



SCALANCE MUM856-1 (A1) 5G- Router, IP65, per la comunicazione IP wireless di applicazioni basate su Ethernet tramite reti radio pubbliche 3/4/5G e reti 5G private, VPN, firewall, NAT, IPv6, collegamento a SINEMA RC via CLP, 4 collegamenti N-Connect, 1x Micro SIM slot, eSIM, 1x porta da 10/100/1000 Mbit/s M12, ridondante DC 24V, M12 L-coded, PoE, -30 ... +70°C, slot per CLP, 1x DI e 1x DO, A-coded, osservare le omologazioni nazionali: [siemens.com/mobile-approvals](https://www.siemens.com/mobile-approvals) ID cert.: MS5G16R-65-M1-M12-E4-1

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://www.siemens.com/1P6GK5856-2EA10-3AA1>

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione / con Industrial Ethernet	10, 100, 1000 Mbit/s
velocità di trasmissione	
• con trasmissione UMTS / con downlink / max.	42 Mbit/s
• con trasmissione UMTS / con uplink / max.	5,76 Mbit/s
• con trasmissione LTE / con downlink / max.	1000 Mbit/s
• con trasmissione LTE / con uplink / max.	200 Mbit/s
• con trasmissione 5G / con downlink / max.	1000 Mbit/s
• con trasmissione 5G / con uplink / max.	500 Mbit/s

interfacce

numero delle connessioni elettriche/ottiche / per componenti di rete o apparecchiature terminali / max.	1
numero delle connessioni elettriche/ottiche / per Gigabit-Ethernet / max.	1
numero delle connessioni elettriche	
• per componenti di rete o apparecchiature terminali	1
numero delle connessioni elettriche	
• per antenna(e) esterna(e)	4
• per alimentazione di tensione	1
• per alimentazione di tensione ridondante	1
esecuzione del collegamento elettrico	
• per componenti di rete o apparecchiature terminali	M12 (8 pin, codifica X), PoE
• per antenna(e) esterna(e)	N-Connect (presa)
• per alimentazione di tensione ridondante	M12 (4 pin, codifica L)

memoria

numero degli slot / per scheda Micro-SIM	1
parte integrante del prodotto / eSIM integr.	Sì
esecuzione del supporto di memoria rimovibile / CLP	Sì

ingressi/uscite di segnale

numero di ingressi digitali	1
numero delle uscite digitali	1
esecuzione del collegamento elettrico / sugli ingressi/sulle uscite digitali	M12 (4 pin, codifica A)
tensione di ingresso / sull'ingresso digitale / con DC	-30 ... +30 V
tensione di uscita / sull'uscita digitale / con DC / max.	24 V; 0,5 A
corrente di impiego / dei contatti di segnalazione / con DC / con 30 V / max.	0,008 A

collegamento WAN

tipo di rete radio / viene supportato	reti pubbliche 5G, reti private 5G, LTE, UMTS
---------------------------------------	---

tipo di servizio radiomobile / viene supportato	HSDPA, HSUPA, HSPA+
banda di frequenza / viene supportato	
• 5G Standalone (SA)	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n75(DL), n77, n78, n79
• 5G Non-Standalone (NSA)	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n66, n71, n77, n78, n79
• LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29(DL), B30, B32(DL), B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46(DL), B48, B66, B71
• UMTS	B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19
tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
tensione di alimentazione / da Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af	48 V
corrente assorbita	
• con DC / con 24 V	0,55 A
• con DC / con 24 V / modalità sospensione / max.	0,013 A
• con Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af / tip.	0,27 A
potenza dissipata [W]	
• con DC / con 24 V / tip.	13,2 W
• con Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af / tip.	12,96 W
tensione di alimentazione / 1 / valore nominale	24 V
• tipo di tensione	alimentazione elettrica ridondante, DC, 24 V, M12, L-coded
• tipo di tensione / 1 / della tensione di alimentazione	DC
tensione di alimentazione / 2 / valore nominale	24 V
• tipo di tensione / 2 / della tensione di alimentazione	DC
tensione di alimentazione / 3 / valore nominale	48 V
• tipo di tensione / 3 / della tensione di alimentazione	DC, PoE
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-30 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
umidità relativa / a 25 °C / durante l'esercizio / max.	95 %
grado di protezione IP	IP65
forma costruttiva, dimensioni e pesi	
profondità	45 mm
altezza	179 mm
larghezza	166 mm
peso netto	1300 g
tipo di fissaggio	Montaggio a parete, montaggio su guida DIN con adattatore di montaggio separato
• montaggio su guida profilata DIN da 35 mm	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
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Sì; secondo IEC 61406-1:2022
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 301 489-19, 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	
• dichiarazione di conformità CE	Sì

• marcatura CE • Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af • impiego ferroviario secondo EN 50121-3-2 • impiego ferroviario secondo EN 50121-4 • impiego ferroviario secondo EN 50155	Si Si Si Si Si; nessuna scheda di circuito stampato verniciata, EMC: apparecchio di linea / apparecchio on-board, Climat: impiego sul veicolo all'interno di scatole / quadri dell'apparecchio, meccanica: Classe B: nella custodia di equipaggiamento Si
• protezione antincendio secondo EN 45545-2	Si

norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto

dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq]	
• totale • durante la fabbricazione • durante l'esercizio • alla fine del ciclo di vita	394,88999 kg 33,7 kg 361 kg 0,19 kg

ulteriori informazioni / links Internet

link Internet	
• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori • alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool • alla pagina web: Omologazione nazionale per radiomobile • alla pagina web: Comunicazione industriale • alla pagina web: SiePortal • alla pagina web: Banca dati di immagini • alla pagina web: Download Manager CAX • alla pagina web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.de/mobilfunkzulassungen https://www.siemens.com/simatic-net https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

avvertenze di security

avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di cybersecurity industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di cybersecurity industriale globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito www.siemens.com/cybersecurity-industry. I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetiche. Per essere informati riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito https://www.siemens.com/cert. (V4.7)
------------------------	---

Approvazioni / Certificati

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



Ultima modifica:

09/05/2026 