

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE S615

SCALANCE S615 LAN-Router; zum Schutz von Geräten/Netzen in der Automatisierungstechnik und zur Sicherung der industriellen Kommunikation mittels VPN und Firewall; Weitere Funktionen: Adressumsetzung (NAT/NAPT), Anbindung an SINEMA RC, 5-Port Switch, 1x dig. Eingang, 1x Digitalausgang



Übertragungsrate

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

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal	5
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Spannungsversorgung	1
• für redundante Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für internes Netzwerk	RJ45-Port
• für externes Netzwerk	RJ45-Port
• für Spannungsversorgung	5-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums / C-PLUG	Ja

Signal-Eingänge/Ausgänge

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für digitale Eingangssignale	1
• für digitale Ausgangssignale	1

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für digitale Eingangssignale	2-poliger Klemmenblock
• für digitale Ausgangssignale	2-poliger Klemmenblock

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Versorgungsspannung / extern	24 V
Versorgungsspannung / extern	10,8 ... 28,2 V
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom / maximal	0,2 A
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	Nicht austauschbare Schmelzsicherung (F 2 A5 / 32 V)
Verlustleistung [W]	
• bei DC / bei 24 V / typisch	4 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Breite	35 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	127 mm
Nettogewicht	0,4 kg
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profilschienenmontage	Ja

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

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

• SNMP v3	Ja
Art der Projektierung	Web Based Management, CLI, SNMP, SCT (Konfigurationsunterstützung hinsichtlich Zertifikatserzeugung)
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
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	20
Produktfunktion	
• Passwortschutz	Ja
• Bandbreitenbegrenzung	Nein
• NAT/NAPT	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt / NTP	Ja
Produktbestandteil / Hardware-Echtzeituhr	Ja
Produkteigenschaft / Hardware-Echtzeituhr gepuffert	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
• für FM	FM-CoC 3021712
• für Ex-Zone	EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL E115352 (NWGQ, NGWQ7)
• für Störaussendung	EN 61000-6-4
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Eignungsnachweis	ATEX, EMV, RoHS, Schiffklassifizierung in Vorbereitung
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• DNV GL	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Ja
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Ja
MTBF / bei 40 °C	55 y

Zubehör	
Produkterweiterung / optional / C-PLUG	Ja
Produkterweiterung / optional / Key-Plug	Ja
Zubehör	optional KEY-PLUG

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

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:

11.03.2017