

### Produkttyp-Bezeichnung

### SC646-2C

SCALANCE SC646-2C Industrial Security Appliance; zum Schutz von Geräten und Netzwerken in der diskreten Fertigung und der Prozessindustrie zur Sicherung der industriellen Kommunikation mit Firewall und VPN; Weitere Funktionen: Adressumsetzung (NAT/NAPT); Anbindung an SINEMA RC; 4x Port elektrisch 10/100/1000 Mbit/s RJ45 und 2x Combo Port elektrisch oder optisch; 10/100/1000 Mbit/s RJ45 oder 100 Mbit/s SFP oder 1000 Mbit/s SFP



### Übertragungsrate

Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
------------------	------------------------------------

### Schnittstellen

Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal	6
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Meldekontakt</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> <li>• für redundante Spannungsversorgung</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Meldekontakt</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	<p>2-poliger Klemmenblock</p> <p>4-poliger Klemmenblock</p>
Ausführung des Wechselmediums / C-PLUG	Ja

### Signal-Eingänge/Ausgänge

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für digitale Eingangssignale</li> </ul>	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	

• für digitale Eingangssignale	2-poliger Klemmenblock
Betriebsspannung / der Meldekontakte / bei DC / Nennwert	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte / bei DC / maximal	0,1 A

#### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V; (mit gesteckten SFPs)
Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	9,6 W
Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	9,6 ... 31,2 V
aufgenommener Strom / 1 / maximal	0,4 A

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

#### Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Breite	60 mm
Höhe	145 mm
Tiefe	125 mm
Nettogewicht	0,58 kg
Befestigungsart	Befestigungsriegel mit zusätzlicher Schraubsicherung
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profilschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Ja

#### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produktfunktion / DynDNS-Client	Ja
---------------------------------	----

#### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• HTTP	Nein
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja

• SNMP v3	Ja
Art der Projektierung	WBM, CLI, SNMP
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
Produktfunktion	
• SysLog	Ja
• Packet Filter Log	Ja
• Audit Log	Ja
• System Log	Ja
<b>Produktfunktionen / DHCP</b>	
Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP-Server - internes Netz	Ja
<b>Produktfunktionen / Routing</b>	
Produktfunktion / statisches IP-Routing	Ja
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
Ausführung der Firewall	stateful inspection
Produktfunktion / bei VPN-Verbindung	IPsec, OpenVPN (als Client zu SINEMA RC)
Art der Verschlüsselungsalgorithmen / bei VPN-Verbindung	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
Art der Authentifizierungsverfahren / bei VPN-Verbindung	Preshared Key (PSK), X.509v3 Zertifikate
Art der Hashingalgorithmen / bei VPN-Verbindung	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	200
Produktfunktion	
• Passwortschutz	Ja
• Bandbreitenbegrenzung	Nein
• NAT/NAPT	Ja
<b>Produktfunktionen / Redundanz</b>	
Produktfunktion	
• Ringredundanz	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
Protokoll / wird unterstützt / NTP	Ja
Produkteigenschaft / Hardware-Echtzeituhr gepuffert	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Norm	
• für FM	FM 3611

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Ex-Zone</li> </ul>	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> </ul>	UL 60950 / CSA C22.2 Nr. 60950-1-03, CSA C22.2 Nr. 213-M1987 (in Vorbereitung)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> </ul>	EN 61000-6-4: 2007
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 61000-6-2: 2005
Eignungsnachweis	AS/NZS 2064 (Class A), EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> </ul>	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	Ja

#### Zubehör

Produktenerweiterung / optional / C-PLUG	Ja
--	----

#### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<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:**

03.11.2020