SIEMENS

Fiche technique 6GK5853-2EA10-2AA1

SCALANCE MUM853-1 (A1) 5G routeur, IP30, pour la communication IP sans fil des applications basées sur Ethernet via les réseaux publics 3/4/5G et les réseaux privés 5G, VPN, pare-feu, NAT, IPv6, connexion à SINEMA RC via CLP, 4 connecteurs SMA raccordements, 1 slot Micro SIM, eSIM, 4x10/100/1000 Mbit/s port RJ45, alimentation redondante DC 24V, -30… +60 °C, trappe CLP, 1x DI et 1x DO, respecter les homologations nationales : siemens.com/mobile-approvals ID cert : MS5G16R-30-M1-RJ-E4-1

vitesse de transmission	
vitesse de transmission / pour Industrial Ethernet	10, 100, 1000 Mbit/s
vitesse de transmission	
● pour transmission UMTS / pour downlink / max.	42 Mbit/s
● pour transmission UMTS / pour uplink / max.	5,76 Mbit/s
● pour transmission LTE / pour downlink / max.	1000 Mbit/s
● pour transmission LTE / pour uplink / max.	200 Mbit/s
● pour transmission 5G / pour downlink / max.	1000 Mbit/s
● pour transmission 5G / pour uplink / max.	500 Mbit/s
interfaces	
nombre de ports cuivres/ports optiques / pour constituants réseau et terminaux / max.	4
nombre de ports cuivres/ports optiques / pour Ethernet Gigabit / max.	4
nombre de raccordements électriques	
● pour constituants réseau et terminaux	4
nombre de raccordements électriques	
● pour antenne(s) externe(s)	4
● pour alimentation	1
● pour alimentation redondante	1
version du raccordement électrique	
● pour réseau interne	prise RJ45-Port (10/100/1000 Mbit/s, TP, autocrossover)
● pour antenne(s) externe(s)	Douille d'antenne SMA (50 ohms)
● pour alimentation	bornier à 5 points
mémoire	
nombre d'emplacements / pour carte Micro-SIM	1
constituant du produit / eSIM intégré	Oui
version du support amovible / CLP	Oui
entrées/sorties signaux	
nombre d'entrées TOR	1
nombre de sorties TOR	1
version du raccordement électrique / sur les entrées/sorties TOR	bornier
tension d'entrée / sur entrée TOR / pour CC	-30 ... +30 V
tension de sortie / sur la sortie TOR / pour CC / max.	24 V; 0,5 A
courant d'emploi / des contacts de signalisation / pour CC / pour 30 V / max.	0,008 A
connexion WAN	
type du réseau de radiotéléphonie / pris en charge	réseaux 5G publics, réseaux 5G privés, LTE, UMTS
type de service de radiotéléphonie mobile / pris en charge	HSDPA, HSDPA, HSPA+
bande de fréquence / pris en charge	

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

● 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
tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée	
courant absorbé	
● pour CC / pour 24 V	0,55 A
● pour CC / pour 24 V / mode veille / max.	0,013 A
tension d'alimentation / 1 / valeur nominale	24 V
● type de tension	alimentation redondante, CC, 24 V
● type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	DC
tension d'alimentation / 2 / valeur nominale	24 V
● type de tension / 2 / de la tension d'alimentation	DC
conditions ambiantes	
température ambiante	
● en service	-30 ... +60 °C
● à l'entreposage	-40 ... +85 °C
humidité relative / pour 25 °C / en service / max.	95 %
degré de protection IP	IP30
forme, dimensions et poids	
forme	compact
profondeur	137 mm
hauteur	157 mm
largeur	35 mm
poids net	680 g
type de fixation	
● montage sur rail DIN 35 mm	Oui
● montage sur profilé-support S7-300	Oui
● montage sur profilé-support S7-1500	Oui
● montage mural	Oui
caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général	
fonction produit	
● client DynDNS	Oui
● client no-ip.com	Oui
fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
fonction produit	
● CLI	Oui
● gestion basée sur Web	Oui
● support MIB	Oui
● TRAPs par e-mail	Oui
protocole / pris en charge	
● Telnet	Oui
● HTTP	Oui
● HTTPS	Oui
type de configuration	Gestion basée sur le réseau
fonction produit / pris en charge / Identification Link	Oui; selon IEC 61406-1:2022
fonctions produit / diagnostic	
protocole / pris en charge	
● SNMP v1	Oui
● SNMP v2	Oui
● SNMP v2c	Oui
● SNMP v3	Oui
fonction produit	
● Packet Size Statistics	Non
● Packet Type Statistics	Non
● Error Statistics	Non
● SysLog	Oui
● Packet Filter Log	Oui

© Copyright Siemens

fonctions produit / DHCP	
fonction produit	
● client DHCP	Oui
● serveur DHCP - réseau interne	Oui
fonctions produit / routage	
fonction routeur	
● NAT (IP Masquerading)	Oui
● Port Forwarding	Oui
● NAT-Traversel	Oui
● 1:1 NAT	Oui
● cache DNS	Oui
fonctions produit / Security	
applications / Virtual Private Network	Oui
version du pare-feu	Statefull Inspection
fonction produit	
● protection par mot de passe	Oui
● pack de filtres	Oui
● Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Non
fonction produit	
● Broadcast Blocking	Non
● pour liaison VPN	IPsec, OpenVPN (comme client)
nombre de liaisons possibles / pour liaison VPN	20
type d'authentification / pour Virtual Private Network / PSK	Oui
protocole / pris en charge	
● IPsec mode tunnel et transport	Oui
longueur de clé	
● 1 / pour IPsec AES / pour Virtual Private Network	128 bit
● 2 / pour IPsec AES / pour Virtual Private Network	192 bit
● 3 / pour IPsec AES / pour Virtual Private Network	256 bit
● pour IPsec 3DES / pour Virtual Private Network	168 bit
type d'Internet Key Exchange / pour Virtual Private Network	
● Main Mode	Oui
● Quick Mode	Oui
type d'authentification du progiciel / pour Virtual Private Network	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
profil IETF / pour Virtual Private Network / certificat X.509v3	Oui
fonctions produit / heure	
protocole / pris en charge	
● NTP	Oui
● SNTP	Oui
normes, spécifications, homologations	
norme	
● pour CEM	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-19, ETSI EN 301 489-52, EN 55011, NAMUR NE21
● pour niveau d'émission	CISPR 32, ETSI EN 55032 Classe A / Class B, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4,
● pour immunité aux perturbations	CISPR 35, EN 55035, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2
certificat d'aptitude	
● Déclaration CE de conformité	Oui
● marquage CE	Oui
désignation du matériel	
● selon IEC 81346-2:2019	KED
normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
● total	390,86 kg
● pendant la fabrication	29,7 kg
● en service	361 kg
● selon End of Life	0,16 kg
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	
● vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358

© Copyright Siemens

connecteurs	
● vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● vers site Internet : Homologation nationale de radiocommunication mobile :	https://www.siemens.de/mobilfunkzulassungen
● vers site Internet : Communication industrielle	https://www.siemens.com/simatic-net
● vers site Internet : SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
● vers site Internet : Banque d'images	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● vers site Internet : CAx-Download-Manager	https://www.siemens.com/cax
● vers site Internet : Assistance en ligne Industry	https://support.industry.siemens.com

notes relatives à la sécurité

notes relatives à la sécurité	Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur www.siemens.com/cybersecurity-industry. Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante https://www.siemens.com/cert. (V4.7)

Homologations / Certificats

General Product Approval					For use in hazardous locations
CE EG-Konf.	UKCA	UL	RCM	Type Examination Certificate	ATEX

For use in hazardous locations	Radio Equipment Type Approval Certificate	Environment
FM	Miscellaneous	EPD

dernière modification : 03/04/2025

© Copyright Siemens