

Routeur 4G-LTE Cat4, 3G/2G, Dual SIM, eSIM, WiFi6, 5× Ethernet Gigabit, PoE passif, GPS/GNSS | RUTC40

Référence GC-RUTC40000000

- Connectivité 4G-LTE Cat 4 – Fallback 3G/2G
- Double SIM + eSIM (jusqu'à 7 profils)
- Wi-Fi 6 double bande MU-MIMO (802.11b/g/n/ac/ax)
- 5× ports Gigabit Ethernet + PoE passif
- GNSS : GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS
- Dimensions : 130,4 × 42,6 × 104 mm
- Poids : 480 g

Le **RUTC40** est un **routeur industriel 4G-LTE Cat -4 Global** doté de **5 ports Ethernet Gb**, du **WiFi 6 dual-band**, d'un **module GNSS**, d'**I/O numériques**, et d'un port USB.

Orienté edge computing et conçu pour les **déploiements IoT et M2M**, il combine **deux SIM physiques** et **une eSIM programmable** pouvant accueillir **jusqu'à 7 profils**, avec basculement automatique.

Son **module GNSS** complet prend en charge **GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS**, assurant une géolocalisation précise et adaptée aux usages de suivi, de télémétrie et d'applications IoT critiques.



Doté d'un **processeur Mediatek Dual-core 1,3 GHz** ARM Cortex-A53, de **1 Go de RAM** et d'un stockage comprenant **8 Go de mémoire eMMC** + 16 Mo de mémoire FLASH, le RUTC40 permet d'**exécuter des applications locales** (en parallèle des fonctions réseau) avec son **support complet de Docker**, permettant d'héberger des applications, scripts ou agents IoT directement sur le routeur afin de réduire la dépendance au Cloud et améliorer la réactivité des systèmes.

Compatible 3GPP Release 10, le **modem 4G-LTE Cat.4** offre des **débits jusqu'à 150 Mbps en téléchargement et 50 Mbps en envoi**, tout en restant **compatible avec les réseaux 3G et 2G** afin d'assurer une continuité de service même en zones mal couvertes par la 4G.

Grâce à l'**outil I/O Juggler**, le RUTC40 peut **déclencher des actions automatiquement** comme des **envois d'emails ou de SMS**, mais aussi des scripts en fonction d'événements détectés sur ses entrées/sorties, ce qui le rend particulièrement adapté aux scénarios IoT et M2M.

WI-FI 6 DOUBLE BANDE

Grâce à son module Wi-Fi 802.11b/g/n/ac/ax, le RUTC40 gère le **Wi-Fi 6 double bande** avec des **débits allant jusqu'à 2402 Mbps en 5 GHz** et 576 Mbps en 2,4 GHz, ainsi qu'un **support MU-MIMO** permettant d'**optimiser les connexions simultanées**, annoncées **jusqu'à 512 utilisateurs**.

il propose également des fonctionnalités avancées telles que le **Wi-Fi mesh**, le **fast roaming 802.11r**, la **transition BSS 802.11v** et les **mesures radio 802.11k**, idéal pour des réseaux denses.



INTERFACES ET PROTOCOLES

Le RUTC40 dispose d'**1 port WAN Gigabit** et de **4 ports LAN Gigabit**, tous équipés de l'**auto-MDI/MDIX**.

Compatible avec de **nombreux protocoles industriels** comme **Modbus, DNP3, DLMS/COSEM, OPC UA et BACnet**, il permet aussi l'envoi de données vers des **serveurs externes via HTTP, HTTPS ou MQTT**, avec support des scripts LUA.

Sa prise en charge du **routage statique et dynamique**, incluant **BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP et NHRP** et son support de **protocoles réseau** (**TCP, UDP, IPv4/IPv6, DNS, ICMP, NTP, HTTP/HTTPS, SSH, SFTP, FTP, DHCP, Telnet, MQTT, SNMP, SMPP, VRRP, PPPoE**) lui permettent d'assurer une grande compatibilité avec les infrastructures professionnelles.

Le RUTC40 dispose d'une **entrée digitale** détectant un niveau bas entre 0V et 6V et un niveau haut entre 8V et 50V, ainsi que d'une **sortie digitale en collecteur ouvert** qui peut commuter **jusqu'à 50V / 300 mA**.

SÉCURITÉ

L'appareil prend en charge un **très large éventail de protocoles modernes**, notamment **WPA2 et WPA3** (Enterprise, PSK, SAE, EAP, OWE) avec **chiffrement AES-CCMP ou TKIP**, mais aussi les **certificats EAP-TLS**, la séparation des clients et la gestion du PMF.

Il offre des **outils réseau avancés** comme un **pare-feu industriel complet**, des **VPN sécurisés** (dont OpenVPN, IPsec, WireGuard, SSTP, L2TP, DMVPN, ZeroTier et Tailscale), des listes de blocage d'opérateurs, la gestion fine des APN, la visualisation de la topologie réseau, la gestion du DHCP et le mirroring de ports.

INSTALLATION

Le routeur est alimenté via un **connecteur industriel 4 broches** acceptant une **tension de 9 à 50V**, et peut également être alimenté via **PoE passif** sur son port LAN1.

Sa consommation est optimisée, avec moins de 5,6 W au repos et moins de 24 W en charge, assurant une efficacité énergétique adaptée aux environnements industriels et aux systèmes alimentés sur batterie.

SPÉCIFICATIONS

MOBILE

MODULE MOBILE	• 4G-LTE Cat 4 jusqu'à 150 DL/50 Mbps UL • 3G jusqu'à 42 DL/5,76 Mbps UL • 2G jusqu'à 236,8 DL/236,8 Kbps UL
ESIM	ESIM de type consommateur, opérations de téléchargement et de suppression de profils, jusqu'à 7 profils eSIM ; n'inclut pas les forfaits de données
SORTIE(S) 3GPP	Version 10
COMMUTATEUR SIM	2 cartes SIM et 1 eSIM, boîtiers à commutation automatique : signal faible, limite de données, limite SMS, itinérance, pas de réseau, réseau refusé, défaillance de connexion de données, protection d'inactivité SIM
STATUT	Puissance du signal (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, Octets envoyés/reçus, bande connectée, IMSI, ICCID, fournisseur SIM, opérateur, type de réseau, ID DE CELLULE, LAC, TAC, ARFCN, UARFCN, EARFCN
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/ac/ax (Wi-Fi 6) avec des débits de transmission de données allant jusqu'à 2402Mbps sur 5GHz, 576Mbps sur 2,4GHz (Double bande, MU-MIMO)
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 WIFI	Jusqu'à 512 correspondances 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 10/100/1000 Mbps, conforme aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, prend en charge le crossover automatique MDI/MDIX
LAN	4× ports LAN, 10/100/1000 Mbps, conformité aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, prise en charge du 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)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
DDNS	Pris en charge par les fournisseurs de services >77, d'autres peuvent être configurés manuellement
DNS SUR HTTPS	Le DNS sur proxy HTTPS permet une résolution DNS sécurisée en routant les requêtes DNS via HTTPS
SAUVEGARDE RÉSEAU	Wi-Fi WAN, mobile, VRRP, options filaires, chacune pouvant être utilisée comme basculement automatique

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
MIROIR DE PORT	Mise en miroir du trafic réseau sur les ports Ethernet pour la surveillance et l'analyse

SÉCURITÉ

802.1X	Prise en charge du client et du serveur de contrôle d'accès réseau basé sur les ports
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 de blocage pour bloquer les sites indésirables, liste de permis uniquement pour spécifier 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

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.
TAILSCALE	Tailscale offre vitesse, stabilité et simplicité par rapport aux VPN traditionnels. Connexions point à point chiffrées utilisant le protocole open source WireGuard
NETBIRD	Plateforme de gestion VPN open source construite sur WireGuard®, facilitant la création de réseaux privés sécurisés pour votre organisation ou votre domicile
EOIP	Le tunneling Ethernet sur IP (EoIP) est un protocole MikroTik RouterOS basé sur 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
OPTIONS DE CONFIGURATION	Prise en charge de multiples interfaces BACnet/IP, attribution de numéros réseau, entrées BDT préconfigurées pour BBMD (BACnet Broadcast Management Device)

OPC UA

MODES PRIS EN CHARGE	Client, serveur
TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE	TCP

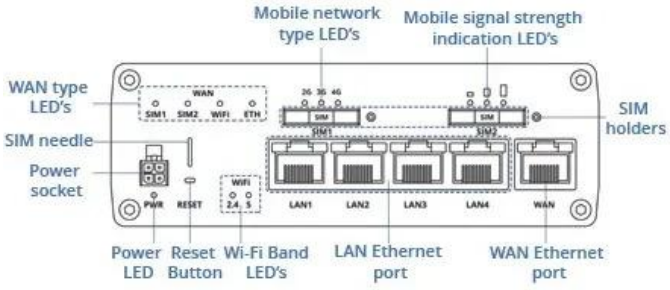
MODBUS	
MODES PRIS EN CHARGE	Serveur, client
TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE	TCP, USB
REGISTRES PERSONNALISÉS	Requêtes de blocs de registres personnalisées MODBUS TCP, qui lisent/écrivent dans un fichier à l'intérieur du routeur, et peuvent être utilisées pour étendre la fonctionnalité du client TCP 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 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	Station, Avant-station
CONNEXION PRISE 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, USB
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

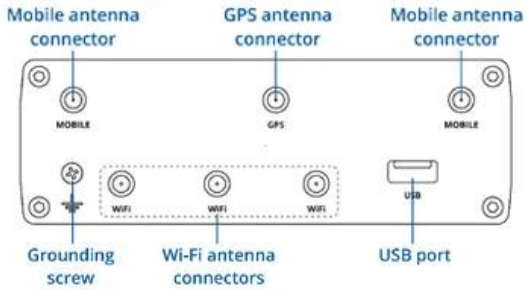
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem
MQTT	Courtier MQTT, éditeur MQTT
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), Piège SNMP, Protection contre la force brute
JSON-RPC	API de gestion sur HTTP/HTTPS
RMS	Système de gestion à distance Teltonika (RMS)
PLATEFORMES 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. Comporte 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
DOCKER	
DOCKER SUPPORT	Prend en charge l'exécution d'applications et de services isolés via des conteneurs Docker, permettant ainsi le déploiement d'environnements logiciels personnalisés et de microservices directement sur l'appareil
CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME	
CPU	Mediatek, Dual-core, 1,3 GHz, ARM Cortex A53
RAM	1 Go, DDR4
STOCKAGE FLASH	16 Mo de mémoire NOR série, 8 Go de mémoire flash eMMC
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)

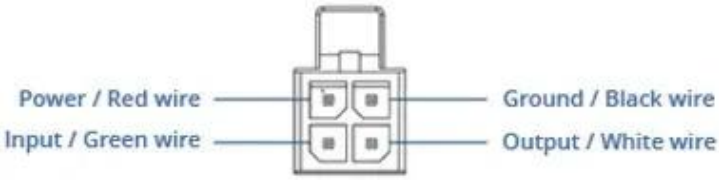
LANGUES PRISES EN CHARGE	Shell Busybox, Lua, C, C++
OUTILS DE DÉVELOPPEMENT	Package SDK avec environnement de compilation fourni
PERSONNALISATION GPL	Vous pouvez créer votre propre firmware personnalisé et une application de page web en modifiant les couleurs, les logos et d'autres éléments de notre 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
SUIVI DE LA LOCALISATION	
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS
COORDONNÉES	Coordonnées GNSS via WebUI, SMS, TAVL, RMS
NMEA	NMEA 0183
NTRIP	Protocole(s) NTRIP (Transport en réseau de RTCM via le protocole Internet)
LOGICIEL SERVEUR	Logiciel serveur supporté TAVL, RMS
GÉOREPÉRAGE	Zones de géorepérage multiples configurables
USB	
DÉBIT DE DONNÉES	USB 2.0
APPLICATIONS	Partage Samba, USB-vers-série
DISPOSITIFS EXTERNES	Possibilité de connecter un disque dur externe, une clé USB, un modem supplémentaire, une imprimante, un adaptateur série USB
FORMATS DE STOCKAGE	FAT, FAT32, exFAT, NTFS (lecture seule), ext2, ext3, ext4
ENTRÉE(S)/SORTIE(S)	
ENTRÉE(S)	1× Entrée(s) numérique, 0 - 6 V détecté comme faible logique, 8 - 50 V détecté comme haut logique
SORTIE(S)	1× Sortie(s) numérique et sortie à collecteur ouvert, sortie maximale 50 V, 300 mA
ÉVÉNEMENTS	Email, RMS, SMS
JUGGLER I/O	Permet de définir certaines conditions d'E/S pour initier un événement
ALIMENTATION	
CONNECTEUR	Prise électrique industrielle DC à 4 broches
PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE	9 - 50 VDC, protection contre la polarité inverse, protection contre les surtensions/transitoires
POE (PASSIF)	Possibilité d'alimentation via un port LAN1, non compatible avec les normes IEEE802.3af, 802.3at et 802.3bt, mode B, 9 - 50 VDC
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	Ralenti : < 5,6 W, Max : < 24 W
INTERFACES PHYSIQUES	

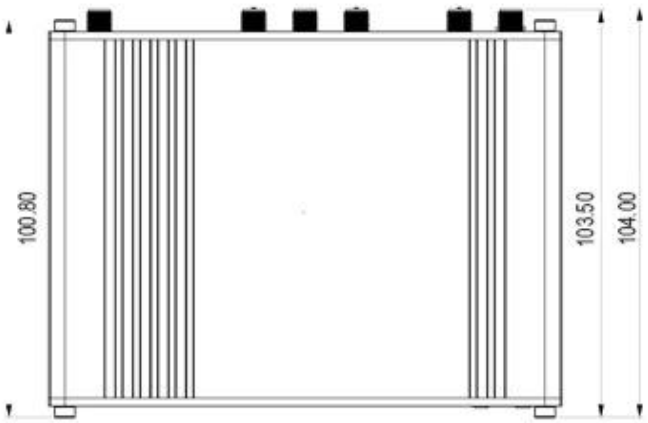
ETHERNET	5× ports RJ45, 10/100/1000 Mbps
ENTRÉE(S)	1× entrée numérique, 1× sortie numérique sur un connecteur d'alimentation 4 broches
LED(S) D'ÉTAT	4× type WAN, 3× types de connexion mobile, 3× puissance de connexion mobile, 10× statut LAN, 1× Power, 2× 2,4G et 5G Wi-Fi
SIM	2× emplacements SIM (Mini SIM - 2FF), 1,8 V/3 V, supports SIM externes
ALIMENTATION	1× connecteur d'alimentation 4 broches
ANTENNES	2× SMA pour le mobile, 3× RP-SMA pour le Wi-Fi, 1× SMA pour le GNSS
USB	1× port USB A pour périphériques externes
RÉINITIALISATION	Redémarrage/Bouton de réinitialisation par défaut utilisateur/Réinitialisation d'usine
AUTRES	1× vis de mise à la terre
SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES	
MATÉRIAU DU TUBAGE	Boîtiers et panneaux en aluminium anodisé
DIMENSIONS	130,4 × 42,6 × 104 mm
POIDS	480 g
OPTIONS DE MONTAGE	Rail DIN, support mural, surface plane (tous nécessitent un kit supplémentaire)
ENVIRONNEMENT OPÉRATIONNEL	
T° DE FONCTIONNEMENT	-40 °C à 65 °C
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	10 % à 90 % non condensant
INDICE DE PROTECTION	IP30
RÉGLEMENTATION(S)	
RÉGLEMENTATION(S)	CE, UKCA, CB, RCM, WEEE, EAC, UCRF

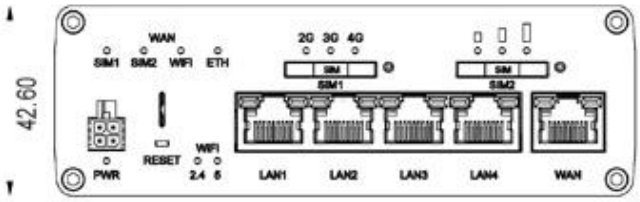
SCHÉMA(S)



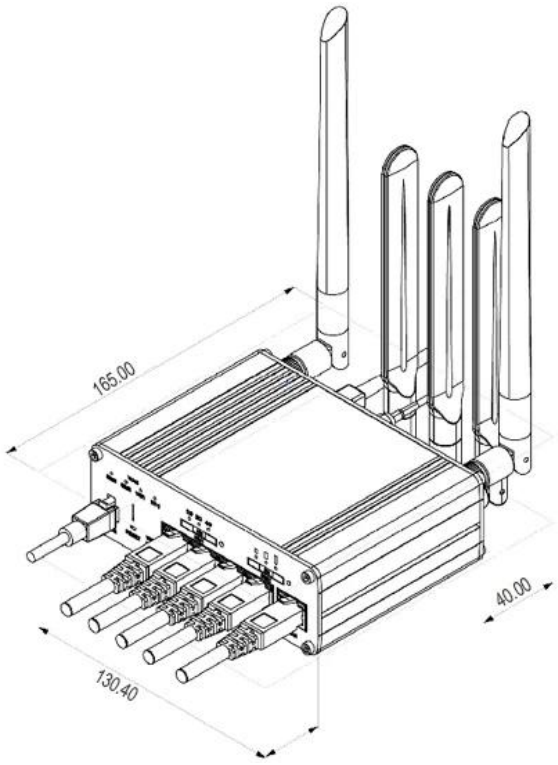


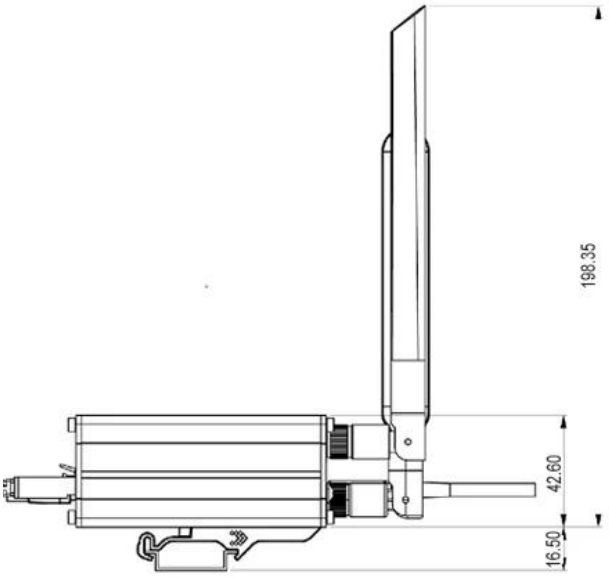

Power / Red wire
Input / Green wire
Ground / Black wire
Output / White wire


100.80
103.50
104.00


42.60
WAN
SIM1
SIM2
WIFI
ETH
2G 3G 4G
SIM
SIM1
SIM2
PWR
RESET
WIFI
2.4 5
LAN1
LAN2
LAN3
LAN4
WAN


MOBILE
GPS
MOBILE
WIFI
WIFI
WIFI
USB
130.40


165.00
40.00
130.40


198.35
42.60
16.50

CONTENU DU PACK





UTC40

R



PSU 24W



Câble Ethernet 1,5m



2× Antennes SMA pour mobile



3× Antenne SMA pour Wi-Fi



1× antenne GNSS SMA mâle



Kit adaptateur SIM