

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE M826-2 SHDSL

SCALANCE M826-2 SHDSL-Router; für die IP-Kommunikation über 2-Draht- und 4-Draht-Leitungen von Ethernet-basierten Automatisierungsgeräten; SHDSL-Topologie: Punkt-zu-Punkt, Bonding, Linie Bridge-Mode; Routing-Mode mit VPN, Firewall, NAT; 4-Port Switch; 1xDigitaleing., 1xDigitalausg.



Übertragungsrate

Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> • bei SHDSL-Übertragung / maximal 	15,3 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für internes Netzwerk • für externes Netzwerk 	4 2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für internes Netzwerk • für externes Netzwerk • für Spannungsversorgung 	RJ45-Port (10/100 Mbit/s, TP, Auto-Crossover) Klemmleiste Klemmleiste

Signal-Eingänge/Ausgänge

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

<ul style="list-style-type: none"> • für digitale Ausgangssignale 	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für digitale Eingangssignale 	Klemmleiste
<ul style="list-style-type: none"> • für digitale Ausgangssignale 	Klemmleiste

WAN-Anbindung

Art der WAN-Anbindung / wird unterstützt / SHDSL	Ja
--	----

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Versorgungsspannung / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / Bemessungswert	10,8 ... 28,8
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	290 mA

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +80 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Tiefe	127 mm
Höhe	147 mm
Breite	35 mm
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profilschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • S7-1500-Profilschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wand-Montage 	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • DynDNS-Client 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • no-ip.com-Client 	Ja

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Web-based Management 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • MIB-Unterstützung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TRAPs via Email 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	

• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
Art der Projektierung	Web-based Management

Produktfunktionen / Diagnose

Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v2c	Ja
• SNMP v3	Ja
Produktfunktion	
• Packet Size Statistics	Nein
• Packet Type Statistics	Nein
• Error Statistics	Nein
• SysLog	Ja
• Packet Filter Log	Ja

Produktfunktionen / DHCP

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

Produktfunktionen / Routing

Routerfunktion	
• NAT (IP Masquerading)	Ja
• Port Forwarding	Ja
• NAT-Traversel	Ja
• 1:1 NAT	Ja
• DNS-Cache	Ja

Produktfunktionen / Security

Eignung zum Einsatz / Virtual Privat Network	Ja
Ausführung der Firewall	Statefull Inspection
Produktfunktion	
• Passwortschutz	Ja
• Packet Filter	Ja
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Nein
Produktfunktion	
• Broadcast Blocking	Nein
• bei VPN-Verbindung	IPsec, OpenVPN (als Client)
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	20
Art der Authentifizierung / bei Virtual Privat Network / PSK	Ja

Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • IPsec Tunnel und Transport Mode 	Ja
Schlüssellänge	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / bei IPsec AES / bei Virtual Privat Network 	128 bit
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / bei IPsec AES / bei Virtual Privat Network 	192 bit
<ul style="list-style-type: none"> • 3 / bei IPsec AES / bei Virtual Privat Network 	256 bit
<ul style="list-style-type: none"> • bei IPsec 3DES / bei Virtual Privat Network 	168 bit
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Privat Network	
<ul style="list-style-type: none"> • Main Mode 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Quick Mode 	Ja
Art der Paket-Authentifizierung / bei Virtual Privat Network	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
IETF-Profil / bei Virtual Privat Network / X.509v3-Zertifikat	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für FM 	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> • für Ex-Zone 	EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
<ul style="list-style-type: none"> • für Sicherheit / von CSA und UL 	UL E115352 Vol. X2
<ul style="list-style-type: none"> • für Ex-Zone / von CSA und UL 	ANSI/ISA 12.12.01-2013, CAN/CSA C22.2 No.213-M1987, CL. 1, Div. 2, GP. A,B,C,D, T4 / CL. 1, Zone 2, GP IIC
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Bahnanwendung nach EN 50121-3-2 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Bahnanwendung nach EN 50121-4 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Bahnanwendung nach EN 50155 	Ja; keine lackierten Leiterplatten
<ul style="list-style-type: none"> • Bahnanwendung nach EN 61373 	Ja; cat. 1, cl.A und cl. B
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DNV GL 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Korean Register of Shipping (KRS) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Ja

- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Royal Institution of Naval Architects (RINA)

Ja

Ja

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker
- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<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

Securityhinweis

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:

15.05.2019