

### Produkttyp-Bezeichnung

### SCALANCE S612

SCALANCE S612 Modul zum Schutz von Geräten und Netzen in der Automatisierungstechnik und zur Sicherung der industriellen Kommunikation mittels VPN und Firewall; Weitere Funktionen: Adressumsetzung (NAT/NAPT), DHCP-Server, Syslog, symbol. Namen für IP-Adressen



### Übertragungsrate

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

### Schnittstellen

Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal	2
---	---

#### Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| • für internes Netzwerk              | 1 |
| • für externes Netzwerk              | 1 |
| • für DMZ                            | 0 |
| • für Meldekontakt                   | 1 |
| • für Spannungsversorgung            | 1 |
| • für redundante Spannungsversorgung | 1 |

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| • für internes Netzwerk   | RJ45-Port              |
| • für externes Netzwerk   | RJ45-Port              |
| • für Meldekontakt        | 2-poliger Klemmenblock |
| • für Spannungsversorgung | 4-poliger Klemmenblock |

Ausführung des Wechselmediums / C-PLUG	Ja
--	----

### Signal-Eingänge/Ausgänge

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	19,2 ... 28,8 V
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom / maximal	0,5 A
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	Nicht austauschbare Schmelzsicherung (F 3 A / 32 V)
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / bei 24 V / typisch</li> </ul>	6,72 W

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-40 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +80 °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	125 mm
Tiefe	124 mm
Nettogewicht	0,8 kg
Befestigungsart	Schraubmontage an waagerechte und senkrechte Flächen
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-300-Profilschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wand-Montage</li> </ul>	Ja

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produktfunktion / DynDNS-Client	Ja
Protokoll / wird unterstützt / PPPoE	Ja

### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• symbolische Namen für IP-Adressen</li> </ul>	Ja

Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v3	Ja
Art der Projektierung	SCT: Security Configuration Tool (im Lieferumfang enthalten)

### Produktfunktionen / Diagnose

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

### Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Server - internes Netz	Ja

### Produktfunktionen / Routing

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

### Produktfunktionen / Security

Ausführung der Firewall	stateful inspection
Produktfunktion / bei VPN-Verbindung	IPsec
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	128
Anzahl der Netzwerkteilnehmer / für internes Netzwerk / bei VPN-Verbindung	
• maximal	128
• Anmerkung	Begrenzung nur im Bridge-Modus. Im Routing-Modus keine Begrenzung
Produktfunktion	
• Passwortschutz	Ja
• Bandbreitenbegrenzung	Ja
• NAT/NAPT	Ja

### Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Protokoll / wird unterstützt / NTP	Ja
Produktbestandteil / Hardware-Echtzeituhr	Ja
Produkteigenschaft / Hardware-Echtzeituhr gepuffert	Ja

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für FM</li> <li>• für Ex-Zone</li> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	<p>FM 3611</p> <p>EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA IIT..., KEMA 07 ATEX 0145 X</p> <p>UL 60950 / CSA C22.2 Nr. 60950-00, UL 508 / CSA C22.2 Nr. 142</p> <p>EN 61000-6-4 : 2007</p> <p>EN 61000-6-2 : 2005</p>
Eignungsnachweis	AS/NZS 2064 (Class A), EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, Schiffklassifizierung in Vorbereitung
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• C-Tick</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>

#### Zubehör

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

#### Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information und Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>

#### 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. Zellschutzkonzept) 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