



SCALANCE MUM853-1 (B1) 5G- Router, IP30, 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 SMA, 1x Micro SIM slot, eSIM, 4x porte 10/100/1000 Mbit/s RJ45, ridondante DC 24V, -30 ... +60°C, slot per CLP, 1x DI e 1x DO, osservare le omologazioni nazionali: [siemens.com/mobile-approvals](https://www.siemens.com/mobile-approvals) ID cert.: MS5G16R-30-M1-RJ-E4-2

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GK5853-2EA10-2BA1>

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione / con Industrial Ethernet	10, 100, 1000 Mbit/s
velocità di trasmissione	
<ul style="list-style-type: none"> • con trasmissione UMTS / con downlink / max. 	42 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • con trasmissione UMTS / con uplink / max. 	5,76 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • con trasmissione LTE / con downlink / max. 	1000 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • con trasmissione LTE / con uplink / max. 	200 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • con trasmissione 5G / con downlink / max. 	1000 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • con trasmissione 5G / con uplink / max. 	500 Mbit/s

interfacce

numero delle connessioni elettriche/optiche / per componenti di rete o apparecchiature terminali / max.	4
numero delle connessioni elettriche/optiche / per Gigabit-Ethernet / max.	4
numero delle connessioni elettriche	
<ul style="list-style-type: none"> • per componenti di rete o apparecchiature terminali 	4
numero delle connessioni elettriche	
<ul style="list-style-type: none"> • per antenna(e) esterna(e) • per alimentazione di tensione • per alimentazione di tensione ridondante 	4 1 1
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • per rete interna • per antenna(e) esterna(e) • per alimentazione di tensione 	porta RJ45 (10/100/1000 Mbit/s, TP, Auto-Crossover) Presa d'antenna SMA (50 Ohm) morsetteria a 5 poli

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	blocco morsetti
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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 5G Standalone (SA) ● 5G Non-Standalone (NSA) ● LTE ● UMTS 	n1, n3, n5, n8, n28, n41, n77, n78, n79 n41, n78, n79 B1, B3, B5, B8, B34, B38, B39, B40, B41 B1, B5, B8
tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
corrente assorbita	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC / con 24 V ● con DC / con 24 V / modalità sospensione / max. 	0,55 A 0,013 A
tensione di alimentazione / 1 / valore nominale	24 V
<ul style="list-style-type: none"> ● tipo di tensione ● tipo di tensione / 1 / della tensione di alimentazione 	alimentazione ridondante, DC, 24 V DC
tensione di alimentazione / 2 / valore nominale	24 V
<ul style="list-style-type: none"> ● tipo di tensione / 2 / della tensione di alimentazione 	DC
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio ● durante l'immagazzinaggio 	-30 ... +60 °C -40 ... +85 °C
umidità relativa / a 25 °C / durante l'esercizio / max.	95 %
grado di protezione IP	IP30
forma costruttiva, dimensioni e pesi	
forma costruttiva	compatto
profondità	137 mm
altezza	157 mm
larghezza	35 mm
peso netto	680 g
tipo di fissaggio	
<ul style="list-style-type: none"> ● montaggio su guida profilata DIN da 35 mm ● montaggio su guida profilata S7-300 ● montaggio su guida profilata S7-1500 ● montaggio a parete 	Si Si Si Si
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> ● DynDNS Client ● no-ip.com-Client 	Si Si
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> ● CLI ● Web-based Management ● supporto di MIB ● TRAPs via e-mail 	Si Si Si Si
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> ● Telnet ● HTTP ● HTTPS 	Si Si Si
tipo di progettazione	Web-based Management
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Si; secondo IEC 61406-1:2022
funzioni del prodotto / diagnostica	
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> ● SNMP v1 ● SNMP v2 ● SNMP v2c ● SNMP v3 	Si Si Si Si
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> ● Packet Size Statistics ● Packet Type Statistics ● Error Statistics ● SysLog 	Si Si Si Si

<ul style="list-style-type: none"> ● log filtro pacchetti 	Si
funzioni del prodotto / DHCP	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP Client 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP Server - rete interna 	Si
funzioni del prodotto / routing	
funzione di router	
<ul style="list-style-type: none"> ● NAT (IP Masquerading) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● Port Forwarding 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● NAT-Traversel 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● 1:1 NAT 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● DNS-Cache 	Si
funzioni del prodotto / Security	
idoneità all'impiego / Virtual Privat Network	Si
esecuzione del firewall	Statefull Inspection
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> ● protezione con password 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● filtro pacchetti 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	No
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> ● Broadcast Blocking 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● con collegamento VPN 	IPsec, OpenVPN (come client)
numero dei collegamenti possibili / con collegamento VPN	20
tipo di autenticazione / con Virtual Privat Network / PSK	Si
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> ● IPsec Tunnel e Transport Mode 	Si
lunghezza della chiave	
<ul style="list-style-type: none"> ● 1 / con IPsec AES / con Virtual Privat Network 	128 bit
<ul style="list-style-type: none"> ● 2 / con IPsec AES / con Virtual Privat Network 	192 bit
<ul style="list-style-type: none"> ● 3 / con IPsec AES / con Virtual Privat Network 	256 bit
<ul style="list-style-type: none"> ● con IPsec 3DES / con Virtual Privat Network 	168 bit
tipo di Internet Key Exchange / con Virtual Privat Network	
<ul style="list-style-type: none"> ● Main Mode 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● Quick Mode 	Si
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	Si
funzioni del prodotto / ora	
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> ● NTP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● Sntp 	Si
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> ● omologazione SRRC 	Si; SRRC-ID: 2023CJ21647
<ul style="list-style-type: none"> ● omologazione NAL 	Si; NAL-ID: 17-7730-234111
<ul style="list-style-type: none"> ● Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af 	Si
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> ● totale 	390,86 kg
<ul style="list-style-type: none"> ● durante la fabbricazione 	29,7 kg
<ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio 	361 kg
<ul style="list-style-type: none"> ● alla fine del ciclo di vita 	0,16 kg
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> ● alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori 	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
<ul style="list-style-type: none"> ● alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool 	https://www.siemens.com/tstcloud
<ul style="list-style-type: none"> ● alla pagina web: Omologazione nazionale per radiomobile 	https://www.siemens.de/mobilfunkzulassungen


- 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://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	<p>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)</p>
------------------------	---

Approvazioni / Certificati

General Product Approval	Radio Equipment Type Approval Certificate	Environment
Special Test Certificate	Miscellaneous	China RoHS
	Miscellaneous	

Ultima modifica:

25/11/2025 