

### 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	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei ADSL2+-Übertragung / bei Downlink / maximal</li> </ul>	25 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei ADSL2+-Übertragung / bei Uplink / maximal</li> </ul>	1,4 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für internes Netzwerk</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für externes Netzwerk</li> </ul>	1
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> </ul>	RJ45-Port (10/100 Mbit/s, TP, Auto-Crossover)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für externes Netzwerk</li> </ul>	RJ45-DSL-Port
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal</li> </ul>	320 mA
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	8 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-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"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> <li>• S7-300-Profileschienenmontage</li> <li>• S7-1500-Profileschienenmontage</li> <li>• Wandmontage</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DynDNS-Client</li> <li>• no-ip.com-Client</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• Web-based Management</li> <li>• MIB-Unterstützung</li> <li>• TRAPs via E-Mail</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Art der Projektierung	Web-based Management
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v2c</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Packet Size Statistics</li> <li>• Packet Type Statistics</li> <li>• Error Statistics</li> <li>• SysLog</li> <li>• Packet Filter Log</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / DHCP</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-Client</li> <li>• DHCP-Server - internes Netz</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / Routing</b>	
Routerfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT (IP Masquerading)</li> <li>• Port Forwarding</li> <li>• NAT-Traversal</li> <li>• 1:1 NAT</li> <li>• DNS-Cache</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
Eignung zum Einsatz / Virtual Private Network	Ja
Ausführung der Firewall	Statefull Inspection
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passwortschutz</li> <li>• Packet Filter</li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast Blocking</li> <li>• bei VPN-Verbindung</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>IPsec, OpenVPN (als Client)</p>
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>	<p>128 bit</p> <p>192 bit</p> <p>256 bit</p> <p>168 bit</p>
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Private Network	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Main Mode</li> <li>• Quick Mode</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
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
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>		
Protokoll / wird unterstützt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>		
Norm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für EMV</li> <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> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	<p>EN 55022, EN 55024</p> <p>FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X</p> <p>UL E115352 Vol. X2</p> <p>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</p> <p>EN 55022 Class A</p> <p>EN 55024</p>
Eignungsnachweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• CCC-Zulassung</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja; GB3836.1, GB3836.8, Ex nA IIC T4 Gc</p>
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>		
Internet-Link	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
<b>Securityhinweise</b>		
Securityhinweis		<p>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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>

letzte Änderung:

29.04.2021 