SIEMENS

Fiche technique 6GK5876-4AA10-2BA2

routeur 4G SCALANCE M876-4 ; pour la communication IP sans fil d'automates programmables via LTE téléphonie mobile (4G), optimisé pour une utilisation mondiale, VPN, pare-feu, NAT ; commutateur à 4 ports; 2x antennes SMA, technologie MIMO ; 1xentrée TOR, 1xsortie TOR; respecter les homologations nationales !

vitesse de transmission	
vitesse de transmission / pour Industrial Ethernet	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
vitesse de transmission	
● pour transmission GPRS / pour downlink / max.	85,6 kbit/s
● pour transmission GPRS / pour uplink / max.	85,6 kbit/s
● pour transmission eGPRS / pour downlink / max.	236,8 kbit/s
● pour transmission eGPRS / pour uplink / max.	236,8 kbit/s
● pour transmission UMTS / pour downlink / max.	14,4 Mbit/s
● pour transmission UMTS / pour uplink / max.	5,76 Mbit/s
● pour transmission LTE / pour downlink / max.	100 Mbit/s
● pour transmission LTE / pour uplink / max.	50 Mbit/s
interfaces	
nombre de raccordements électriques	
● pour réseau interne	4
● pour réseau externe	2
nombre de raccordements électriques	
● pour alimentation	2
version du raccordement électrique	
● pour réseau interne	RJ45 ; (10/100 Mbit/s ; TP ; autocroisement)
● pour antenne(s) externe(s)	Douille d'antenne SMA (50 ohms)
● pour alimentation	bornier à 5 points
entrées/sorties signaux	
nombre d'entrées TOR	1
nombre de sorties TOR	1
connexion WAN	
type du réseau de radiotéléphonie / pris en charge	LTE, UMTS, GSM
type de service de radiotéléphonie mobile / pris en charge	GPRS, eGPRS, HSPA+
fréquence de service / pour transmission GSM	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
bande de fréquence / pris en charge	
● 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
tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée	
tension d'alimentation / valeur assignée	10,8 ... 28,8
courant absorbé	
● pour DC / pour 24 V / typique	0,33 A
puissance dissipée [W]	
● max.	8 W
tension d'alimentation / 1 / valeur nominale	24 V
● type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	DC

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

conditions ambiantes	
température ambiante	
● en service	-20 ... +70 °C
● à l'entreposage	-40 ... +85 °C
humidité relative / pour 25 °C / en service / max.	95 %
degré de protection IP	IP20
forme, dimensions et poids	
forme	compact
profondeur	127 mm
hauteur	147 mm
largeur	35 mm
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
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

© Copyright Siemens

● 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 301 489-52, 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	
● marquage CE	Oui
● application ferroviaire selon EN 50121-3-2	Oui
● application ferroviaire selon EN 50121-4	Oui
● application ferroviaire selon EN 50155	Oui; pas de cartes imprimées vernies, CEM : appareil au sol / à bord, clima : utilisation dans un véhicule dans des coffrets / armoires d'appareillage, mécanique : classe B : en boîtier d'équipement
désignation du matériel	
● selon IEC 81346-2:2019	KED
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	
● vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
● 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

© Copyright 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		Radio Equipment Type Approval Certificate
UKCA	CE EG-Konf.	UL	IECEx	ATEX	Miscellaneous

Radio Equipment Type Approval Certificate	Railway
Confirmation	Confirmation

dernière modification : 03/04/2025

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens