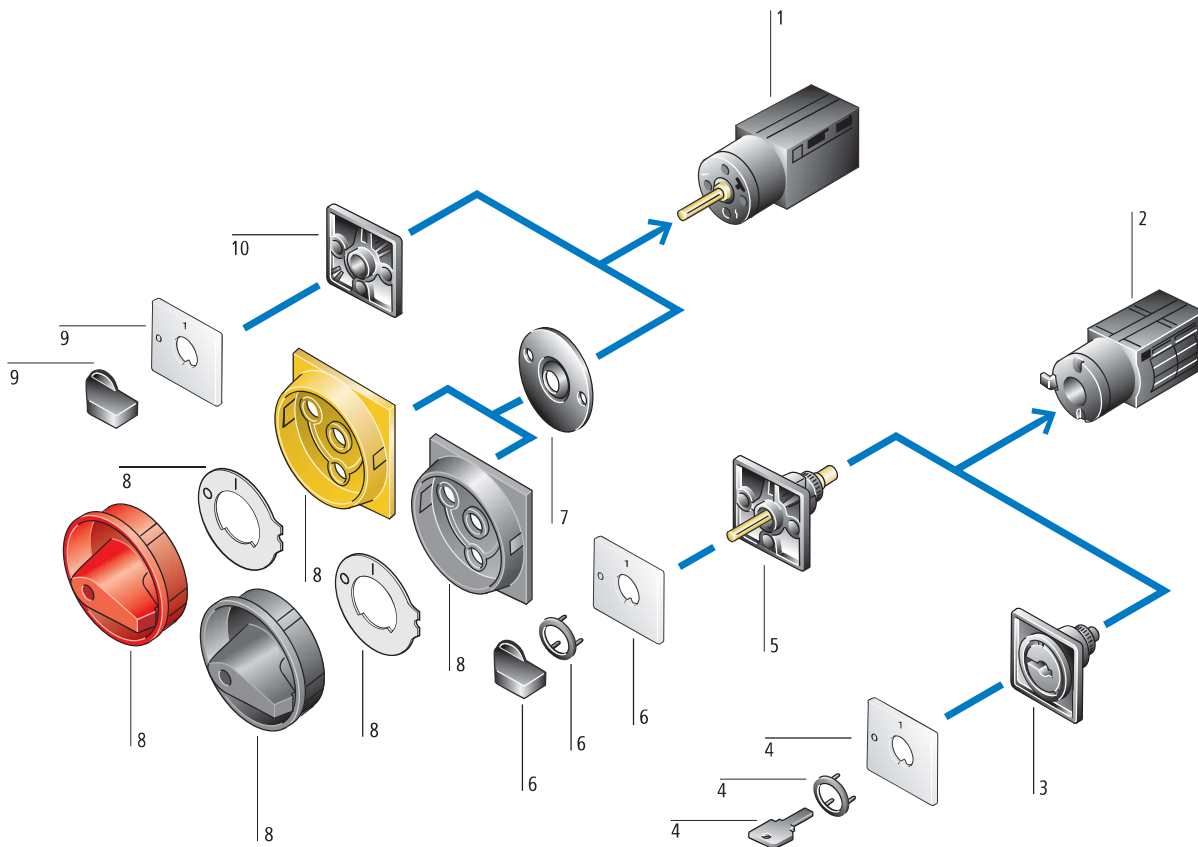
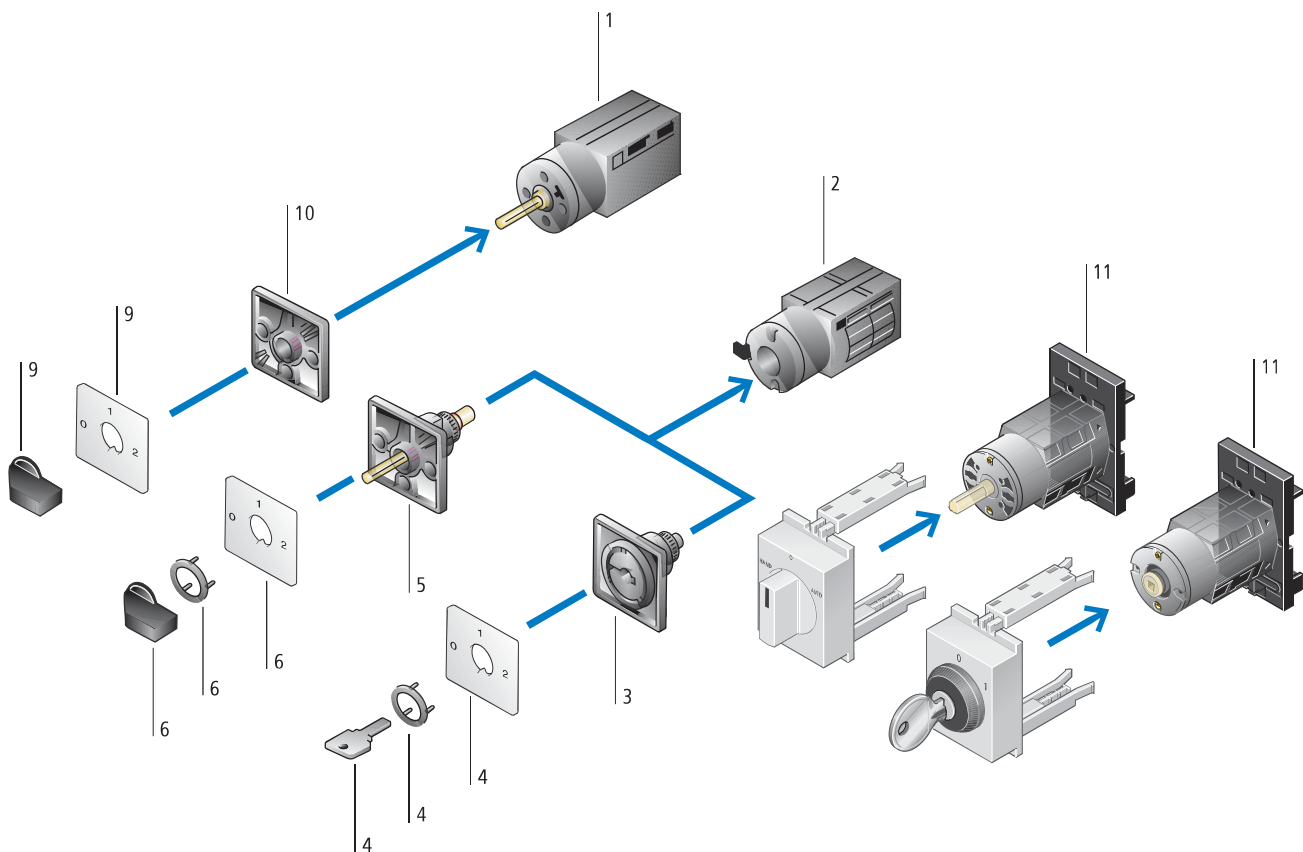


Systemübersicht

EIN-AUS Schalter TM



Steuerschalter TM



| | |
|--|---|
| Einbau (.../E) | 1 |
| Front IP65 | |
| Einbau von hinten in Wände, Platten oder Türen | |
| Anschlussklemme: | |
| Kreuzschlitzschraube Pozidriv | |
| fingersicher | |
| → Seite 4/70 | |

| | |
|--|---|
| Einbau-Hilfsstromtrennschalter (.../E/SVB) | 1 |
| Front IP65 | |
| nach IEC/EN 60 947-5, VDE 0660 | |
| 0-Stellung mit 2 Bügelschlössern 4 mm Ø oder 1 Schloss 6 mm Ø abschließbar | |
| verwendbar bis 250 V AC pro Kontakt | |
| maximal 6 Kontakte zulässig | |
| → Seite 4/70 | |

| | |
|--|---|
| Zentraleinbau (.../EZ) | 2 |
| Front IP65 | |
| Montage in Befestigungsloch 16,2 Ø oder 22,3 Ø nach IEC/EN 60 947-5-1 nach Entfernen des mitgelieferten Adapters | |
| → Seite 4/70 | |

| | |
|---|------|
| Schlüsselbetätigung für Zentraleinbau | 3, 4 |
| 2 Schlüssel werden mitgeliefert | |
| Schlüssel-Abziehbarkeit 90° | |
| Schlüssel-Abziehbarkeit 60° mit RONIS-Schließzylinder | |
| → Seite 4/77 | |

| | |
|---|------|
| Standardschalter für Zentraleinbau | 5, 6 |
| schwarzer Knebel | |
| → Seite 4/70 | |

| | |
|---|------|
| Hilfsstromtrennschalter | 7, 8 |
| roter Drehgriff und gelber schwarzer Drehgriff und schwarzer Sperrkranz | |
| abschließbar in der 0-Stellung | |
| → Seite 4/70 | |

| | |
|------------------------------------|-------|
| Standardschalter für Einbau | 9, 10 |
| schwarzer Knebel | |
| → Seite 4/71 | |

| | |
|--|----|
| Standardschalter für Verteiler-Einbau IVS | 11 |
| Einbau in Installationsverteiler | |
| Baubreite: 2 TE (45 mm Einbautiefe) | |
| bis 2 Baueinheiten | |

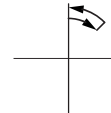
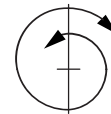
Produktmerkmale

Schaltkammer

- Bemessungsdauerstrom 10 A
- zwangsöffnende Kontakte
- 1 - 2 Kontakte je Schaltkammer (BE), bis zu 16 Kontakte pro Schalter
- Schalten unterschiedlicher Potentiale
- fehlschaltungssicher

Schaltstellung

- Sicherheit durch Rastung
- Schaltwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Tastfunktion mit automatischem Rückzug mit max. 6 Kontakten, Schaltwinkel ≥ 60°
- Rundschtaltung
- Bei Gesamtschaltwinkel von 360° Rundschtaltung in beiden Drehrichtungen möglich





| Schaltzeichen | Front- schild-Nr. | Pole | Einbau Front IP65 | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück | VPE | Zentraleinbau Front IP65 | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück | VPE |
|---------------|----------------------|------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----|-----------------------------|--------------------|-----------------------|-----|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | Euro RG | | | | Euro RG | |

Hilfsstromtrennschalter 90°

mit Vorhängeschloss-Sperre
abschließbar in 0-Stellung
bis 250 V AC pro Kontakt

| | | | | | |
|--|--|-------|-------------------------------------|--------------------|-------------|
| | | 1 | TM-1-8290/E/SVB 045477 | 21,00 48 | 1 Stück |
| | | 1 | TM-1-8290/E/SVB-SW 215351 | 21,00 48 | |
| | | 2 | TM-1-8291/E/SVB 045478 | 24,40 48 | |
| | | 2 | TM-1-8291/E/SVB-SW 215352 | 24,40 48 | |
| | | 3 | TM-2-8292/E/SVB 045484 | 28,60 48 | |
| | | 3 | TM-2-8292/E/SVB-SW 210955 | 28,60 48 | |
| | | 3 + N | TM-2-8293/E/SVB 045485 | 32,00 48 | |
| | | 6 | TM-3-8326/E/SVB 045498 | 39,70 48 | |

EIN-AUS-Schalter 90°

| | | | | | |
|--|--|-------|------------------------------|--------------------|-------------|
| | | 1 | TM-1-8290/E 070131 | 15,20 48 | 1 Stück |
| | | 2 | TM-1-8291/E 072504 | 18,60 48 | |
| | | 3 | TM-2-8292/E 074877 | 23,00 48 | |
| | | 3 + N | TM-2-8293/E 077250 | 26,40 48 | |
| | | 6 | TM-3-8326/E 079623 | 34,00 48 | |
| | | | | | |

Information relevant for export to North America



Product Standards

UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-3; CE
marking
E36332
NLRV
UL report applies to both US and Canada
–
UL Listed, certified by UL for use in Canada



| Schaltzeichen | Frontschild-Nr. | Pole | Einbau Front IP65 | | | VPE | Zentraleinbau Front IP65 | | |
|---------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|-----------------|-------------|------------------------|--------------------------|-----------------|---------|
| | | | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück | Euro RG | | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück | Euro RG |
| Umschalter ohne 0-Stellung 60° | | | | | | | | | |
| | F 072 | 1 | TM-1-8220/E 081996 | 18,60 48 | 1 Stück | TM-1-8220/EZ 000692 | 19,40 48 | 1 Stück | |
| | | 2 | TM-2-8221/E 084369 | 26,40 48 | | TM-2-8221/EZ 015197 | 27,20 48 | | |
| | | 3 | TM-3-8222/E 086742 | 34,00 48 | | TM-3-8222/EZ 045493 | 34,90 48 | | |
| | | 4 | TM-4-8223/E 089115 | 42,00 48 | | TM-4-8223/EZ 046119 | 42,80 48 | | |
| | | 5 | TM-5-8369/E 091488 | 49,60 48 | | TM-5-8369/EZ 046126 | 50,30 48 | | |
| | | 6 | TM-6-8370/E 093861 | 57,50 48 | | | | | |
| Umschalter mit 0-Stellung 60° | | | | | | | | | |
| | F 071 | 1 | TM-1-8210/E 096234 | 18,60 48 | 1 Stück | TM-1-8210/EZ 015137 | 19,40 48 | 1 Stück | |
| | | 2 | TM-2-8211/E 098607 | 26,40 48 | | TM-2-8211/EZ 015166 | 27,20 48 | | |
| | | 3 | TM-3-8212/E 010807 | 34,00 48 | | TM-3-8212/EZ 045491 | 34,90 48 | | |
| | | 4 | TM-4-8213/E 013180 | 42,00 48 | | TM-4-8213/EZ 045847 | 42,80 48 | | |
| Umschalter mit 0-Stellung 90° | | | | | | | | | |
| | F 057 | 2 | TM-2-8219/E 017926 | 26,40 48 | 1 Stück | | | | |
| | F 071 | 3 | TM-3-8299/E 020299 | 34,00 48 | 1 Stück | | | | |

Information relevant for export to North America

| | | |
|--|-------------------|---|
| | Product Standards | UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| | UL File No. | E36332 |
| | UL CCN | NLRV |
| | CSA File No. | UL report applies to both US and Canada |
| | CSA Class No. | - |
| | NA Certification | UL Listed, certified by UL for use in Canada |



| Schaltzeichen | Frontschild-Nr. | Pole | Einbau Front IP65 | | Zentraleinbau Front IP65 | | Verteiler-Einbau Front IP30 | | VPE |
|--|-----------------|------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| | | | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück Euro RG | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück Euro RG | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück Euro RG | |
| Hand-Automatik-Schalter 60° | | | | | | | | | |
| | F 288 | 1 | | | TM-1-8220F288/EZ 016925 | 19,40 48 | | | 1 Stück |
| | F 085 | 1 | TM-1-15431/E 025045 | 18,60 48 | TM-1-15431/EZ 000691 | 19,40 48 | TM-1-15431/IVS 225342 | 22,60 48 | 1 Stück |
| | | 2 | TM-2-15432/E 027418 | 26,40 48 | TM-2-15432/EZ 016878 | 27,20 48 | | | 1 Stück |
| | | 3 | TM-3-15433/E 029791 | 34,00 48 | TM-3-15433/EZ 045490 | 34,90 48 | | | 1 Stück |
| Umschalter mit beidseitigem Rückzug 30° | | | | | | | | | |
| | F 025 | 1 | TM-1-8214/E 032164 | 18,60 48 | | | | | 1 Stück |
| | | 2 | TM-2-8215/E 034537 | 26,40 48 | | | | | 1 Stück |
| Stufenschalter ohne 0-Stellung | | | | | | | | | |
| 3 Stufen 60° | | | | | | | | | |
| | F 076 | 1 | TM-2-8230/E 039283 | 23,00 48 | TM-2-8230/EZ 000701 | 23,80 48 | | | 1 Stück |
| | | 3 | TM-5-8270/E 041656 | 46,30 48 | TM-5-8270/EZ 046124 | 47,10 48 | | | 1 Stück |
| 4 Stufen 60° | | | | | | | | | |
| | F 077 | 1 | TM-2-8231/E 044029 | 26,40 48 | TM-2-8231/EZ 000700 | 27,20 48 | | | 1 Stück |
| | | 3 | TM-6-8271/E 046402 | 57,50 48 | TM-6-8271/EZ 046128 | 58,30 48 | | | 1 Stück |

Information relevant for export to North America



Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-3; CE marking
E36332
NLRV
UL report applies to both US and Canada
-
UL Listed, certified by UL for use in Canada

HPL04073DE

| Schaltzeichen | Frontschild-Nr. | Pole | Einbau Front IP65 | | | Zentraleinbau Front IP65 | | |
|--|-----------------|------|------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| | | | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück Euro RG | VPE | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück Euro RG | VPE |
| Stufenschalter ohne 0-Stellung | | | | | | | | |
| 5 Stufen 60° | | | | | | | | |
| | F 078 | 1 | TM-3-8232/E 039298 | 30,90 48 | 1 Stück | TM-3-8232/EZ 015592 | 31,60 48 | 1 Stück |
| | | 2 | TM-5-8252/E 041671 | 49,60 48 | 1 Stück | TM-5-8252/EZ 046123 | 50,30 48 | 1 Stück |
| 6 Stufen 60°, keine Rundschaltung | | | | | | | | |
| | F 079 | 1 | TM-3-8233/E 053521 | 34,00 48 | 1 Stück | TM-3-8233/EZ 015630 | 34,90 48 | 1 Stück |
| | | 2 | TM-6-8253/E 055894 | 57,50 48 | 1 Stück | TM-6-8253/EZ 046127 | 58,30 48 | 1 Stück |
| 10 Stufen 30° | | | | | | | | |
| | F 011 | 1 | TM-5-8237/E 069150 | 49,60 48 | 1 Stück | TM-5-8237/EZ 015661 | 50,30 48 | 1 Stück |

Information relevant for export to North America


| | |
|-------------------|---|
| Product Standards | UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No. | E36332 |
| UL CCN | NLRV |
| CSA File No. | UL report applies to both US and Canada |
| CSA Class No. | - |
| NA Certification | UL Listed, certified by UL for use in Canada |





| Schaltzeichen | Frontschild-Nr. | Pole | Einbau Front IP65 | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück Euro RG | VPE | Zentraleinbau Front IP65 | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück Euro RG | VPE |
|-----------------------|-----------------|------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Stufenschalter | | | | | | | | | | |
| mit 0-Stellung | | | | | | | | | | |
| 2 Stufen 60° | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | TM-1-8240/E 058267 | 18,60 48 | 1 Stück | | TM-1-8240/EZ 015226 | 19,40 48 | 1 Stück |
| | | 2 | | TM-2-8260/E 060640 | 26,40 48 | 1 Stück | | TM-2-8260/EZ 045483 | 27,20 48 | |
| | | 3 | | | | | | TM-3-8280/EZ 045496 | 34,90 48 | |
| 3 Stufen 45° | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | TM-2-8241/E 065386 | 23,00 48 | 1 Stück | | TM-2-8241/EZ 015256 | 23,80 48 | 1 Stück |
| | | 2 | | TM-3-8261/E 067759 | 34,00 48 | | | TM-3-8261/EZ 000698 | 34,90 48 | |
| | | 3 | | TM-5-8281/E 070132 | 46,30 48 | | | TM-5-8281/EZ 046125 | 47,10 48 | |
| 3 Stufen 60° | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | TM-3-8280/E 063013 | 34,00 48 | 1 Stück | | | | |
| 4 Stufen 30° | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | TM-2-8242/E 072505 | 26,40 48 | 1 Stück | | TM-2-8242/EZ 015506 | 27,20 48 | 1 Stück |
| | | 2 | | TM-4-8262/E 074878 | 42,00 48 | | | TM-4-8262/EZ 046120 | 42,80 48 | 1 Stück |
| | | 3 | | TM-6-8282/E 077251 | 57,50 48 | | | | | |

Information relevant for export to North America



Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-3; CE marking
 UL File No. E36332
 UL CCN NLRV
 CSA File No. UL report applies to both US and Canada
 CSA Class No. -
 NA Certification UL Listed, certified by UL for use in Canada

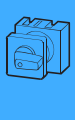


| Schaltzeichen | Frontschild-Nr. | Pole | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück Euro RG | VPE | Zentraleinbau Front IP65 Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück Euro RG | VPE |
|-------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|-------------|---|--------------------------------------|-------------|
| Stufenschalter | | | | | | | | |
| mit 0-Stellung | | | | | | | | |
| 5 Stufen 30° | | | | | | | | |
| | F 003 | 1 | TM-3-8243/E 079624 | 30,90 48 | 1 Stück | TM-3-8243/EZ 015537 | 31,60 48 | 1 Stück |
| 6 Stufen 30° | | | | | | | | |
| | F 004 | 1 | TM-3-8244/E 081997 | 34,00 48 | 1 Stück | TM-3-8244/EZ 045495 | 34,90 48 | 1 Stück |
| 9 Stufen 30° | | | | | | | | |
| | F 007 | 1 | TM-5-8247/E 009741 | 46,30 48 | 1 Stück | TM-5-8247/EZ 015565 | 47,10 48 | 1 Stück |
| Gruppenschalter | | | | | | | | |
| 2 Gruppen 60° | | | | | | | | |
| | F 075 | 1 | TM-1-8310/E 084370 | 18,60 48 | 1 Stück | TM-1-8310/EZ 045479 | 19,40 48 | 1 Stück |
| 3 Gruppen 30° | | | | | | | | |
| | F 001 | 1 | | | | TM-2-8311/EZ 045487 | 23,80 48 | 1 Stück |
| EIN-(AUS)-Taster | | | | | | | | |
| EIN-Taster 30° | | | | | | | | |
| | F 023 | 1 | | | | TM-1-8175/EZ 015690 | 15,90 48 | 1 Stück |
| EIN-AUS-Taster 90°/30° | | | | | | | | |
| mit Rückzug von Start nach 1 | | | | | | | | |
| | F 119 | 1 | TM-1-8178/E 098608 | 18,60 48 | 1 Stück | TM-1-8178/EZ 016786 | 19,40 48 | 1 Stück |

Information relevant for export to North America



| | |
|-------------------|---|
| Product Standards | UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No. | E36332 |
| UL CCN | NLRV |
| CSA File No. | UL report applies to both US and Canada |
| CSA Class No. | - |
| NA Certification | UL Listed, certified by UL for use in Canada |



| Schaltzeichen | Frontschild-Nr. | Pole | Einbau Front IP65 | | | Zentraleinbau Front IP65 | | |
|--------------------------------------|-----------------|------|------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück Euro RG | VPE | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück Euro RG | VPE |
| Wendeschalter 60° | | | | | | | | |
| | | 3 | TM-3-8401/E 015554 | 30,90 48 | 1 Stück | | | |
| Codierschalter | | | | | | | | |
| BCD-Code 0-9 30° | | | | | | | | |
| | | 1 | TM-2-8550/E 020300 | 26,40 48 | 1 Stück | TM-2-8550/EZ 000699 | 27,20 48 | 1 Stück |
| BCD-Code 0-9 + Komplement 30° | | | | | | | | |
| | | 1 | TM-4-8552/E 025046 | 42,00 48 | 1 Stück | | | |

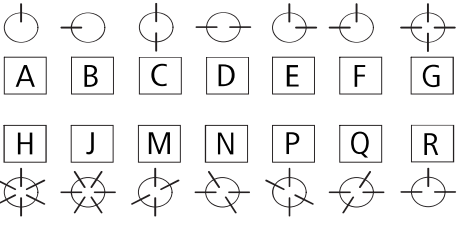
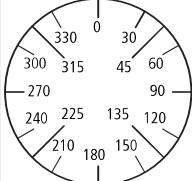
Information relevant for export to North America



| | |
|-------------------|---|
| Product Standards | UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No. | E36332 |
| UL CCN | NLRV |
| CSA File No. | UL report applies to both US and Canada |
| CSA Class No. | – |
| NA Certification | UL Listed, certified by UL for use in Canada |

HPL04077DE



| für Bauform EZ mit 2 Schlüsseln bei Bestellung mit Grundgerät | | VPE | Hinweise |
|---|--------------------|-------------|--|
| Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück | | |
| | Euro RG | | |
| Schlüsselbetätigung | | | |
| KABA-Schloss 90 Grad | | | |
| Schutzart IP65 mit 2 Schlüsseln bei Bestellung mit Grundgerät | | | |
| 0° | +EZ/S-A 045458 | 36,60 48 | 1 Stück Schlüsselbetätigung inklusive 2 Schlüsseln. Der Schlüssel ist nur in bestimmten Positionen abziehbar, siehe untenstehendes Schema. Die KABA-Schließung für 90° ist z. B. auch für andere Schaltwinkel verwendbar, wenn die Schlüssel-Abziehbarkeit zum Schalter passt. Beispiel: +EZ/S-B ist bei einem Stufenschalter mit 30° Schaltwinkel verwendbar, wenn der Schlüssel nur in der 0-Stellung bei 270° abziehbar sein soll. |
| 270° | +EZ/S-B 045459 | 36,60 48 | |
| 270 + 0° | +EZ/S-F 045463 | 36,60 48 | |
| RONIS-Schloss 60 Grad | | | |
| Schutzart IP55 mit 2 Schlüsseln bei Bestellung mit Grundgerät | | | |
| 270 + 90° | +EZ/S-D 045461 | 12,90 48 | 1 Stück Schlüssel-Abziehbarkeiten  Positionskennzeichnung wie Beispiel  |
| 300 + 0 + 60 + 120 + 180 + 240° | +EZ/S-H 045465 | 12,90 48 | |
| 270 + 330 + 30 + 90 + 150 + 210° | +EZ/S-J 045466 | 12,90 48 | |
| 270 + 330 + 90 + 150° | +EZ/S-N 045468 | 12,90 48 | |



| Baugröße | Abmessungen (B x H x T) mm | verwendbar für | Typ Artikel-Nr. | Preis pro Stück Euro RG | VPE | Hinweise |
|---|----------------------------|----------------------|---|-------------------------|--------------|--|
| Frontschilder | | | | | | |
| Blankofrontschilder gravierbar | | | | | | |
| TM | 29 x 29 | (für Rahmen 30 x 30) | FS980-TM-E 071438 | 1,95 48 | 10 Stück | Standardfrontschilder für Einzelbestellung Bei Standardschaltern können die listenmäßigen Frontschilder auf Wunsch gegen die hier abgebildeten Frontschilder ausgetauscht werden. Voraussetzung ist, dass Schaltwinkel, Anzahl der Schaltstellungen und die Position der 0-Stellung übereinstimmen. |
| TM | 29 x 29 | (für Rahmen 30 x 30) | FS980-TM-EZ 073811 | 1,95 48 | 50 Stück | |
| Standardfrontschilder | | | | | | |
| TM.../E | 29 x 29 | (für Rahmen 30 x 30) | TM/E-FRONTSCILD-NR(*) 239021 | 7,95 48 | 1 Stück | Schaltwinkel 30° F023 F024 F025 F039 F053 F258 F259 F708 F001 F002 F003 F004 F005 F006 F007 F011 |
| TM.../EZ | 29 x 29 | (für Rahmen 30 x 30) | TM/EZ-FRONTSCILD-NR(*) 239022 | 7,95 48 | 1 Stück | |
| Schaltwinkel 45° F215 F216 F738 F109 F115 F330 F105 F113 F293 F741 F106 F110 F785 F788 F111 F322 | | | | | | |
| Schaltwinkel 60° F072 F234 F288 F071 F073 F075 F076 F085 F249 F373 F732 F077 F102 F078 F079 F121 | | | | | | |
| Schaltwinkel 90° F056 F063 F068 F700 F743 F057 F209 F719 F059 F060 F062 F206 F718 F437 F119 F990 | | | | | | |

Information relevant for export to North America



UL/CSA certification not required