



SCALANCE M816-1 ADSL router; for wire-bound IP communication from Ethernet- based automation devices via Internet service provider; VPN, Firewall, NAT; 4-port switch; 1x digital input, 1x digital output; ADSL2+, Annex A .

скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
скорость передачи	
• при передаче ADSL2+ / при нисходящем канале связи / макс.	25 Mbit/s
• при передаче ADSL2+ / при восходящем канале связи / макс.	1,4 Mbit/s
интерфейсы	
число электрических соединений	
• для внутренней сети	4
• для внешней сети	1
число электрических соединений	
• для источника питания	2
исполнение разъема питания	
• для внутренней сети	Порт RJ45 (10/100 Мбит/с, витая пара, функция Auto-Crossover)
• для внешней сети	Порт RJ45-DSL
• для источника питания	Клеммник
подключение к WAN	
способ подключения к WAN / поддерживается	ADSL, ADSL2, ADSL2+
режим работы при ADSL2/ADSL2+ / поддерживается	приложение A
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
напряжение питания / ном. значение	24 V
напряжение питания / расчетное значение	10,8 ... 28,8
тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
потребляемый ток	
• при постоянном токе / при 24 В / типичный	0,33 A
мощность потерь [Вт]	
• макс.	8 W
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	0 ... 60 °C
• при хранении	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / при эксплуатации / макс.	95 %
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Компактная конструкция
глубина	127 mm
высота	147 mm
ширина	35 mm
масса нетто	400 g

вид креплений	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильной шине для S7-300	Да
• монтаж на профильной шине для S7-1500	Да
• настенный монтаж	Да
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
функция изделия	
• клиент DynDNS	Да
• клиент no-ip.com	Да
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия	
• CLI	Да
• веб-управление	Да
• поддержка MIB	Да
• TRAPs по электронной почте	Да
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
способ проектирования	Веб-менеджмент
<b>функции изделия / диагностика</b>	
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Да
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
функция изделия	
• статистика размеров пакетов	Нет
• статистика типов пакетов	Нет
• статистика ошибок	Нет
• SysLog	Да
• журнал фильтрации пакетов	Да
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• сервер DHCP - внутренняя сеть	Да
<b>функции изделия / маршрутизация</b>	
функция маршрутизатора	
• NAT (IP Masquerading)	Да
• переадресация портов	Да
• NAT-Traversal	Да
• 1:1 NAT	Да
• буферная память DNS	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
пригодность к применению / Virtual Private Network	Да
исполнение брандмауэра	Инспекция пакетов с хранением состояния
функция изделия	
• защита паролем	Да
• фильтр пакетов	Да
• ограничитель широковещательной/многоадресной/ одноадресной передачи	Нет
функция изделия	
• блокировка широковещательной передачи	Нет
• при соединении VPN	IPsec, OpenVPN (в качестве клиента)
число возможных соединений / при соединении VPN	20
вид контроля подлинности / в виртуальной частной сети / PSK	Да
протокол / поддерживается	
• туннель IPsec и режим передачи	Да
длина кода	
• 1 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети	128 bit
• 2 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети	192 bit
• 3 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети	256 bit

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при IPsec 3DES / в виртуальной частной сети</li> </ul> <p>вид протокола Internet Key Exchange / в виртуальной частной сети</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• режим Main Mode</li> <li>• быстрый режим</li> </ul> <p>способ контроля подлинности пакета / в виртуальной частной сети</p> <p>профиль IETF / в виртуальной частной сети / сертификат X.509v3</p>	<p>168 bit</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512</p> <p>Да</p>
<b>функции изделия / время</b>	
<p>протокол / поддерживается</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
<p>стандарт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для ЭМС</li> <li>• для взрывоопасной зоны</li> <li>• для излучения помех</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul> <p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск CCC</li> </ul>	<p>EN 55022, EN 55024</p> <p>EN 60079-15:2010, EN 60079-0:2009, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X</p> <p>EN 55022, класс A</p> <p>EN 55024</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
<p>интернет-ссылка</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>• на веб-сайт: Industry Mall</li> <li>• на веб-сайт: Information and Download Center</li> <li>• к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров</li> <li>• на веб-сайт: база данных изображений</li> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx</li> <li>• на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul>	<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>сведения о безопасности</b>	
информация о безопасности	<p>Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности. Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений Siemens рекомендуется принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>
последнее изменение:	19.10.2022 