

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE SC646-2C

SCALANCE SC646-2C Cyber 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



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	
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
• für redundante Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Meldekontakt	2-poliger Klemmenblock
• für Spannungsversorgung	4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums / C-PLUG	Ja

Signal-Eingänge/Ausgänge

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für digitale Eingangssignale	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

Versorgungsspannung / extern	24 V
Versorgungsspannung / extern	9,3 ... 31,2 V
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom / maximal	0,4 A
Verlustleistung [W]	
• bei DC / bei 24 V / typisch	9,6 W
• Anmerkung	(mit gesteckten SFPs)

Zulässige 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
• Wand-Montage	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / 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

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
• SysLog	Ja
• Packet Filter Log	Ja
• Audit Log	Ja
• System Log	Ja

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP-Server - internes Netz	Ja

Produktfunktionen / Routing

Produktfunktion / statisches IP-Routing	Ja
---	----

Produktfunktionen / Security

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

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt / NTP	Ja
Produkteigenschaft / Hardware-Echtzeituhr gepuffert	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
• für FM	FM 3611 (in Vorbereitung)
• für Ex-Zone	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950 / CSA C22.2 Nr. 60950-1-03, CSA C22.2 Nr. 213-M1987 (in Vorbereitung)
• für Störaussendung	EN 61000-6-4: 2007

• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2: 2005
Eignungsnachweis	AS/NZS 2064 (Class A), EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• C-Tick	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• DNV GL	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja

Zubehör	
Produkterweiterung / optional / C-PLUG	Ja

Weitere Informationen / Internet Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

Securityhinweise	
Securityhinweis	<p>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)</p>

letzte Änderung:

15.05.2019