

# UMK-16 RM/KSR-G 24/21/PLC - Aktivmodul



2979498

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2979498>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



VARIOFACE-Ausgabemodul, mit 16 Miniaturrelais, je 1 Wechsler, gesteckt, für 24 V DC (Grundmodul, inkl. Relais)

## Ihre Vorteile

- LED Statusanzeige je Signalpfad und Versorgungsspannung
- Freilauf- und Verpolschutzdiode je Signalpfad
- Steckbare Miniaturrelais mit jeweils einem Wechslerkontakt

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 2979498                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | DI                                            |
| Produktschlüssel                         | DK2191                                        |
| GTIN                                     | 4017918130343                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 665,5 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 580 g                                         |
| Zolltarifnummer                          | 85364190                                      |
| Ursprungsland                            | DE                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Produkttyp             | Übergabemodul                   |
| Anzahl der Kanäle      | 16                              |
|                        | 32                              |
| Betriebsart            | 100 % ED                        |
| Lebensdauer mechanisch | 3x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 2   |

### Elektrische Eigenschaften

|                              |                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsisolationsspannung | 300 V AC                                                                                                      |
| Bemessungsstoßspannung       | 4 kV (Basisisolierung zwischen den Ausgangskontakt-Strompfaden)                                               |
|                              | 6 kV (Sichere Trennung und verstärkte Isolierung zwischen Eingangsstromkreis und Ausgangskontakt-Strompfaden) |

#### Unterstützte Steuerung: SIEMENS S7-1500

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Passende I/O-Karte | 6ES7522-1BL00-0AB0 |
|                    | 6ES7522-1BL01-0AB0 |

#### Unterstützte Steuerung: SIEMENS S7-400

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Passende I/O-Karte | 6ES7422-1BL00-0AA0 |
|                    | 6ES7422-7BL00-0AB0 |

#### Unterstützte Steuerung: ALLEN-BRADLEY PLC 5

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Passende I/O-Karte | 1771 OBN |
|--------------------|----------|

#### Unterstützte Steuerung: EMERSON DeltaV

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Passende I/O-Karte | VE4002S1T2B6 |
|--------------------|--------------|

#### Unterstützte Steuerung: GE-FANUC RX3i

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Passende I/O-Karte | IC694MDL754 |
|--------------------|-------------|

#### Unterstützte Steuerung: HONEYWELL Experion PKS C200

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Passende I/O-Karte | TC-ODD 321 |
|--------------------|------------|

#### Unterstützte Steuerung: MITSUBISHI MELSEC L

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Passende I/O-Karte | LY41PT1P |
|                    | LY42PT1P |
|                    | QY82P    |

#### Unterstützte Steuerung: MITSUBISHI MELSEC Q

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Passende I/O-Karte | QY81P |
|--------------------|-------|

# UMK-16 RM/KSR-G 24/21/PLC - Aktivmodul



2979498

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2979498>

Unterstützte Steuerung: SCHNEIDER ELECTRIC Modicon TSX QUANTUM

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Passende I/O-Karte | DDO 353 |
|--------------------|---------|

Unterstützte Steuerung: SIEMENS S7-300 / ET 200 M

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Passende I/O-Karte | 6ES7322-1BL00-0AA0 |
|--------------------|--------------------|

## Eingangsdaten

|                                            |                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 24 V DC                                                         |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | 0,9 ... 1,1                                                     |
| Eingangsspannungsbereich                   | 21,6 V DC ... 26,4 V DC                                         |
| Schutzbeschaltung                          | Freilaufdiode; Freilaufdiode<br>Verpolschutz; Verpolschutzdiode |
| Betriebsspannungsanzeige                   | LED grün                                                        |
| Statusanzeige/Kanal                        | LED gelb                                                        |

## Ausgangsdaten

### Schalten

|                                         |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontaktausführung                       | 1 Wechsler                                                                                                                                                                                             |
| Schaltspannung maximal                  | 250 V AC/DC                                                                                                                                                                                            |
| Grenzdauerstrom                         | 5 A                                                                                                                                                                                                    |
| Schaltstrom minimal                     | 10 mA                                                                                                                                                                                                  |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 120 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)<br>58 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)<br>48 W (60 V, $\tau = 0$ ms)<br>50 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)<br>80 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)<br>1250 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms) |

## Anschlussdaten

### Steuerungsebene

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Anschlussart          | IDC/FLK-Stiftleiste |
| Anzahl der Anschlüsse | 1                   |
| Polzahl               | 50                  |
| Rastermaß             | 2,54 mm             |

### Feldebene

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                            |
| Abisolierlänge             | 8 mm                                        |
| Schraubengewinde           | M3                                          |
| Anzahl der Anschlüsse      | 48                                          |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 ... 12                                   |

# UMK-16 RM/KSR-G 24/21/PLC - Aktivmodul



2979498

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2979498>

## Versorgung

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                            |
| Abisolierlänge             | 8 mm                                        |
| Schraubengewinde           | M3                                          |
| Anzahl der Anschlüsse      | 4                                           |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 ... 12                                   |

## Anschluss für Basismodul

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Anschlussart          | IDC/FLK-Stiftleiste |
| Anzahl der Anschlüsse | 1                   |
| Polzahl               | 20                  |
| Rastermaß             | 2,54 mm             |

## Signalisierung

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Statusanzeige vorhanden | ja |
|-------------------------|----|

## Maße

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 259 mm |
| Höhe   | 77 mm  |
| Tiefe  | 59 mm  |

## Materialangaben

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Farbe | grün (RAL 6021) |
|-------|-----------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Schutzart                                | IP00             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -20 °C ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -20 °C ... 70 °C |

## Normen und Bestimmungen

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61010-2-201 |
|                     | IEC 60664      |

## Montage

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Montageart     | Tragschienenmontage    |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage     | beliebig               |

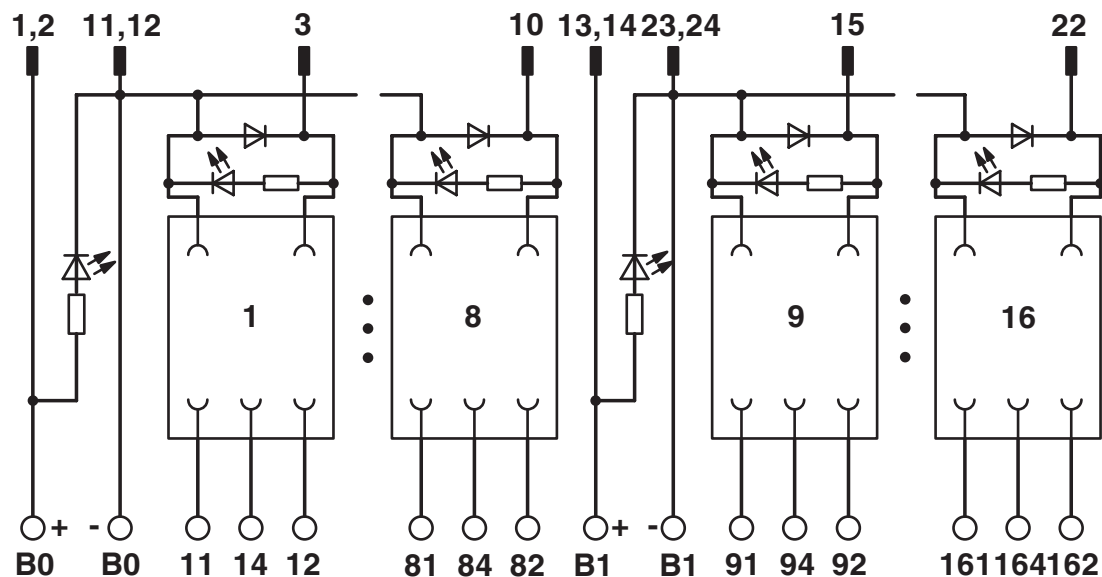
## Hinweise

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | Die maximale Schaltleistung der verwendeten Relais berücksichtigen |
| Hinweis zum Betrieb | Benachbarte Kanäle dürfen nicht gemischt mit SELV / PELV und       |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | berührgefährlichen Spannungen beschaltet werden.                                                                                                                                                                                                                                |
| Hinweis zum Betrieb | Die Ausgänge sind nicht für das Schalten unterschiedlicher Außenleiter geeignet. Die Summe der verwendeten Schaltspannungen bei benachbarten Ausgängen darf den Wert der Bemessungsisolationsspannung nicht überschreiten                                                       |
| Hinweis zum Betrieb | Gegen benachbarte Module (in Tragschienenrichtung) sollten die, in der Applikation, notwendigen Anforderungen an die Isolierung (Basisisolierung oder Verstärkte Isolierung) durch geeignete Maßnahmen (z. B. Trennplatten) realisiert werden.                                  |
| Hinweis zum Betrieb | Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch sind die Vorgaben der Installationsrichtlinie (siehe Downloads) einzuhalten. Bei Anwendungen oder Einsatz mit Fremdprodukten, müssen zusätzlich die Vorgaben, Sicherheits- und Warnhinweise des jeweiligen Fremdherstellers erfüllt werden. |

## Zeichnungen

Schaltplan



# UMK-16 RM/KSR-G 24/21/PLC - Aktivmodul



2979498

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2979498>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2979498>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*DE\*08.B.01841/19



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705

# UMK-16 RM/KSR-G 24/21/PLC - Aktivmodul



2979498

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2979498>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27141152 |
| ECLASS-15.0 | 27141152 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002780 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | 89a6ac73-982d-454a-8bab-ad5283f974c1 |