

Installationsschütze | *Contacteurs d'installation* | Installation contactors

RIC | RAC | RBC



Installationsschütze

- Lange Lebensdauer dank doppelt unterbrechenden Kontakten
- Schalten von unterschiedlichen Spannungen mit nebeneinanderliegenden Kontakten
- Brummfreier Betrieb
- Einsatzgebiete: Lichtinstallationen, Heizungen, Klimaanlage, Pumpen etc.

RIC

- Mit Erweiterungsmodul AUX

RAC

- Mit ON-OFF-AUTO-Funktion

RBC

- Mit Schrittschalt-Funktion
- Mit Erweiterungsmodul AUX

Contacteurs d'installation

- *Longue durée de vie grâce à des contacts à double coupure*
- *Commutation de différentes tensions avec des contacts adjacents*
- *Opération sans ronflement*
- *Exemples pratiques: Installation lumineuse, Chauffages, pompes, Climatisations, etc.*

RIC

- *Avec module d'extension AUX*

RAC

- *Avec fonction ON-OFF-AUTO*

RBC

- *Avec fonction pas-à-pas*
- *Avec module d'extension AUX*

Installation contactors

- Long lifetime due to double-break contacts
- Switching of different voltages with adjacent contacts
- Easily expandable by expansion module
- Hum-free operation
- Sample applications: light installations, heaters, pumps, air conditioning, etc.

RIC

- With expansion module AUX

RAC

- With ON-OFF-AUTO-function

RBC

- With stepping function
- With expansion module AUX

| Hauptschaltkreis <i>Circuit principal</i> Main circuit | RIC16 | RIC20 | RIC25 | RIC32 | RIC40 | RIC63 | RIC-AUX |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| 1 NO | RIC16-100/...V | | | | | | |
| 1 NC | RIC16-010/...V | | | | | | |
| 1 NO + 1 NC | RIC16-110/...V | RIC20-110/...V | | RIC32-110/...V | | | RIC-AUX11 |
| 2 NO | RIC16-200/...V | RIC20-200/...V | RIC25-200/...V | RIC32-200/...V | | | RIC-AUX20 |
| 2 NC | RIC16-020/...V | RIC20-020/...V | RIC25-020/...V | RIC32-020/...V | | | RIC-AUX02 |
| 2 NO + 2 NC | RIC16-220/...V | | RIC25-220/...V | RIC32-220/...V | RIC40-220/...V | RIC63-220/...V | |
| 3 NO + 1 NC | RIC16-310/...V | | | RIC32-310/...V | | | |
| 4 NO | RIC16-400/...V | | RIC25-400/...V | RIC32-400/...V | RIC40-400/...V | RIC63-400/...V | |
| 4 NC | RIC16-040/...V | | RIC25-040/...V | RIC32-040/...V | RIC40-040/...V | RIC63-040/...V | |
| 2 CO | | | RIC25-002/...V | | | | |

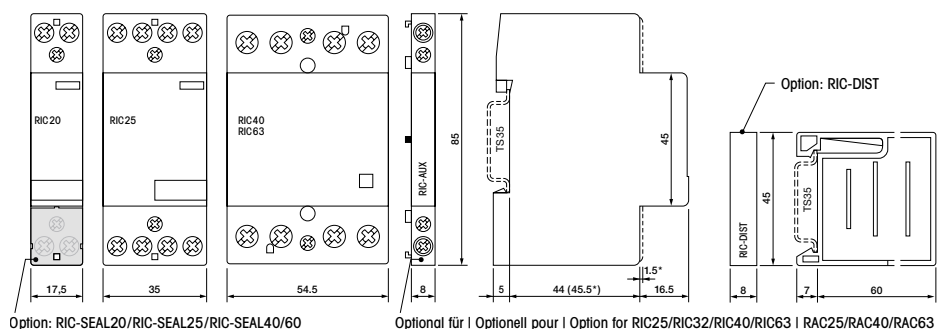
| Technische Daten <i>Données techniques</i> Technical data | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| ⚡ Kontaktmaterial <i>Matériau de contact</i> Contact material | AgNi | AgNi | AgNi | AgNi | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ | AgNi |
| Schaltstrom I _{TH} <i>Intensité de couplage I_{TH}</i> Switching current I _{TH} | 16A | 20A | 25A | 32 A | 40A | 63A | 6A |
| Schaltspannung <i>Tension de couplage</i> Switching voltage | 400V | 400V | 400V | 400V | 400V | 400V | 400V |
| Empfohlene Mindestlast <i>Charge minimale recommandée</i> Recommended minimal load | 50 mA/17 V | 50 mA/17 V | 50 mA/17 V | 50 mA/17 V | 50 mA/17 V | 50 mA/17 V | 5 mA/12 V |
| Schaltleistung AC-3 <i>Puissance de couplage AC-3</i> Switching power AC-3 | 1.1 kW / 230 V | 1.3 kW / 230 V | 4 kW / 400 V | 4 kW / 400 V | 11 kW / 400 V | 15 kW / 400 V | – |
| Schaltleistung AC-1 / AC-7a <i>Puissance de couplage AC-1 / AC-7a</i> Switching power AC-1 / AC-7a | 3.5 kW / 230 V | 4 kW / 230 V | 16 kW / 400 V | 20 kW / 400 V | 26 kW / 400 V | 40 kW / 400 V | – |
| Schaltfrequenz max. Schalt./h <i>Max. manœuvres / h</i> Op frequency max. cycle/ hr | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Elektrische Lebensdauer AC-1 <i>Durée de vie électrique AC-1</i> Electrical life cycles AC-1 | 2 × 10 ⁵ | 2 × 10 ⁵ | 2 × 10 ⁵ | 2 × 10 ⁵ | 1 × 10 ⁵ | 1 × 10 ⁵ | 5 × 10 ⁴ |
| ⏻ Steuerspannung (V) <i>Alimentation (V)</i> Power supply (V) | UC 230 | UC 24, UC 36, UC 230 | UC 24, UC 36, UC 230, AC 400 | UC 230 | UC 24, UC 230 | UC 24, UC 230 | – |
| Betriebsspannung <i>Tolérance tension de service</i> Coil voltage range | 0.85...1.1 U _N | 0.85...1.1 U _N | 0.85...1.1 U _N | 0.85...1.1 U _N | 0.85...1.1 U _N | 0.85...1.1 U _N | – |
| Leistungsaufnahme <i>Consommation bobine</i> Power consumption | 2.1 VA / W | 2.1 VA / W | 2.6 VA / W | 2.6 VA / W | 5 VA / W | 5 VA / W | – |
| Anzugs- / Rückfallzeit <i>Temps d'attraction / de chute</i> Operate / release time typ. | 15...45 ms / 20...50 ms | 15...45 ms / 20...50 ms | 15...45 ms / 20...70 ms | 15...45 ms / 20...70 ms | 15...20 ms / 35...45 ms | 15...20 ms / 35...45 ms | –/– |

Zubehör | Accessoires | Accessoires



Plombierabdeckung | Protection plombable
Lead-sealing cover
 RIC-SEAL...

Distanzstück | Pièce d'espacement | Spacer
 RIC-DIST*

Abmessungen | Dimensions | Dimensions

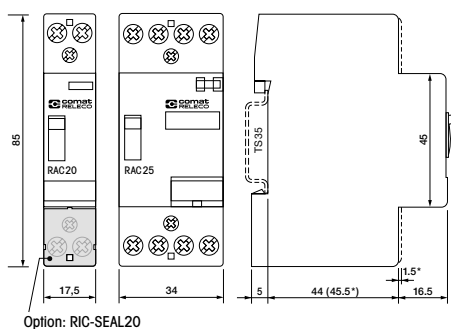


| Hauptschaltkreis <i>Circuit principal</i> Main circuit | RAC20 | RAC25 | RAC40 | RAC63 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 NO + 1 NC | RAC20-110/...V | | | |
| 2 NO | RAC20-200/...V | | | |
| 2 NC | RAC20-020/...V | | | |
| 2 NO + 2 NC | | RAC25-220/...V | | |
| 3 NO + 1 NC | | | RAC40-310/...V | RAC63-310/...V |
| 4 NO | | RAC25-400/...V | RAC40-400/...V | RAC63-400/...V |

| Technische Daten <i>Données techniques</i> Technical data | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|  Kontaktmaterial <i>Matériau de contact</i> Contact material | AgNi | AgNi | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |
| Schaltstrom I _{TH} <i>Intensité de couplage ITH</i> Switching current I _{TH} | 20 A | 25 A | 40 A | 63 A |
| Schaltspannung <i>Tension de couplage</i> Switching voltage | 400V | 400V | 400V | 400V |
| Empfohlene Mindestlast <i>Charge minimale recommandée</i> Recommended minimal load | 50 mA / 17 V | 50 mA / 17 V | 50 mA / 17 V | 50 mA / 17 V |
| Schaltleistung AC-3 <i>Puissance de couplage AC-3</i> Switching power AC-3 | 1.3 kW / 230V | 4 kW / 400V | 11 kW / 400V | 15 kW / 400V |
| Schaltleistung AC-1/AC-7a <i>Puissance de couplage AC-1/AC-7a</i> Switching power AC-1/AC-7a | 4 kW / 230V | 16 kW / 400V | 26 kW / 400V | 40 kW / 400V |
| Schaltfrequenz max. Schalt./h <i>Max. manœuvres /h</i> Op frequency max. cycle/hr | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Elektrische Lebensdauer AC-1 <i>Durée de vie électrique AC-1</i> Electrical life cycles AC-1 | 2 × 10 ⁵ | 2 × 10 ⁵ | 1 × 10 ⁵ | 1 × 10 ⁵ |
|  Steuerspannung (V) <i>Alimentation (V)</i> Power supply (V) | UC 24, UC 36, UC 230 | UC 24, UC 36, UC 230 | AC 230 | AC 230 |
| Betriebsspannung <i>Tolérance tension de service</i> Coil voltage range | 0.85...1.1 U _N | 0.85...1.1 U _N | 0.85...1.1 U _N | 0.85...1.1 U _N |
| Leistungsaufnahme <i>Consommation bobine</i> Power consumption | 2.1 VA / W | 2.6 VA / W | 5 VA / W | 5 VA / W |
| Anzugs-/Rückfallzeit <i>Temps d'attraction/de chute</i> Operate/release time typ. | 15...45 ms / 20...50 ms | 15...45 ms / 20...70 ms | 15...20 ms / 35...45 ms | 15...20 ms / 35...45 ms |



Abmessungen | Dimensions | Dimensions



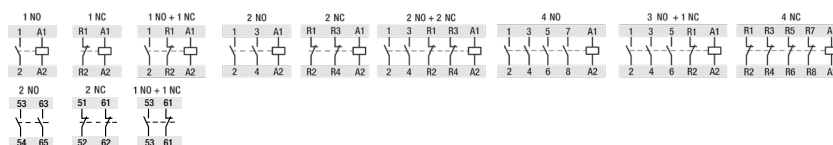
* MONTAGEHINWEIS | INDICATION DE MONTAGE | INSTRUCTION FOR MOUNTING (RIC, RAC, RBC)

Werden mehrere Schütze nebeneinander eingebaut, sollte nach jedem zweiten Schütz zwecks Wärmeableitung das Distanzstück RIC-DIST eingebaut werden.

Quand on monte plusieurs contacteurs l'un à côté de l'autre, il faut mettre la pièce d'espacement RIC-DIST après deux contacteurs en vue de la dissipation de chaleur.

If several contactors are mounted side by side, the spacer piece RIC-DIST should be inserted after each second contactor for heat dissipation.

Anschlussschema | Schéma de connexion | Wiring Diagram



| Hauptschaltkreis <i>Circuit principal</i> Main circuit | RBC20 | RBC32 | RBC-AUX |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1 NO + 1 NC | RBC20-110/...V | | RBC-AUX11 |
| 2 NO | RBC20-200/...V | | RBC-AUX20 |
| 2 NO + 2 NC | | RBC32-220/...V | |
| 4 NO | RBC20-400/...V | RBC32-400/...V | |
| Technische Daten <i>Données techniques</i> Technical data | | | |
| Kontaktmaterial <i>Matériau de contact</i> Contact material | AgNi | AgNi | AgNi |
| Schaltstrom I _{TH} <i>Intensité de couplage I_{TH}</i> Switching current I _{TH} | 20A | 32A | 6A |
| Schaltspannung <i>Tension de couplage</i> Switching voltage | 440V | 440V | 250V |
| Empfohlene Mindestlast <i>Charge minimale recommandée</i> Recommended minimal load | 100 mA/10V | 100 mA/10V | 5 mA/12 V |
| Schaltleistung AC-3 <i>Puissance de couplage AC-3</i> Switching power AC-3 | – | – | – |
| Schaltleistung AC-1/AC-7a <i>Puissance de couplage AC-1/AC-7a</i> Switching power AC-1/AC-7a | 4 kW / 230V | 18 kW / 230V | – |
| Elektrische Lebensdauer AC-1 <i>Durée de vie électrique AC-1</i> Electrical life cycles AC-1 | 1 × 10 ⁵ | 1 × 10 ⁵ | 1 × 10 ⁵ |
| Steuerspannung (V) <i>Alimentation (V)</i> Power supply (V) | AC 230 | AC 230 | – |
| Betriebsspannung <i>Tolérance tension de service</i> Coil voltage range | 0.9...1.1 U _N | 0.9...1.1 U _N | – |
| Leistungsaufnahme <i>Consommation bobine</i> Power consumption | 4VA / W | 4VA / W | – |
| Anzugs-/Rückfallzeit <i>Temps d'attraction/de chute</i> Operate/release time typ. | 100 ms / 100 ms | 100 ms / 100 ms | – |

Abmessungen | Dimenisons | Dimensions

