Routeur 4G-LTE Cat6, WiFi4, 2×Ethernet, PoE passif, Modbus, BACnet, MQTT, DLMS, DNP3 | RUT261

Référence GC-RUT261AAAAA0

- Connectivité 4G-LTE Cat 6 – Fallback 3G
- WiFi 4, norme 802.11 b/g/n
- 2× ports Ethernet, PoE passif
- 1× entrée / sortie numérique
- Modbus TCP, BACnet, DNP3, DLMS/COSEM, OPC UA
- Capacités VPN étendues
- Dimensions : 83 × 25 × 74 mm
- Poids : 132 gr

Le **RUT261** est un **routeur LTE Cat6 industriel** à faible consommation d'énergie intégrant **2 ports Ethernet 10/100 Mbps** et le **Wi-Fi 4** jusqu'à 50 utilisateurs.

Ce routeur combine l'accès cellulaire, le routage avancé, les fonctions de cybersécurité et l'administration à distance.

Il convient aux infrastructures techniques, équipements connectés, automates, installations énergétiques et applications de télégestion nécessitant une connectivité fiable, une faible consommation et une intégration rapide dans des architectures réseau existantes.

CONNECTIVITÉ

Le **RUT261** embarque un **modem 4G-LTE Cat 6 compatible 3GPP Release 12** avec des débits pouvant atteindre 300 Mbit/s en réception et 50 Mbit/s en émission. En **mode 3G**, les performances atteignent 42 Mbit/s en téléchargement et 5,76 Mbit/s en envoi.

Le **WiFi 4** est compatible avec la **norme IEEE 802.11 b/g/n** et fonctionne en mode point d'accès ou client avec une prise en charge **jusqu'à 50 connexions simultanées**.

Il intègre également le verrouillage des bandes réseau, la gestion des opérateurs autorisés ou bloqués, le mode Bridge cellulaire et l'attribution directe de l'adresse WAN mobile à un équipement du réseau local.

SÉCURITÉ

Ce modèle intègre plusieurs mécanismes d'authentification, notamment les clés pré-partagées, les certificats numériques et X.509, ainsi que les serveurs TACACS+ et RADIUS.

Son pare-feu avancé permet de définir des règles personnalisées et gère les fonctions NAT, NAT-T et NAT64, ainsi que les zones DMZ et le contrôle détaillé des flux réseau. Une protection contre les attaques DDoS, les scans de ports et diverses tentatives d'intrusion est également intégrée.

La protection du réseau s'appuie aussi sur les VLAN, le contrôle d'accès 802.1X, le filtrage Web par listes blanches ou noires et les restrictions d'accès aux interfaces d'administration.

Côté connectivité sécurisée, il est compatible avec de nombreuses technologies VPN, dont OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, SSTP, WireGuard, DMVPN, Tinc, OpenConnect, ZeroTier, Stunnel et EoIP.

La sécurité Wi-Fi repose quant à elle sur les standards WPA2 et WPA3 afin de garantir la confidentialité des échanges sans fil.

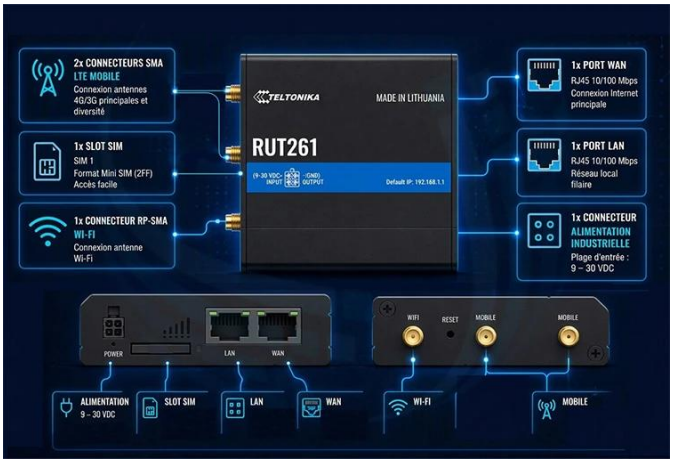
INTERFACES

Doté de **deux interfaces Fast Ethernet 10/100 Mbit/s**, ce routeur est compatible avec les **normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u et IEEE 802.3az**, tout en intégrant la détection automatique MDI/MDIX.

Sa connectique comprend un **emplacement Mini-SIM 2FF**, deux connecteurs SMA dédiés à la connectivité LTE et un connecteur RP-SMA pour le Wi-Fi.

Une **entrée et sortie numérique** sont également disponibles via le **connecteur d'alimentation industriel à 4 broches**.

L'entrée numérique accepte des signaux compris entre 0 et 30 V, tandis que la sortie numérique (de type collecteur ouvert) peut commuter jusqu'à 30 V pour un courant maximal de 300 mA.



GESTION, SUPERVISION ET INTÉGRATION IOT

L'administration s'effectue depuis une interface Web HTTP/HTTPS complète qui réunit les fonctions de configuration, de supervision, de consultation des journaux d'événements, de diagnostic réseau et de mise à jour logicielle.

Plusieurs solutions de gestion à distance sont disponibles, parmi lesquelles SSH, SNMP v1/v2/v3, MQTT Broker, JSON-RPC, TR-069, les commandes par SMS, les alertes par e-mail et les mises à jour FOTA.

Une API Web Teltonika est également disponible et autorise la consultation et la modification des paramètres au moyen de points d'accès configurables.

La compatibilité avec les plateformes IoT inclut notamment Azure IoT Hub, AWS IoT Core, Cumulocity, ThingWorx ainsi que divers services cloud industriels. Ces connexions facilitent la collecte des données d'exploitation, le déclenchement d'actions à distance et le déploiement automatisé des équipements.

Des outils intégrés offrent une vue de la topologie réseau, l'historique du trafic, l'état des connexions en temps réel ainsi que des statistiques détaillées sur le fonctionnement de l'équipement.

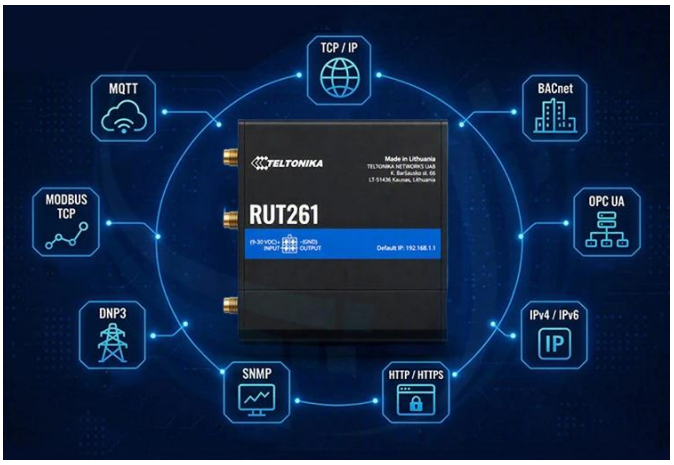
PROTOCOLES

Le RUT261 prend en charge de nombreux protocoles réseau tels que TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, DNS, DHCP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SMTP, SNMP, MQTT, SSH, PPP, PPPoE, VRRP, VXLAN, UPnP, Telnet, SMPP et Wake-on-LAN, ce qui facilite son intégration dans des environnements réseau variés.

Ses fonctionnalités de routage incluent le routage statique ainsi que les protocoles dynamiques BGP, OSPF v2, RIP v1/v2 et EIGRP.

Le routage basé sur des politiques permet en outre d'adapter le trafic selon les besoins de l'infrastructure.

Pour les applications d'automatisation et d'IoT, l'équipement est compatible avec BACnet, OPC UA, Modbus TCP (client et serveur), DNP3, DLMS/COSEM et MQTT, avec également la possibilité d'utiliser une passerelle Modbus MQTT.



CONTRÔLE À DISTANCE

Compatible avec Teltonika RMS (Remote Management System), le routeur permet le déploiement à distance, la maintenance préventive, les mises à jour centralisées, l'accès VPN distant et l'administration simultanée de plusieurs équipements.

Les plateformes TR-069 compatibles incluent notamment OpenACS, AVSystem, GenieACS, EasyCwmp et FreeACS.

ALIMENTATION ET CONSOMMATION

L'alimentation s'effectue via un **connecteur industriel 4 broches** acceptant une tension comprise entre **9 et 30 VDC**.

Le produit bénéficie d'une protection contre les inversions de polarité ainsi que contre les surtensions et transitoires électriques.

Une **alimentation PoE passive** sur le port LAN1 est également disponible selon le mode B, entre 9 et 30 VDC.

La **consommation électrique** reste **inférieure à 2 W** au repos et inférieure à 3,5 W en charge maximale, ce qui facilite son intégration dans les installations alimentées sur batterie ou les armoires techniques à budget énergétique réduit.

INDICATEURS LED

.La signalisation lumineuse permet de consulter rapidement les informations suivantes :

- 3 voyants indiquant le type de connexion en cours
- 5 voyants indiquant la puissance du signal mobile
- 1 voyant indiquant l'état du port LAN
- 1 voyant indiquant l'état du port WAN
- 1 voyant indiquant l'alimentation de l'équipement

INSTALLATION

Compact et léger, avec des **dimensions de 83 × 25 × 74 mm pour seulement 132 g**, le RUT261 s'intègre facilement dans les installations industrielles et peut être **monté sur un rail DIN**, au mur ou sur une surface plane à l'aide des accessoires adaptés.

Adapté aux environnements contraignants, il reste opérationnel entre -40 °C et +75 °C et tolère un taux d'humidité de 10 à 90 % sans condensation. Sa conception robuste est complétée par un indice de protection IP30.

CERTIFICATIONS

L'équipement bénéficie de nombreuses **certifications internationales**, dont **CE, UKCA, RCM, CB, E-Mark, EAC, UCRF et WEEE**.

Ces certifications confirment la conformité du RUT261 aux exigences de compatibilité électromagnétique, de communication sans fil et de sécurité électrique applicables aux équipements industriels.

Parmi les normes couvertes figurent notamment EN 55032, EN 55035, EN 301 489, EN 300 328, EN 301 908, EN IEC 62311 et EN IEC 62368-1.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Le RUT261 peut être utilisé pour la télégestion d'automates et d'équipements techniques, la supervision d'infrastructures énergétiques, la connexion de bornes et terminaux de paiement, ainsi que le déploiement de réseaux Smart City.

Il répond également aux besoins de vidéosurveillance distante, de connectivité embarquée dans les transports et de passerelle IoT vers des plateformes cloud telles qu'AWS ou Azure.

SPÉCIFICATIONS

MOBILE

MODULE MOBILE	• 4G-LTE Cat 6 jusqu'à 300 DL / 50 Mbps UL • 3G jusqu'à 42 DL/ 5,76 Mbps UL
SORTIE(S) 3GPP	Version 12
STATUT	IMSI, ICCID, opérateur, état opérateur, état de connexion de données, type de réseau, indicateur CA, bande passante, bande connectée, intensité du signal (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, données envoyées/reçues, LAC, TAC, ID DE CELLULE, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC et MNC
SMS	État SMS, CONFIGURATION SMS, EMAIL VERS SMS, SMS VERS EMAIL, SMS VERS HTTP, SMS VERS SMS, SMS VERS SMS, SMS PROGRAMMÉ, RÉPONSE AUTOMATIQUE SMS, SMPP
USSD	Prend en compte l'envoi et la lecture de messages de données de service complémentaires non structurées

LISTE DE BLOCAGE/AUTORISATION	Liste de blocage/autorisation des opérateurs (par pays ou opérateurs séparés)
PDN MULTIPLES	Possibilité d'utiliser différents PDN pour un accès et services multiples au réseau
GESTION DU GROUPE	Verrouillage de bande, affichage d'état de bande utilisé
SERVICE DE PROTECTION AU REPOS SIM	Permet de configurer le routeur pour qu'il bascule périodiquement vers la carte SIM inutilisée et établisse une connexion de données afin d'éviter que la carte SIM ne soit bloquée
GESTION DU CODE PIN SIM	La gestion du code PIN SIM permet de régler, modifier ou désactiver le code PIN de la carte SIM
APN	APN automatique
PONT	Connexion directe (pont) entre le FAI mobile et l'appareil sur LAN
PASSTHROUGH	Le routeur attribue son adresse IP WAN mobile à un autre appareil sur le réseau local
SANS FIL	
MODE(S) SANS FIL	802.11b/g/n (Wi-Fi 4), Point d'accès (AP), Station (STA)
SÉCURITÉ WI-FI	WPA2-Enterprise : PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE ; AES-CCMP, TKIP, MODES DE CHIFFREMENT AUTOMATIQUE, SÉPARATION CLIENT, EAP-TLS AVEC CERTIFICATS PKCS#12, DÉSACTIVATION DE LA RECONNEXION AUTOMATIQUE, TRAMES DE GESTION PROTÉGÉES 802.11W (PMF)
SSID/ESSID	Mode(s) furtif SSID et contrôle d'accès basé sur l'adresse MAC
UTILISATEURS WI-FI	Jusqu'à 50 connexions simultanées
FONCTIONNALITÉS DE CONNECTIVITÉ SANS FIL	Maillage sans fil (802.11s), itinérance rapide (802.11r), gestion de la transition BSS (802.11v), mesure des ressources radio (802.11k)
FILTRE MAC SANS FIL	Liste des autorisants, liste de blocage
GÉNÉRATEUR DE CODES QR SANS FIL	Une fois scanné, un utilisateur accédera automatiquement à votre réseau sans avoir besoin de saisir ses informations de connexion
TRAVELMATE	Transférer la page d'atterrissage du point d'accès Wi-Fi vers un appareil connecté ultérieur
ETHERNET	
WAN	1× port WAN 10/100 Mbps, conformité aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, prend en charge l'automatisation MDI/MDIX
LAN	1× port ETH, 10/100 Mbps, conformité aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, prend en charge le crossover automatique MDI/MDIX
RÉSEAU	
ROUTAGE	Routage statique, routage dynamique (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), routage basé sur des politiques
PROTOCOLE(S) RÉSEAU	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SFTP, FTP, SMTP, SSL/TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL), VXLAN
PRISE EN CHARGE DU PASSTHROUGH VOIP	H.323 et les protocoles SIP-alg NAT helpers, permettant un routage correct des paquets VoIP

SURVEILLANCE DES CONNEXIONS	Redémarrage Ping, Redémarrage Wget, Redémarrage périodique, LCP et ICMP pour l'inspection des liens
PARE-FEU	Redirection de port, règles de circulation, règles personnalisées, personnalisation de la cible TTL
PAGE D'ÉTAT DU PARE-FEU	Consultez toutes vos statistiques de pare-feu, règles et compteurs de règles
GESTION PORTUAIRE	Visualiser les ports de périphériques, activer et désactiver chacun d'eux, activer ou désactiver la configuration automatique, modifier leur vitesse de transmission, etc.
TOPOLOGIE DU RÉSEAU	Représentation visuelle de votre réseau, montrant quels appareils sont connectés à quels autres appareils
DHCP	Allocation IP statique et dynamique, relais DHCP, configuration du serveur DHCP, statut, baux statiques : MAC avec jokers
(QOS / SQM)	Mise en file d'attente de priorité au trafic par source/destination, service, protocole ou port, WMM, 802.11e
DNS SUR HTTPS	Le DNS sur proxy HTTPS permet une résolution DNS sécurisée en routant les requêtes DNS via HTTPS
DDNS	Pris en charge par les fournisseurs de services >77, d'autres peuvent être configurés manuellement
SAUVEGARDE RÉSEAU	VRRP, options filaires, chacune pouvant être utilisée comme basculement automatique, Wi-Fi WAN, Mobile
RÉPARTITION DE CHARGE	Équilibrer le trafic Internet sur plusieurs connexions WAN
HOTSPOT	Portail captif (point d'accès), serveur Radius interne/externe, authentification MAC Radius, autorisation SMS, authentification SSO, page d'atterrissage interne/externe, jardin fermé, scripts utilisateurs, paramètres URL, groupes d'utilisateurs, limitations individuelles ou de groupes, gestion des utilisateurs, 9 thèmes personnalisables par défaut et possibilité de télécharger des thèmes de points d'accès personnalisés
HOTSPOT 2.0	Le Hotspot 2.0 est une norme Wi-Fi qui permet une connexion fluide, sécurisée et automatique à des réseaux sans fil de confiance
SSHFS	Possibilité de monter un système de fichiers distant via le protocole SSH
PRISE EN CHARGE DU VRF	Prise en charge initiale du routage et du transfert virtuels (VRF)
GESTION DU TRAFIC	Surveillance en temps réel, cartes de feux sans fil, historique de la consommation du trafic
IGMP PROXY	Possibilité de relayer des messages d'appartenance multicast entre hôtes et routeurs, permettant au trafic multicast de circuler à travers différents segments réseau

SÉCURITÉ

AUTHENTIFICATION	Clé pré-partagée, certificats numériques, certificats X.509, TACACS+, authentification des utilisateurs RADIUS internes et externes, blocage des tentatives IP et de connexion, blocage de la connexion basée sur le temps, générateur de mots de passe aléatoires intégré
PARE-FEU	Les règles de pare-feu préconfigurées peuvent être activées via WebUI, une configuration illimitée via CLI, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64

PRÉVENTION DES ATTAQUES	Prévention DDOS (protection contre les inondations SYN, prévention des attaques SSH, prévention des attaques HTTP/HTTPS), prévention du balayage des ports (SYN-FIN, SYN-RST, X-MAS, flags NULL, attaques par balayage FIN)
VLAN	Séparation VLAN basée sur les ports et les balises
CONTRÔLE DES QUOTAS MOBILES	Limite de données mobiles, période personnalisable, heure de début, limite d'avertissement, numéro de téléphone
FILTRE WEB	Liste Noire pour bloquer les sites indésirables, Liste blanche pour spécifier uniquement les sites autorisés
CONTRÔLE D'ACCÈS	Contrôle d'accès flexible du SSH, de l'interface Web, de la CLI et du Telnet
GESTIONNAIRE DE CERTIFICATS	L'outil de création de certificats permet de créer des certificats CA, serveur, client, let's encrypt, certificats SCEP
802.1X	Prise en charge du client et du serveur de contrôle d'accès réseau basé sur les ports
VPN	
OPENVPN	Plusieurs clients et un serveur peuvent fonctionner simultanément, 27 méthodes de chiffrement
CHIFFREMENT OPENVPN	DES-CBC 64, RC2-CBC 128, DES-EDE-CBC 128, DES-EDE3-CBC 192, DESX-CBC 192, BF-CBC 128, RC2-40-CBC 40, CAST5-CBC 128, RC2-64-CBC 64, AES-128-CBC 128, AES-128-CFB 128, AES-128-CFB1 128, AES-128-CFB8 128, AES-128-OFB 128, AES-128-GCM 128, AES-192-CFB 192, AES-192-CFB1 192, AES-192-CFB8 192, AES-192-OFB 192, AES-192-CBC 192, AES-192-GCM 192, AES-256-GCM 256, AES-256-CFB 256, AES-256-CFB1 256, AES-256-CFB8 256, AES-256-OFB 256, AES-256-CBC 256
IPSEC	XFRM, IKEv1, IKEv2, avec 14 méthodes de chiffrement pour IPsec (3DES, DES, AES128, AES192, AES256, AES128GCM8, AES192GCM8, AES256GCM8, AES128GCM12, AES192GCM12, AES256GCM12, AES128GCM16, AES192GCM16, AES256GCM16)
GRE	Tunnel GRE, prise en charge du tunnel GRE sur IPsec
PPTP, L2TP	Les instances client/serveur peuvent s'exécuter simultanément, prise en charge L2TPv3, L2TP sur IPsec
STUNNEL	Proxy conçu pour ajouter des fonctionnalités de chiffrement TLS aux clients et serveurs existants sans aucune modification du code du programme
DMVPN	Méthode de création de VPN IPsec évolutifs, support des phases 2 et 3 ainsi que du double hub
SSTP	Prise en charge des instances client SSTP
ZEROTIER	Prise en charge du client VPN ZeroTier
WIREGUARD	Prise en charge des clients et serveurs VPN WireGuard
TINC	Tinc propose le chiffrement, l'authentification et la compression dans ses tunnels. Support client et serveur.
EOIP	Le tunnellage Ethernet sur IP (EoIP) est un protocole basé sur le GRE RFC 1701 qui crée un tunnel Ethernet entre deux routeurs au-dessus d'une connexion IP
OPENCONNECT	Client VPN SSL multi-plateforme multi-protocole qui prend en charge plusieurs protocoles VPN

BACNET	
MODES PRIS EN CHARGE	Routeur
TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE	TCP
OPC UA	
MODES PRIS EN CHARGE	Client, serveur
TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE	TCP
MODBUS	
MODES PRIS EN CHARGE	Serveur, client
TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE	TCP
REGISTRES PERSONNALISÉS	Requêtes de blocs de registres personnalisées MODBUS TCP, qui lisent/écrivent dans un fichier à l'intérieur du routeur, et peuvent être utilisées pour étendre la fonctionnalité du client TCP MODBUS
FORMATS DE DONNÉES PRIS EN CHARGE	8 bits : INT, UINT ; 16 bits : INT, UINT (MSB ou LSB en premier) ; 32 bits : float, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC), HEX, ASCII
DONNÉES VERS SERVEUR	
PROTOCOLE(S)	HTTP(S), MQTT, Azure MQTT
DONNÉES VERS SERVEUR	Extraire des paramètres de plusieurs sources et différents protocoles, et les envoyer tous à un seul serveur ; Scripting LUA personnalisé, permettant aux scripts d'utiliser la fonctionnalité Data to server du routeur
PASSERELLE MODBUS MQTT	
PASSERELLE MODBUS MQTT	Permet d'envoyer des commandes et de recevoir des données depuis le serveur MODBUS via le courtier MQTT
DNP3	
MODES PRIS EN CHARGE	TCP Master, DNP3 Poste externe
TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE	TCP
DLMS/COSEM	
SOUTIEN DLMS	DLMS - protocole standard pour l'échange de données des compteurs de services publics
MODES PRIS EN CHARGE	Client
TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE	TCP
SURVEILLANCE ET GESTION	

INTERFACE WEB	HTTP/HTTPS, statut, configuration, mise à jour du firmware (CLI), dépannage de dépannage, plusieurs journaux d'événements, notifications de disponibilité des mises à jour du firmware, journal d'événements, journal système, journal du noyau, statut Internet
FOTA	Mise à jour du firmware depuis le serveur, notification automatique
SSH	SSH (v1, v2)
SMS	État SMS, configuration SMS
APPEL	Redémarrage, Statut, Données mobiles allumé/désactivé, sortie allumée/désactivée, réponse/raccrochage avec un minuteur, Wi-Fi allumé/désactivé
EMAIL	Recevez des alertes de statut par e-mail concernant divers services
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem
MQTT	Courtier MQTT, éditeur MQTT
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), Piège SNMP, Protection contre la force brute
JSON-RPC	API de gestion sur HTTP/HTTPS
RMS	Système de gestion à distance Teltonika (RMS)
PLATEFORMES IOT	
THINGWORX	Permet la surveillance de : type WAN, IP WAN, nom de l'opérateur mobile, puissance du signal mobile, type de réseau mobile
CUMULOCITÉ	Permet la surveillance de : modèle de l'appareil, révision et numéro de série, type WAN et IP, identifiant de cellule mobile, ICCID, imei, type de connexion, opérateur, puissance du signal. Il y a des actions de redémarrage et de mise à jour du firmware.
AZURE IOT HUB	Peut être configuré avec Data to Server pour envoyer tous les paramètres disponibles au cloud. Prend en charge la méthode Direct, ce qui permet d'exécuter des appels API RutOS sur l'IoT Hub. Dispose également d'une intégration Plug and Play avec le service de provisionnement d'appareils qui permet un provisionnement sans contact direct vers les IoT Hubs
AWS IOT CORE	Utilitaire pour interagir avec la plateforme cloud AWS. Support Jobs : Appelez l'API de l'appareil en utilisant la fonctionnalité AWS Jobs
CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME	
CPU	Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc
RAM	128 Mo, DDR2
STOCKAGE FLASH	32 Mo, SPI Flash
FIRMWARE/CONFIGURATION	
INTERFACE WEB	Mise à jour du firmware à partir du fichier, vérifier le firmware sur le serveur, profils de configuration, sauvegarde de configuration
FOTA	Mise à jour FW

RMS	Mise à jour du firmware / la configuration pour plusieurs appareils simultanément
CONSERVEZ LES RÉGLAGES	Mise à jour du firmware sans perdre la configuration actuelle
RÉINITIALISATION PARAMÈTRES D'USINE	Une réinitialisation complète d'usine restaure tous les paramètres système, y compris l'adresse IP, le code PIN et les données utilisateur, dans la configuration par défaut du fabricant
PERSONNALISATION DU FIRMWARE	
SYSTÈME D'EXPLOITATION	RutOS (système Linux basé sur OpenWrt)
LANGUES PRISES EN CHARGE	Shell Busybox, Lua, C, C++
OUTILS DE DÉVELOPPEMENT	Package SDK avec environnement de compilation fourni
PERSONNALISATION GPL	Vous pouvez créer votre propre firmware personnalisé et une application de page web en modifiant les couleurs, les logos et d'autres éléments de notre firmware pour répondre à vos besoins ou à ceux de vos clients
GESTIONNAIRE DE PAQUETS	Le gestionnaire de paquets est un service utilisé pour installer des logiciels supplémentaires sur l'appareil
ENTRÉE(S)/SORTIE(S)	
ENTRÉE(S)	1× Entrée(s) numérique, 0 - 6 V détecté comme faible logique, 8 - 30 V détecté comme haut logique
SORTIE(S)	1× Sortie(s) numérique, sortie à collecteur ouvert, sortie maximale 30 V, 300 mA
ÉVÉNEMENTS	Email, RMS, SMS
JUGGLER I/O	Permet de définir certaines conditions d'E/S pour initier un événement
ALIMENTATION	
CONNECTEURS	Prise électrique industrielle DC à 4 broches
PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE	9 - 30 VDC, protection contre la polarité inverse, protection contre les surtensions/transitoires
POE (PASSIF)	PoE passif plutôt que les paires de rechange. Possibilité d'alimentation via le port LAN1, non compatible avec les normes IEEE802.3af, 802.3at et 802.3bt, mode B, 9 - 30 VDC
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	Ralenti : < 2 W, Max : < 3,5 W
INTERFACES PHYSIQUES	
ETHERNET	2× ports RJ45, 10/100 Mbps
ENTRÉE(S)	• 1× entrée numérique, • 1× sortie numérique sur un connecteur d'alimentation 4 broches
LED(S) D'ÉTAT	• 2× État du type de connexion • 5× Puissance de connexion mobile • 1× statut LAN • 1× statut WAN • 1× Alimentation
SIM	1× emplacement SIM (Mini SIM - 2FF), 1,8 V/3 V, support SIM externe

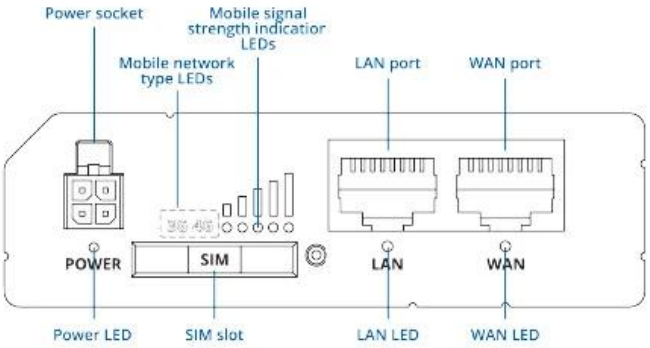
ALIMENTATION	1× connecteur d'alimentation 4 broches
ANTENNES	• 2× SMA pour LTE • 1× RP-SMA pour Wi-Fi
RÉINITIALISATION	Redémarrage/Bouton de réinitialisation par défaut utilisateur/Réinitialisation d'usine
SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES	
MATÉRIAU	Boîtier en aluminium, panneaux en plastique
DIMENSIONS	83 × 25 × 74 mm
POIDS	132 g
OPTIONS DE MONTAGE	Rail DIN, support mural, surface plane (tous nécessitent un kit supplémentaire)
ENVIRONNEMENT OPÉRATIONNEL	
T° DE FONCTIONNEMENT	-40 °C à 75 °C
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	10 % à 90 % non condensant
INDICE DE PROTECTION	IP30
RÉGLEMENTATION(S)	
RÉGLEMENTATION(S)	CE, UKCA, RCM, CB, E-Mark, WEEE, EAC, UCRF
ÉMISSIONS ET IMMUNITÉ EMC	
NORMES	CE/UKCA : • EN 55032:2015 + A11:2020 + A1:2020 • EN 55035:2017 + A11:2020 • EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 + A2:2024 • EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 • EN 301 489-1 V2.2.3 • EN 301 489-17 V3.3.1 • EN 301 489-52 V1.3.1 RCM : • AS/NZS CISPR 32 : 2015+A1:2020
ESD	EN 61000-4-2 : 2009
IMMUNITÉ AUX RADIATIONS	EN IEC 61000-4-3:2020
EFT	EN 61000-4-4 : 2012
IMMUNITÉ AUX SURTENSIONS	EN 61000-4-5 : 2014 +A1:2017
CS	EN IEC 61000-4-6:2023
DIP	EN IEC 61000-4-11:2020
RF	

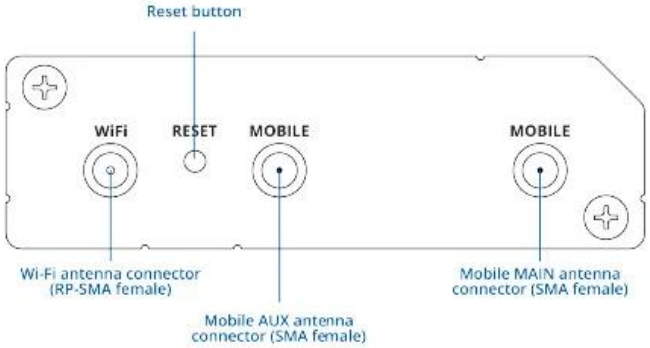
NORMES	CE/UKCA : • EN 300 328 V2.2.2 • EN 301 908-1 V15.2.1 • EN 301 908-2 V13.1.1 • EN 301 908-13 V13.2.1 RCM : • AS/NZS 4268:2017+A1:2021 • AS/NZS 2772.2:2016+A1:2018 • ARPANSA RPS S-1 Série de protection contre les radiations S-1 (Rev. 1)

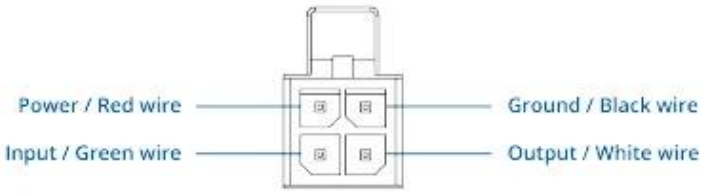
SÉCURITÉ

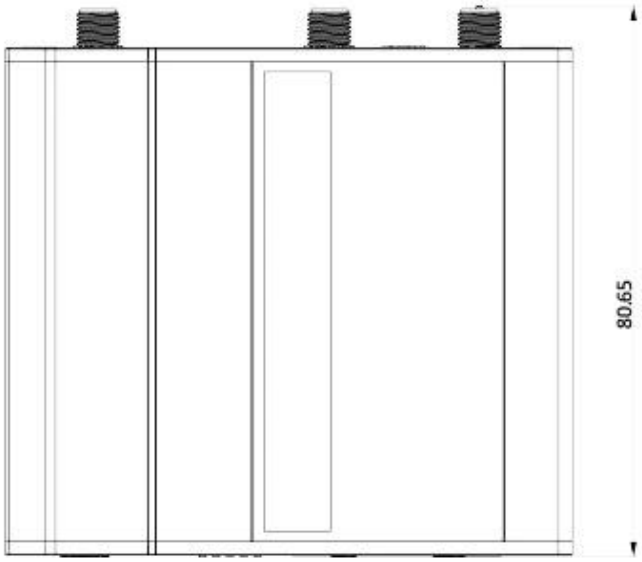
NORMES	• CE : EN IEC 62311:2020, EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 • RCM : AS/NZS 62368.1:2022 • CB : IEC 62368-1:2018

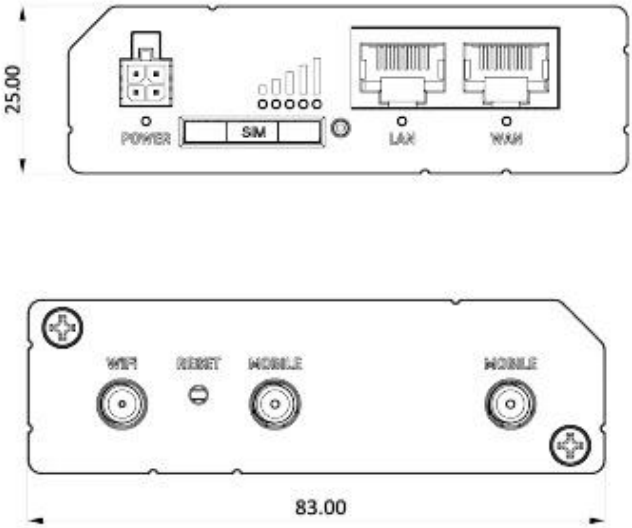
SCHÉMA(S)

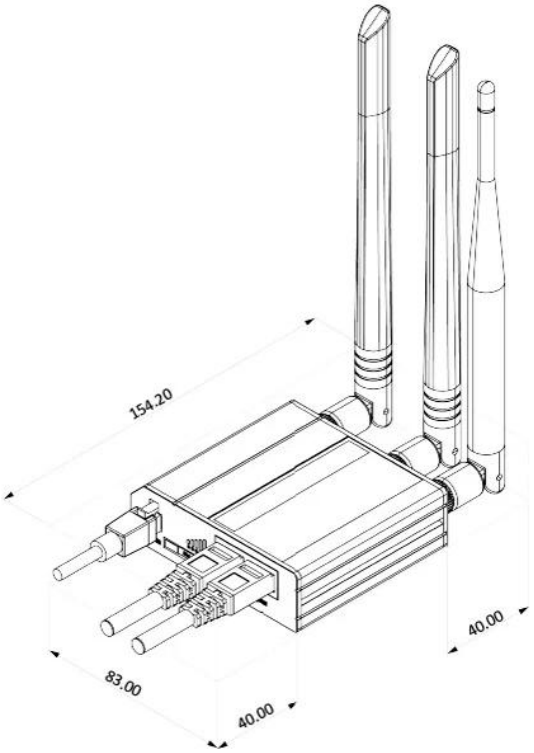

Power socket
Mobile signal strength indicator LEDs
Mobile network type LEDs
LAN port
WAN port
POWER
SIM
LAN
WAN
Power LED
SIM slot
LAN LED
WAN LED

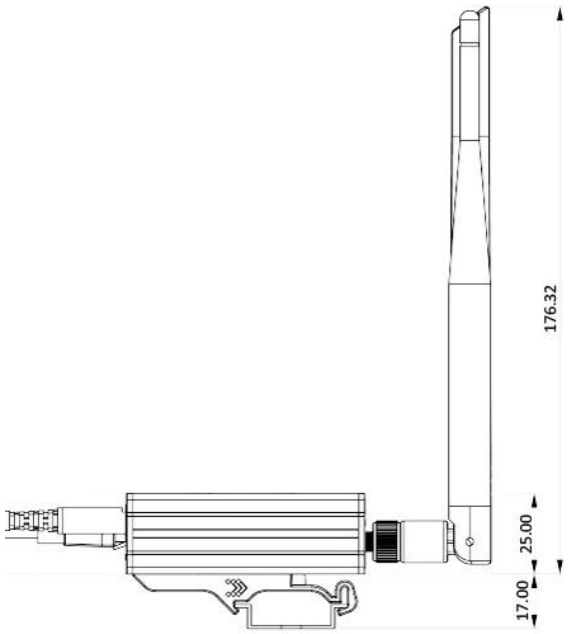

Reset button
WiFi
RESET
MOBILE
MOBILE
Wi-Fi antenna connector (RP-SMA female)
Mobile AUX antenna connector (SMA female)
Mobile MAIN antenna connector (SMA female)


Power / Red wire
Input / Green wire
Ground / Black wire
Output / White wire


80.65


25.00
POWER
SIM
LAN
WAN
WIFI
RESET
MOBILE
MOBILE
83.00


154.20
83.00
40.00
40.00


176.32
25.00
17.00

CONTENU DU PACK

RUT261

PSU 9W

2× Antennes SMA pour mobile

1× Antenne SMA pour Wi-Fi

Câble Ethernet 1,5m

Kit adaptateur SIM