

SCALANCE M876-4 LTE (4G) NAM; pour la communication sans fil IP d'appareils d'automatisation basés sur Ethernet via téléphonie mobile (4G) LTE, optimisé pour une utilisation en Amérique du Nord, 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	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
vitesse de transmission	85,6 kbit/s
• pour transmission GPRS / pour downlink / max.	85,6 kbit/s
• pour transmission GPRS / pour uplink / max.	236,8 kbit/s
• pour transmission eGPRS / pour downlink / max.	236,8 kbit/s
• pour transmission eGPRS / pour uplink / max.	14,4 Mbit/s
• pour transmission UMTS / pour downlink / max.	5,76 Mbit/s
• pour transmission UMTS / pour uplink / max.	100 Mbit/s
• pour transmission LTE / pour downlink / max.	50 Mbit/s
• pour transmission LTE / pour uplink / max.	

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 réseau externe	Douille d'antenne SMA (50 ohms)
• pour alimentation	Bornier
entrées/sorties signaux	
nombre de raccordements électriques	
• pour signaux d'entrée TOR	1
• pour signaux de sortie TOR	1
version du raccordement électrique	
• pour signaux d'entrée TOR	Bornier
• pour signaux de sortie TOR	Bornier
connexion WAN	
type du réseau de radiotéléphonie / pris en charge	GSM, UMTS, LTE
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
fréquence de service / pour transmission UMTS	850 MHz, AWS-1 (1700/2100) MHz, 1900 MHz
fréquence de service / pour transmission LTE	700 MHz, 850 MHz, AWS-1 (1700/2100) MHz, 1900 MHz
tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée	
tension d'alimentation / valeur nominale	24 V
tension d'alimentation / valeur assignée	10,8 ... 28,8
type de tension / de la tension d'alimentation	CC
courant absorbé / pour tension d'alimentation nominale / max.	330 mA
puissance dissipée [W]	
• max.	8 W
conditions ambiantes	
température ambiante	
• en service	-20 ... +70 °C
• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
humidité relative / pour 25 °C / en service / max.	95 %
indice 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
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
• 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	FCC CFR 47, Part 15, Subpart B
• pour FM	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• pour sécurité / de CSA et UL	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL E115352 Vol. X2

Plus d'informations / liens Internet

lien Internet

- vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs
- vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool
- vers site Internet : Communication industrielle
- vers site Internet : Industry Mall
- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements
- vers site Internet : Banque d'images
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<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 sécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, solutions, machines, équipements et/ou réseaux. Ces fonctions jouent un rôle important dans un système global de sécurité industrielle. Dans cette optique, les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus. Siemens vous recommande donc vivement de vous tenir régulièrement informé des mises à jour des produits. Pour garantir une exploitation fiable des produits et solutions Siemens, il est nécessaire de prendre des mesures de protection adéquates (par ex. concept de protection des cellules) et d'intégrer chaque composant dans un système de sécurité industrielle global et moderne. Tout produit tiers utilisé devra également être pris en considération. Pour plus d'informations sur la sécurité industrielle, rendez-vous sur <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Veuillez vous abonner à la newsletter d'un produit particulier afin d'être informé des mises à jour dès qu'elles surviennent. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

dernière modification :

23-11-2020