

Produkttyp-Bezeichnung



M812-1 ADSL2+ (Annex B)

SCALANCE M812-1 ADSL-Router; für die drahtgebundene IP-Kommunikation von Ethernet- basierten Automatisierungs- geräten über Internet Service Provider; VPN, Firewall, NAT; 1x Ethernet RJ45 Port, 1xDigitaleing., 1xDigitalausg.; ADSL2+, Annex B.

Übertragungsrate

Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Übertragungsrate	
• bei ADSL2+-Übertragung / bei Downlink / maximal	25 Mbit/s
• bei ADSL2+-Übertragung / bei Uplink / maximal	1,4 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für internes Netzwerk	1
• für externes Netzwerk	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Spannungsversorgung	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für internes Netzwerk	RJ45-Port (10/100 Mbit/s, TP, Auto-Crossover)
• für externes Netzwerk	RJ45-DSL-Port
• für Spannungsversorgung	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 DC / bei 24 V / typisch	0,32 A
Verlustleistung [W]	
• maximal	8 W

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	

<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage • Wandmontage 	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • DynDNS-Client • no-ip.com-Client 	Ja
	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via E-Mail 	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS 	Ja
	Ja
	Ja
Art der Projektierung	Web-based Management
Produktfunktionen / Diagnose	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v2c • SNMP v3 	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Packet Size Statistics • Packet Type Statistics • Error Statistics • SysLog • Packet Filter Log 	Nein
	Nein
	Nein
	Ja
	Ja
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Client • DHCP-Server - internes Netz 	Ja
	Ja
Produktfunktionen / Routing	
Routerfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • NAT (IP Masquerading) • Port Forwarding • NAT-Traversal • 1:1 NAT • DNS-Cache 	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
Produktfunktionen / Security	
Eignung zum Einsatz / Virtual Private Network	Ja
Ausführung der Firewall	Statefull Inspection
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Passwortschutz • Packet Filter • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	Ja
	Ja
	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 Private 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 Private Network • 2 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network • 3 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network 	128 bit
	192 bit
	256 bit

• bei IPsec 3DES / bei Virtual Private Network	168 bit
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Private Network	
• Main Mode	Ja
• Quick Mode	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	
• NTP	Ja
• SNTP	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
• für EMV	EN 55022, EN 55024
• für FM	FM16US0205X, FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• für Ex-Zone	EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950-1 E115352 Vol. X2
• 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, E240480
• für Störaussendung	EN 55022 Class A
• für Störfestigkeit	EN 55024
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• CCC-Zulassung	Ja; GB3836.1, GB3836.8, Ex nA IIC T4 Gc
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	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:

30.08.2023 