



SCALANCE M876-4 router 4G; do komunikacji bezprzewodowej IP bazujących na Ethernet urządzeń automatyzacyjnych przez LTE zoptymalizowane pod kątem telefonii komórkowej (4G) do użytku na całym świecie, VPN, firewall, NAT; przełącznik 4-portowy; 2 × antena SMA, MIMO Technology; 1 × wej. cyfrowe, 1 × wyj. cyfrowe; należy przestrzegać dopuszczeń krajowych!

szybkość transmisji	
szybkość transmisji / dla sieci Industrial Ethernet	10, 100 Mbit/s
szybkość transmisji	
• dla transmisji GPRS / dla zakresu downlink / maksymalna	85,6 kbit/s
• dla transmisji GPRS / dla zakresu uplink / maksymalna	85,6 kbit/s
• dla transmisji eGPRS / dla zakresu downlink / maksymalny	236,8 kbit/s
• dla transmisji eGPRS / dla zakresu uplink / maksymalny	236,8 kbit/s
• dla transmisji UMTS / dla zakresu downlink / maksymalna	14,4 Mbit/s
• dla transmisji UMTS / dla zakresu uplink / maksymalna	5,76 Mbit/s
• dla transmisji LTE / dla zakresu downlink / maksymalna	100 Mbit/s
• dla transmisji LTE / dla zakresu uplink / maksymalna	50 Mbit/s
interfejsy	
liczba przyłączy elektrycznych	
• dla sieci wewnętrznej	4
• dla sieci zewnętrznej	2
liczba przyłączy elektrycznych	
• do zasilania	2
• rodzaj przyłącza elektrycznego / dla sieci wewnętrznej	port RJ45 (10/100 Mbit/s, TP, automatyczne krosowanie)
• rodzaj przyłącza elektrycznego / dla anten zewnętrznych	gniazdo antenowe SMA (50 omów)
• wykonanie przyłącza elektrycznego / do zasilania	5-biegunowa listwa zaciskowa
wejścia/wyjścia sygnałowe	
liczba wejść cyfrowych	1
liczba wyjść cyfrowych	1
podłączenie do sieci WAN	
rodzaj sieci bezprzewodowej / obsługiwany / LTE, rodzaj sieci radiowej / jest obsługiwany / UMTS, rodzaj sieci bezprzewodowej / obsługiwany / CDMA, rodzaj sieci bezprzewodowej / obsługiwany / EV-DO, rodzaj sieci radiowej / jest obsługiwany	LTE, UMTS, GSM
rodzaj usługi sieci radiowej / jest obsługiwany / GPRS, rodzaj usługi komórkowej / obsługiwany / eGPRS, rodzaj usługi komórkowej / obsługiwany / HSDPA, rodzaj usługi komórkowej / obsługiwany / HSUPA, rodzaj usługi komórkowej / obsługiwany	GPRS, eGPRS, HSPA+
częstotliwość robocza / dla transmisji GSM	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
pasmo częstotliwości / obsługiwane	
• LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B26, B28, B38, B40, B41, B66
• UMTS	B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19
napięcie zasilania, pobór prądu, straty mocy	

napięcie zasilające / wartość znamionowa	10,8 ... 28,8
• pobierany prąd / przy DC / przy 24 V / typowy	0,33 A
Strata mocy [W]	
• maksymalna	8 W
napięcie zasilające / 1 / wartość nominalna	24 V
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-20 ... +70 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
względna wilgotność powietrza / przy 25 °C / podczas eksploatacji / maksymalna	95 %
Stopień ochrony IP	IP20
konstrukcja, wymiary i waga	
forma wykonania	kompaktowy
głębokość	127 mm
wysokość	147 mm
szerokość	35 mm
• sposób montażu / montaż na szynie montażowej 35 mm • sposób montażu / montaż na szynie profilowej S7-300 • sposób montażu / montaż na szynie profilowej S7-1500 • sposób montażu / montaż ścienny	Tak Tak Tak Tak
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
funkcja produktu	
• klient DynDNS • klient no-ip.com	Tak Tak
funkcje produktu / zarządzanie, konfiguracja, projektowanie	
funkcja produktu	
• CLI • zarządzanie poprzez sieć internetową • obsługa MIB • komunikaty TRAP za pośrednictwem poczty e-mail	Tak Tak Tak Tak
protokół / obsługiwany	
• Telnet • HTTP • HTTPS	Tak Tak Tak
Rodzaj konfiguracji	Web-based Management
funkcja produktu / obsługiwana / łącze identyfikacyjne	Tak
funkcje produktu / diagnostyka	
protokół / obsługiwany	
• SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v2c • SNMP v3	Tak Tak Tak Tak
funkcja produktu	
• Packet Size Statistics • Packet Type Statistics • Error Statistics • SysLog • Packet Filter Log	Nie Nie Nie Tak Tak
funkcje produktu / DHCP	
funkcja produktu	
• klient DHCP • serwer DHCP - sieć wewnętrzna	Tak Tak
funkcje produktu / routing	
funkcja routera	
• NAT (IP Masquerading) • Port Forwarding	Tak Tak

• NAT-Traversal • 1:1 NAT • DNS-Cache	Tak Tak Tak
funkcje produktu / bezpieczeństwo	
możliwość zastosowania / Virtual Private Network	Tak
rodzaj zapory sieciowej	Stateful Inspection
funkcja produktu • zabezpieczenie hasłem • Packet Filter • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Tak Tak Nie
funkcja produktu • Broadcast Blocking • dla połączenia VPN	Nie IPsec, OpenVPN (jako klient)
liczba możliwych połączeń / dla połączenia VPN	20
rodzaj uwierzytelniania / dla Virtual Private Network / PSK	Tak
protokół / obsługiwany • IPsec Tunnel i Transport Mode	Tak
długość klucza • 1 / dla IPsec AES / dla Virtual Private Network • 2 / dla IPsec AES / dla Virtual Private Network • 3 / dla IPsec AES / dla Virtual Private Network • dla IPsec 3DES / dla Virtual Private Network	128 bit 192 bit 256 bit 168 bit
rodzaj Internet Key Exchange / dla Virtual Private Network • Main Mode • Quick Mode	Tak Tak
rodzaj uwierzytelniania pakietów / dla Virtual Private Network	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
profil IETF / dla Virtual Private Network / certyfikat X.509v3	Tak
funkcje produktu / czas	
protokół / obsługiwany • NTP • SNTP	Tak Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
norma • dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej • dotycząca emisji zakłóceń • dotycząca odporności na zakłócenia	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-52, EN 55011, NAMUR NE21 CISPR 32, ETSI EN 55032 Class A / Class B, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4 CISPR 35, EN 55035, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2
• Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE • potwierdzenie zgodności / zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50121-3-2 • potwierdzenie zgodności / zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50121-4 • potwierdzenie zgodności / zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50155	Tak Tak Tak Tak; bez powlekanych płytek drukowanych, EMC: urządzenie przytorowe / urządzenie w pojeździe, klimatyzacja: zastosowanie w pojeździe wewnątrz skrzynek/szafek na urządzenia, mechanika: klasa B: w obudowie urządzenia
pozostałe informacje / łącza internetowe	
• łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool • łącze internetowe / do strony: dopuszczenie krajowe dla telefonii komórkowej • łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa • łącze internetowe / do strony: bank obrazów • łącze internetowe / do strony: CAX-Download-Manager • link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support	https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.de/mobilfunkzulassungen https://www.siemens.com/simatic-net https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
wskazówka bezpieczeństwa	
wskazówka bezpieczeństwa	Siemens oferuje produkty i rozwiązania z funkcjami cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które wspierają bezpieczne działanie instalacji, systemów, maszyn i sieci. Aby zabezpieczyć instalacje, systemy, maszyny i sieci przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni, konieczna jest implementacja – oraz ciągłe

utrzymanie – kompleksowej koncepcji cyberbezpieczeństwa przemysłowego dostosowanej do obecnego stanu wiedzy technicznej. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są tylko jednym z elementów takiej koncepcji. Klienci są odpowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być podłączone do sieci korporacyjnej lub Internetu tylko w niezbędnym zakresie, jeśli jest to konieczne oraz gdy podjęto odpowiednie środki ochronne (np. wykorzystanie zapory sieciowej i/lub segmentacji sieci). Dodatkowe informacje dotyczące środków cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które można wdrożyć, znajdują się na stronie www.siemens.com/cybersecurity-industry. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są nieustannie rozwijane, aby zapewnić jeszcze lepszą ochronę. Siemens usilnie zaleca aktualizowanie produktów, gdy tylko odpowiednie aktualizacje będą dostępne, oraz używanie wyłącznie najnowszych wersji produktów. Używanie produktów w niewspieranych już wersjach, jak również zaniechanie aktualizacji może zwiększyć podatność klientów na zagrożenia w cyberprzestrzeni. Aby być zawsze informowanym o aktualizacjach produktów, zasubskrybuj kanał RSS Siemens Industrial Cybersecurity pod adresem <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Zezwolenia / Certyfikaty

General Product Approval			For use in hazardous locations		
	 EG-Konf.	China RoHS	 UL	Type Examination Certificate	 IECEX
For use in hazardous locations		Radio Equipment Type Approval Certificate		Railway	
 ATEX	FM	Miscellaneous	Confirmation	Confirmation	

Ostatnia zmiana:

16.12.2025 