

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE M812-1 ADSL2+ (Annex A)

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 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 | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • für externes Netzwerk | 1 |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| <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 • für digitale Ausgangssignale | 1 1 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für digitale Eingangssignale • für digitale Ausgangssignale | Klemmleiste 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 |
| aufgenommener Strom / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal | 320 mA |
| Verlustleistung [W] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 8 W |

Zulässige Umgebungsbedingungen

| | |
|---|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung | 0 ... 60 °C -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 • Wand-Montage | Ja Ja Ja Ja |

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

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

| 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:

10.07.2018