

Produkttyp-Bezeichnung



SCALANCE M816-1 ADSL2+ (Annex A)
 SCALANCE M816-1 ADSL-ROUTER; FUER DIE
 DRAHTGEBUNDENE IP-KOMMUNIKATION VON ETHERNET-
 BASIERTEN AUTOMATISIERUNGS GERAETEN UEBER
 INTERNET SERVICE PROVIDER VPN, FIREWALL, NAT 4-PORT
 SWITCH 1X DIG. EINGANG, 1X DIG.AUSGANG ADSL2T, ANNEX
 A

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-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 A
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Versorgungsspannung / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / Bemessungswert	10,8 ... 28,8
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Verlustwirkleistung	
• maximal	8 W
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• 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	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profilschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Ja
Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein	
Produktfunktion	
• DynDNS-Client	Ja
• no-ip.com-Client	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
• CLI	Nein
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via Email	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Nein
• 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
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	20
Art der Authentifizierung / bei Virtual Privat Network / PSK	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• IPsec Tunnel und Transport Mode	Ja
Schlüssellänge	

<ul style="list-style-type: none"> • bei IPsec DES / bei Virtual Privat Network 	56 bit
<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
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

Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung 	Ja

Weitere Informationen / Internet Links

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

09.03.2015