



router 4G SCALANCE M876-4; per la comunicazione IP wireless di apparecchiature di automazione basate su Ethernet tramite LTE ottimizzato per reti radiomobili (4G) per l'utilizzo a livello mondiale, VPN, firewall, NAT; switch a 4 porte; 2x antenne SMA, tecnologia MIMO; 1x ingresso digit., 1x uscita digit.; osservare le omologazioni nazionali!

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione / con Industrial Ethernet	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
velocità di trasmissione	
• con trasmissione GPRS / con downlink / max.	85,6 kbit/s
• con trasmissione GPRS / con uplink / max.	85,6 kbit/s
• con trasmissione eGPRS / con downlink / max.	236,8 kbit/s
• con trasmissione eGPRS / con uplink / max.	236,8 kbit/s
• con trasmissione UMTS / con downlink / max.	14,4 Mbit/s
• con trasmissione UMTS / con uplink / max.	5,76 Mbit/s
• con trasmissione LTE / con downlink / max.	100 Mbit/s
• con trasmissione LTE / con uplink / max.	50 Mbit/s

interfacce

numero delle connessioni elettriche	
• per rete interna	4
• per rete esterna	2
numero delle connessioni elettriche	
• per alimentazione di tensione	2
esecuzione del collegamento elettrico	
• per rete interna	Porta RJ45; (10/100 Mbit/s; TP; Auto-Crossover)
• per antenna(e) esterna(e)	Presa d'antenna SMA (50 Ohm)
• per alimentazione di tensione	morsettiera a 5 poli

ingressi/uscite di segnale

numero di ingressi digitali	1
numero delle uscite digitali	1

collegamento WAN

tipo di rete radio / viene supportato	LTE, UMTS, GSM
tipo di servizio radiomobile / viene supportato	GPRS, eGPRS, HSPA+
frequenza di impiego / con trasmissione GSM	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
banda di frequenza / viene supportato	
• 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

tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata

tensione di alimentazione / valore nominale	24 V
tensione di alimentazione / valore nominale	10,8 ... 28,8
tipo di tensione / della tensione di alimentazione	DC
corrente assorbita	
• con DC / con 24 V / tip.	0,33 A
potenza dissipata [W]	
• max.	8 W

condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
umidità relativa / a 25 °C / durante l'esercizio / max.	95 %
grado di protezione IP	IP20
forma costruttiva, dimensioni e pesi	
forma costruttiva	compatto
profondità	127 mm
altezza	147 mm
larghezza	35 mm
tipo di fissaggio	
• montaggio su guida profilata DIN da 35 mm	Sì
• montaggio su guida profilata S7-300	Sì
• montaggio su guida profilata S7-1500	Sì
• montaggio a parete	Sì
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
funzione del prodotto	
• DynDNS Client	Sì
• no-ip.com-Client	Sì
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
funzione del prodotto	
• CLI	Sì
• Web-based Management	Sì
• supporto di MIB	Sì
• TRAPs via e-mail	Sì
protocollo / viene supportato	
• Telnet	Sì
• HTTP	Sì
• HTTPS	Sì
tipo di progettazione	Web-based Management
funzioni del prodotto / diagnostica	
protocollo / viene supportato	
• SNMP v1	Sì
• SNMP v2	Sì
• SNMP v2c	Sì
• SNMP v3	Sì
funzione del prodotto	
• Packet Size Statistics	No
• Packet Type Statistics	No
• Error Statistics	No
• SysLog	Sì
• log filtro pacchetti	Sì
funzioni del prodotto / DHCP	
funzione del prodotto	
• DHCP Client	Sì
• DHCP Server - rete interna	Sì
funzioni del prodotto / routing	
funzione di router	
• NAT (IP Masquerading)	Sì
• Port Forwarding	Sì
• NAT-Traversal	Sì
• 1:1 NAT	Sì
• DNS-Cache	Sì
funzioni del prodotto / Security	
idoneità all'impiego / Virtual Privat Network	Sì
esecuzione del firewall	Statefull Inspection
funzione del prodotto	
• protezione con password	Sì
• filtro pacchetti	Sì

• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	No
funzione del prodotto	
• Broadcast Blocking	No
• con collegamento VPN	IPsec, OpenVPN (come client)
numero dei collegamenti possibili / con collegamento VPN	20
tipo di autenticazione / con Virtual Privat Network / PSK	Sì
protocollo / viene supportato	
• IPsec Tunnel e Transport Mode	Sì
lunghezza della chiave	
• 1 / con IPsec AES / con Virtual Privat Network	128 bit
• 2 / con IPsec AES / con Virtual Privat Network	192 bit
• 3 / con IPsec AES / con Virtual Privat Network	256 bit
• con IPsec 3DES / con Virtual Privat Network	168 bit
tipo di Internet Key Exchange / con Virtual Privat Network	
• Main Mode	Sì
• Quick Mode	Sì
tipo di autenticazione pacchetto / con Virtual Privat Network	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
profilo IETF / con Virtual Privat Network / certificato X.509v3	Sì
funzioni del prodotto / ora	
protocollo / viene supportato	
• NTP	Sì
• SNTP	Sì
norme, specifiche, omologazioni	
norma	
• per EMC	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-52, EN 55011, NAMUR NE21
• per emissione di disturbi	CISPR 32, ETSI EN 55032 Class A / Class B, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4,
• per immunità ai disturbi	CISPR 35, EN 55035, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2
certificato di idoneità	
• marcatura CE	Sì
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• alla pagina web: Comunicazione industriale	http://www.siemens.com/simatic-net
• alla pagina web: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• alla pagina web: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori	http://www.siemens.com/snst
• alla pagina web: Banca dati di immagini	http://automation.siemens.com/bilddb
• alla pagina web: Download Manager CAx	http://www.siemens.com/cax
• alla pagina web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
avvertenze di security	
avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti di automazione e di azionamento per la sicurezza industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchinari, apparecchiature e/o reti. Questi prodotti sono componenti essenziali di una concezione globale di sicurezza industriale. In quest'ottica i prodotti Siemens sono sottoposti ad un processo continuo di sviluppo. Consigliamo pertanto di controllare regolarmente la disponibilità di aggiornamenti relativi ai prodotti. Per il funzionamento sicuro di prodotti e soluzioni Siemens è necessario adottare idonee misure preventive (ad es. un concetto di protezione di cella) e integrare ogni componente in un concetto di sicurezza industriale globale all'avanguardia. In questo senso si devono considerare anche gli eventuali prodotti impiegati di altri costruttori. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza industriale, vedere http://www.siemens.com/industrialsecurity . Per restare informati sugli aggiornamenti cui vengono sottoposti i nostri prodotti, suggeriamo di iscriversi ad una newsletter specifica del prodotto. Per ulteriori informazioni, vedere http://support.automation.siemens.com . (V3.4)

Ultima modifica:

27/11/2023 