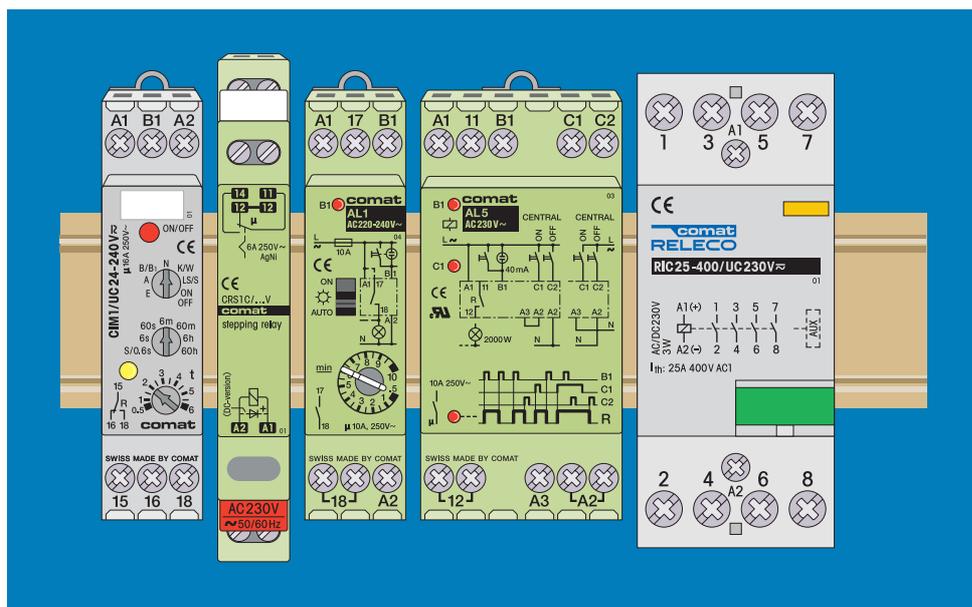


Installationsrelais

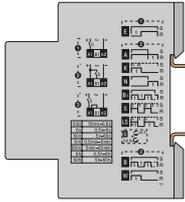


DIN

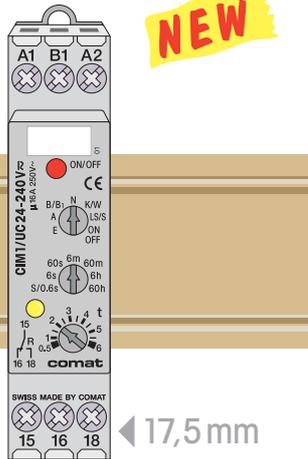
- Leistungsrelais
- Schrittschaltrelais
- Treppenlichtautomaten
- Leistungsschrittschalter
- Installationsschütze

Typ: AS1

Nicht mehr lieferbar
Ersatztyp: CIM1



Schrittschalt-Relais



NEW

17,5 mm

CIM1

Schrittschaltrelais

- mit integrierter LED Anzeige
- Keine externe Spulenbeschaltung erforderlich
- DIN Schienenmontage TS35

Prüfspannung: \square 2000V

Tu Betrieb/Lager:

-20...+60/-40...+85°C

Bahnausführung bis -46°

Schrittschaltrelais/
Treppenhilfsautomat

und weitere 7 Zeitfunktionen inkl. Handschalter ON/OFF für den Servicebetrieb. LED Statusanzeige und integrierter Testschalter.

0,6 s - 60 h

16 A 250 V ~

10 mA 12 V

Zeitbereich

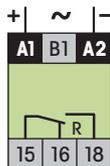
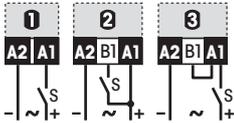


E-1 Ansteuerung

Funktion (Seite *)



Ansteuerung



Daten bei Tu = 20° C

- Kontaktwerkstoff
- Schaltstrom /-spannung
- Schaltleistung AC1 // DC1
- Schaltspiele mechanisch
- Betriebsspannung
- Leistungsaufnahme AC/DC
- Ansprech-/Rückfallzeit
- Glühlampenlast

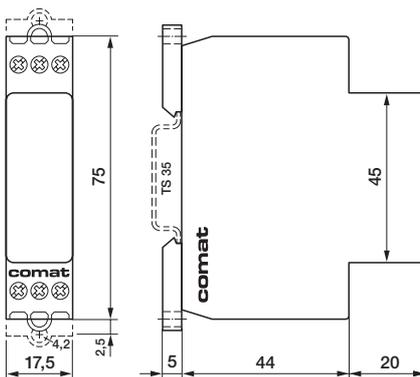
AgNi
16 A 250 V
4000VA // 384 W
30 x 10⁶
AC ± 20% / DC ± 20%
1,2 VA, 430 mW
10 ms / 10 ms
≤ 10 mA



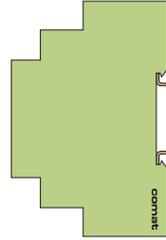
CIM1/UC24-240V

Bestellbeispiel

Schrittschaltrelais
CIM1/UC24-240V



Schrittschalt-Relais



13 mm

CRS1C

Schrittschaltrelais

- mit integrierter LED Anzeige
- Keine externe Spulenbeschaltung erforderlich
- DIN Schienenmontage TS35

Prüfspannung: \square 2000V

Tu Betrieb/Lager:

-20...+60/-40...+85°C

Schrittschaltrelais

13 mm Baureihe, 1 x CO, für Daueransteuerung geeignet, Netzausfallsicher. Integrierte LED und Spulenbeschaltung.

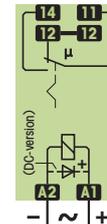
6 A 250 V ~

10 mA 12 V



E-1 Ansteuerung

Funktion (Seite *)



Daten bei Tu = 20° C

- Kontaktwerkstoff
- Schaltstrom /-spannung
- Schaltleistung AC1 // DC1
- Schaltspiele mechanisch
- Betriebsspannung
- Leistungsaufnahme
- Ansprech-/Rückfallzeit

AgNi
15 A/20 ms
1500VA // ...180W
DC: 10 x 10⁶; DC ≥ 15%
AC ± 15% / DC ± 15%
2 VA 1,5 W
Empf. Ansteuerdauer ≥ 50 ms



AC ~
50/60 Hz

CRS1C/AC230V

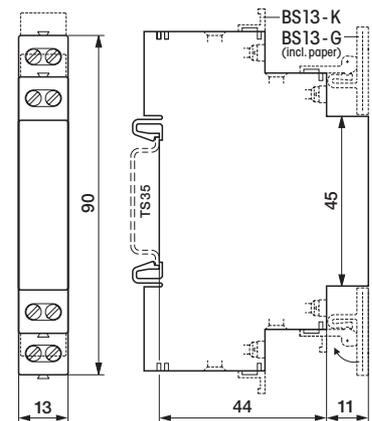


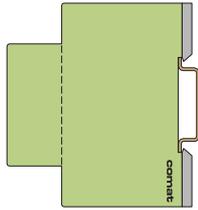
DC =
≤ 10%

CRS1C/DC24V

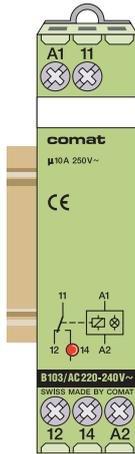
Bestellbeispiel

Schrittschaltrelais
CRS1C/AC230V

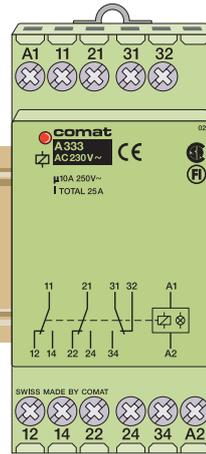
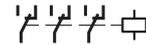




Leistungsrelais



Leistungsrelais



Leistungsrelais

- mit Schaltstellungsanzeige
 - A333 mit DIN 45mm Kapfenmass
- Prüfspannung: \square 2000V / ∇ 2000V / ∇
- Tu Betrieb/Lager: -20...+60/-40...+85°C

B103

Leistungsrelais

- 1 poliges Leistungsrelais mit Freilaufdiode und Verpolungsschutz
- Integrierte LED Schaltstellungsanzeige

A333

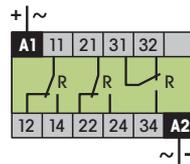
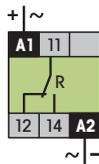
Leistungsrelais

- 3 poliges Leistungsrelais mit Freilaufdiode und Verpolungsschutz
- Integrierte LED Schaltstellungsanzeige



10A 250V ~
10mA 12V

10A 250V ~
10mA 10V

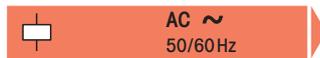


Daten bei Tu = 20° C

- Kontaktwerkstoff
- Schaltleistung AC1 // DC1
- Einschaltstrom
- Schaltspiele mech./elektr. (AC1)
- Betriebsspannung AC50Hz/DC
- Leistungsaufnahme AC/DC
- Ansprech-/Rückfallzeit

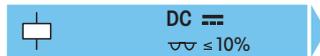
Ag Cdo
2200VA // \leq 150W (DC)
16A
 2×10^7
AC \pm 15% / DC \pm 15%
2VA, 1,5W
20ms / 12ms

Ag Cdo
1500VA // \leq 300W (DC)
30A
 2×10^7
0,8...1,1Un
2,2VA, 1,2W
18ms / 10ms



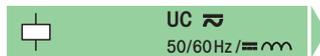
220-240, 110-127
B103/AC ... V

230, 110, 48, 24
A333/AC ... V



B103/DC ... V

48, 24, 12
A333/DC ... V

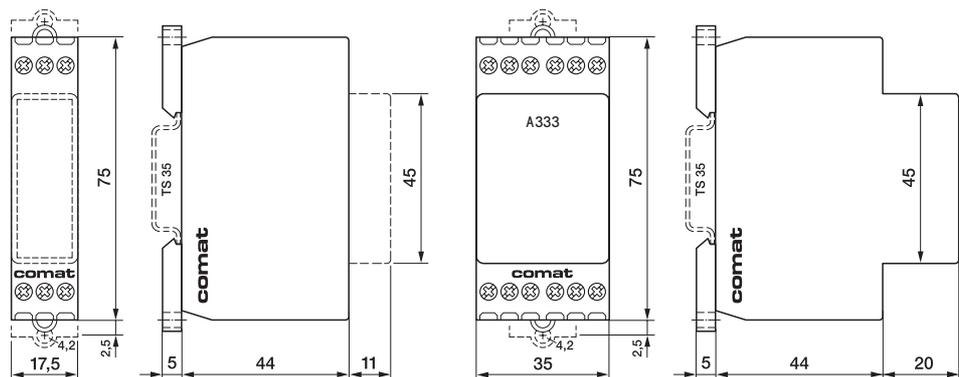


48, 24, 8-12
B103/UC ... V

A333/UC ... V

Bestellbeispiel

Leistungsrelais
B103/AC 220 - 240V

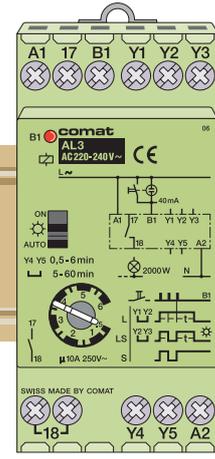
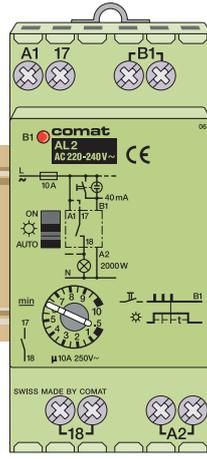
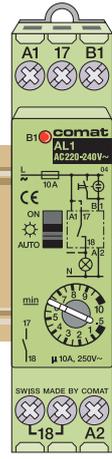
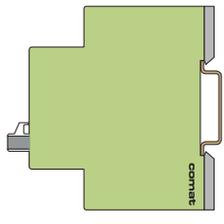


Treppenlichtautomat
⏏

Treppenlichtautomat
⏏

Treppenlichtautomat
⏏

120A PEAK



Treppenlichtautomaten
 • Zustandsanzeige der Ansteuerung
 • Manuelle Hand-Auto Betätigung
 Prüfspannung: ⏏ 2500V /
 Tu Betrieb/Lager:
 -45...+60 / -45...+85°C

AL1

Treppenlichtautomat
 • Für kleine bis mittlere Anlagen
 • Einfachkontakt 10A, 250V~
 • 30s-10min Laufzeit, stufenlos einstellbar
 • nachschaltbar, Dauerlichtschalter

AL2

Treppenlichtautomat
 • Mit Spezialkontakt für hohe Lampenlast
 • 120A-Vorlaufkontakt, Glimmlampenbetrieb mit AC
 • 30s-10min Laufzeit, stufenlos einstellbar
 • nachschaltbar, Dauerlichtschalter

AL3

Treppenlichtautomat
 • Mit Schrittschaltfunktionen LS und S
 • 120A-Vorlaufkontakt, Glimmlampenbetrieb mit AC
 • 30s-1h Laufzeit, stufenlos einstellbar
 • nachschaltbar, Dauerlichtschalter

Zeitbereich

CE UL

MAX MIN

30s-10min

10A 250V~

10mA 12V

30s-10min

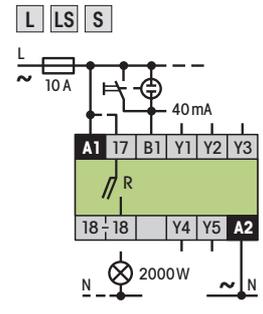
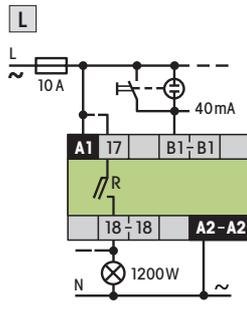
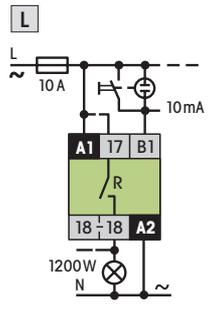
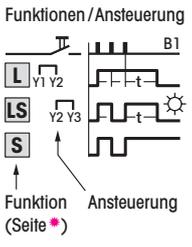
10A 250V~ (120A peak)

10mA 12V

30s-60min

10A 250V~ (120A peak)

10mA 12V



Daten bei Tu = 20°C

Kontaktwerkstoff
 Schaltleistung AC1 // DC1
 Einschaltstrom
 Schaltspiele mech./elektr. (AC1)

Betriebsspannung AC 50 Hz/DC
 Leistungsaufnahme AC/DC
 Ansprech-/Rückfallzeit
 Glimmlampenlast

W+AgSnO2
 2200VA // ≤440W (DC)
 120A/20ms
 3x 10⁷

0,85...1,1Un
 2,5VA
 50ms / ≤300ms
 ≤10mA

W+AgSnO2
 2200VA // ≤440W (DC)
 120A/20ms
 3x 10⁷

0,85...1,1Un
 2,5VA
 50ms / ≤300ms
 ≤40mA

W+AgSnO2
 2200VA // ≤440W (DC)
 120A/20ms
 3x 10⁷

0,85...1,1Un
 2,5VA, 1,5W
 60ms / ≤300ms
 ≤40mA

AC ~
 50/60Hz

UC ~
 50/60Hz

220-240, 110-127

AL1/AC ... V

220-240, 110-127

AL2/AC ... V

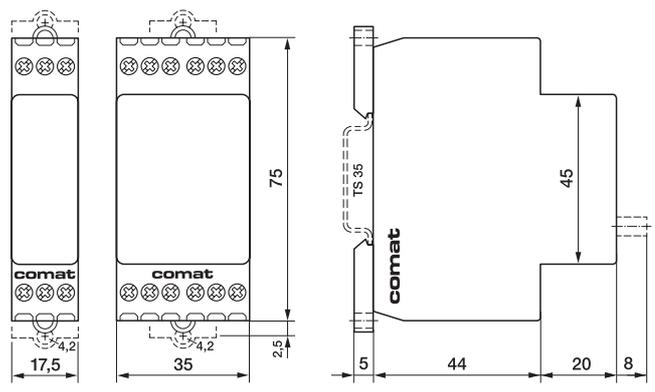
220-240, 110-127, 48-60

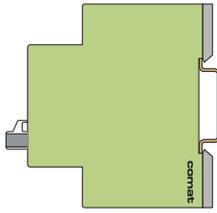
AL3/AC ... V

24

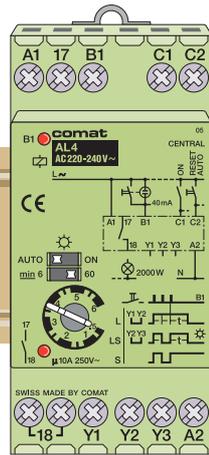
AL3/UC ... V

Bestellbeispiel
 Treppenlichtautomat
 AL1/AC 220-240V

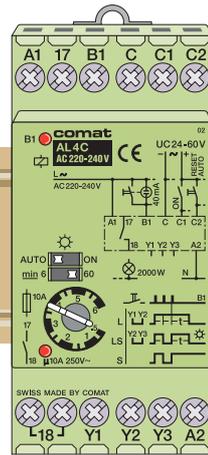




Treppenlichtautomat für Zentralsteuerungen



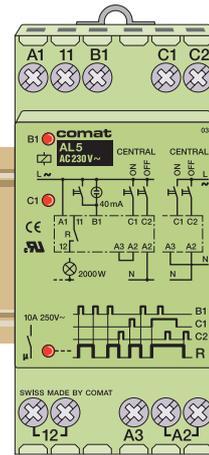
Treppenlichtautomat für Zentralsteuerungen



Leistungsschrittschalter für Zentralsteuerungen



120 A PEAK



Treppenlichtautomaten

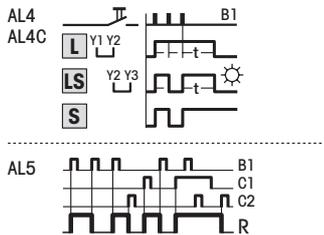
- Zustandsanzeige der Ansteuerung
- Elektronische Schaltstellungsanzeige

Prüfspannung: \square 2500V / 1500V /
Tu Betrieb/Lager:
-20 .. +60 / -40 .. +85°C

Zeitbereich

CE I_{MAX} I_{MIN}

Funktionen (Seite) / Ansteuerung



Daten bei Tu = 20°C

- Kontaktwerkstoff
- Schaltleistung AC1 // DC1
- Einschaltstrom
- Schaltspiele mech./elektr. (AC1)
- Betriebsspannung AC50Hz/DC
- Leistungsaufnahme AC/DC
- Ansprech-/Rückfallzeit
- Glühlampenlast

AC ~
50/60Hz

UC ~
50/60Hz / ∞

AL4

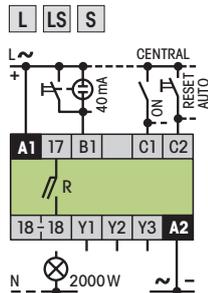
Treppenlichtautomat

- Zentral EIN-AUS, schrittschaltend LS und S
- 120A-Vorlaufkontakt, Glühlampenbetrieb mit AC
- 30s-1h Laufzeit, stufenlos einstellbar
- nachschaltbar, Dauerlichtschalter

30s-60 min

10A 250V ~ (120A peak)

10mA 12V



AL4C

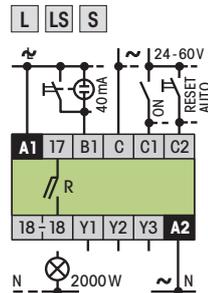
Treppenlichtautomat

- Zentral EIN-AUS, schrittschaltend LS und S
- 120A-Vorlaufkontakt, Glühlampenbetrieb mit AC
- 30s-1h Laufzeit, stufenlos einstellbar
- nachschaltbar, Dauerlichtschalter

0,5s-60 min

10A 250V ~ (120A peak)

10mA 12V



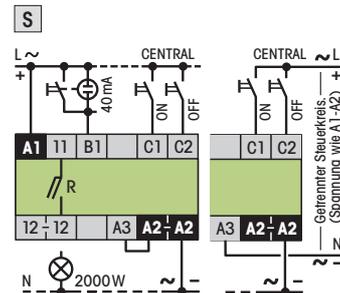
AL5

Leistungsschrittschalter

- Schrittschaltfunktion S
- Zentral EIN-AUS
- 120A-Vorlaufkontakt
- Statusanzeige
- Leuchtastertbetrieb bis40mA Glühlampen bzw. LED's

10A 250V ~ (120A peak)

10mA 12V



W+AgSnO₂
2200VA // \leq 440W (DC)
120A/20ms
 3×10^7

0,85...1,1Un
 \leq 2,5VA, 1,5W
 \leq 60ms / \leq 300ms
 \leq 40mA

220-240, 110-127, 48-60

AL4/AC ... V

24

AL4/UC ... V

W+AgSnO₂
2200VA // \leq 440W (DC)
120A/20ms
 3×10^7

0,85...1,1Un
 \leq 2,5VA
 \leq 60ms / \leq 300ms
 \leq 40mA

220-240, 110-127

AL4C/AC ... V

W+AgSnO₂
2200VA // \leq 440W (DC)
120A/20ms
 3×10^7

0,85...1,1Un
 \leq 2,5VA, 1,5W
 \leq 60ms / \leq 300ms
 \leq 40mA

230, 48-60

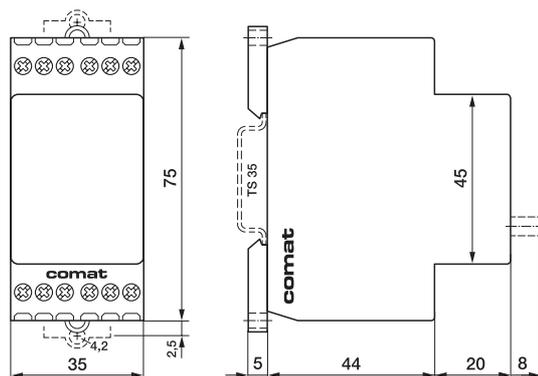
AL5/AC ... V

24

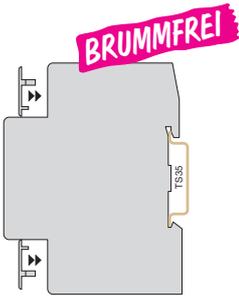
AL3/UC ... V

Bestellbeispiel

Treppenlichtautomat
AL4/AC 220-240V



Kleinschütze



Schütz 20A

2 NO oder 2 NC
oder 1 NO/1 NC



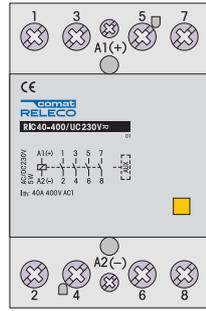
Schütz 25A

4 NO oder 4 NC
oder 2 NO/2 NC



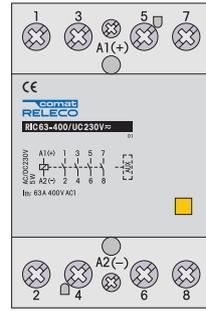
Schütz 40A

4 NO oder 4 NC
oder 2 NO/2 NC



Schütz 63A

4 NO oder
2 NO/2 NC



AUX Block

2 NO oder 2 NC
oder 1 NO/1 NC



Installationsschütze AC/DC;
Brummfrei!

- Alle Kontakte doppelt unterbrechend, oder doppelt schliessend
- Mechanische Statusanzeige

Prüfspannung: 4 kV/3

Tu Betrieb/Lager:

-20...+55/-30...+80°C



RIC 20

Schütz 20A
Schütz mit 2 NO oder 2 NC oder 1 NO/1 NC Kontakten. Die Ausführung UC ist brummfrei, benötigt keine externe Spulenbeschaltung und hat keinen Einschaltspitzenstrom. Plombierbar mit optionaler Abdeckung.

20A 400V~
10mA 24V

RIC 25

Schütz 25A
Schütz mit 4 NO oder 4 NC oder 2 NO/2 NC Kontakten. Die Ausführung UC ist brummfrei, benötigt keine externe Spulenbeschaltung und hat keinen Einschaltspitzenstrom. Plombierbar mit optionaler Abdeckung.

25A 400V~
10mA 24V

RIC 40

Schütz 40A
Schütz mit 4 NO oder 4 NC oder 2 NO/2 NC Kontakten. Die Ausführung UC ist brummfrei, benötigt keine externe Spulenbeschaltung und hat keinen Einschaltspitzenstrom. Plombierbar mit optionaler Abdeckung.

40A 400V~
10mA 24V

RIC 63

Schütz 63A
Schütz mit 4 NO oder 2 NO/2 NC Kontakten. Die Ausführung UC ist brummfrei, benötigt keine externe Spulenbeschaltung und hat keinen Einschaltspitzenstrom. Plombierbar mit optionaler Abdeckung.

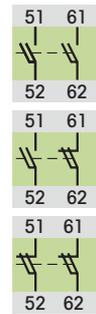
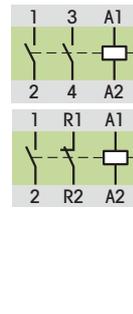
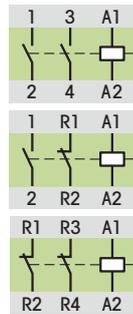
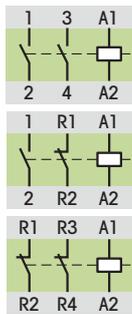
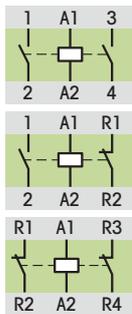
63A 400V~
10mA 24V

RIC-AUX

Hilfskontakt Block
Hilfskontakt Block mit 2 NO oder 2 NC oder 1 NO/1 NC Kontakten. Mit Kronen-Doppelkontakt für Signal- und Steueranwendungen bis 6A. Für alle RIC Schütze.

6A 400V~
5mA 24V

Anschlusslage



Daten bei Tu = 20°C

| | | |
|--|-------------------------------|-------------------|
| | Kontaktmaterial | Ag Ni |
| | Schaltstrom I _{TH} | 20A |
| | Schaltspannung | 400V |
| | Schaltleistung AC3 | 1,3 kW/230V |
| | Schaltleistung AC1/AC7a | 4 kW/230V |
| | Schaltfrequenz max. Schalt./h | 600 |
| | Elektrische Lebensdauer AC1 | 2x10 ⁵ |
| | Betriebsspannung | 0,85 - 1,1 Un |
| | Leistungsaufnahme | 2,5W |
| | Anzugs-/Rückfallzeit | 20 ms // 20 ms |

| | | | | | | | | | |
|-------|-----|------|-------------|-----------|-----|-------------------|---------------|------|----------------|
| Ag Ni | 20A | 400V | 1,3 kW/230V | 4 kW/230V | 600 | 2x10 ⁵ | 0,85 - 1,1 Un | 2,5W | 20 ms // 20 ms |
|-------|-----|------|-------------|-----------|-----|-------------------|---------------|------|----------------|

| | | | | | | | | | |
|-------|-----|------|-------------|------------|-----|-------------------|---------------|----|----------------|
| Ag Ni | 25A | 400V | 2,2 kW/400V | 16 kW/400V | 600 | 2x10 ⁵ | 0,85 - 1,1 Un | 3W | 10 ms // 50 ms |
|-------|-----|------|-------------|------------|-----|-------------------|---------------|----|----------------|

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|------|-------------|------------|-----|-------------------|---------------|----|----------------|
| AgSnO ₂ | 40A | 400V | 5,5 kW/400V | 26 kW/400V | 120 | 1x10 ⁵ | 0,85 - 1,1 Un | 5W | 20 ms // 35 ms |
|--------------------|-----|------|-------------|------------|-----|-------------------|---------------|----|----------------|

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|------|-------------|------------|-----|-------------------|---------------|----|----------------|
| AgSnO ₂ | 63A | 400V | 8,5 kW/230V | 40 kW/400V | 120 | 1x10 ⁵ | 0,85 - 1,1 Un | 5W | 20 ms // 35 ms |
|--------------------|-----|------|-------------|------------|-----|-------------------|---------------|----|----------------|

| | | | | | | | | | |
|-------|----|------|---|---|-----|-------------------|---|---|--------|
| Ag Ni | 6A | 400V | - | - | 600 | 2x10 ⁵ | - | - | - // - |
|-------|----|------|---|---|-----|-------------------|---|---|--------|

| | | |
|--|------|----------------|
| | UC ~ | ~ 50/60 Hz / = |
| | UC ~ | ~ 50/60 Hz / = |
| | UC ~ | ~ 50/60 Hz / = |

| | |
|---------|--------------------|
| 24, 230 | RIC20-200/UC ... V |
| 24, 230 | RIC20-110/UC ... V |
| 24, 230 | RIC20-020/UC ... V |

| | |
|---------|--------------------|
| 24, 230 | RIC25-400/UC ... V |
| 24, 230 | RIC25-220/UC ... V |
| 24, 230 | RIC25-040/UC ... V |

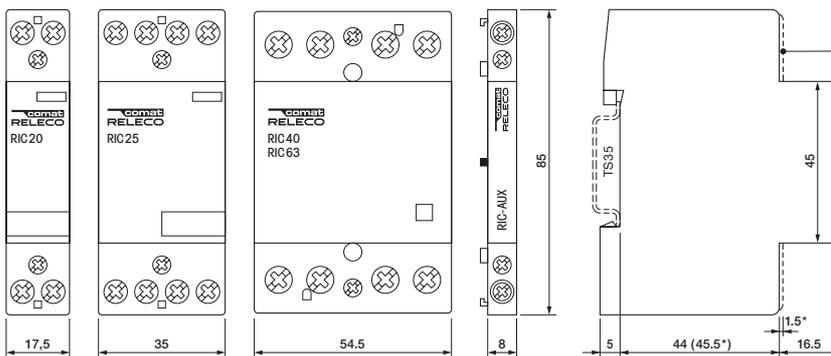
| | |
|---------|--------------------|
| 24, 230 | RIC40-400/UC ... V |
| 24, 230 | RIC40-220/UC ... V |
| 24, 230 | RIC40-040/UC ... V |

| | |
|---------|--------------------|
| 24, 230 | RIC63-400/UC ... V |
| 24, 230 | RIC63-220/UC ... V |

| | |
|--|-----------|
| | RIC-AUX20 |
| | RIC-AUX11 |
| | RIC-AUX02 |

Bestellbeispiel

- Installationsschütz
RIC25-400/UC230V
- Hilfs-Kontaktblock
RIC-AUX20
- Plombierabdeckung
RIC-SEAL20



*Option
Plombierabdeckung
Typ: RIC-SEAL20
RIC-SEAL25
RIC-SEAL40-63



Kühn Controls AG

Notizen:

wollen Sie mehr darüber wissen?... dann rufen Sie uns doch mal an!: Tel: +49 (0)7082-940000
oder senden Sie uns ein Fax: +49 (0)7082-940001, oder schreiben Sie uns ein
Email: sales@kuehn-controls.de oder besuchen Sie unsere Webseite: www.kuehn-controls.de