

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE M816-1 ADLSL2+ (Annex B)

SCALANCE M816-1 ADSL-Router; für die drahtgebundene IP-Kommunikation von Ethernet- basierten Automatisierungs- geräten über Internet Service Provider; VPN, Firewall, NAT; 4-Port Switch; 1xDigitaleing., 1xDigitalausg.;ADSL2+,Annex B,J



Übertragungsrate

Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> • bei ADSL2+-Übertragung / bei Downlink / maximal 	25 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • bei ADSL2+-Übertragung / bei Uplink / maximal 	1,4 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für internes Netzwerk 	4
<ul style="list-style-type: none"> • für externes Netzwerk 	1
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für internes Netzwerk 	RJ45-Port (10/100 Mbit/s, TP, Auto-Crossover)
<ul style="list-style-type: none"> • für externes Netzwerk 	RJ45-DSL-Port
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	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	ADSL, ADSL2, ADSL2+
Betriebsart bei ADSL 2/ADSL 2+ / wird unterstützt	Annex B, Annex J

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Versorgungsspannung / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / Bemessungswert	10,8 ... 28,8
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	330 mA
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	8 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +70 °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
Nettogewicht	400 g
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	
-----------------	--

• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• 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	

<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking • bei VPN-Verbindung 	Nein 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 • 2 / bei IPsec AES / bei Virtual Privat Network • 3 / bei IPsec AES / bei Virtual Privat Network • bei IPsec 3DES / bei Virtual Privat Network 	128 bit 192 bit 256 bit 168 bit
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Privat Network <ul style="list-style-type: none"> • Main Mode • Quick Mode 	Ja 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 • SNTP 	Ja Ja
--	----------

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm <ul style="list-style-type: none"> • für EMV • für FM • für Ex-Zone • für Sicherheit / von CSA und UL • für Ex-Zone / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	EN 55022, EN 55024 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 EN 55022 Class A EN 55024
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung 	Ja
MTBF / bei 40 °C	38 y

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:

14.04.2017