



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 B,yes .

скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
скорость передачи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при передаче ADSL2+ / при нисходящем канале связи / макс.</li> </ul>	25 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при передаче ADSL2+ / при восходящем канале связи / макс.</li> </ul>	1,4 Mbit/s
интерфейсы	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для внутренней сети</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для внешней сети</li> </ul>	1
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для источника питания</li> </ul>	2
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для внутренней сети</li> <li>• для внешней сети</li> <li>• для источника питания</li> </ul>	Порт RJ45 (10/100 Мбит/с, витая пара, функция Auto-Crossover) Порт RJ45-DSL Клеммник
подключение к WAN	
способ подключения к WAN / поддерживается	ADSL, ADSL2, ADSL2+
режим работы при ADSL2/ADSL2+ / поддерживается	приложение B, приложение J
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / при 24 В / типичный</li> </ul>	0,33 A
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	8 W
окружающие условия	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> <li>• монтаж на профильной шине для S7-300</li> <li>• монтаж на профильной шине для S7-1500</li> <li>• настенный монтаж</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DynDNS</li> <li>• клиент no-ip.com</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• веб-управление</li> <li>• поддержка MIB</li> <li>• TRAPs по электронной почте</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
способ проектирования	Веб-менеджмент
<b>функции изделия / диагностика</b>	
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v2c</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• статистика размеров пакетов</li> <li>• статистика типов пакетов</li> <li>• статистика ошибок</li> <li>• SysLog</li> <li>• журнал фильтрации пакетов</li> </ul>	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DHCP</li> <li>• сервер DHCP - внутренняя сеть</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
<b>функции изделия / маршрутизация</b>	
функция маршрутизатора	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT (IP Masquerading)</li> <li>• переадресация портов</li> <li>• NAT-Traversal</li> <li>• 1:1 NAT</li> <li>• буферная память DNS</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>функции изделия / безопасность</b>	
пригодность к применению / Virtual Private Network	Да
исполнение брандмауэра	Инспекция пакетов с хранением состояния
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита паролем</li> <li>• фильтр пакетов</li> <li>• ограничитель широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• блокировка широковещательной передачи</li> <li>• при соединении VPN</li> </ul>	<p>Нет</p> <p>IPsec, OpenVPN (в качестве клиента)</p>
число возможных соединений / при соединении VPN	20
вид контроля подлинности / в виртуальной частной сети / PSK	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• туннель IPsec и режим передачи</li> </ul>	Да
длина кода	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети</li> <li>• 2 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети</li> <li>• 3 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети</li> </ul>	<p>128 bit</p> <p>192 bit</p> <p>256 bit</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при IPsec 3DES / в виртуальной частной сети вид протокола Internet Key Exchange / в виртуальной частной сети</li> </ul>	168 bit
<ul style="list-style-type: none"> <li>• режим Main Mode</li> <li>• быстрый режим</li> </ul>	Да
способ контроля подлинности пакета / в виртуальной частной сети	Да
профиль IETF / в виртуальной частной сети / сертификат X.509v3	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
<b>функции изделия / время</b>	
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNMP</li> </ul>	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для ЭМС</li> <li>• для взрывоопасной зоны</li> </ul>	EN 55022, EN 55024
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
сертификат соответствия	EN 55022, класс A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск CCC</li> </ul>	EN 55024
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
<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>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>  <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<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 