

Routeur 4G SCALANCE M876-4, pour la communication IP sans fil d'appareils d'automatisation via LTE téléphonie mobile (4G), optimisé pour une mise en œuvre en Europe 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour transmission GPRS / pour downlink / max. 	85,6 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • pour transmission GPRS / pour uplink / max. 	85,6 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • pour transmission eGPRS / pour downlink / max. 	236,8 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • pour transmission eGPRS / pour uplink / max. 	236,8 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • pour transmission UMTS / pour downlink / max. 	14,4 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • pour transmission UMTS / pour uplink / max. 	5,76 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • pour transmission LTE / pour downlink / max. 	100 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • pour transmission LTE / pour uplink / max. 	50 Mbit/s

interfaces

nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> • pour réseau interne 	4
<ul style="list-style-type: none"> • pour réseau externe 	2
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> • pour alimentation 	2

version du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour réseau interne • pour réseau externe • pour alimentation 	RJ45 ; (10/100 Mbit/s ; TP ; autocroisement) Douille d'antenne SMA (50 ohms) Bornier

entrées/sorties signaux

nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> • pour signaux d'entrée TOR • pour signaux de sortie TOR 	1 1
version du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour signaux d'entrée TOR • pour signaux de sortie TOR 	Bornier 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	900 MHz, 1800 MHz
fréquence de service / pour transmission UMTS	900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz
fréquence de service / pour transmission LTE	800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 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]	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	8 W

conditions ambiantes

température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage 	-20 ... +70 °C -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	
<ul style="list-style-type: none"> • montage sur rail DIN 35 mm • montage sur profilé-support S7-300 • montage sur profilé-support S7-1500 	Oui Oui Oui

- montage mural

Oui

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

fonction produit

- client DynDNS
- client no-ip.com

Oui

Oui

fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie

fonction produit

- CLI
- gestion basée sur Web
- support MIB
- TRAPs par e-mail

Oui

Oui

Oui

Oui

protocole / pris en charge

- Telnet
- HTTP
- HTTPS

Oui

Oui

Oui

type de configuration

Gestion basée sur le réseau

fonctions produit / diagnostic

protocole / pris en charge

- SNMP v1
- SNMP v2
- SNMP v2c
- SNMP v3

Oui

Oui

Oui

Oui

fonction produit

- Packet Size Statistics
- Packet Type Statistics
- Error Statistics
- SysLog
- Packet Filter Log

Non

Non

Non

Oui

Oui

fonctions produit / DHCP

fonction produit

- client DHCP
- serveur DHCP - réseau interne

Oui

Oui

fonctions produit / routage

fonction routeur

- NAT (IP Masquerading)
- Port Forwarding
- NAT-Traversal
- 1:1 NAT
- cache DNS

Oui

Oui

Oui

Oui

Oui

fonctions produit / Security	
applications / Virtual Private Network	Oui
version du pare-feu	Statefull Inspection
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • protection par mot de passe 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • pack de filtres 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	Non
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • IPsec mode tunnel et transport 	Oui
longueur de clé	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / pour IPsec AES / pour Virtual Private Network 	128 bit
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / pour IPsec AES / pour Virtual Private Network 	192 bit
<ul style="list-style-type: none"> • 3 / pour IPsec AES / pour Virtual Private Network 	256 bit
<ul style="list-style-type: none"> • pour IPsec 3DES / pour Virtual Private Network 	168 bit
type d'Internet Key Exchange / pour Virtual Private Network	
<ul style="list-style-type: none"> • Main Mode 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Oui

normes, spécifications, homologations	
norme	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CEM 	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> • pour zone Ex 	EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'émission 	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-4

- pour immunité aux perturbations

ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2

certificat d'aptitude

- marquage CE
- application ferroviaire selon EN 50121-3-2
- application ferroviaire selon EN 50121-4
- application ferroviaire selon EN 50155
- application ferroviaire selon EN 61373
- protection incendie selon EN 45545-2

Oui
 Oui
 Oui
 Oui; pas de circuits imprimés vernis
 Oui; cat. 1, cl.A et cl. B
 Oui

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