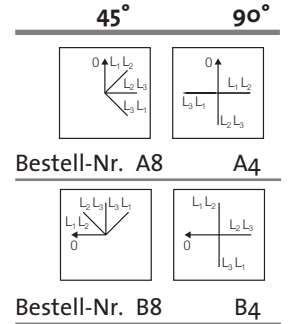
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► VOLTMETER - UMSCHALTER

### 3 SPANNUNGEN, ABLESUNG ZWISCHEN PHASEN

### SCHALTWINKEL

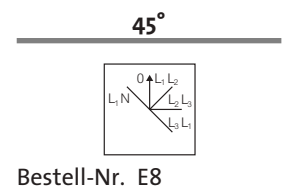
| Anz. Kontakte | Stellungen |                |                |                |   |   | Anz. Kontakte | Anschlussklemmen + Verbindungen | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |
|---------------|------------|----------------|----------------|----------------|---|---|---------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
|               | 0          | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | - | - |               |                                 |                     |                       |
| 1 - 2         | X          |                |                | X              |   |   |               | 8351                            | Ao4Z                |                       |
| 3 - 4         |            | X              |                |                |   |   |               |                                 |                     |                       |
| 5 - 6         | X          | X              |                |                |   |   |               |                                 |                     |                       |
| 7 - 8         |            |                |                | X              |   |   |               |                                 |                     |                       |



### 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>3</sub> | - | - | L <sub>1</sub> |               |                                 |                     |                       |
| 1 - 2         | X          |                |                | X              |   |   | X              |               | 8356                            | Ao5Z                |                       |
| 3 - 4         |            | X              |                |                |   |   |                |               |                                 |                     |                       |
| 5 - 6         |            | X              | X              |                |   |   |                |               |                                 |                     |                       |
| 7 - 8         | X          |                |                |                |   |   |                |               |                                 |                     |                       |
| 9 - 10        |            |                |                |                |   |   | X              |               |                                 |                     |                       |



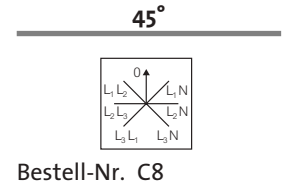
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► VOLTMETER - UMSCHALTER

STERN-SPANNUNG, ABLESUNG ZWISCHEN PHASEN UND PHASEN GEGEN NEUTRAL

SCHALTWINKEL

| Anz. Kontakte | Stellungen |                    |                    |                    |                                 |                                 | Anz. Kontakte | Anschlussklemmen + Verbindungen | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |
|---------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
|               | 0          | 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>2</sub> : L <sub>1</sub> |               |                                 |                     |                       |
| 1 - 2         | X          |                    |                    |                    | X                               | X                               |               | 8357                            | Ao6Z                |                       |
| 3 - 4         | X          | X                  | X                  |                    |                                 |                                 |               |                                 |                     |                       |
| 5 - 6         | X          |                    |                    |                    | X                               | X                               |               |                                 |                     |                       |
| 7 - 8         |            |                    |                    |                    |                                 |                                 |               |                                 |                     |                       |
| 9 - 10        |            |                    | X                  |                    |                                 |                                 |               |                                 |                     |                       |
| 11 - 12       |            |                    |                    | X                  | X                               |                                 |               |                                 |                     |                       |

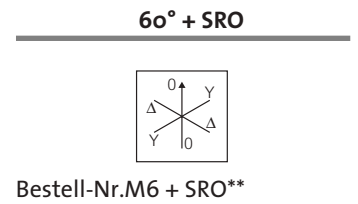
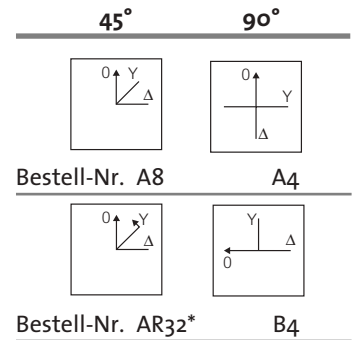


## ► UMSCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

STERN-DREIECK-SCHALTER FÜR 1 DREHRICHTUNG UND 1 DREHZAHL

SCHALTWINKEL

| Anz. Kontakte | Stellungen |   |   |   |   |   | Anz. Kontakte | Anschlussklemmen + Verbindungen | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |
|---------------|------------|---|---|---|---|---|---------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
|               | 0          | 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

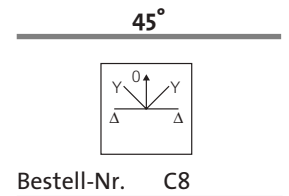
\*\* Y649, PR12  
Y642, PR17 → 26  
Y643, PR40 → 160

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► SCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

### STERN-DREIECK-SCHALTER FÜR 2 DREHRICHTUNGEN

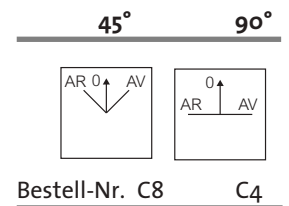
| Anz. Kontakte | AV Stellungen<br>o: Y Δ - - - Δ: Y | AR Stellungen<br>- - - Δ: Y | Anz. Kontakte | Anschlussklemmen + Verbindungen | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |
|---------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 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:                          |               |                                 |                     |                       |
| 19 - 20       | X: X:                              | X: X                        |               |                                 |                     |                       |



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

### SCHALTWINKEL

| Anz. Kontakte | Stellungen<br>o AV - - - - AR | 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                             |               |                                 |                     |                       |



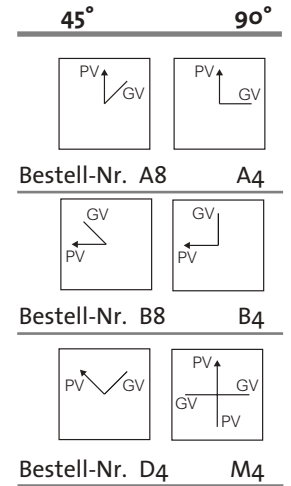
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► SCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

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

SCHALTWINKEL

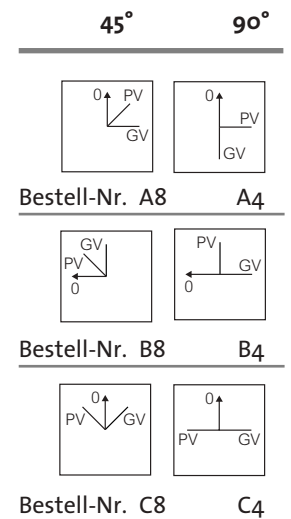
| Anz. Kontakte | Stellungen |    |   |   |   |   |   | Anz. Kontakte | Anschlussklemmen + Verbindungen | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |
|---------------|------------|----|---|---|---|---|---|---------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
|               | PV         | GV | - | - | - | - | - |               |                                 |                     |                       |
| 1 - 2         | X          |    |   |   |   |   |   | 8             |                                 | 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 |
|---------------|------------|----|----|---|---|---|---|---------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
|               | o          | PV | GV | - | - | - | - |               |                                 |                     |                       |
| 1 - 2         | X          |    |    |   |   |   |   | 8             |                                 | 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

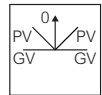
## ► SCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

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

SCHALTWINKEL

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

45°



Bestell-Nr. C8

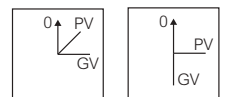
### UMSCHALTER 1 DREHRICHTUNG FÜR 2 DREHZAHLEN, 2 GETRENNTE WICKLUNGEN ΔA, ΔB

SCHALTWINKEL

| Anz. Kontakte | Stellungen<br>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                                |               |                                 |                     |                       |

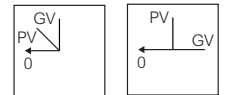
45°

90°



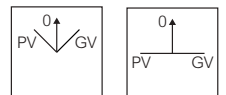
Bestell-Nr. A8

A4



Bestell-Nr. B8

B4



Bestell-Nr. C8

C4



# Nockenschalter zum Zusammenstellen

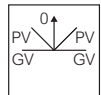
## ► SCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

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

SCHALTWINKEL

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

45°



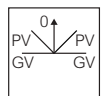
Bestell-Nr. C8

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

SCHALTWINKEL

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

45°



Bestell-Nr. C8

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

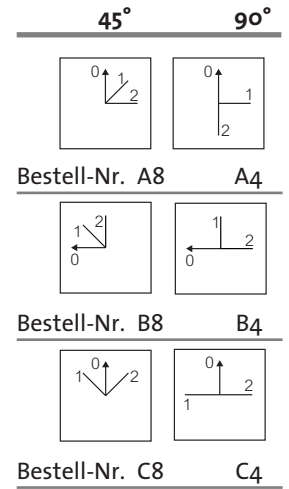
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

► MOTORSCHALTER - GLEICHSTROM ODER EINPHASIG

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

**SCHALTWINKEL**

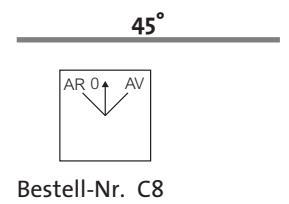
| Anz. Kontakte | Stellungen |   |   |   |   |   | Anz. Kontakte | Anschlussklemmen + Verbindungen | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |
|---------------|------------|---|---|---|---|---|---------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
|     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



**DREHRICHTUNGSUMSCHALTER 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  |               | 9057C8                          | Ao6Z                |                       |
| 3 - 4         | X          |    |   |   |   | X  |               |                                 |                     |                       |
| 5 - 6         | X          |    |   |   |   | X  |               |                                 |                     |                       |
| 7 - 8         |            |    |   |   |   | X  |               |                                 |                     |                       |
| 9 - 10        |            |    |   |   |   | X  |               |                                 |                     |                       |
| 11 - 12       |            | X  |   |   |   |    |               |                                 |                     |                       |



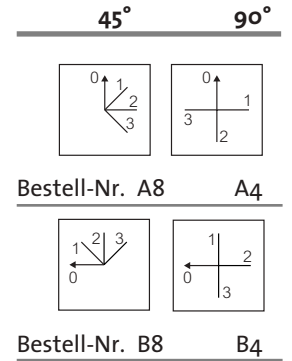
## Nockenschalter zum Zusammenstellen

### ► SCHALTER FÜR WIDERSTANDSCHALTUNGEN - 2 WIDERSTÄNDE

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

SCHALTWINKEL

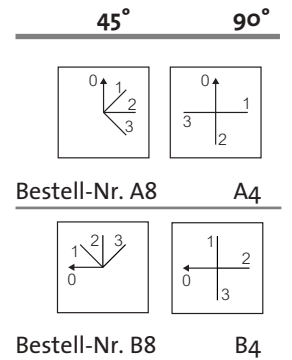
| Anz. Kontakte                    | Stellungen                                | Anz. Kontakte | Anschlussklemmen + Verbindungen   | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |
|----------------------------------|---|---------------|---|---------------------|-----------------------|
| 1 - 2<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8 | o 1 2 3 - - - -<br>X X<br>X X<br>X X<br>X | 4             | <p>St. a b</p> <p>o Aus Aus<br/>1 R<sub>1</sub> R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub> Serie<br/>2 R<sub>2</sub> R<sub>2</sub><br/>3 R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub> Serie R<sub>1</sub></p> | 7202                | A04Z                  |



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

SCHALTWINKEL

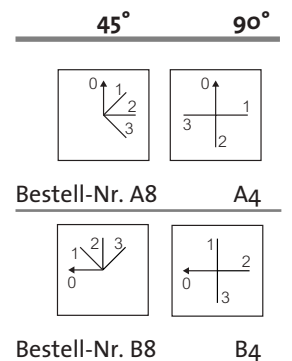
| Anz. Kontakte                    | Stellungen                                  | Anz. Kontakte | Anschlussklemmen + Verbindungen  | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |
|----------------------------------|---|---------------|--|---------------------|-----------------------|
| 1 - 2<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8 | o 1 2 3 - - - -<br>X X X<br>X X<br>X X<br>X | 4             | <p>St. a b</p> <p>o Aus Aus<br/>1 R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub> Serie R<sub>1</sub><br/>2 R<sub>1</sub> R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub> Serie<br/>3 R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub> // R<sub>2</sub></p> | 7204                | A04Z                  |



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

SCHALTWINKEL

| Anz. Kontakte                    | Stellungen                                  | Anz. Kontakte | Anschlussklemmen + Verbindungen   | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |
|----------------------------------|---|---------------|---|---------------------|-----------------------|
| 1 - 2<br>3 - 4<br>5 - 6<br>7 - 8 | o 1 2 3 - - - -<br>X X<br>X X<br>X X<br>X X | 4             | <p>St. Funktion</p> <p>o Aus<br/>1 R<sub>1</sub><br/>2 R<sub>2</sub><br/>3 R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub> //</p> | 7207                | A04Z                  |



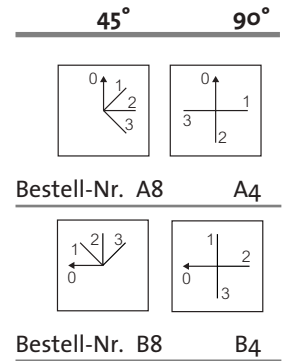
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► SCHALTER FÜR WIDERSTANDSCHALTUNGEN - 3 WIDERSTÄNDE

### 3 WIDERSTÄNDE OHNE GEMEINSAMEN ANSCHLUSSPUNKT - BIPOLARE AUSSCHALTUNG

### SCHALTWINKEL

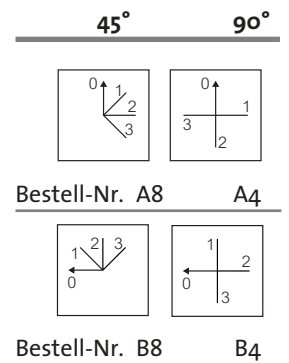
| Anz. Kontakte | Stellungen |   |   |   |   |   | Anz. Kontakte | Anschlussklemmen + Verbindungen | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |
|---------------|------------|---|---|---|---|---|---------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
|               | 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 |   |   |   |               |                                 |                     |                       |



### 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 |   |   |   |               |                                 |                     |                       |



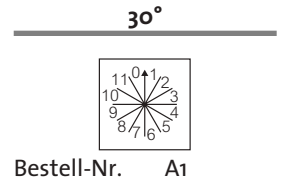
## Nockenschalter zum Zusammenstellen

### ► CODIERSCHALTER

#### BCD-CODE MIT 0-STELLUNG

#### SCHALTWINKEL

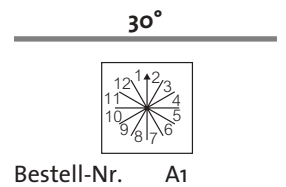
| Anz. Kontakte | Stellungen                | Anz. Kontakte | Anschlussklemmen + Verbindungen | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |
|---------------|---------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
|               | 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                       |               |                                 |                     |                       |



#### BCD-CODE OHNE 0-STELLUNG

#### SCHALTWINKEL

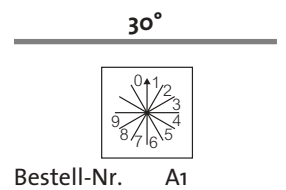
| Anz. Kontakte | Stellungen                 | Anz. Kontakte | Anschlussklemmen + Verbindungen | Referenz Schaltbild | Preis-Code Schaltbild |
|---------------|----------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
|               | 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                        |               |                                 |                     |                       |



#### 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                     |               |                                 |                     |                       |



## Nockenschalter zum Zusammenstellen

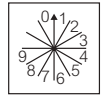
### ► CODIERSCHALTER

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 |   |   |     |   |   |               |                                 |                     | 6504                  | Ao4Z |
| 3 - 4         | X-X        |   |   | X-X |   |   |   | X-X |   |   |               |                                 |                     |                       |      |
| 5 - 6         | X          | X |   |     |   |   |   | X-X |   |   |               |                                 |                     |                       |      |
| 7 - 8         | X          |   |   |     |   |   | X |     |   |   |               |                                 |                     |                       |      |

30°



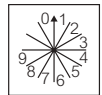
Bestell-Nr. A1

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   |     |   |     |   |   |               |                                 |                     | 6505                  | Ao8Z |
| 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 |     |   |   |               |                                 |                     |                       |      |

30°







Bestell-Nr. A1

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

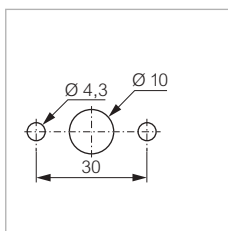
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Abmessungen (Seite 255)

## FRONTEINBAU

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

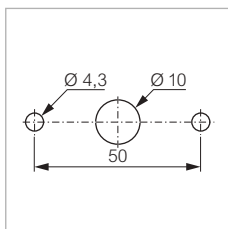
Bestell-Nr.



Für PR 12 bis PR 160

Preis-Code

|       |   |   |
|-------|---|---|
| PR 12 | - | E |
| PR 17 | - | E |
| PR 21 | - | E |
| PR 26 | - | E |

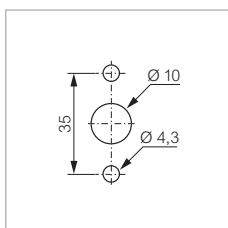


|        |   |   |
|--------|---|---|
| PR 40  | - | E |
| PR 63  | - | E |
| PR 125 | - | E |
| PR 160 | - | E |

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.

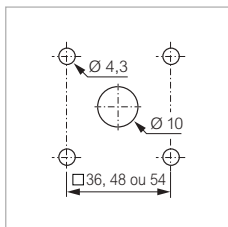


Für PR 12 bis PR 160

Preis-Code

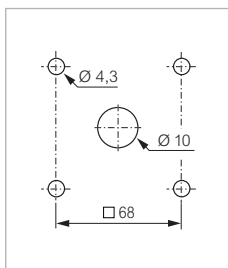
Zwischenachse 35

|       |      |      |
|-------|------|------|
| PR 12 | Y533 | EZ35 |
| PR 17 | Y523 | EZ35 |
| PR 21 | Y524 | EZ35 |
| PR 26 | Y525 | EZ35 |



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

|       |      |                |
|-------|------|----------------|
| PR 12 | Y654 | EZ36           |
| PR 17 | Y523 | EZ36 ODER EZ48 |
| PR 21 | Y524 | EZ36 ODER EZ48 |
| PR 26 | Y525 | EZ36 ODER EZ54 |



Zwischenachse □ 68

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 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

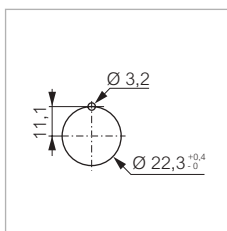
Abmessungen (Seite 259)

## ► ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 22

### MIT FRONTPLATTE UND KNEBEL

Für PR 12

Bestell-Nr.



Max. zulässige Anzahl Kontakte: 12

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

Preis-Code

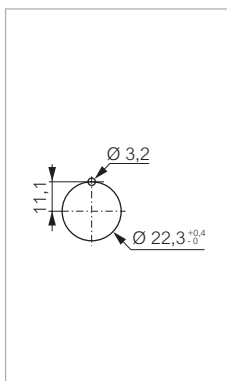
N48MD50  
N480MD50

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

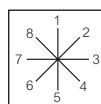


C21RC00  
C21RD00  
C21RE00  
C21RF00  
C21RG00  
C21RH00

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

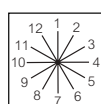


C21RJ00  
C21RK00  
C21RQ00  
C21RR00  
C21RL00  
C21RM00  
C21RS00  
C21RT00

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

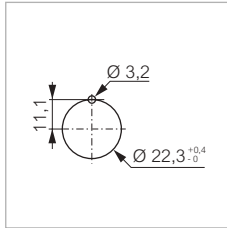
Abmessungen (Seite 259)

## ► ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 22

MIT KNEBEL

Für PR 12

Bestell-Nr.



Max. zulässige Anzahl Kontakte: 12

### Knebel

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau

### Preis-Code

|         |         |
|---------|---------|
| C21RA01 | C21RA01 |
| C21RA02 | C21RA02 |
| C21RA03 | C21RA03 |
| C21RA08 | C21RA08 |

### Schwenkgriff

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau

|         |         |
|---------|---------|
| C21RB01 | C21RB01 |
| C21RB02 | C21RB02 |
| C21RB03 | C21RB03 |
| C21RB08 | 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 eroxiert

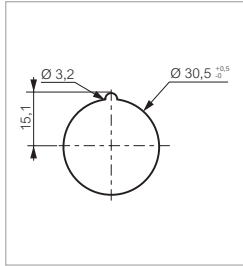
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

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**

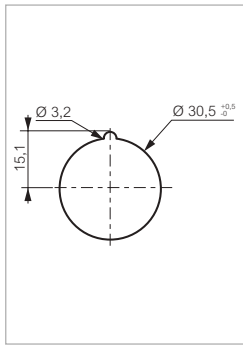
|       |       |      |
|-------|-------|------|
| PR 17 | 302PN | 30PN |
| PR 21 | 303PN | 30PN |
| PR 26 | 304PN | 30PN |

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

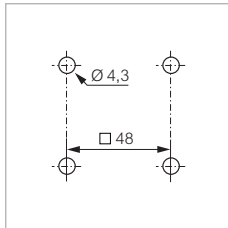
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Abmessungen (Seite 255)

## ► AUFBAUMONTAGE

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

Bestell-Nr.

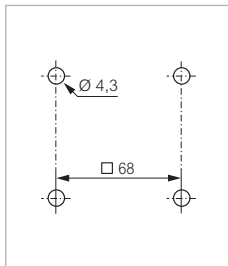


Für PR 12 bis PR 160

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

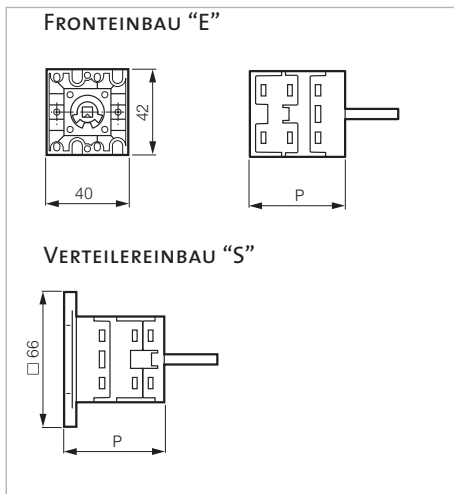
#### Preis-Code

|      |    |
|------|----|
| Y553 | SX |
| Y543 | SX |
| Y544 | SX |
| Y545 | SX |

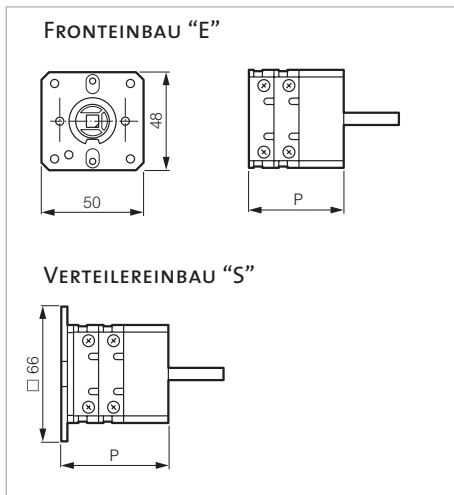
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► ABMESSUNGEN

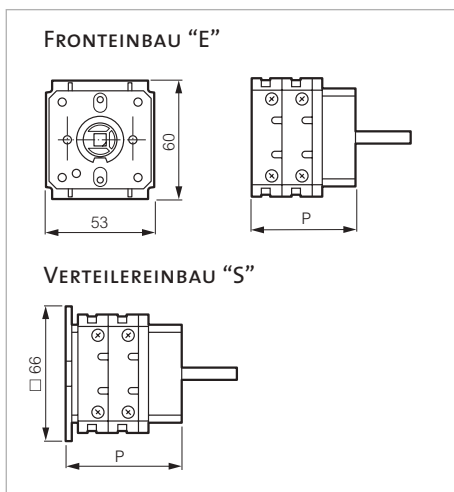
### FRONTEINBAU UND VERTEILEREINBAU (E UND S)



| 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           |

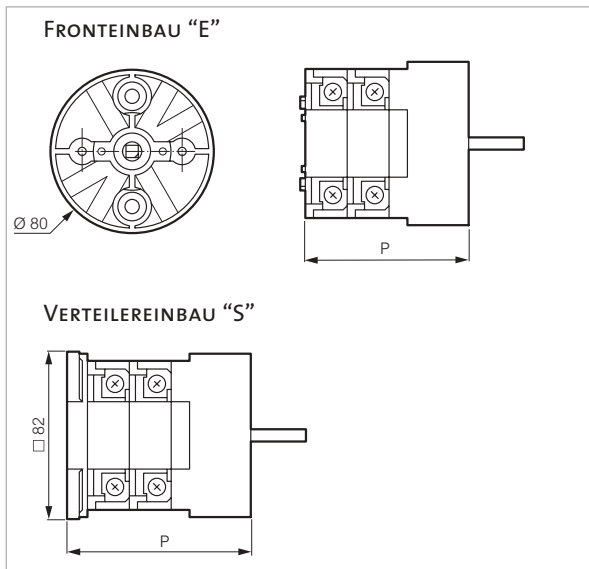


| PR 26 | Anz. Kontakte | Einbaumontage | Aufbaumontage |
|-------|---------------|---------------|---------------|
|       |               | P             | P             |
|       | 1-2           | 36            | 42            |
|       | 3-4           | 51            | 57            |
|       | 5-6           | 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

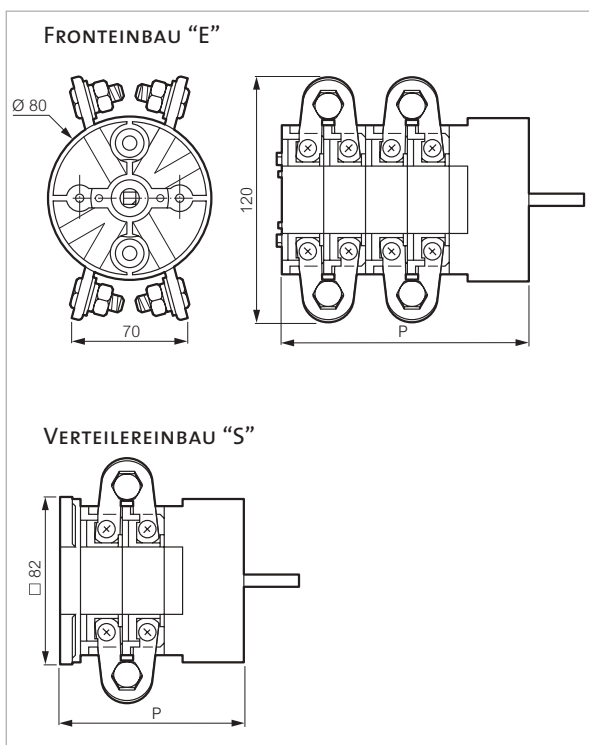
## ► ABMESSUNGEN

### FRONTEINBAU UND VERTEILEREINBAU (E UND S)



PR 40/63

| Anz. Kontakte | Einbaumontage<br>P | Aufbaumontage<br>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                |



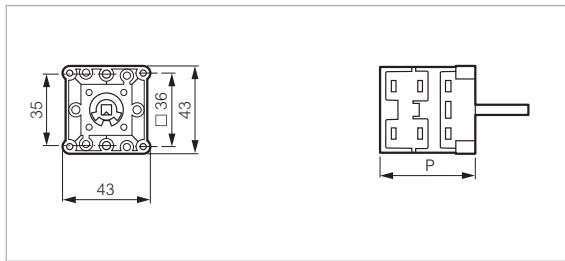
PR 125/160

| Anz. Kontakte | Einbaumontage<br>P | Aufbaumontage<br>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                |

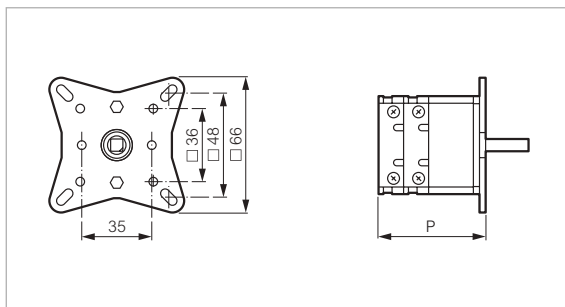
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► ABMESSUNGEN

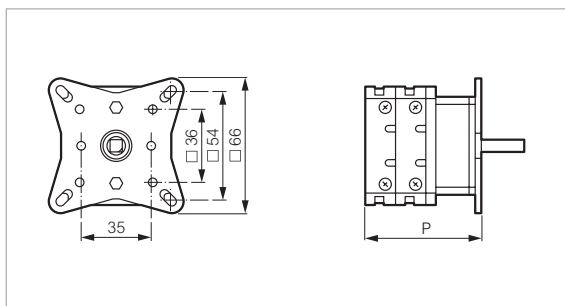
### FRONTEINBAU (EZ)



| 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 |

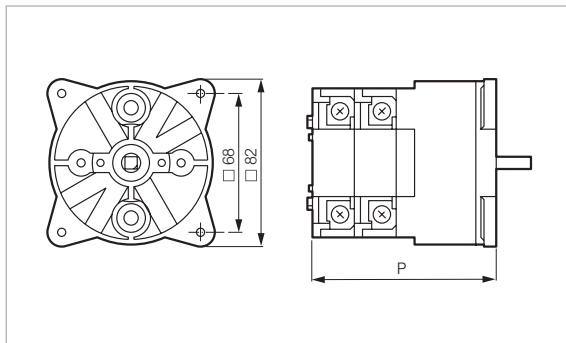


| PR 26 | Anz. Kontakte | P   |
|-------|---------------|-----|
|       | 1-2           | 42  |
|       | 3-4           | 57  |
|       | 5-6           | 72  |
|       | 7-8           | 87  |
|       | 9-10          | 102 |
|       | 11-12         | 117 |
|       | 13-14         | 132 |
|       | 15-16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

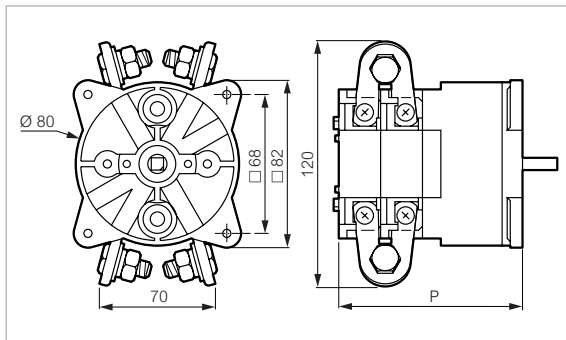
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► 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 |



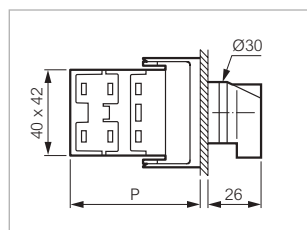
| PR 125/160 | Anz. Kontakte | P   |
|------------|---------------|-----|
|            | 1-2           | 80  |
|            | 3-4           | 120 |
|            | 5-6           | 160 |
|            | 7-8           | 200 |
|            | 9-10          | 240 |
|            | 11-12         | 280 |



# Nockenschalter zum Zusammenstellen

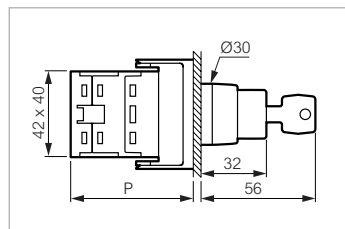
## ► ABMESSUNGEN

### ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 22 (E N48MD50)



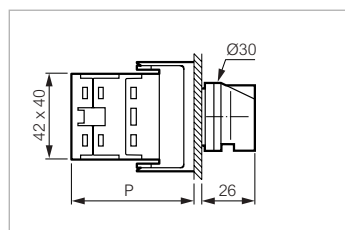
| PR 12 | Anz. Kontakte | P   |
|-------|---------------|-----|
|       | 1-2           | 51  |
|       | 3-4           | 61  |
|       | 5-6           | 71  |
|       | 7-8           | 81  |
|       | 9-10          | 91  |
|       | 11-12         | 101 |

### 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

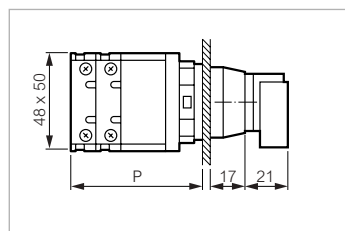


|  |       |     |
|--|-------|-----|
|  | 1-2   | 51  |
|  | 3-4   | 61  |
|  | 5-6   | 71  |
|  | 7-8   | 81  |
|  | 9-10  | 91  |
|  | 11-12 | 101 |

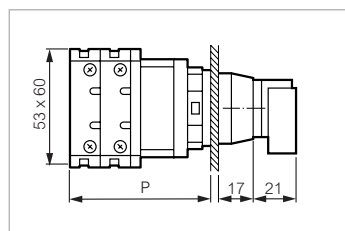
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► 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 |

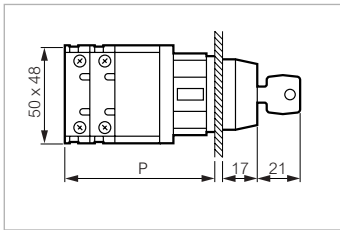


| PR 26 | Anz. Kontakte | P     |
|-------|---------------|-------|
|       | 1-2           | 50,5  |
|       | 3-4           | 65,5  |
|       | 5-6           | 80,5  |
|       | 7-8           | 95,5  |
|       | 9-10          | 110,5 |
|       | 11-12         | 125,5 |
|       | 13-14         | 140,5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

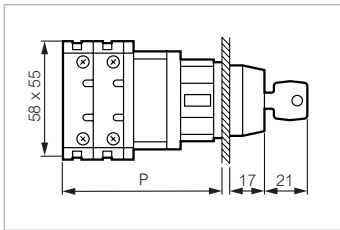
## Nockenschalter zum Zusammenstellen

### ► 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 |

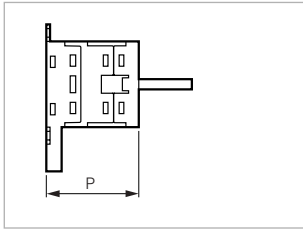


| PR 26 | Anz. Kontakte | P     |
|-------|---------------|-------|
|       | 1-2           | 59,5  |
|       | 3-4           | 74,5  |
|       | 5-6           | 89,5  |
|       | 7-8           | 104,5 |
|       | 9-10          | 119,5 |
|       | 11-12         | 134,5 |
|       | 13-14         | 149,5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

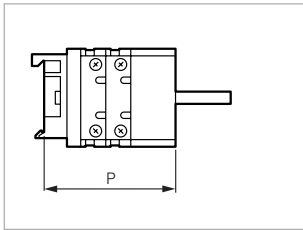
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► ABMESSUNGEN

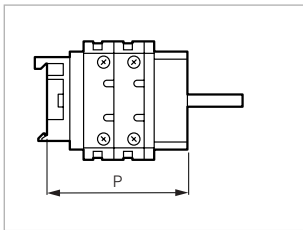
### VERTEILEREINBAU AUF DIN-NORMSCHIENE (SX)



|              | Anz. Kontakte | P  |
|--------------|---------------|----|
| <b>PR 12</b> | 1-2           | 36 |
|              | 3-4           | 46 |
|              | 5-6           | 56 |
|              | 7-8           | 66 |



|                 |     |    |
|-----------------|-----|----|
| <b>PR 17/21</b> | 1-2 | 49 |
|                 | 3-4 | 61 |
|                 | 5-6 | 73 |
|                 | 7-8 | 85 |











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

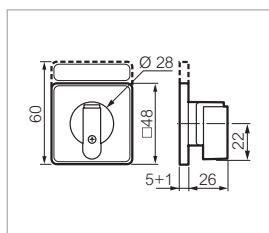
**Frontplatte □ 96**

- + großer Knebel
- + großer Schwenkgriff

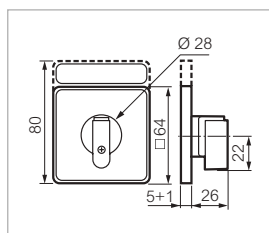
|       |         |
|-------|---------|
| Q96GN | Q96GN60 |
| Q96GC | Q96GC60 |

**Mit Aufpreis**

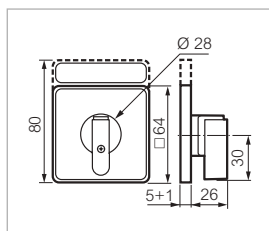
|                      |      |
|----------------------|------|
| Standardbeschriftung | Y000 |
| Spezialbeschriftung  | Y100 |



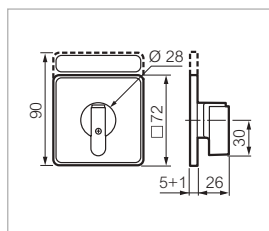
Q48PN



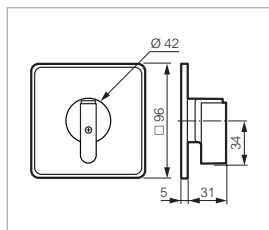
Q64PN



Q64MN



Q72MN



Q96GN

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

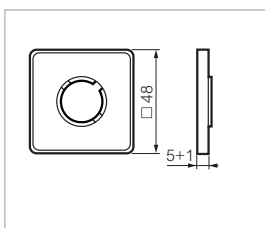
► QUADRAL

Andere Kombinationen

Bestell-Nr.



Q61



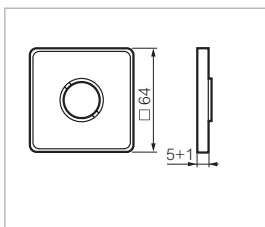
□ 48

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



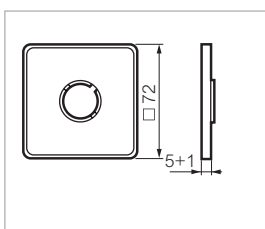
□ 64

**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 |

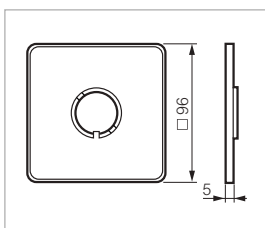


□ 72

**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

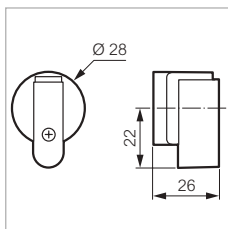
► QUADRAL

Andere Kombinationen

Bestell-Nr.



MN61



PN

Für PR 12 bis PR 160

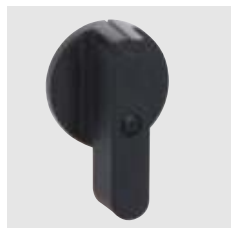
Für komplette Bauform Frontplatte und Knebel zusammenfügen

Preis-Code

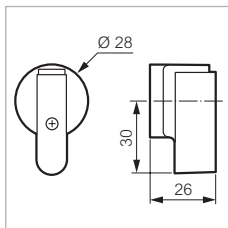
PR 12 bis PR 26

- 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



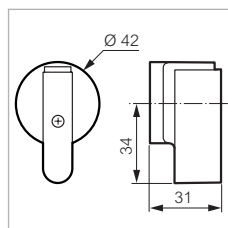
MN

PR 40 bis PR 160

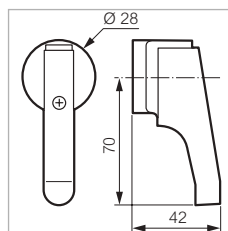
- Rot - mittelgroßer Knebel
- Schwarz - mittelgroßer Knebel
- Rot - großer Knebel
- Schwarz - großer Knebel
- Rot - kleiner Schwenkgriff
- Schwarz - kleiner Schwenkgriff
- Rot - großer Schwenkgriff
- Schwarz - großer Schwenkgriff

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

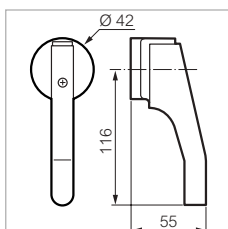
Version mit Zwangsprofil und anderen Farben (siehe Seite 279/280)



GN



PC



GC



# Nockenschalter zum Zusammenstellen

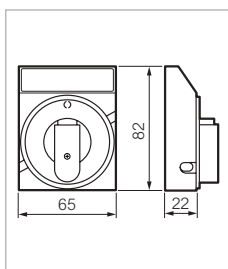
Beschriftung (Seite 286)

► 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) | J480PN51 | J480PN51 |
| 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) | J720MN51 | J720MN51 |
| 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) | J720MN61 | J720MN61 |
| 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 |

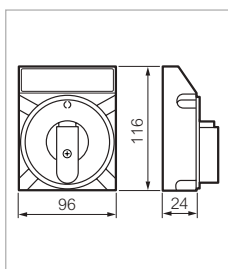
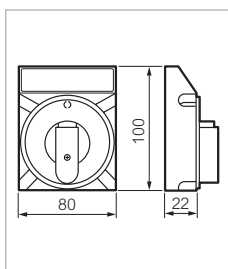
**Mit Aufpreis**

|                      |      |
|----------------------|------|
| 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

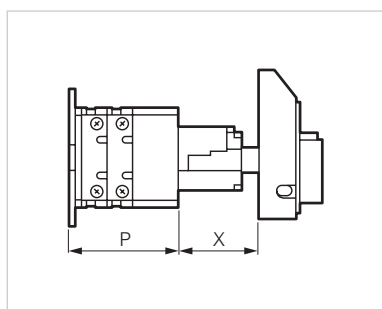
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

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

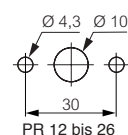
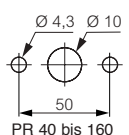
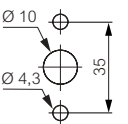
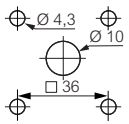
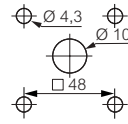
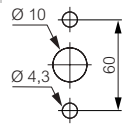
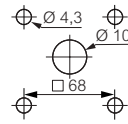
Beschriftung (Seite 286)

## ► ABSCHLIEßBAR

### FRONTEINBAU-BEFESTIGUNG

### Ohne Türkupplung

Bestell-Nr.

| FRONTEINBAU-BEFESTIGUNG   |  | Ohne Türkupplung  | Bestell-Nr. |            |  |
|---|--|---|-------------|------------|--|
| <b>A</b><br> <p>PR 12 bis 26</p> | <b>B</b><br> <p>PR 40 bis 160</p> | Für PR 12 bis PR 160  |             |            |  |
|   |  | Aufbaumontage   |             |            |  |
|   |  | <b>Preis-Code</b>   |             |            |  |
|   |  | <b>PR 40 bis PR 160</b>   |             |            |  |
|   |  | Mittelgroßes Modell □ 72 gelb,<br>mittelgroßer roter Knebel<br>Zwischenachse möglich (B, C, D oder E) |             |            |  |
| <b>C</b><br>                    | <b>D</b><br>                     | 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 |  |
|   |  | Großes Modell □ 96 gelb<br>großer Knebel rot<br>Zwischenachse möglich (B, C, D, E oder G)             |             |            |  |
|   |  | mit Funktionsschild (Text bitte angeben)  | R6J960GN61  | R6J960GN61 |  |
|   |  | mit Funktionsschild (Inter principal)   | R6J961GN61  | R6J961GN61 |  |
|   |  | mit Funktionsschild (Hauptschalter)   | R6J962GN61  | R6J962GN61 |  |
|   |  | mit Funktionsschild (Main switch)   | R6J963GN61  | R6J963GN61 |  |
| <b>E</b><br>                   | <b>F</b><br>                    | <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<br>(max. 3 pro Schalter)   | WR02        | WR02       |  |
|   |  | Relaisklemmen 16 mm <sup>2</sup> (Paar)   | WR03        | WR03       |  |
|   |  | Wartungsschlüssel für Reparaturzwecke   | WR04        | WR04       |  |
| <b>G</b><br>                   | <b>Für andere Schaltwinkel als 60°:<br/>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

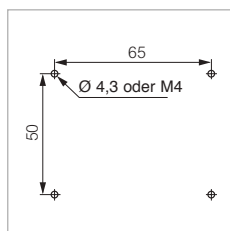
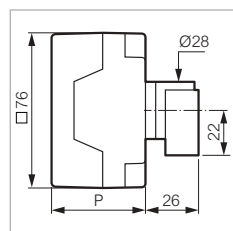
TYP BPR

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**

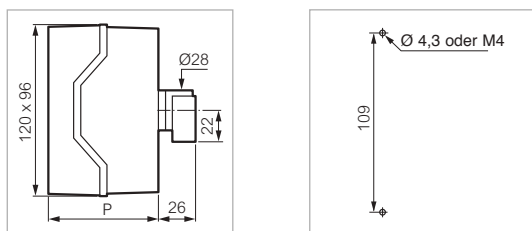
|   |         |       |
|---|---------|-------|
| Funktionsschild □ 64                      |         |       |
| ● Alu, Knebel schwarz                     | BC24Q3  | BCQ3  |
| Frontplatte □ 48                          |         |       |
| ● gelb, abschließbar, Knebel rot          | BC24J48 | BCJ48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

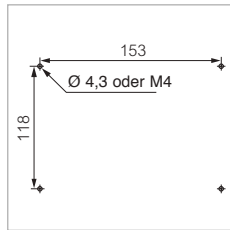
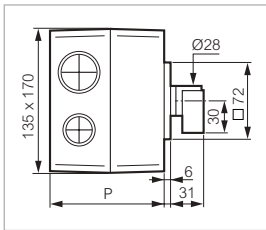
IP 40

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 □ 72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

● gelb, abschließbar,

mittlerer Knebel rot

Frontplatte □ 96

● Alu, großer Knebel grau-schwarz

### Preis-Code

BCF140

BCF

BCF140Q72

BCFQ72MN

BCF140J72

BCFJ72MN61

BCF140Q96

BCFQ96GN

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

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

Ohne Frontplatte und Knebel

Frontplatte □ 72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

● gelb, abschließbar,

mittlerer Knebel rot

Frontplatte □ 96

● Alu, großer Knebel grau-schwarz

BCF240

BCF

BCF240Q72

BCFQ72MN

BCF240J72

BCFJ72MN61

BCF240Q96

BCFQ96GN

# 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

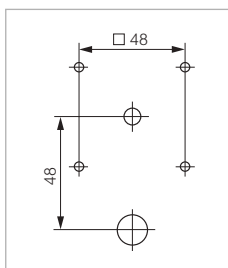
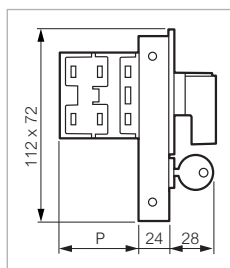
Verriegelung des Knebels in allen Stellungen mit Schlüssel 455  
(oder 1424, bei Bestellung angeben, ohne Aufpreis)  
Schlüssel kann in verriegelter oder in entriegelter Stellung  
abgezogen werden

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.

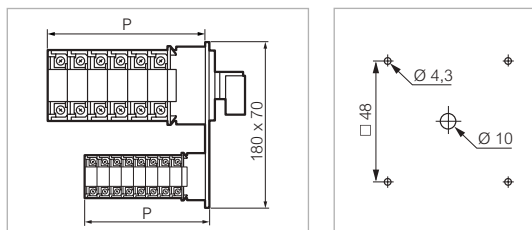


Für PR 12 bis PR 160  
Für Einbaumontage Nockenschalter

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             |                 |

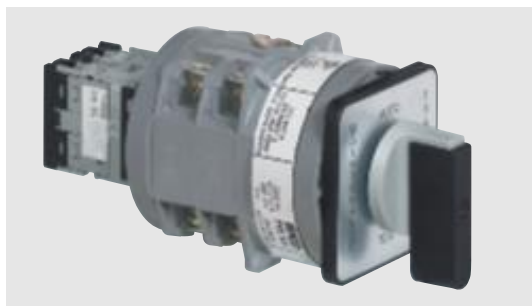
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

## ► SERIENSCHALTUNG VON 2 SCHALTERN

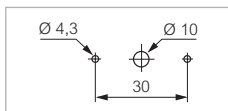
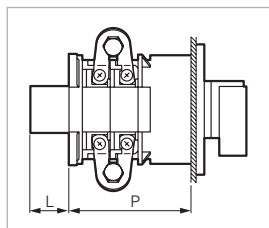
Ausführung Quadral

Bestell-Nr.

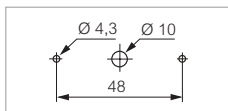


Für PR 12 bis PR 160  
Für Einbaumontage Nockenschalter

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               |

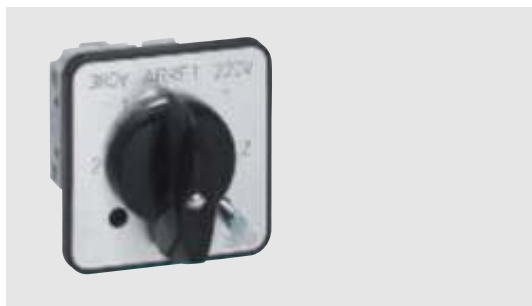
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

## ► DOPPELSPANNUNGSGERÄT

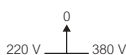
Ausführung Quadral

Bestell-Nr.

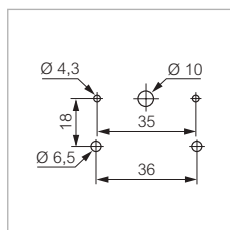
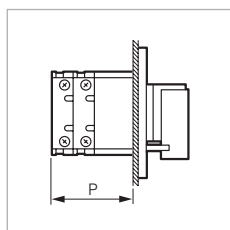


Für PR 12 bis PR 26  
Für Einbaumontage Nockenschalter

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

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► KNEBEL UND SCHWENKGRIFFE

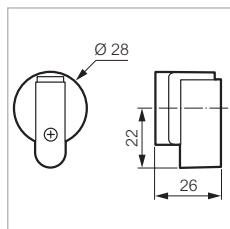
### KNEBEL

FÜR PR 12 BIS PR 26

Bestell-Nr.



PN50



PN

Für Achse □ 5

#### Kleiner Knebel

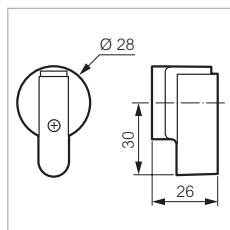
- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

#### Preis-Code

|       |       |
|-------|-------|
| PN50  | PN50  |
| PND50 | PND50 |
| PN51  | PN51  |
| PND51 | PND51 |
| PN53  | PN53  |
| PND53 | PND53 |



MN51

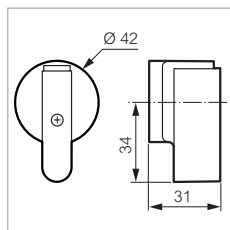


MN

#### 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

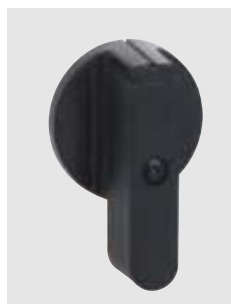
#### Großer Knebel

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

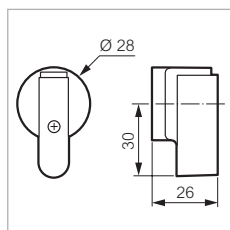
|       |       |
|-------|-------|
| GN50  | GN50  |
| GND50 | GND50 |
| GN51  | GN51  |
| GND51 | GND51 |
| GN53  | GN53  |
| GND53 | GND53 |

FÜR PR 40 BIS PR 160

Bestell-Nr.



GN63



MN

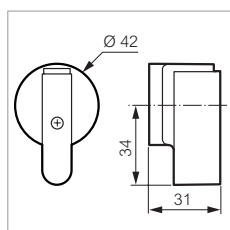
Für Achse □ 6

#### 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

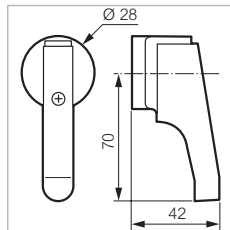
### SCHWENKGRIFFE

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

| Preis-Code | Bestell-Nr. |
|------------|-------------|
| PC50       | PC50        |
| PCD50      | PCD50       |
| PC51       | PC51        |
| PCD51      | PCD51       |
| PC53       | PC53        |
| PCD53      | PCD53       |

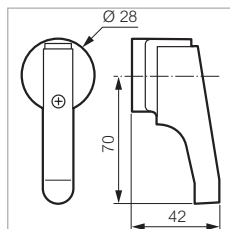
### SCHWENKGRIFFE

Für PR 40 bis PR 160

Bestell-Nr.



PC60



PC

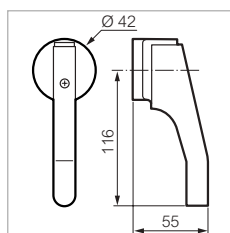
Für Achse □ 6

#### Kleiner Schwenkgriff

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

#### Preis-Code

| Preis-Code | Bestell-Nr. |
|------------|-------------|
| 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

| Preis-Code | Bestell-Nr. |
|------------|-------------|
| GC60       | GC60        |
| GCD60      | GCD60       |
| GC61       | GC61        |
| GCD61      | GCD61       |
| GC63       | GC63        |
| GCD63      | GCD63       |

# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 286)

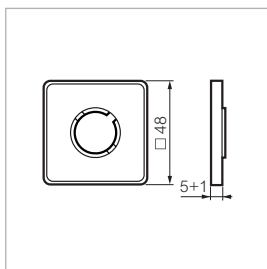
## ► BESCHRIFTUNGSSCHILDER

### QUADRAL

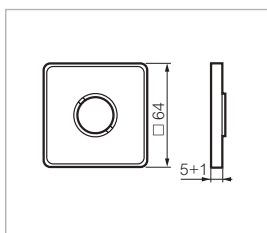
Bestell-Nr.



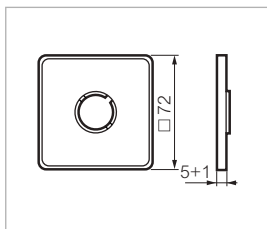
WE70000



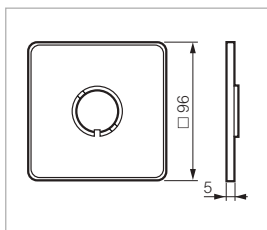
□ 48



□ 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<br>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<br><input type="checkbox"/> 64<br><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<br>(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<br/>                     (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<br><input type="checkbox"/> 64<br><input type="checkbox"/> 72<br><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

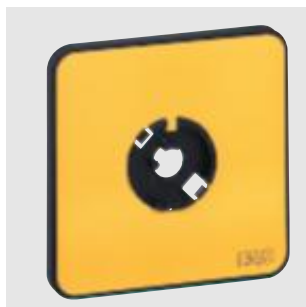
- Alu
- Rot
- Schwarz
- Gelb

|     |     |
|-----|-----|
| 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

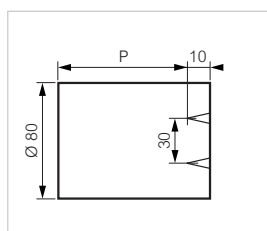
## ► SCHUTZHAUBE HINTEN

Bestell-Nr.

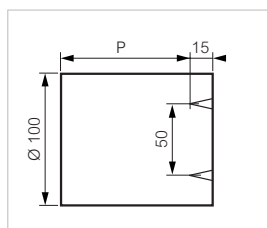


CA41N \*

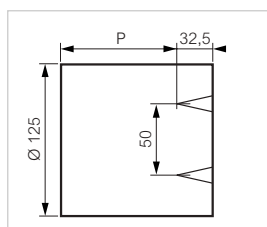
\* Größe der Abdeckung bei der Bestellung des Produkts angeben



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:

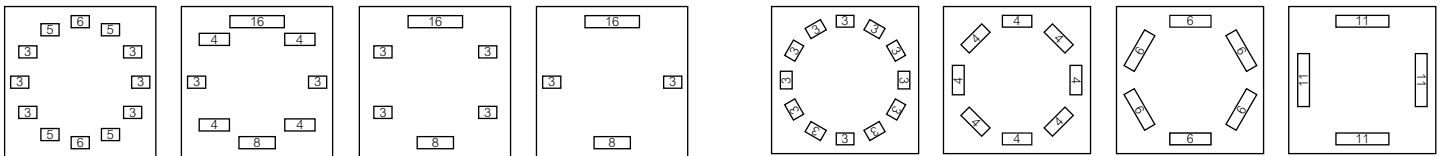


**Quadratische Schilder:** Typ WE40 bis WE95 (Seite 281)

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)

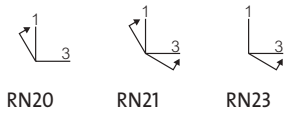
## ► AUTOMATISCHER RÜCKZUG

### 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

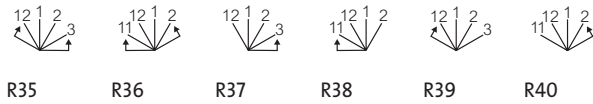
PR 12 -  
(1) Auszufüllen entsprechend dem ausgewählten Rückzug

RNxx<sup>(1)</sup>

### NORMAL TYP R

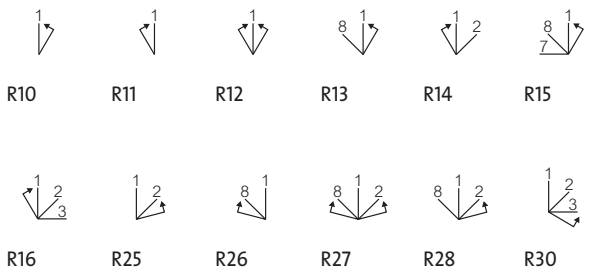
Bestell-Nr.

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°



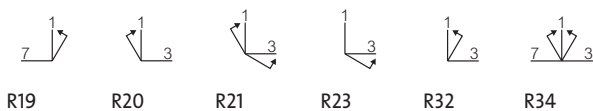
Preis-Code

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°



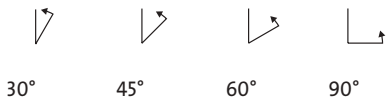
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

Rückzug auf Formular angeben (Seite 287)

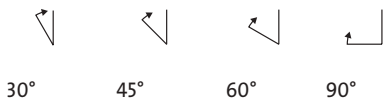
## ► AUTOMATISCHER RÜCKZUG

### VERSTÄRKT SPEZIAL TYP RS

Bestell-Nr.

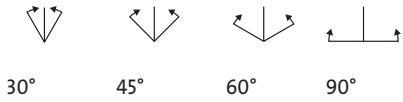


Für PR 12 bis PR 26  
Für Befestigung E oder S  
Ändert die Abmessungen  
Rückzug für größere  
Kontaktanzahl als bei  
Standardrückzug „R“  
Erlaubt Rückzüge mit  
Durchgangskontakt



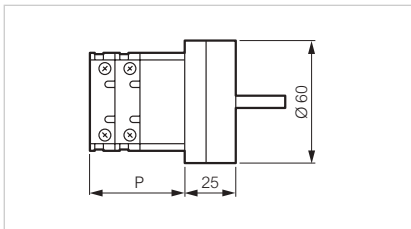
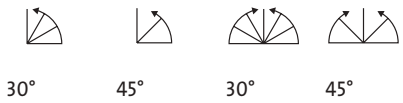
PR 12 bis PR 26

Preis-Code



Y626

RS

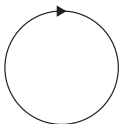


Befestigungsart E und S (siehe Seite 255)

## ► VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

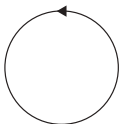
### VORGESCHRIEBENE DREHRICHTUNG (SRO)

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

Y649

(1)

PR 17 bis PR 26

Y642

(1)

PR 40 bis PR 160

Y643

(1)

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

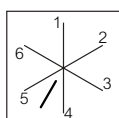
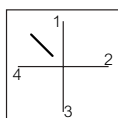
# Nockenschalter zum Zusammenstellen

## ► 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 |     |
|--|------------|-----|
| <b>IP 55</b>   |            |     |
| Für PR 12  | Y651       | (1) |
| Für PR 17 bis PR 160   | Y627       | (1) |
| Für PR 40-63 (in BCF-Gehäuse)                                  | Y647       | (1) |
| <b>IP 65</b>   |            |     |
| 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<br>(mit abschließbarer Frontplatte)       | Y661       | (1) |
| Für PR 12 bis PR 160<br>(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 |     |
|---|------------|-----|
| <b>Achse mit Zwangsprofil</b>  |            |     |
| Für PR 12 (Befestigung E-EZ)  |            |     |
| ≤ 12 Kontakte Achse mit Zwangsprofil  | -          | D   |
| Für PR 12 bis PR 160 und PR 12<br>(andere Befestigung wie unten)  | Y613       | D   |
| <b>Achse mit spezieller Länge</b>   |            |     |
| Standardlänge   |            |     |
| - PR 12 bis PR 26 = 26 mm   |            |     |
| - PR 40 bis PR 160 = 27 mm  |            |     |
| Für PR 12 bis PR 160  | Y617       | (1) |

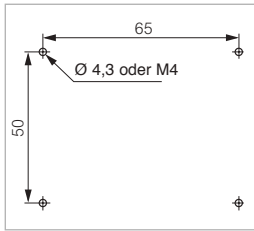
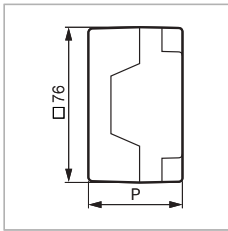
(1) Keine Bestellnummer, in Bestellung angeben:  
„Achse mit Länge xx“  
(Abmessung für Erhöhung in mm)

# 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 |

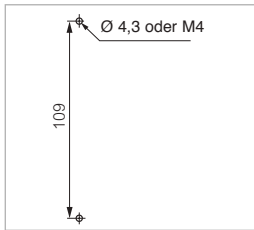
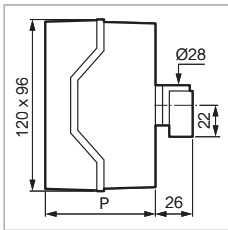
#### Preis-Code

|                      |       |       |
|----------------------|-------|-------|
| 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<br>11-12-14-15 | 1-6 KONTAKTE (1-4 PR26)  |
| 101 | BC03-04-07<br>13-16         | 7-10 KONTAKTE (5-8 PR26) |

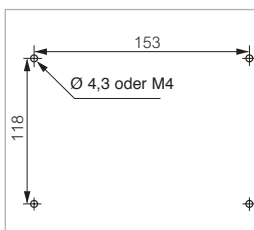
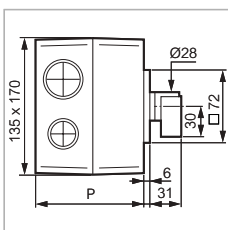
#### Preis-Code

|                          |        |        |
|--------------------------|--------|--------|
| 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 |

# Lasttrennschalter

Modulare und flexible Reihe



Kontaktöffnung  
7 mm  
(normen > 5,5 mm)

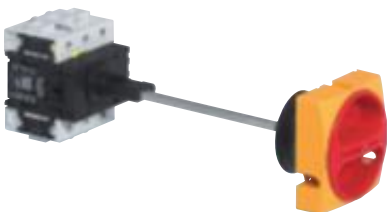
Umkehrbare  
Anschlussklemmen



## ► IN GEHÄUSE

- Schutzart bis IP 66
- Für Geräte von 25 A bis 100 A
- Kabeleingänge für PG mit Mutter
- Überlastungssicherer Deckel mit Vorhängeschloss
- Grosse Auswahl an Kontaktblöcke und Gehäusen möglich

Siehe Seiten 299 und 305



## ► MIT TÜRKUPPLUNG

- Anpassbare Länge der Metallachse
- Türverriegelung für Bodenmontage

Siehe Seiten 298 und 303

# Komplette Lasttrennschalter 20 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Lasttrennschalter  
 Ausführung gelb/rot



Technische Daten (Seite 316)

## ► FRONTEINBAU - IP 40

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



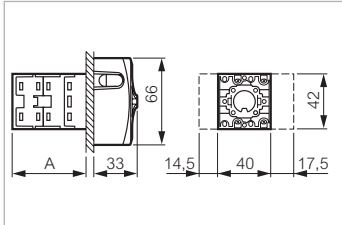
172921

#### 20 A - nicht umkehrbare Anschlussklemmen

3-polig  
 3-polig+Ö(1)  
 4-polig

172901  
 172911  
 172921

(1) Vorhängeschloss mit  $\varnothing$  6 bis 8 mm Henkel



#### Abmessungen

A: 46 (3-POLIG /4-POLIG)  
 56 (3-POLIG +Ö/S)

### ZUBEHÖR

Bestell-Nr.



172945

#### Bausatz für Dichtungsgrad IP 65

Für Fronteinbau mit Schrauben

172945

#### Klemmenabdeckung

Für Fronteinbau mit Schrauben

172965

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Lasttrennschalter  
 Ausführung gelb/rot

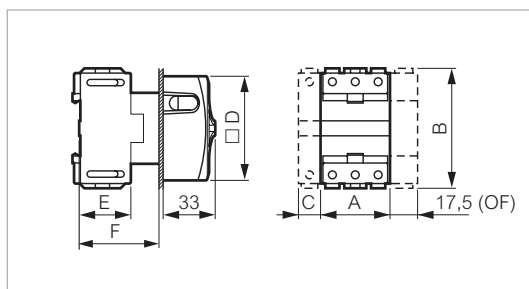


Technische Daten (Seite 316)

## ► FRONTEINBAU - IP 40

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Roter Drehknebel auf gelber Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



| Abmessungen |      |
|-------------|------|
| A:          | 44   |
| B:          | 75,4 |
| C:          | 14,5 |
| D:          | □ 66 |
| E:          | 36   |
| F:          | 50   |

**25 A**  
 3-polig **172001**  
 3-polig+Ö(1) **172011**  
 4-polig Neutral links **172021**

172001

**32 A**  
 3-polig **172101**  
 4-polig Neutral links **172121**



| Abmessungen |      |
|-------------|------|
| A:          | 53,6 |
| B:          | 85   |
| C:          | 17,9 |
| D:          | □ 66 |
| E:          | 50,3 |
| F:          | 60   |

**50 A**  
 3-polig **172201**  
 4-polig Neutral links **172221**

172201

**63 A**  
 3-polig **172301**  
 4-polig Neutral links **172321**



| Abmessungen |      |
|-------------|------|
| A:          | 71,8 |
| B:          | 93   |
| C:          | 26,8 |
| D:          | □ 86 |
| E:          | 63,8 |
| F:          | 70   |

**80 A**  
 3-polig **172401**  
 4-polig Neutral links **172421**

172401

**100 A**  
 3-polig **172501**

(1) Vorhängeschloss mit Henkel  $\varnothing$  6 bis 8 mm

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Lasttrennschalter  
 Ausführung gelb/rot

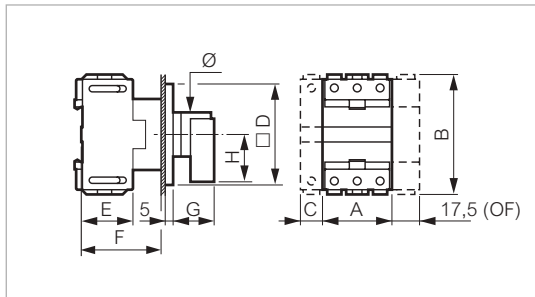


Technische Daten (Seite 316)

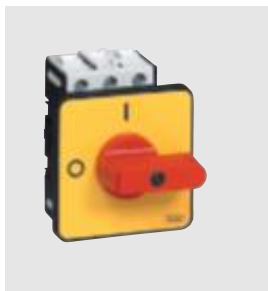
## ► FRONTEINBAU - IP 40

### AUSFÜHRUNG QUADRAL

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Roter Drehknebel auf gelber Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



#### Abmessungen

A: 44  
 B: 75,4  
 C: 14,5  
 D: □ 64  
 E: 36  
 F: 50  
 G: 26  
 H: 22  
 ø: 28

#### 25 A

3-polig

**172002**

#### 32 A

3-polig

**172102**

172002



#### Abmessungen

A: 53,6  
 B: 85  
 C: 17,9  
 D: □ 72  
 E: 50,3  
 F: 60  
 G: 26  
 H: 30  
 ø: 28

#### 50 A

3-polig

**172202**

#### 63 A

3-polig

**172302**

172202



#### Abmessungen

A: 71,8  
 B: 93  
 C: 26,8  
 D: □ 96  
 E: 63,8  
 F: 70  
 G: 31  
 H: 34  
 ø: 42

#### 80 A

3-polig

**172402**

#### 100 A

3-polig

**172502**

172402

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 65  
 Funktion: Lasttrennschalter  
 Ausführung gelb/rot

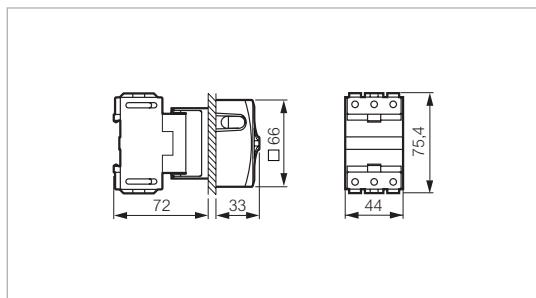


Technische Daten (Seite 316)

## ► FRONTEINBAU

ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG BEFESTIGUNG Ø 22

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Roter Drehnebel auf gelber Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL

**25 A**

3-polig

**172003**

**32 A**

3-polig

**172103**



172003

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Lasttrennschalter  
 Ausführung gelb/rot

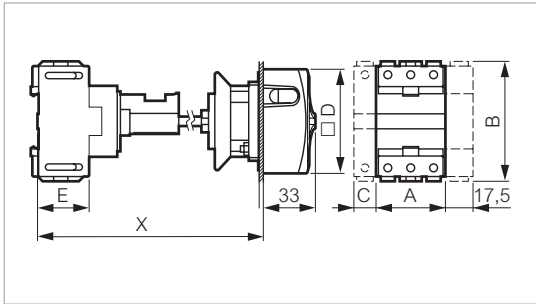


Technische Daten (Seite 316)

## ► AUFBAU MIT TÜRKUPPLUNG - IP 40

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Mit Türkupplung und Türverriegelung  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Roter Drehknebel auf gelber Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (0) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



165009

**25 A**  
 3-polig (Kurze Achse)

**32A**  
 3-polig (Kurze Achse)

**165009**

**165109**

#### Ausführung 25 und 32 A

A: 44  
 B: 75,4  
 C: 14,5  
 D: □ 66  
 E: 31,5  
 X: 125 BIS 250 (KURZE ACHSE)  
 250 BIS 400 (LANGE ACHSE)

#### Ausführung 50 und 63 A

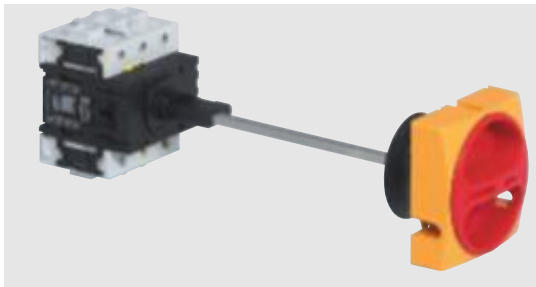
A: 53,6  
 B: 85  
 C: 17,9  
 D: □ 66  
 E: 42,2  
 X: 135 BIS 260 (KURZE ACHSE)  
 260 BIS 410 (LANGE ACHSE)

**50 A**  
 3-polig (Kurze Achse)

**63 A**  
 3-polig (Kurze Achse)

**165209**

**165309**



165409

**80 A**  
 3-polig (Lange Achse)

**100 A**  
 3-polig (Lange Achse)

**165409**

**165509**

#### Ausführung 80 und 100 A

A: 71,8  
 B: 93  
 C: 26,8  
 D: 86  
 E: 52,6  
 X: 145 BIS 270 (KURZE ACHSE)  
 270 BIS 420 (LANGE ACHSE)



# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

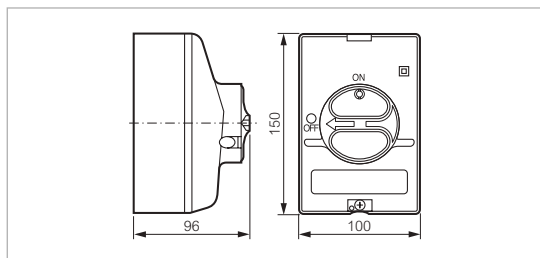
IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 IP 66 Gehäuseversion mit integriertem Griff  
 Funktion: Lasttrennschalter  
 Ausführung gelb/rot

 Technische Daten (Seite 316)

## ► IN GEHÄUSE

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Roter Drehknebel auf gelber Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3

#### IP 66 - IK 07

#### 20 A

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| 3-polig                  | <b>172961</b> |
| 3-polig+Ö <sup>(1)</sup> | <b>172971</b> |
| 4-polig                  | <b>172981</b> |

#### 25 A

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| 3-polig                  | <b>172061</b> |
| 3-polig+Ö <sup>(1)</sup> | <b>172071</b> |

#### 32 A

|         |               |
|---------|---------------|
| 3-polig | <b>172161</b> |
|---------|---------------|

#### IP 40 <sup>(2)</sup>

#### 50 A

|         |               |
|---------|---------------|
| 3-polig | <b>172261</b> |
|---------|---------------|

#### 63 A

|         |               |
|---------|---------------|
| 3-polig | <b>172361</b> |
|---------|---------------|

#### 80 A

|         |               |
|---------|---------------|
| 3-polig | <b>172461</b> |
|---------|---------------|

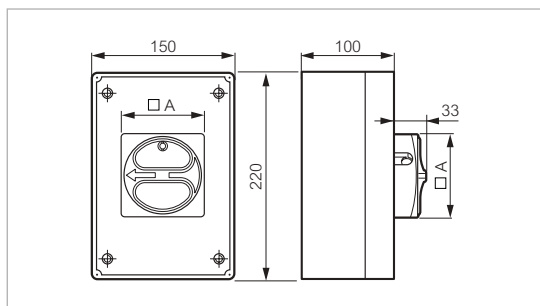
#### 100 A

|         |               |
|---------|---------------|
| 3-polig | <b>172561</b> |
|---------|---------------|

(1) Mit Henkel von Ø 6 bis 8 mm  
 (2) IP 65 mit Dichtung Bestell-Nr. 172267 (50 bis 63 A)  
 172277 (80 bis 100 A)



172061



172261

#### Ausführung 50 und 63 A

A:  66

#### Ausführung 80 und 100 A

A:  86

# Komplette Lasttrennschalter 20 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Trennschalter  
 Ausführung grau



Technische Daten (Seite 316)

## FRONTEINBAU - IP 40

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

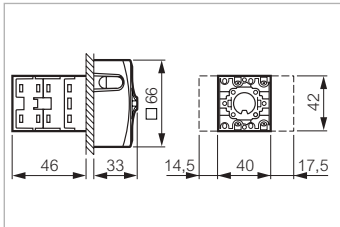
Bestell-Nr.



**20 A - nicht umkehrbare Anschlussklemmen**  
 3-polig

**174901**

174901



### ZUBEHÖR

Bestell-Nr.



**Bausatz für Dichtungsgrad IP 65**  
 Für Front-Befestigung mittels Schrauben

**172945**

**Klemmenabdeckung**  
 Für Front-Befestigung mittels Schrauben

**172965**

172945

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Trennschalter  
 Ausführung grau

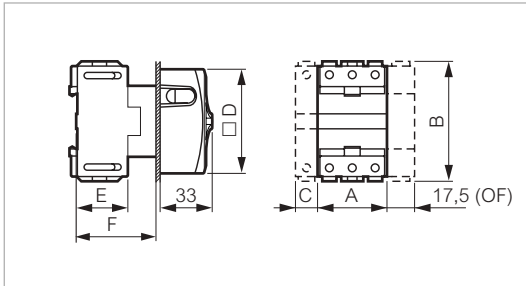


Technische Daten (Seite 316)

## FRONTEINBAU - IP 40

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Grauer Drehknebel auf grauer Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



174001

| Abmessungen |      |
|-------------|------|
| A:          | 44   |
| B:          | 75,4 |
| C:          | 14,5 |
| D:          | □ 66 |
| E:          | 36   |
| F:          | 50   |

**25 A**

3-polig

**174001**



174301

| Abmessungen |      |
|-------------|------|
| A:          | 53,6 |
| B:          | 85   |
| C:          | 17,9 |
| D:          | □ 66 |
| E:          | 50,3 |
| F:          | 60   |

**50 A**

3-polig

**174201**



174401

| Abmessungen |      |
|-------------|------|
| A:          | 71,8 |
| B:          | 93   |
| C:          | 26,8 |
| D:          | □ 86 |
| E:          | 63,8 |
| F:          | 70   |

**80 A**

3-polig

**174401**

**100 A**

3-polig

**174501**

(1) Mit Henkel  $\varnothing$  6 bis 8 mm

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

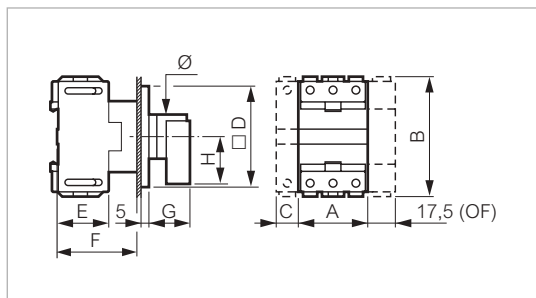
IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Trennschalter  
 Ausführung grau

 Technische Daten (Seite 316)

► FRONTEINBAU - IP 40

AUSFÜHRUNG QUADRAL

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Grauer Drehknebel auf grauer Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



| Abmessungen |      |
|-------------|------|
| A:          | 44   |
| B:          | 75,4 |
| C:          | 14,5 |
| D:          | □ 64 |
| E:          | 36   |
| F:          | 50   |
| G:          | 26   |
| H:          | 22   |
| ∅:          | 28   |

**25 A**  
 3-polig **174002**

**32 A**  
 3-polig **174102**

174002



| Abmessungen |      |
|-------------|------|
| A:          | 53,6 |
| B:          | 85   |
| C:          | 17,9 |
| D:          | □ 72 |
| E:          | 50,3 |
| F:          | 60   |
| G:          | 26   |
| H:          | 30   |
| ∅:          | 28   |

**50 A**  
 3-polig **174202**

**63 A**  
 3-polig **174302**

174202



| Abmessungen |      |
|-------------|------|
| A:          | 71,8 |
| B:          | 93   |
| C:          | 26,8 |
| D:          | □ 96 |
| E:          | 63,8 |
| F:          | 70   |
| G:          | 31   |
| H:          | 34   |
| ∅:          | 42   |

**80 A**  
 3-polig **174402**

**100 A**  
 3-polig **174502**

174402

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Trennschalter  
 Ausführung grau

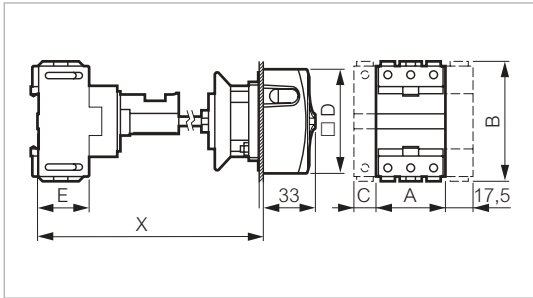


Technische Daten (Seite 316)

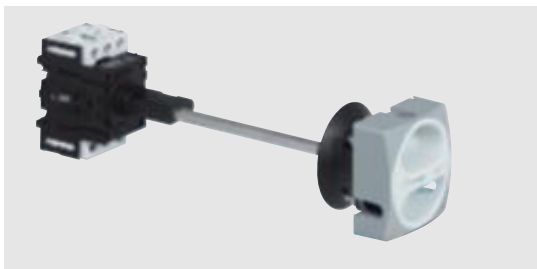
## ► AUFBAU MIT TÜRKUPPLUNG - IP 40

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Mit Türkupplung und Türverriegelung  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Grauer Drehknebel auf grauer Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (0) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



165009

**25 A**

3-polig (Kurze Achse)

**168009**

**32A**

3-polig (Kurze Achse)

**168109**

**Ausführung 25 und 32 A**

- A: 44
- B: 75,4
- C: 14,5
- D: □ 66
- E: 31,5
- X: 125 BIS 250 (KURZE ACHSE)  
250 BIS 400 (LANGE ACHSE)

**Ausführung 50 und 63 A**

- A: 53,6
- B: 85
- C: 17,9
- D: □ 66
- E: 42,2
- X: 135 BIS 260 (KURZE ACHSE)  
260 BIS 410 (LANGE ACHSE)

**50 A**

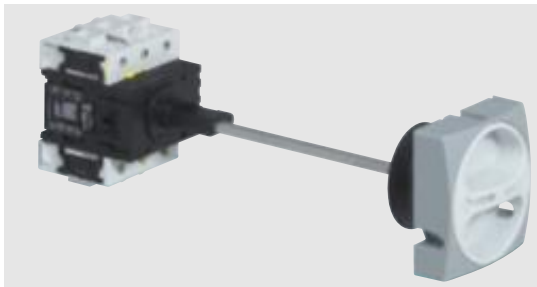
3-polig (Kurze Achse)

**168209**

**63 A**

3-polig (Kurze Achse)

**168309**



165409

**80 A**

3-polig (Lange Achse)

**168409**

**100 A**

3-polig (Lange Achse)

**168509**

**Ausführung 80 und 100 A**

- A: 71,8
- B: 93
- C: 26,8
- D: □ 86
- E: 42,6
- X: 145 BIS 270 (KURZE ACHSE)  
270 BIS 420 (LANGE ACHSE)

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Trennschalter  
 Ausführung grau

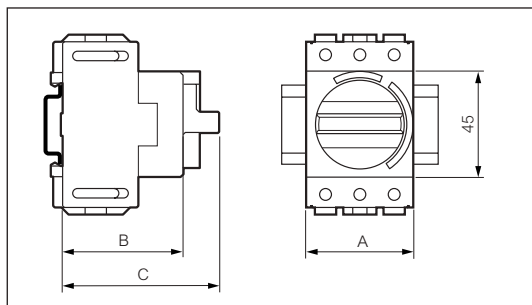


Technische Daten (Seite 316)

## ► BEFESTIGUNG AUF DIN-NORMSCHIENE – IP 40

### VERTEILEREINBAU

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Drehknebel abschließbar  
 schwarz auf Hintergrund grau  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



174005

|   |
|---|
| <b>Abmessungen</b><br>A: 44<br>B: 53<br>C: 79 |
|---|

**25 A**  
 3-polig 174005

**32 A**  
 3-polig 174105



174205

|   |
|---|
| <b>Abmessungen</b><br>A: 53,6<br>B: 63<br>C: 89 |
|---|

**50 A**  
 3-polig 174205

**63 A**  
 3-polig 174305



174405

|   |
|---|
| <b>Abmessungen</b><br>A: 71,8<br>B: 73<br>C: 99 |
|---|

**80 A**  
 3-polig 174405

**100 A**  
 3-polig 174505

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 IP 66 Gehäuseversion mit integriertem Griff  
 Funktion: Trennschalter  
 Ausführung grau

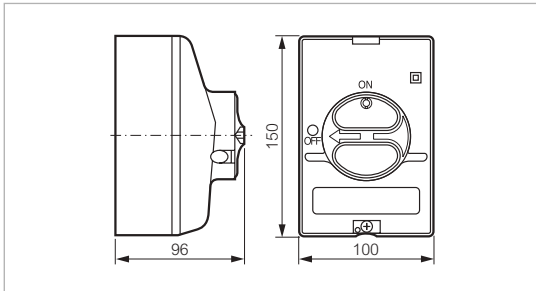


Technische Daten (Seite 316)

## ► IN GEHÄUSE

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Grauer Drehknebel  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (0) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3

#### IP 66 - IK 07

**25 A**  
 3-polig

**174061**

**32 A**  
 3-polig

**174161**

#### IP 40<sup>(1)</sup>

**50 A**  
 3-polig

**174261**

**63 A**  
 3-polig

**174361**

**80 A**  
 3-polig

**174461**

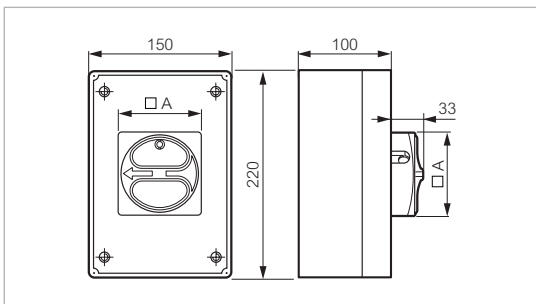
**100 A**  
 3-polig

**174561**

(1) IP 65 mit Dichtung Bestell-Nr. 172267 (50 bis 63 A)  
 172277 (80 bis 100 A)



174061



174261

**Ausführung 50 und 63 A**

A: □ 66

**Ausführung 80 und 100 A**

A: □ 86

# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 25 und 32 A

## ► SCHALTBLÖCKE

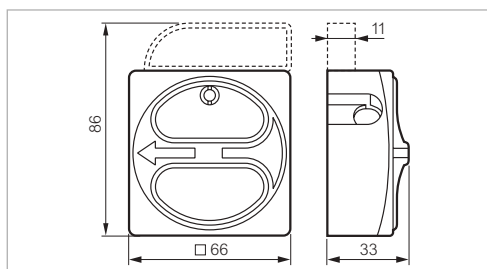
|  |   | Bestell-Nr.   |
|--|---|---------------|
|    |    |               |
|  | <b>Dreipolige Schalterblöcke</b>  |               |
|  | 25 A  | <b>172000</b> |
|  | 32 A  | <b>172100</b> |
|  |   |               |
|   |   |               |
|  | <b>Zusatz-Schaltkontakte</b><br>(nur zur Verwendung in Gehäuse)                     |               |
|  | 25 A  | <b>172075</b> |
|  | 32 A  | <b>172175</b> |
|  |   |               |
|  | <b>Zusatz-Schaltkontakte ohne hintere Schraube</b><br>(nur für rückseitige Montage) |               |
|  | 32 A  | <b>172174</b> |
|  |   |               |
|  | <b>Neutralleiter</b>  |               |
|  | 25 A  | <b>172065</b> |
|  | 32 A  | <b>172165</b> |
|  |   |               |
|  | <b>Verbindungselemente</b>  |               |
|  | ⊥ oder N  | <b>172185</b> |
|  |   |               |
|  |  |               |
|  | <b>Hilfsschalter</b>  |               |
|  | OF  | <b>172179</b> |
|  | voreilend   | <b>172195</b> |
|  |   |               |
|  |  |               |
|  |   |               |



# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 25 und 32 A

## ► AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



### Abschließbare Ausführung

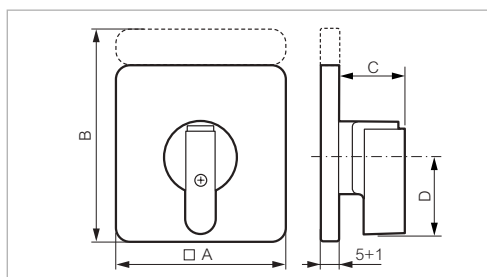
Vorhängeschloss mit  $\varnothing$  6 bis 8 mm Henkel für Geräte mit zusätzlichem Hilfsschalter

- 66 - Gelb/Rot
- 66 - Grau
- 66 -  $\varnothing$  22 - Gelb/Rot

**172601**  
**174601**  
**172603**



172601

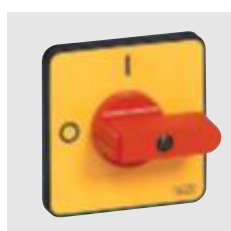


### Ausführung Quadral

- 64 - Gelb/Rot
- 48 Zentral - Befestigung  $\varnothing$  22 - Gelb/Rot

**172602**

**172604**



#### Abmessungen 172 602

- A:  64
- B:  80

#### Abmessungen 172 604

- A:  48
- B:  65

172602

## Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 25 und 32 A



Technische Daten (Seite 316)

### ► GEHÄUSE (LEER)

#### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



172399

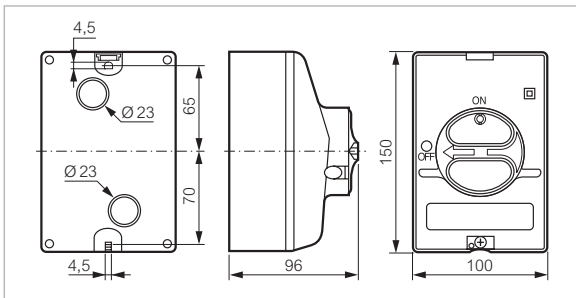
Maße 150 x 100 x 96 mm  
Mit Betätigungsvorsatz,  
Dichtungsring und Klemmleiste  
Für Geräte 3-polig und 4-polig  
mit oder ohne Hilfsschalter

**IP 66 - IK 07**

Graues Unterteil - gelbe Frontplatte- roter Betätigungsvorsatz  
Graues Unterteil - graue Frontplatte- grauer Betätigungsvorsatz

**172399**

**174399**

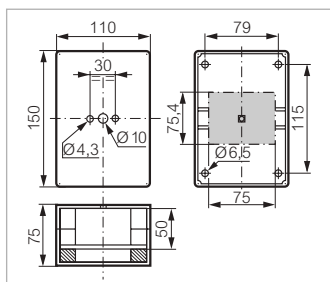


#### LEERGEHÄUSE FÜR AUSFÜHRUNG QUADRAL

Bestell-Nr.



172549



Grau - für 3-polig und 4-polig  
(mit oder ohne Hilfsschalter)  
150 x 110 x 75 mm

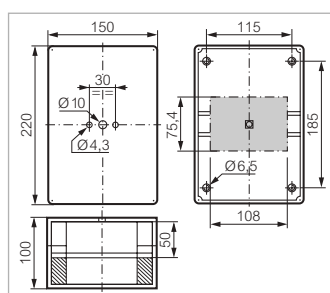
**172549**

#### LEERGEHÄUSE FÜR AUSFÜHRUNG ABSCHLIEßBAR ODER QUADRAL

Bestell-Nr.



172559



Grau - für 6-polig  
(mit oder ohne Hilfsschalter)  
220 x 150 x 100 mm

**172559**

# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 25 und 32 A

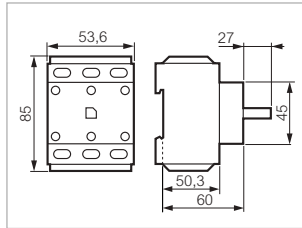
## ► ZUBEHÖR

|   |  | Bestell-Nr.   |   |
|---|--|---|---|
| <br>172167  | <b>Klemmenabdeckung</b><br>Für Geräte 3-polig<br>Für Zusatz-Schaltkontakt, Neutralleiter oder Verbindungsblock<br>Für Hilfsschalter Ö (Paar)<br>Für Hilfsschalter, voreilend | <b>172167</b><br><b>172177</b><br><b>172189</b><br><b>172199</b>  |   |
|   | <br>174569   | <b>Zusatz-Klemmleiste</b><br>(T oder N)   | <b>174449</b>                                   |
|   | <br>174189   | <b>Selbstklebende Etiketten (für Gehäuse)</b><br>neutral (gravierbar)<br>mit Beschriftung INTER PRINCIPAL<br>mit Beschriftung MAIN SWITCH     | <b>174599</b><br><b>174559</b><br><b>174569</b> |
|   |  | <b>Funktionsschilder</b><br>Leer<br>mit Beschriftung INTER PRINCIPAL<br>mit Beschriftung MAIN SWITCH  | <b>172629</b><br><b>172639</b><br><b>172649</b> |
| <br>172177  |  | <b>Bausatz mit Türkupplung</b><br>kurze Achse ohne Türverriegelung<br>lange Achse ohne Türverriegelung<br>ohne Achse und ohne Türverriegelung | <b>174189</b><br><b>174199</b><br><b>174179</b> |
| <b>Bausatz für Türverriegelung</b>  |  | <b>174249</b>   |   |
| <b>Bausatz für Dichtungsgrad IP 65</b>  |  |   |   |
| <b>Für Front-Befestigung mittels Schrauben und Gehäuse</b><br>abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72<br>abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96 |  | <b>172267</b><br><b>172277</b>  |   |
| <b>für Aufbau-Zwischenbau-Ausführung mit Türkupplung</b><br>abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72<br>abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96   |  | <b>174259</b><br><b>174269</b>  |   |

# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 50 und 63 A

► SCHALTBLÖCKE

Bestell-Nr.

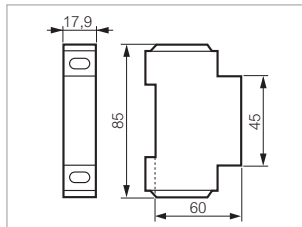


**Dreipolige Schalterblöcke**

50 A  
63 A

**172200**  
**172300**

172300



**Zusatz-Schaltkontakte**  
(nur zur Verwendung in Gehäuse)

50 A  
63 A

**172275**  
**172375**

172375

172385

**Neutralleiter**

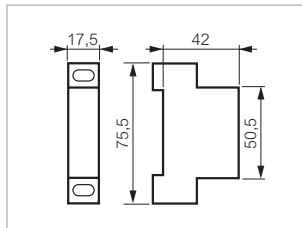
50 A  
63 A

**172265**  
**172365**

**Verbindungselemente**

⊥ oder N

**172385**



**Hilfsschalter**

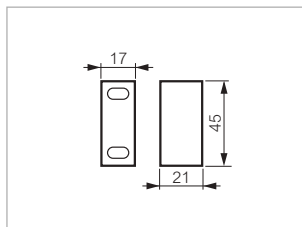
OF

**172179**

voreilend

**172395**

172179



172395

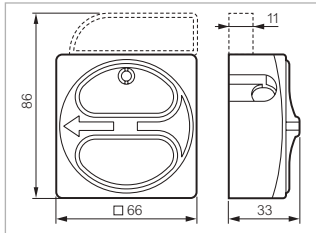
# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 50 und 63 A

## ► AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



172061



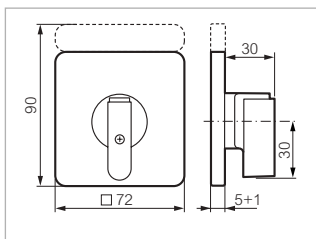
**Abschließbare Ausführung**  
Vorhängeschloss mit Henkel  $\varnothing$  6 bis 8 mm  
für Geräte mit  
zusätzlichem Hilfsschalter

- 66 - Gelb/Rot
- 66 - Grau

**172601**  
**174601**



172612



**Ausführung Quadral**

- 72 - Gelb/Rot

**172612**

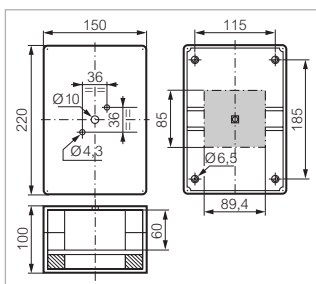
## ► GEHÄUSE

### AUSFÜHRUNG QUADRAL ODER ABSCHLIEßBAR

Bestell-Nr.



172569

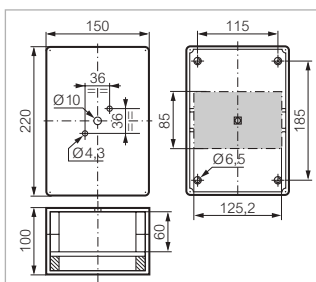


Grau - für 3-polig und 4-polig  
(mit oder ohne Hilfsschalter)  
220 x 150 x 100 mm

**172569**



172579



Grau - für 6-polig und 6-polig  
(mit oder ohne Hilfsschalter)  
220 x 150 x 100 mm

**172579**




Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 50 und 63 A



Technische Daten (Seite 316)

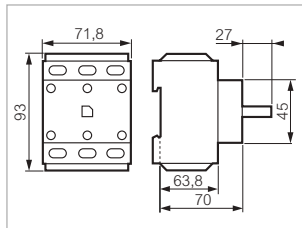
## ► ZUBEHÖR

|  | Bestell-Nr.   |
|--|---|
| <br>172367   | <p><b>Klemmenabdeckung</b></p> <p>Für Geräte 3-polig <b>172367</b><br/>                     Für Zusatz-Schaltkontakt, Neutralleiter oder Verbindungsblock <b>172377</b><br/>                     Für Hilfsschalter Ö (Paar) <b>172189</b><br/>                     Für Hilfsschalter, voreilend <b>172199</b></p> <p><b>Funktionsschilder</b></p> <p>Leer <b>172629</b><br/>                     mit Beschriftung INTER PRINCIPAL <b>172639</b><br/>                     mit Beschriftung MAIN SWITCH <b>172649</b></p>   |
| <br>172649   | <p><b>Bausatz mit Türkupplung</b></p> <p>kurze Achse ohne Türverriegelung <b>174189</b><br/>                     lange Achse ohne Türverriegelung <b>174199</b><br/>                     ohne Achse und ohne Türverriegelung <b>174179</b></p>  |
| <br>172267 | <p><b>Bausatz für Türverriegelung</b> <b>174249</b></p> <p><b>Bausatz für Dichtungsgrad IP 65</b></p> <p><b>Für Front-Befestigung mittels Schrauben und Gehäuse</b></p> <p>abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72 <b>172267</b><br/>                     abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96 <b>172277</b></p> <p><b>für Aufbau-Zwischenbau-Ausführung mit Türkupplung</b></p> <p>abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72 <b>174259</b><br/>                     abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96 <b>174269</b></p> |

# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 80 und 100 A

► SCHALTBLÖCKE

Bestell-Nr.



**Dreipolige Schalterblöcke**

80 A  
100 A

**172400**  
**172500**

172400



**Zusatz-Schaltkontakte**  
(nur zur Verwendung in Gehäuse)

80 A  
100 A

**172475**  
**172575**

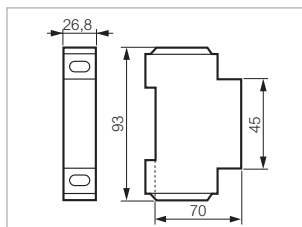
172475

172465

**Neutralleiter**

80 A  
100 A

**172465**  
**172565**

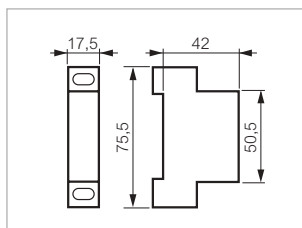


**Verbindungselemente**

⊥ oder N

**172585**

172585



**Hilfsschalter**

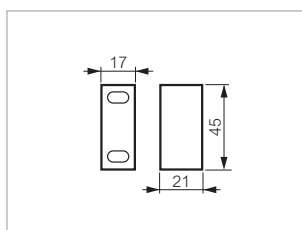
OF

**172179**

voreilend

**172595**

172179



172595

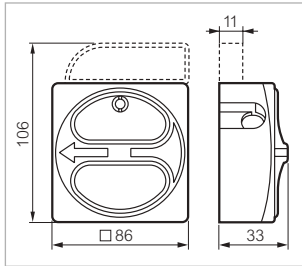
# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 80 und 100 A

## ► AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



172621

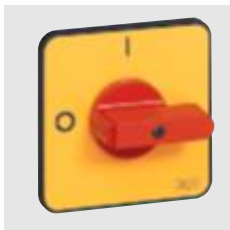


### Abschließbare Ausführung

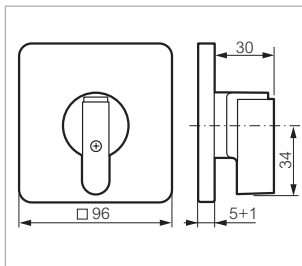
Vorhängeschloss mit  $\varnothing$  6 bis 8 mm Henkel für Geräte mit zusätzlichem Hilfsschalter

- 86 - Gelb/Rot
- 86 - Grau

**172621**  
**174621**



172622



### Ausführung Quadral

- 96 - Gelb/Rot

**172622**

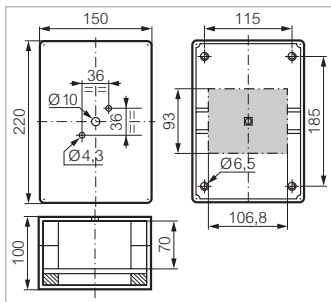
## ► GEHÄUSE

### AUSFÜHRUNG QUADRAL ODER ABSCHLIEßBAR

Bestell-Nr.



172589

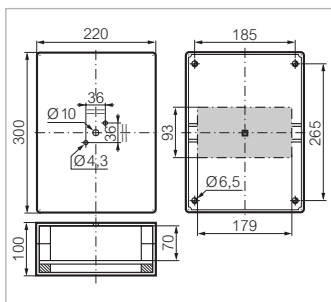


Grau - für 3-polig und 3-polig + Ö  
220 x 150 x 100 mm

**172589**



172599



Grau - für 4-polig und 6-polig (mit und ohne Hilfsschalter)  
300 x 200 x 100 mm

**172599**

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte



# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 80 und 100 A



Technische Daten (Seite 316)

## ► ZUBEHÖR

Bestell-Nr.



172567

### Klemmenabdeckung

|   |               |
|---|---------------|
| Für Geräte 3-polig  | <b>172567</b> |
| Für Zusatz-Schaltkontakt, Neutralleiter oder Verbindungsblock | <b>172577</b> |
| Für Hilfsschalter Ö (Paar)                                    | <b>172189</b> |
| Für Hilfsschalter, voreilend                                  | <b>172199</b> |



172649

### Funktionsschilder

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Leer                             | <b>172629</b> |
| mit Beschriftung INTER PRINCIPAL | <b>172639</b> |
| mit Beschriftung MAIN SWITCH     | <b>172649</b> |



172267

### Bausatz mit Türkupplung

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| kurze Achse ohne Türverriegelung    | <b>174189</b> |
| lange Achse ohne Türverriegelung    | <b>174199</b> |
| ohne Achse und ohne Türverriegelung | <b>174179</b> |

### Bausatz für Türverriegelung

**174249**

### Bausatz für Dichtungsgrad IP 65

#### Für Front-Befestigung mittels Schrauben und Gehäuse

|  |               |
|--|---------------|
| abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72 | <b>172267</b> |
| abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96          | <b>172277</b> |

#### für Aufbau-Zwischenbau-Ausführung mit Türkupplung

|  |               |
|--|---------------|
| abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72 | <b>174259</b> |
| abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96          | <b>174269</b> |

# Technische Daten

## ▶ ALLGEMEIN

| Eigenschaften   | 20 A   | 25 A   | 32 A   | 50 A   | 63 A   | 80 A   | 100 A  |
|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ▶ Bemessungsisolationsspannung $U_i$ (V)  | 690  | 690    | 690    | 690    | 690    | 690    | 690    |
| ▶ Thermischer Dauerstrom, konventionell<br>im Freien $I_{th}$   |  |        |        |        |        |        |        |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$ (A)  | 20   | 25     | 32     | 50     | 63     | 80     | 100    |
| ▶ Thermischer Dauerstrom, konventionell<br>gekapselt $I_{the}$ (A)  | 16   | 20     | 25     | 40     | 50     | 63     | 80     |
| ▶ Bemessungsstoßspannungsfestigkeit<br>(Überspannungskategorie III<br>- Verschmutzungsgrad 3)<br>$U_{imp}$ (kV) | 4  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| ▶ Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ (A)<br>AC - 21 A/22 A<br>Entsprechend Norm IEC 60947-3                          | 16   | 25     | 32     | 50     | 63     | 80     | 100    |
| ▶ Schaltleistung (kW)   |  |        |        |        |        |        |        |
| AC 23 A 3 x 230 V   | 4  | 5,5    | 5,5    | 15     | 15     | 18,5   | 22     |
| 3 x 400 V   | 7,5  | 7,5    | 11     | 18,5   | 22     | 30     | 37     |
| 3 x 500 V   | 5,5  | 7,5    | 11     | 22     | 30     | 37     | 45     |
| 3 x 690 V   | 4  | 7,5    | 11     | 18,5   | 22     | 22     | 30     |
| AC 3 3 x 230 V  | 3  | 4      | 4      | 7,5    | 11     | 15     | 18,5   |
| 3 x 400 V   | 4  | 5,5    | 7,5    | 15     | 18,5   | 22     | 30     |
| 3 x 500 V   | 5,5  | 5,5    | 7,5    | 15     | 22     | 30     | 37     |
| 3 x 690 V   | 3  | 5,5    | 7,5    | 15     | 18,5   | 18,5   | 22     |
| ▶ Schaltvermögen ( $A_{eff}/400 V$ )  |  |        |        |        |        |        |        |
| Bemessungseinschaltvermögen   | -  | 710    | 710    | 1270   | 1270   | 1970   | 1970   |
| Bemessungsausschaltvermögen   | -  | 330    | 330    | 800    | 800    | 800    | 800    |
| ▶ Kurzschluss   |  |        |        |        |        |        |        |
| Zulässiger Kurzzeitnennstrom<br>$I_{cw}$ ( $A_{eff}/400 V/1 s$ )  | 250  | 350    | 430    | 500    | 760    | 1100   | 1500   |
| Nenneinschaltvermögen<br>bei Kurzschluss $I_{cm}$<br>(kA Stromspitze /400 V)                                    | -  | 1      | 1      | 1,8    | 1,8    | 2,8    | 2,8    |
| Kurzschluss-Strom<br>(kA $_{eff} /400 V$ )  | 6  | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| mit Vorsicherung $gI/gG$ (A)  | 16   | 25     | 32     | 50     | 63     | 80     | 100    |
| ▶ Lebensdauer AC 20 (Millionen)   | 1  | 0,1    | 0,1    | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   |
| ▶ Anschließbare Querschnitte  |  |        |        |        |        |        |        |
| fein + mehrdrähtig (mm <sup>2</sup> )   | 0,75/2,5   | 0,75/6 | 0,75/6 | 1,5/16 | 1,5/16 | 2,5/35 | 2,5/35 |
| eindrähtig (mm <sup>2</sup> )   | 4  | 10     | 10     | 25     | 25     | 50     | 50     |
| ▶ Lagertemperatur   | - 30°C BIS + 70°C  |        |        |        |        |        |        |
| ▶ Betriebstemperatur  | - 30°C BIS + 70°C  |        |        |        |        |        |        |
| ▶ Schutzart   | hinter der Frontplatte: IPxxB<br>vor der Frontplatte IP 40 - IP 65 auf Anfrage |        |        |        |        |        |        |
| ▶ Normen  | IEC 60947-3  |        |        |        |        |        |        |
| ▶ Zulassungen   | UL - cUL (USA - Kanada)  |        |        |        |        |        |        |
| ▶ Klimafestigkeit<br>Tropische Atmosphäre gemäß   | IEC 60068-2-30   |        |        |        |        |        |        |

## Technische Daten

### ► HILFSSCHALTER

| Eigenschaften   | 20 A    | 25 A    | 32 A    | 50 A    | 63 A    | 80 A    | 100 A   |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ► Bemessungsisolationsspannung $U_i$ (V)                      | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     |
| ► Thermischer Dauerstrom, konventionell<br>im Freien $I_{th}$ |         |         |         |         |         |         |         |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$ (A)                                | 20      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      |
| ► Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ (A)<br>AC 15                  |         |         |         |         |         |         |         |
| 230 V   | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       |
| 400 V   | -       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| ► Kurzschluss-Schutz<br>mittels Sicherung gG (A)              | 16      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      |
| ► Anschließbare Querschnitte max.<br>fein (mm <sup>2</sup> )  | 2 x 2,5 | 2 x 2,5 | 2 x 2,5 | 2 x 2,5 | 2 x 2,5 | 2 x 2,5 | 2 x 2,5 |

### ► GEHÄUSE

| Eigenschaften                                   | 150x100x96   | 220x150x100   | 220x150x100                                    | 220x150x100                                 | 220x150x100   | 300x200x100                              |
|---|--|---|--|---|---|--|
| ► Größe   | 20, 25 und 32 A<br>3- bis 4-<br>POLIG+1S/1Ö<br>20 A - 6-POLIG  | 25 und 32 A<br>6-POLIG und<br>6-POLIG+1S/1Ö                           | 50 und 63 A<br>3- bis 4-POLIG<br>+1S/1Ö        | 50 und 63 A<br>6-POLIG und<br>6-POLIG+1S/1Ö | 80 und 100 A<br>3-POLIG und<br>3-POLIG+1S/1Ö  | 80 und 100 A<br>4- bis 6-<br>POLIG+1S/1Ö |
| ► Kabeleingänge                                 | 2 x 2 Pg 16<br>ODER 2 x 2 M25  | 2 x 2 Pg 21   | 2 x 2 Pg 21                                    | 2 x 2 Pg 29                                 | 2 x 2 Pg 29   | 2 x 2 Pg 21 und<br>2 x 2 Pg 29           |
| ► $\varnothing$ PG Vorprägungen (mm)            | Pg 16: 22,5<br>ISO M25: 25   | 28,5  | 28,5   | 37,5  | 37,5  | 37,5 und 28,5                            |
| ► Anzahl Vorprägungen/Seite<br>(oben und unten) | 2  | 2   | 2  | 2   | 2   | 4  |
| ► Befestigung auf Montageplatte                 | mittels 2 Schrauben  |   | mittels 4 Schrauben                            |   |   |  |
| ► Befestigung Deckel/Unterteil                  | mittels 1<br>Schrauben<br>mit selbstformendem<br>Gewinde<br>Edelstahl  | mittels 4<br>Schrauben<br>mit selbstformendem<br>Gewinde<br>Edelstahl |  |   | mittels 6<br>Schrauben<br>mit selbstformendem<br>Gewinde<br>Edelstahl                             |  |
| ► Befestigung Gerät/Unterteil                   | auf DIN-Schiene 35 mm (zwecks Gerätepositionierung ist die DIN-Schiene mit Einkerbungen versehen)  |   |  |   |   |  |
| ► Befestigung Frontplatte                       | Schraubung auf Achse vorgelochter Deckel   |   |  |   |   |  |
| ► Berührungsschutz                              | Klasse II montiert (unter Vorbehalt der sachgerechten Verwendung der Stopfbuchsen für das Gehäuse)   |   |  |   |   |  |
| ► Schockfestigkeit                              | IK07   |   |  |   |   |  |
| ► Brennverhalten                                | 650 °C   |   |  |   |   |  |
| ► Schutzart IP 66                               | IP 40  |   | (IP 65 auf Anfrage)                            |   |   |  |
| ► Arbeitsweise der Kontakt                      | <p>0</p> <p>2/T1 4/T2 6/T3</p> <p>Lasttrennschalter</p>  |   | <p>13 21</p> <p>14 22</p> <p>Hilfsschalter</p> |   | <p>0 1</p> <p>1/L1 - 2/T1</p> <p>3/L2 - 4/T2</p> <p>5/L3 - 6/T3</p> <p>13 - 14</p> <p>21 - 22</p> |  |
| ► Verriegelung der Geräte                       | Allgemein: bis zu 3 Vorhängeschlösser $\varnothing$ 4 bis 8 mm<br>Gerät mit einem Hilfsschalter 1S + 1Ö: bis zu 3 Vorhängeschlösser $\varnothing$ 6 bis 8 mm<br>Verteilerkasten-Ausführung: 1 Vorhängeschloss $\varnothing$ 6 bis 8 mm |   |  |   |   |  |

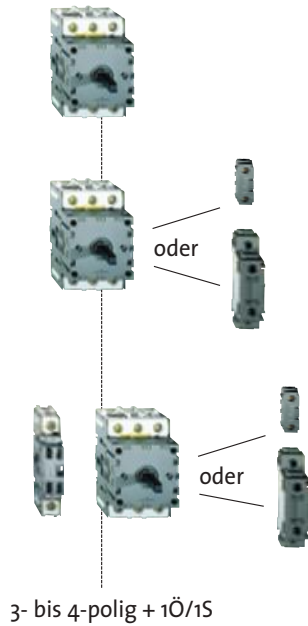
# Auswahlhilfe für Gehäuse

► 25 BIS 32 A

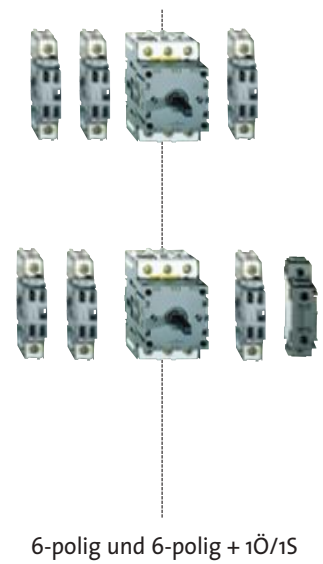


Beispiel: Lasttrennschalter 32 A  
4-polig in Gehäuse,  
Abschließbare Ausführung

Gehäuse 150 x 100 x 96 mm



Gehäuse 220 x 150 x 100 mm

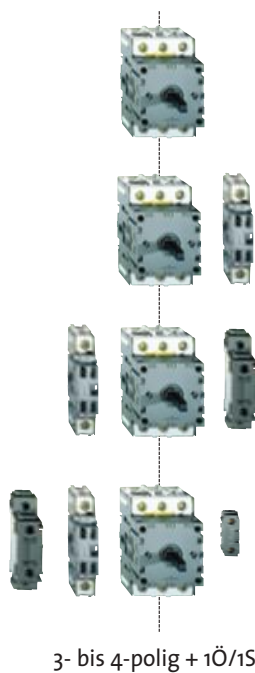


► 50 BIS 63 A

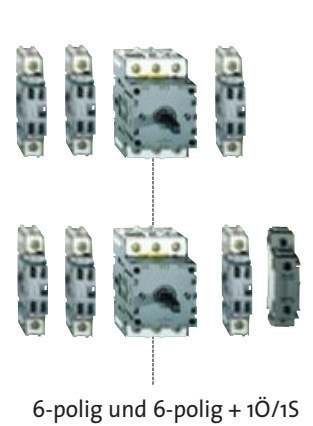


Beispiel: Lasttrennschalter 50 A  
4-polig in Gehäuse,  
Ausführung Quadral

Gehäuse 220 x 150 x 100mm



Gehäuse 220 x 150 x 100 mm



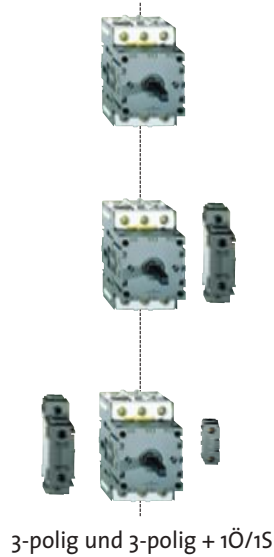
# Auswahlhilfe für Gehäuse

▶ 80 BIS 100 A

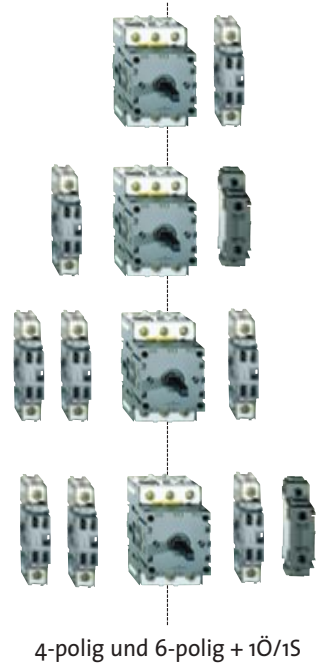


Beispiel: Lasttrennschalter 100 A  
4-polig in Gehäuse,  
Abschließbare Ausführung

Gehäuse 220 x 150 x 100 mm



Gehäuse 300 x 220 x 100 mm



## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN:



3-poliger Basisschaltblock



Zusatz-Phasenkontakt  
Zusatz-Neutralleiter  
Verbindungselement

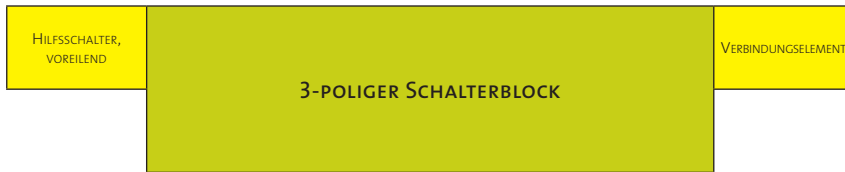


Hilfsschalter 1Ö/1S



Hilfsschalter 1Ö, voreilend oder 1S voreilend  
Anordnung der Komponenten und des Zubehörs auf den  
beiden Seiten möglich

# Mögliche Anordnungen



ODER



ODER



ODER



ODER



ODER



(i) Ausführung nur mit Gehäuse

- Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A Seite 284 bis 295
- Zulässige Anordnung

# Schutzarten

Das IP (Ingress Protection) Rating System ist von der IEC (International Electrotechnical Commission) herausgebracht worden und klassifiziert die Schutzart eines Gerätes gegen das Eindringen von Fremdkörpern und Feuchtigkeit.



- 1** Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern
- 2** Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten

## Erste Kennziffer des IP-Codes

| 1. Kennziffer        |                 | Bedeutung  |   |
|----------------------|-----------------|--|---|
| DIN 40 050<br>Teil 9 | DIN EN<br>60529 | Schutz gegen Fremdkörper                                     | Schutz gegen Berührung                        |
| 0                    | 0               | Kein Schutz  | Kein Schutz                                   |
| 1                    | 1               | Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 50 mm   | Geschützt gegen den Zugang mit dem Handrücken |
| 2                    | 2               | Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 12,5 mm | Geschützt gegen den Zugang mit einem Finger   |
| 3                    | 3               | Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5 mm  | Geschützt gegen den Zugang mit einem Werkzeug |
| 4                    | 4               | Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 1,0 mm  | Geschützt gegen den Zugang mit einem Draht    |
| 5K                   | 5               | Geschützt gegen Staub in schädigender Menge                  | Vollständiger Schutz gegen Berührung          |
| 6K                   | 6               | Staubdicht   | Vollständiger Schutz gegen Berührung          |

## Zweite Kennziffer des IP-Codes

| 2. Kennziffer        |                 | Bedeutung:   |
|----------------------|-----------------|--|
| DIN 40 050<br>Teil 9 | DIN EN<br>60529 | Schutz gegen Wasser  |
| 0                    | 0               | Kein Schutz  |
| 1                    | 1               | Schutz gegen Tropfwasser   |
| 2                    | 2               | Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist              |
| 3                    | 3               | Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte                          |
| 4                    | 4               | Schutz gegen allseitiges Spritzwasser  |
| 4K                   |                 | Schutz gegen allseitiges Spritzwasser mit erhöhtem Druck                                 |
| 5                    | 5               | Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel                                   |
| 6                    | 6               | Schutz gegen starkes Strahlwasser  |
| 6K                   |                 | Schutz gegen starkes Strahlwasser unter erhöhtem Druck, spezifisch für Straßenfahrzeuge  |
| 7                    | 7               | Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen   |
| 8                    | 8               | Schutz gegen dauerndes Untertauchen  |
|                      | 9               | Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung speziell. Landwirtschaft         |
| 9K                   |                 | Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung, spezifisch für Straßenfahrzeuge |

**BACO**<sup>®</sup>

[www.baco-international.com](http://www.baco-international.com)

BA218002