



SCALANCE MUM853-1 (A1) 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-E4-1

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GK5853-2EA10-2AA1>

### velocità di trasmissione

velocità di trasmissione / con Industrial Ethernet	10, 100, 1000 Mbit/s
velocità di trasmissione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con trasmissione UMTS / con downlink / max.</li> </ul>	42 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con trasmissione UMTS / con uplink / max.</li> </ul>	5,76 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con trasmissione LTE / con downlink / max.</li> </ul>	1000 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con trasmissione LTE / con uplink / max.</li> </ul>	200 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con trasmissione 5G / con downlink / max.</li> </ul>	1000 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con trasmissione 5G / con uplink / max.</li> </ul>	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"> <li>• per componenti di rete o apparecchiature terminali</li> </ul>	4
numero delle connessioni elettriche	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per antenna(e) esterna(e)</li> <li>• per alimentazione di tensione</li> <li>• per alimentazione di tensione ridondante</li> </ul>	4 1 1
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per rete interna</li> <li>• per antenna(e) esterna(e)</li> <li>• per alimentazione di tensione</li> </ul>	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	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n75(DL), n77, n78, n79
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 5G Standalone (SA)</li> <li>● 5G Non-Standalone (NSA)</li> <li>● LTE</li> <li>● UMTS</li> </ul>	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n66, n71, n77, n78, n79 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 B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19
<b>tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata</b>	
corrente assorbita	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC / con 24 V</li> <li>● con DC / con 24 V / modalità sospensione / max.</li> </ul>	0,013 A
<b>tensione di alimentazione / 1 / valore nominale</b>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● tipo di tensione</li> <li>● tipo di tensione / 1 / della tensione di alimentazione</li> </ul>	alimentazione ridondante, DC, 24 V DC
<b>tensione di alimentazione / 2 / valore nominale</b>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● tipo di tensione / 2 / della tensione di alimentazione</li> </ul>	DC
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	-30 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> <li>● durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +85 °C
umidità relativa / a 25 °C / durante l'esercizio / max.	95 %
grado di protezione IP	IP30
<b>forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>	
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"> <li>● montaggio su guida profilata DIN da 35 mm</li> <li>● montaggio su guida profilata S7-300</li> <li>● montaggio su guida profilata S7-1500</li> <li>● montaggio a parete</li> </ul>	Si Si Si Si
<b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● DynDNS Client</li> <li>● no-ip.com-Client</li> </ul>	Si Si
<b>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</b>	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● CLI</li> <li>● Web-based Management</li> <li>● supporto di MIB</li> <li>● TRAPs via e-mail</li> </ul>	Si Si Si Si
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Telnet</li> <li>● HTTP</li> <li>● HTTPS</li> </ul>	Si Si Si
tipo di progettazione	Web-based Management
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Si; secondo IEC 61406-1:2022
<b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>	
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● SNMP v1</li> <li>● SNMP v2</li> <li>● SNMP v2c</li> <li>● SNMP v3</li> </ul>	Si Si Si Si
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Packet Size Statistics</li> </ul>	No

• Packet Type Statistics	No
• Error Statistics	No
• SysLog	Si
• log filtro pacchetti	Si
<b>funzioni del prodotto / DHCP</b>	
funzione del prodotto	
• DHCP Client	Si
• DHCP Server - rete interna	Si
<b>funzioni del prodotto / routing</b>	
funzione di router	
• NAT (IP Masquerading)	Si
• Port Forwarding	Si
• NAT-Traversal	Si
• 1:1 NAT	Si
• DNS-Cache	Si
<b>funzioni del prodotto / Security</b>	
idoneità all'impiego / Virtual Privat Network	Si
esecuzione del firewall	Statefull Inspection
funzione del prodotto	
• protezione con password	Si
• filtro pacchetti	Si
• 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	Si
protocollo / viene supportato	
• IPsec Tunnel e Transport Mode	Si
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	Si
• 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
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
protocollo / viene supportato	
• NTP	Si
• SNTP	Si
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
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	Si
• marcatura CE	Si
<b>norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	390,86 kg
• durante la fabbricazione	29,7 kg
• durante l'esercizio	361 kg

- alla fine del ciclo di vita

0,16 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](http://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



EG-Konf.



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[China RoHS](#)

##### General Product Approval

##### For use in hazardous locations

##### Radio Equipment Type Approval Certificate

##### Environment



EG-Konf.



ATEX

[FM](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



Ultima modifica:

25/11/2025