

SCALANCE X204RNA EEC; Redundant Network Access 2x 100 Mbit/s RJ45 Ports; 2x 100 Mbit/s Combo-Ports; LED-Diagnose; Fehlermelde- Kontakt mit Set-Taster; einfache Spannungsversorgung; Netzwerk-Management; inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional für PRP Netzwerk



<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	<b>SCALANCE X204RNA EEC</b>
<b>Übertragungsrate</b>	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>Schnittstellen / für Kommunikation / integriert</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	2
Anzahl der Combo-Ports / mit RJ45-Schnittstelle für optischen Stecktransceiver	2
<b>Schnittstellen / sonstige</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Meldekontakt	3-poliger Klemmenblock
• für Spannungsversorgung	3-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG	Ja
<b>Signal-Eingänge/Ausgänge</b>	

Betriebsspannung / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Nennwert</li> <li>• bei DC / Nennwert</li> </ul>	<p>230 V</p> <p>24 V</p>
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / maximal</li> <li>• bei DC / maximal</li> </ul>	<p>0,1 A</p> <p>0,1 A</p>

#### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
<b>Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung</b>	DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert</li> <li>• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert</li> <li>• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert</li> <li>• aufgenommener Strom / 1 / maximal</li> <li>• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung</li> <li>• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang</li> <li>• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung</li> </ul>	<p>24 V</p> <p>6 W</p> <p>85 ... 276 V</p> <p>0,25 A</p> <p>3-poliger Klemmenblock</p> <p>Ja</p> <p>1,25 A</p>
<b>Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung</b>	AC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versorgungsspannung / 2 / Bemessungswert</li> </ul>	85 ... 276 V

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	<p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>Für eine Dauer von 16 Stunden ist eine maximale Betriebstemperatur von +85 °C zulässig</p>
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li> </ul>	95 %
Schutzart IP	IP20

#### Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Breite	70 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	123 mm
Nettogewicht	0,78 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> </ul>	Ja

• Wandmontage	Nein
• S7-300-Profilschienenmontage	Nein
• S7-1500-Profilschienenmontage	Nein

### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via E-Mail	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Nein
• Portmirroring	Nein
• Multiportmirroring	Nein
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Nein
• PROFINET IO-Diagnose	Nein
Produktfunktion / Switch-managed	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Nein
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Nein
• FTP	Nein
• BOOTP	Nein
• GMRP	Nein
• DCP	Ja
• LLDP	Nein
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	Nein
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja

### Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
• Port Diagnostics	Ja
• Packet Size Statistics	Ja
• Packet Type Statistics	Ja
• Error Statistics	Ja

### Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
-----------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringredundanz</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz</li> </ul>	Nein
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Nein
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High-availability Seamless Redundancy (HSR)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kopplung High-availability Seamless Redundancy (HSR) und Parallel Redundancy Protocol (PRP)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passive Listening</li> </ul>	Nein

#### Produktfunktionen / Security

Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Ja

#### Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SICLOCK Unterstützung</li> </ul>	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	Ja

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für FM</li> </ul>	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Ex-Zone</li> </ul>	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4, KEMA 07 ATEX 0145 X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> </ul>	UL 508, CSA C22.2 Nr. 142-M1987
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> </ul>	EN 61000-6-4:2001 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 61000-6-4:2001
MTBF	67,64 y

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für EMV</li> </ul>	IEC 61850, IEEE 1613

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis	EN 61000-6-4:2001
• C-Tick	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50155	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50124-1	Nein
• Brandschutz nach EN 45545-2	Ja
• IEC 61850-3	Ja
• IEEE 1613	Ja
• KC-Zulassung	Ja

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• DNV GL	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Ja
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Ja

## Zubehör

Produktweiterung / optional / C-PLUG	Ja
--------------------------------------	----

## Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

## Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellenschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

**letzte Änderung:**

01.12.2020