



Routeur 4G-LTE Cat6 WiFi/Mesh, 4×Ethernet, PoE, I/O, RS232/RS485, GPS/GNSS | RUT361

Référence GC-RUT361

Routeur LTE robuste et d'une haute fiabilité pour les applications professionnelles et industrielles.

- 4G-LTE Cat 6, 3G, 2G
- 2 entrées/sorties digitales
- 2× SMA / 2× RP-SMA
- 1× LAN / 1× WAN
- Dimensions : 100 × 30 × 85mm
- Poids : 243 gr

Le RUT361 est un **routeur LTE Cat 6** industriel (300 Mbps) avec 4 ports RJ45, E/S digitales, RS-232/485 et des capacités **WiFi Mesh**.

Son support des protocoles MQTT et Modbus, sa prise en charge des systèmes satellitaires, son basculement WAN et ses protocoles de sécurité avancés font du RUT361 un routeur riche en fonctionnalités.

Robuste et capable de supporter jusqu'à 50 connexions simultanées, il est idéal pour les solutions IoT exigeant des réseaux ininterrompus dans des environnements difficiles.



CONNECTIVITÉ CONSTANTE

Conçu pour fournir une connectivité Internet haute vitesse et fiable dans les environnements les plus exigeants, le RUT361 supporte la 4G-LTE de Catégorie 6, permettant des débits allant jusqu'à 300 Mbps. Il reste rétro-compatible en 3G jusqu'à 42 Mbps afin d'assurer une couverture étendue.

Grâce à ses multiples fonctionnalités telles que le gestionnaire de bande passante, le support USSD, et les listes noires et blanches par opérateur, ce routeur est idéal pour des applications industrielles nécessitant une connectivité mobile constante et performante.

WIFI MESH, ROAMING...

Le RUT361 excelle avec son support du WiFi Mesh grâce à la technologie 802.11s, et d'autres fonctionnalités avancées telles que le roaming rapide (802.11r) et la gestion de transition de base de service (802.11v).

Il offre également une sécurité renforcée avec WPA3 et divers modes de chiffrement, ce qui en fait un choix sécuritaire pour les réseaux d'entreprise.

Le filtre MAC et la possibilité de générer un QR code pour une connexion réseau simplifiée accentuent son caractère pratique et sécuritaire.



PORTS RJ45 ET FAILOVER

Le RUT361 est doté de ports Ethernet WAN et LAN conformes aux normes IEEE, offrant une fiabilité et une conformité aux exigences industrielles.

Il supporte également une gamme étendue de protocoles de routage et de réseau, de l'IPv4 et IPv6 à des protocoles plus complexes comme BGP et OSPF.

La fonctionnalité de Failover, intégrant VRRP et plusieurs autres options de backup de réseau, garantit une connexion ininterrompue, cruciale pour les applications critiques.

SÉCURITÉ AVANCÉE

Le RUT361 ne néglige pas la sécurité, offrant des fonctionnalités avancées telles que le contrôle d'accès flexible, un firewall préconfiguré extensible via CLI, et une prévention des attaques DDOS.

Le support étendu pour divers types de VPN, allant de IPsec à WireGuard, assure une transmission de données sécurisée et privée.

Ce routeur est donc une solution complète et sécurisée pour les professionnels nécessitant un routeur industriel 4G fiable et performant avec des capacités de WiFi et de WiFi Mesh.



Vitesse cellulaires allant jusqu'à 300 Mbps avec agrégation de porteurs



Point d'accès sans fil avec fonction Hotspot



Boîtier en aluminium robuste



RutOS : Facile, sécurisé et fonctionnalités riches



Passage automatique à la connexion de secours disponible



Pour la gestion à distance, les accès et les services VPN



SPÉCIFICATIONS

MOBILE

MODULE MOBILE	4G-LTE Cat 6 jusqu'à 300 Mbps, 3G - Jusqu'à 42 Mbps
STATUT	IMSI, ICCID, opérateur, état de l'opérateur, état de la connexion de données, type de réseau, indicateur CA, bande passante, bande connectée, force du signal (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, données envoyées/reçus, LAC, TAC, cell ID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC, et MNC
SMS	Statut SMS, Configuration SMS, envoi/lecture de SMS via HTTP POST/GET, e-mail vers SMS, SMS vers e-mail, SMS vers HTTP, SMS vers SMS, SMS programmé, réponse automatique SMS, SMPP
USSD	Prend en charge l'envoi et la lecture de messages de données de service supplémentaires non structurés
LISTE NOIRE/BLANCHE	Liste noire/blanche des opérateurs (par pays ou opérateurs distincts)
PLUSIEURS PDN	Possibilité d'utiliser différents PDN pour plusieurs accès et services réseau
GESTION DE BANDE	Verrouillage de la bande, affichage de l'état de la bande utilisée
APN	APN automatique
PONT	Connexion directe (pont) entre le FAI mobile et l'appareil sur le réseau local
RELAIS	Le routeur attribue son adresse IP WAN mobile à un autre appareil en LAN

SANS FIL

MODE SANS FIL	802.11 b/g/n, 2 x 2 MIMO, point d'accès (AP), Station (STA)
SÉCURITÉ WI-FI	WPA2-Entreprise - PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE ; AES-CCMP, TKIP, modes de chiffrement automatique, séparation des clients, EAP-TLS avec certificats PKCS#12, désactiver la reconnexion automatique
SSID/ESSID	mode furtif ESSID
UTILISATEURS WI-FI	Jusqu'à 50 connexions simultanées
FONCTIONNALITÉS SANS FIL	Mesh sans fil (802.11s), itinérance rapide (802.11r), gestion de transition BSS (802.11v), mesure des ressources radio (802.11k)
FILTRE MAC SANS FIL	Liste blanche / liste noire
GÉNÉRATEUR DE CODE QR SANS FIL	Une fois numérisé, un utilisateur entrera automatiquement dans votre réseau sans avoir besoin de saisir ses informations de connexion.

ETHERNET

WAN	1x port WAN 10/100 Mbps, conformité aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az standards, prend en charge le croisement automatique MDI/MDIX
LAN	1x port LAN, 10/100 Mbps, conformité aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az standards, prend en charge le croisement automatique MDI/MDIX

RÉSEAU



ROUTAGE	Routes statiques, Routes dynamiques (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), Routage basé sur une stratégie
PROTOCOLES 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, Réveil sur réseau local (WOL)
PASSTHROUGH VOIP	Assistants NAT des protocoles H.323 et SIP-alg, permettant un routage correct des paquets VoIP
SURVEILLANCE DE LA CONNEXION	Ping Reboot, Reboot Wget, Reboot périodique, LCP et ICMP pour l'inspection des liens
PARE-FEU	Transferts de port, règles de trafic, règles personnalisées
PAGE DU STATUT DU PARE-FEU	Afficher toutes les statistiques, règles et compteurs de règles du pare-feu
GESTION DES PORTS	Affichage des ports de l'appareil, activation et désactivation de chacun d'eux, activation ou désactivation de la configuration automatique, modification de la vitesse de transmission, etc.
TOPOLOGIE DU RÉSEAU	Représentation visuelle de votre réseau, indiquant quels appareils sont connectés à quels autres appareils
DHCP	Allocation IP statique et dynamique, relais DHCP, configuration du serveur DHCP, statut, bail statique : MAC avec caractères génériques
QOS / SQM	Fichier d'attente prioritaire du trafic par source/destination, service, protocole ou port, WMM, 802.11e
DDNS	Pris en charge >25 fournisseur de services, d'autres peuvent être configurés manuellement
SAUVEGARDE RÉSEAU	Options VRRP, mobile, filaire et WiFi WAN, chacune pouvant être utilisée comme sauvegarde, en utilisant le basculement automatique
EQUILIBRAGE DE CHARGE	Equilibrage du trafic sur plusieurs connexions WAN
POINT D'ACCÈS	Portail captif (hotspot), serveur Radius interne/externe, authentification Radius MAC, autorisation SMS, landing page interne/externe, jardin clos, scripts utilisateur, paramètres URL, groupes d'utilisateurs, limitations d'utilisateurs individuels ou de groupes, gestion des utilisateurs, 9 thèmes personnalisables par défaut et possibilité de télécharger et de télécharger des thèmes de hotspot personnalisés
SSHFS	Possibilité de monter un système de fichiers distant via le protocole SSH

SÉCURITÉ

AUTHENTIFICATION	Clé pré-partagée, certificats numériques, certificats X.509, TACACS+, Radius, blocage d'IP et de tentative de connexion, blocage de connexion basé sur le temps, générateur de mot de passe aléatoire intégré
PARE-FEU	Les règles de pare-feu préconfigurées peuvent être activées via CLI ; DMZ ; NAT ; NAT-T
PRÉVENTION DES ATTAQUES	Prévention DDOS (protection contre les inondations SYN, prévention des attaques SSH, prévention des attaques HTTP/HTTPS), prévention de l'analyse des ports (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, indicateurs NULL, attaques par analyse FIN)
VLAN	Séparation VLAN basée sur les balises et les ports



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 les seuls sites accessibles
CONTRÔLE D'ACCÈS	Contrôle d'accès flexible du SSH, de l'interface WEB, CLI et Telnet
VPN	
OPENVPN	Plusieurs clients et serveurs peuvent être exécutés simultanément, 27 méthodes de cryptage
CRYPTAGE 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	IKEv1, IKEv2, avec 14 méthodes de cryptages pour IPSec, AES256GCM12, AES128GCM16, AES192GCM16, AES256GCM16)
GRE	Tunnel GRE , prise en charge tunnel GRE sur Ipsec
PPTP, L2TP	Les instances client/serveur peuvent fonctionner simultanément, L2TPv3, prise en charge de L2TP sur IPsec
STUNNEL	Proxy conçu pour ajouter la fonctionnalité de cryptage TLS aux clients et serveurs existants sans aucune modification du code des programmes
DMVPN	Méthode de création de VPN Ipsec évolutif
SSTP	Prise en charge des instances clientes SSTP
ZEROTIER	Prise en charge du client VPN ZeroTier
WIREGUARD	Prise en charge du client VPN WireGuard
TINC	Tinc propose le cryptage, l'authentification et la compression dans ses tunnels. Prise en charge client et serveur.
TAILSCALE	Tailscale offre vitesse, stabilité et simplicité par rapport aux VPN traditionnels. Connexions point à point cryptées à l'aide du protocole open source WireGuard
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	Bloc de registre personnalisé Modbus TCP, qui permet de lire/écrire dans un fichier à l'intérieur du routeur, et peut être utilisé pour étendre la fonctionnalité esclave Modbus TCP
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 AU SERVEUR	
PROTOCOLES	HTTP(S), MQTT, Azure MQTT
DONNÉES AU SERVEUR	Extractions de paramètres depuis plusieurs sources et protocoles, et envoi vers un seul serveur
PASSERELLE MQTT	
PASSERELLE MODBUS MQTT	Permet d'envoyer des commandes et de recevoir des données depuis un serveur MODBUS à travers un courtier MQTT
DNP3	
MODES PRIS EN CHARGE	Station, Station externe
CONNEXION PRISE EN CHARGE	TCP
DLMS	
PRISE EN CHARGE DLMS	DLMS - protocole standard pour l'échange de données sur les compteurs des services publics
MODES PRIS EN CHARGE	Client
TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE	TCP
API	
PRISE EN CHARGE DE TELTONIKA NETWORKS WEB API (BETA)	Étendez les possibilités de votre appareil en utilisant un ensemble de points de terminaison d'API configurables pour récupérer ou modifier des données.
SUIVI & GESTION	
INTERFACE UTILISATEUR WEB	HTTP/HTTPS, statut, configuration, mise à jour firmware, CLI, dépannage, plusieurs serveurs de journaux d'événements, notifications de la possibilité de mise à jour, journal des événements, journal système, journal du noyau, statut internet
FOTA	Mise à jour depuis le serveur, notifications automatiques
SSH	SSH (v1, v2)
SMS	Statut SMS, configuration SMS, envoi / lecture de SMS via HTTP POST / GET
APPEL(S)	Redémarrage, État, Données mobiles activées / désactivées, Sortie activée / désactivée, réponse / raccrocher avec minuterie, Wi-Fi activé / désactivé
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem
MQTT	Courtier MQTT (Broker), éditeur MQTT (Publisher)



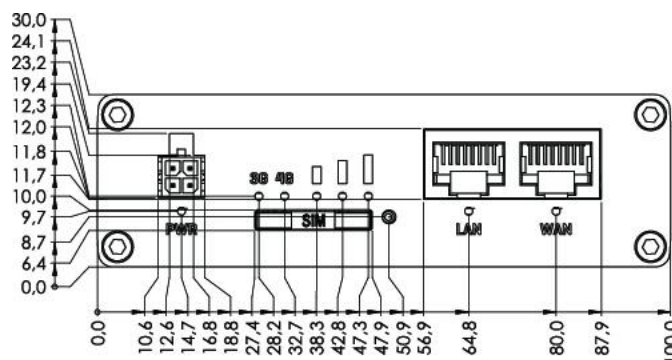
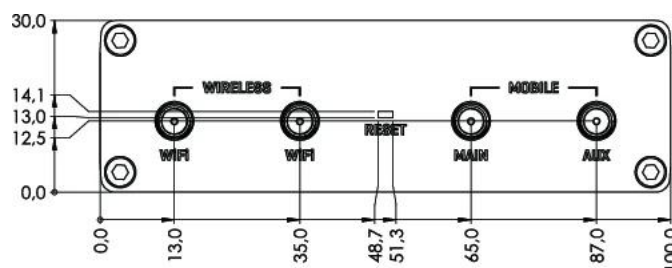
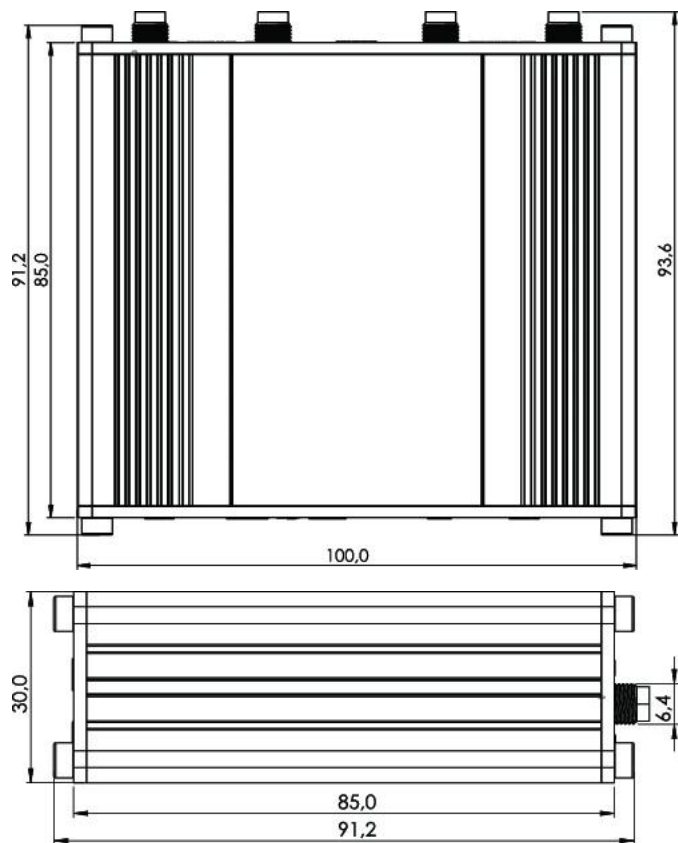
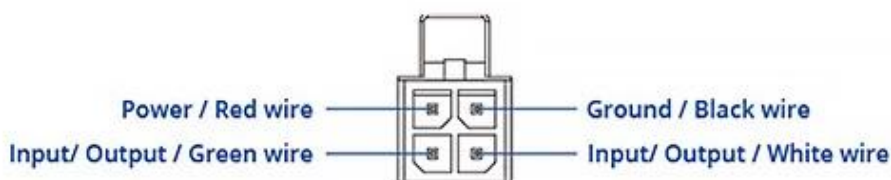
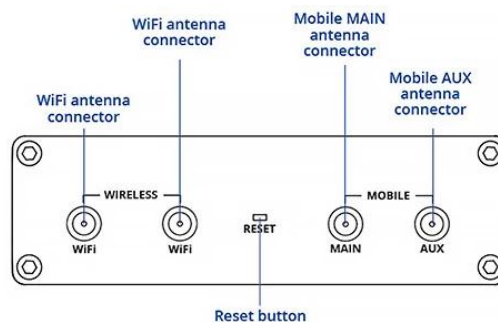
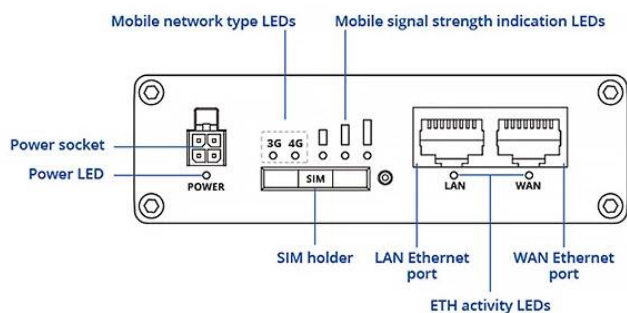
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), interruption SNMP (SNMP Trap)
JSON-RPC	API de gestion sur HTTP / HTTPS
MODBUS	État / contrôle MODBUS TCP
RMS	Système de gestion à distance Teltonika (RMS)
PLATEFORMES IOT	
CLOUD OF THINGS	Permet de surveiller : les données de l'appareil, les données mobiles, les informations sur le réseau, la disponibilité
THINGWORX	Permet de surveiller : le type de WAN, l'adresse IP du WAN, le nom de l'opérateur mobile, la force du signal mobile, le type de réseau mobile.
CUMULOCITY	Permet de surveiller : le modèle de l'appareil, la révision et le numéro de série, le type et l'adresse IP du WAN, l'ID de cellule mobile, l'ICCID, l'IMEI, le type de connexion, l'opérateur, la force du signal.
AZURE IOT HUB	Peut envoyer l'adresse IP de l'appareil, le nombre d'octets envoyés / reçus, la température, le nombre de codes PIN au serveur Azure IoT Hub, l'état de la connexion mobile, l'état du lien réseau, IMEI, ICCID, le modèle, le fabricant, la série, la révision, l'IMSI, l'état de la carte SIM, l'état du code PIN, Signal GSM, WCDMA RSCP, WCDMA EC/IO, LTE RSRP, LTE SINR, LTE RSRQ, CELL ID, Opérateur, Numéro d'opérateur, Type de connexion
CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME	
CPU	Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc
RAM	128 Mo, DDR2
STOCKAGE FLASH	Flash NOR série 16 Mo
FIRMWARE/ CONFIGURATION	
INTERFACE UTILISATEUR WEB	Mise à jour du micrologiciel à partir du fichier, vérifier le micrologiciel sur le serveur, les profils de configuration, la sauvegarde de la configuration
FOTA	Mise à jour du micrologiciel
RMS	Mise à jour du micrologiciel / la configuration pour plusieurs appareils à la fois
CONSERVATION DES PARAMÈTRES	Mise à jour du micrologiciel sans perdre la configuration actuelle
RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES D'USINE	Une réinitialisation complète des paramètres d'usine restaure tous les paramètres du système, y compris l'adresse IP, le code PIN et les données utilisateur, à la configuration par défaut du fabricant.
PERSONNALISATION DU FIRMWARE	
SYSTÈME D'EXPLOITATION	RutOS (système d'exploitation Linux basé sur OpenWrt)
LANGAGES PRISES EN CHARGE	Busybox Shell, Lua, C, C++
OUTILS DE DÉVELOPPEMENT	Package SDK avec environnement de construction fourni
PERSONNALISATION DE LA GPL	Vous pouvez créer votre propre micrologiciel et votre propre application de page Web personnalisés en modifiant les couleurs, les logos et d'autres éléments du micrologiciel.

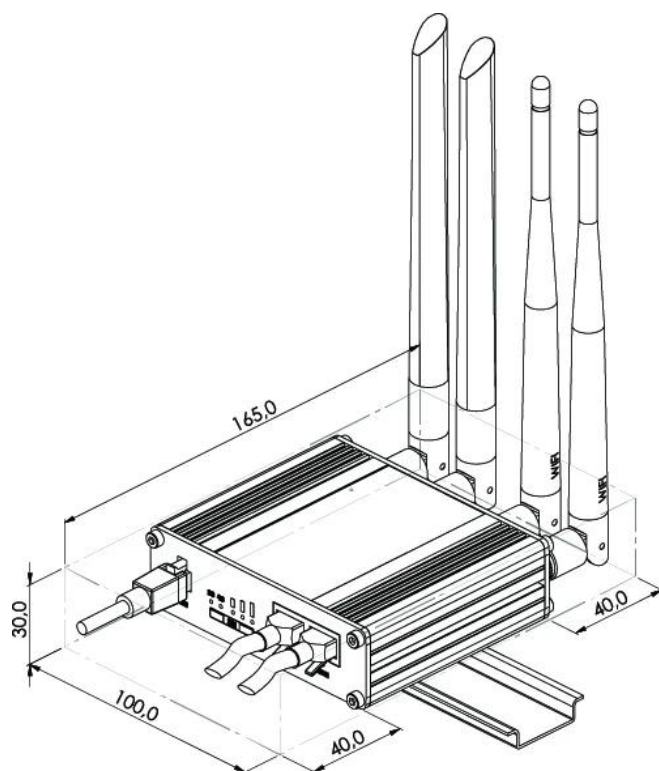
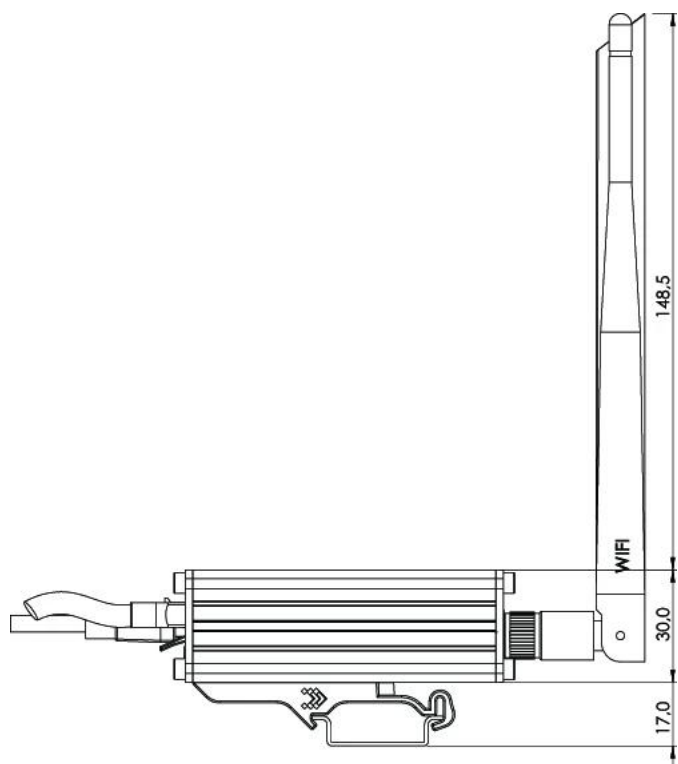


ENTRÉE(S) / SORTIE(S)	
ENTRÉE(S)	2× entrées numériques, 0 à 6 V détectées comme logique basse, 8 à 30 V détectées comme logique haute
SORTIE(S)	2× sorties numériques, sortie à collecteur ouvert, sortie maximale 30 V, 300 mA
ÉVÉNEMENTS	E-mail, RMS, SMS
JUGGLER D'ENTRÉE/SORTIE	Permet de définir certaines conditions d'E/S pour lancer l'événement
ALIMENTATION	
CONNECTEUR	Prise de courant CC industrielle à 4 broches
PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE	9 - 30 VDC, protection contre l'inversion de polarité, protection contre les surtensions/transitoires
POE (PASSIF)	Un PoE passif peut être installé sur demande.
CONSUMMATION D'ÉNERGIE	Inactif : < 2,4 W, Max : < 4,7 W
INTERFACES PHYSIQUES	
ETHERNET	2 ports RJ45, 10/100 Mbit/s
E/S	2× entrées numériques, 2× sorties numériques sur connecteur d'alimentation à 4 broches
LED(S)	2× type de connexion mobile, 3× force de connexion mobile, 2× statut Eth, 1× alimentation
CARTE SIM	1× emplacement SIM (Mini SIM - 2FF), 1,8 V/3 V, support SIM externe
ALIMENTATION	1 connecteur d'alimentation à 4 broches
ANTENNES	2× SMA pour LTE, 2× RP-SMA pour Wi-Fi
RÉINITIALISATION	Bouton Redémarrage / Réinitialisation par défaut de l'utilisateur / Réinitialisation d'usine
PHYSIQUES DE SPÉCIFICATIONS	
MATÉRIAU DU BOÎTIER	Boîtier en aluminium
DIMENSIONS (L X H X P)	100 × 30 × 85mm
POIDS	243g
OPTIONS DE MONTAGE	Rail DIN, montage mural, surface plane (tous nécessitent un kit supplémentaire)
ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION	
T° DE FONCTIONNEMENT	-40 °C à 75 °C
HUMIDITÉ D'EXPLOITATION	10 % à 90 % sans condensation
INDICE DE PROTECTION	IP30
HOMOLOGATIONS RÉGLEMENTAIRES	
RÉGLEMENTAIRE	CE, UKCA, RCM, UCRF, EAC, DEEE, CB



SCHÉMAS







CONTENU DU PACK



RUT361



PSU 18W



2x antennes LTE SMA mâle



2x antennes WiFi RP-SMA mâle



Câble Ethernet (1,5m)



Kit adaptateur SIM

SYSTÈME DE GESTION À DISTANCE

Le **système RMS** permet la surveillance, la localisation, la gestion et la configuration à distance de vos modems/routeurs Teltonika de manière totalement sécurisée.

1 licence = 1 mois d'accès/gestion pour 1 appareil.

