



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](https://www.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                                                   |                                                         |

- 5G Standalone (SA)
- 5G Non-Standalone (NSA)
- LTE
- UMTS

n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n75(DL), n77, n78, n79

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

#### 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                           |
| <b>tension d'alimentation / 1 / valeur nominale</b>  | 24 V                              |
| • type de tension                                    | alimentation redondante, CC, 24 V |
| • type de tension / 1 / de la tension d'alimentation | DC                                |
| <b>tension d'alimentation / 2 / valeur nominale</b>  | 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 |

|                                                                                        |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>fonctions produit / DHCP</b>                                                        |                                                                                                                                         |
| fonction produit                                                                       |                                                                                                                                         |
| • client DHCP                                                                          | Oui                                                                                                                                     |
| • serveur DHCP - réseau interne                                                        | Oui                                                                                                                                     |
| <b>fonctions produit / routage</b>                                                     |                                                                                                                                         |
| fonction routeur                                                                       |                                                                                                                                         |
| • NAT (IP Masquerading)                                                                | Oui                                                                                                                                     |
| • Port Forwarding                                                                      | Oui                                                                                                                                     |
| • NAT-Traversel                                                                        | Oui                                                                                                                                     |
| • 1:1 NAT                                                                              | Oui                                                                                                                                     |
| • cache DNS                                                                            | Oui                                                                                                                                     |
| <b>fonctions produit / Security</b>                                                    |                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                     |
| <b>fonctions produit / heure</b>                                                       |                                                                                                                                         |
| protocole / pris en charge                                                             |                                                                                                                                         |
| • NTP                                                                                  | Oui                                                                                                                                     |
| • SNTP                                                                                 | Oui                                                                                                                                     |
| <b>normes, spécifications, homologations</b>                                           |                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                     |
| <b>normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit</b> |                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                 |
| <b>Plus d'informations / liens Internet</b>                                            |                                                                                                                                         |
| lien Internet                                                                          |                                                                                                                                         |
| • vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de                               | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a> |

connecteurs

- vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool
- vers site Internet : Homologation nationale de radiocommunication mobile :
- vers site Internet : Communication industrielle
- vers site Internet : SiePortal
- vers site Internet : Banque d'images
- vers site Internet : CAX-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<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>

#### 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](https://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 hazard-  
ous locations



[Type Examination Certificate](#)



For use in hazard-  
ous locations

Radio Equipment  
Type Approval Certificate

Environment

[EM](#)

[Miscellaneous](#)



dernière modification :

03/04/2025