

OFFICIAL MANUFACTURER DOCUMENT PACKAGE

Manufacturer's Manual

6GK5646-2GS00-2AC2

Siemens official documentation for the exact article number.

Source: 6GK5646-2GS00-2AC2.pdf

Selected official Siemens pages follow this cover.

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	
• 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	9,6 ... 31,2 V
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom / maximal	0,4 A
Verlustleistung [W] / bei DC / bei 24 V / typisch	9,6 W; (mit gesteckten SFPs)
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
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 / Redundanz	
Produktfunktion	
• Ringredundanz	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	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 • für Sicherheit / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X UL 60950 / CSA C22.2 Nr. 60950-1-03, CSA C22.2 Nr. 213-M1987 (in Vorbereitung) EN 61000-6-4: 2007 EN 61000-6-2: 2005
Eignungsnachweis	AS/NZS 2064 (Class A), EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung • C-Tick	Ja Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Korean Register of Shipping (KRS)	Ja Ja Ja Ja
Zubehör	
Produkterweiterung / optional / C-PLUG	Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAX-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
Securityhinweise	