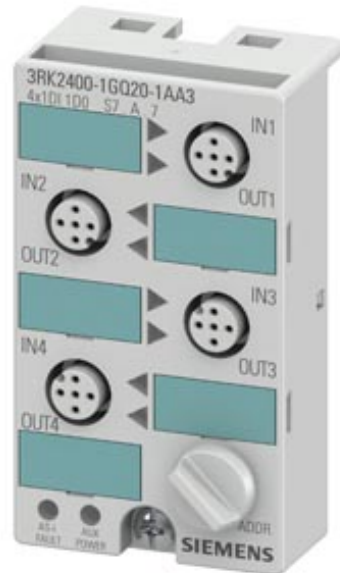


AS-i Kompaktmodul K45 digital A/B-Slave 4 x (1DI/1DQ), IP67 4 x 1 Eingang / 1 Ausgang 4 x M12-Buchse Gesamtstrom für alle Ein- und Ausgänge maximal 500 mA Versorgung E/A aus DC 24 V Montageplatte 3RK1901-2EA00 oder 3RK1901-2DA00 ist separat zu bestellen



### Allgemeine technische Daten

<b>Ausführung des Produkts</b>	Digitale E/A-Module für den Einsatz im Feld IP 67 - K45
<b>Typ</b>	4 x (1 Ein-/ 1Ausgang)
<b>Ausführung des Slave-Typs</b>	A/B-Slave (Spec. 3.0)
<b>E/A-Konfiguration</b>	7
<b>ID/ID2-Code</b>	A/7
<b>Anzahl E/A-Buchsen</b>	4
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge</b>	M12-Schraubanschluss
<b>AS-Interface Gesamtstromaufnahme max.</b>	45 mA
<b>Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation</b>	26,5 ... 31,6 V
<b>Erdungsanschluss</b>	Über PIN5 der M12-Buchsen. Abgang über Flachsteckhülse (2,8 x 0,8 mm Form A)
<b>Adressierung</b>	Frontadressierbuchse
<b>AS-Interface Anschluß Verpolschutz</b>	eingebaut
<b>Lieferhinweis</b>	Lieferung der Module erfolgt ohne Montageplatte
<b>Hinweis 2</b>	Für dieses Modul ist ein Master nach AS-i Spezifikation 3.0 erforderlich.

### Sensorversorgung

<b>Art der Spannungsversorgung für Sensorversorgung</b>	über AUX POWER
<b>Eingangsspannung</b>	16,5 ... 30 V
<b>Eigenschaft der Sensorversorgung kurzschluss- und überlastfest</b>	Ja
<b>Strombelastbarkeit der Sensorversorgung für alle Eingänge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Umgebungstemperatur 40 °C</li> <li>• bei Umgebungstemperatur 55 °C</li> </ul>	650 mA 500 mA

### Eingänge

<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	4
<b>Art der Anschluss technik</b>	2- und 3-Leiter-Technik
<b>Eingangsbeschaltung</b>	Transistor PNP
<b>Spannungsart der Eingangsspannungen</b>	DC
<b>Eingänge Schaltpegel-High min</b>	10 V
<b>Eingangsstrom am Digitaleingang</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Signal &lt;1&gt; minimal</li> <li>• bei Signal &lt;0&gt; maximal</li> </ul>	6 mA 1,5 mA
<b>Eingänge Buchsenbelegung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIN 1</li> <li>• PIN 2</li> <li>• PIN 3</li> <li>• PIN 4</li> <li>• PIN 5</li> </ul>	Sensorversorgung L+ Ausgang Sensorversorgung/Ausgänge L- Dateneingang Erdungsanschluss
<b>Ausführung der Steckerbelegung der Eingänge</b>	Y-Belegung

### Ausgänge

<b>Anzahl der Digitalausgänge</b>	4
<b>Spannungsart der Ausgangsspannungen</b>	DC
<b>Ausgänge Spannungsversorgung, extern DC 24 V</b>	über schwarze AS-Interface-Flachleitung
<b>Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC-13 bei 24 V</b>	0,5 A
<b>Ausgänge Summenstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> <li>• bei <math>T_u=40^{\circ}\text{C}</math> max.</li> </ul>	1,5 A 2,5 A
<b>Ausführung des Schaltausgangs</b>	Transistor (PNP)
<b>Ausführung der Steckerbelegung der Ausgänge</b>	Y-Belegung
<b>Ausgänge Buchsenbelegung</b>	3 = "-", 2 = Ausgang, 5 = Erdungsanschluss
<b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b>	Ja
<b>Ausgänge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschlusschutz</li> <li>• Induktionsschutz</li> <li>• Watchdog</li> </ul>	eingebaut eingebaut eingebaut

### Anzeige

<b>Statusanzeige</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige E/A</li> <li>• Anzeige UHilf</li> <li>• Anzeige AS-Interface/Diagnose</li> </ul>	<p>LED gelb</p> <p>LED grün</p> <p>Dual-LED grün/rot</p>
<b>Belegung der Datenbits</b>	
<b>Belegung der Datenbits</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buchse 1</li> <li>• Buchse 2</li> <li>• Buchse 3</li> <li>• Buchse 4</li> </ul>	<p>PIN 4 = IN1 (D0), PIN 2 = OUT1 (D0)</p> <p>PIN 4 = IN2 (D1), PIN 2 = OUT2 (D1)</p> <p>PIN 4 = IN3 (D2), PIN 2 = OUT3 (D2)</p> <p>PIN 4 = IN4 (D3), PIN 2 = OUT4 (D3)</p>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	<p>-25 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
<b>Schutzart IP</b>	IP67
<b>Mechanische Daten</b>	
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Höhe</b>	80 mm
<b>Tiefe</b>	30 mm
<b>Befestigungsart</b>	Hutschienen-/Wandmontage über Montageplatte für Kompaktmodul K45
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>	

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



[Sonstige](#)

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Bestätigungen](#)

sonstiges
-----------

[Sonstige](#)

## Weitere Informationen

### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RK2400-1GQ20-1AA3>

### CAX-Online-Generator

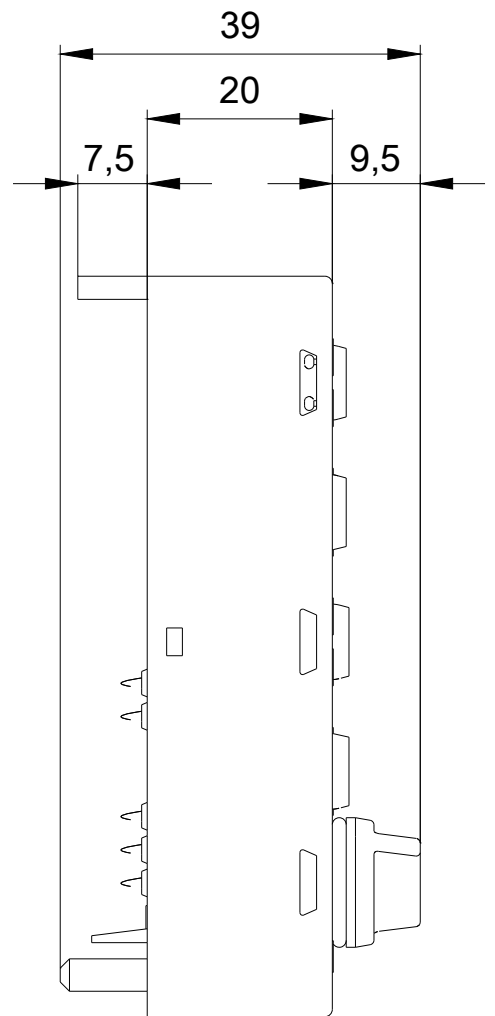
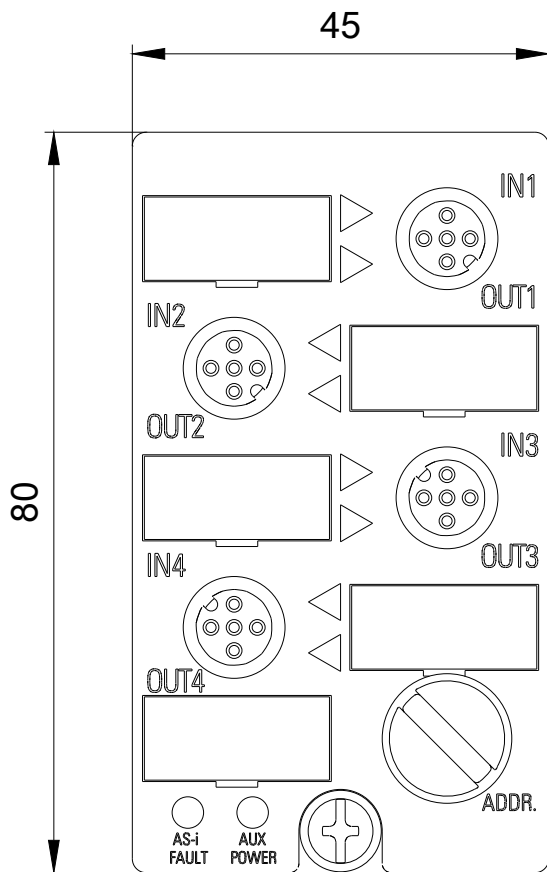
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK2400-1GQ20-1AA3>

### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK2400-1GQ20-1AA3>

### Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK2400-1GQ20-1AA3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK2400-1GQ20-1AA3&lang=de)



letzte Änderung:

12.10.2020