

### Produkttyp-Bezeichnung

### 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"> <li>• bei SHDSL-Übertragung / maximal</li> </ul>	15,3 Mbit/s

### Schnittstellen

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

### Signal-Eingänge/Ausgänge

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

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

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-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"> <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>• S7-1500-Profilschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandmontage</li> </ul>	Ja

#### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

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

#### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-based Management</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB-Unterstützung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRAPs via E-Mail</li> </ul>	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-Traversal	Ja
• 1:1 NAT	Ja
• DNS-Cache	Ja

### Produktfunktionen / Security

Eignung zum Einsatz / Virtual Private 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 Private Network / PSK	Ja

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

### Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> </ul>	Ja 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 Ex-Zone / von CSA und UL</li> </ul>	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4 EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X UL E115352 Vol. X2 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"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50121-3-2</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50121-4</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50155</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 61373</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja; keine lackierten Leiterplatten Ja; cat. 1, cl.A und cl. B
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja 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 TIA 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/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. 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:**

30.10.2020