

PRESENTATION

Référence produit : 330.0300 (ROUTEUR 3G/4G)

Routeur 1 port 3G/4G pour connexion avec les systèmes IP de CASTEL, via carte SIM



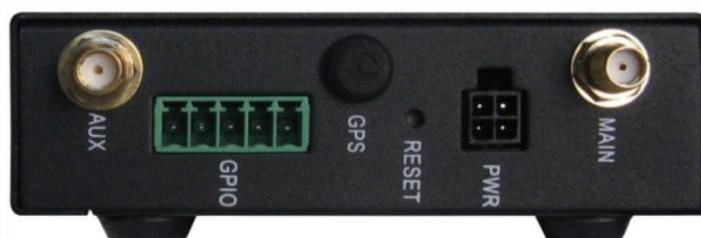
RACCORDEMENT

Connecteurs sur faces avant et arrière

Face avant



Face arrière



Prévoir une alimentation externe de 9-36VDC / 24W

Emplacement de la carte SIM

Retourner le boîtier pour insérer la carte SIM

FR

EN



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interfaces et connecteurs

Caractéristiques RF - Modèle 4G LTE (catégorie 4)

- LTE FDD/TDD
 - ↳ 800/850/900/1800/2100/2300/2500/2600 MHz
 - ↳ Taux de transfert (max) : 150 Mbps vers le bas, 50 Mbps vers le haut
- WCDMA/DC-HSPA+
 - ↳ 850/900/2100 MHz
 - ↳ Taux de transfert (max) : 42 Mbps en bas, 5,76 Mbps en haut
- GSM/GPRS
 - ↳ 900/1800 MHz
 - ↳ Taux de transfert (max) : 85,6 Kbps vers le bas, 85,6 Kbps vers le haut

Caractéristiques RF - Modèle 3G HSPA+

- UMTS/HSPA+
 - ↳ 900/2100 MHz
 - ↳ Taux de transfert (max) : 14,4 Mbps vers le bas, 5,76 Mbps vers le haut
- GSM/GPRS/EDGE
 - ↳ 850/900/1800/1900 MHz
 - ↳ Taux de transfert (max) : 384 Kbps en bas, 384 Kbps en haut

Remarque importante : Tous les taux de transferts sont donnés comme des taux définies par les normes. Les taux de transferts réels peuvent varier et ne sont pas garantis.

Interfaces hôte

- Ethernet 10/100 Base-T RJ45
- Port série RS-232, connecteur DB9
- RS-422/485, 4 fils, Full-Duplex/Half-Duplex, Phoenix 1844249 connecteur
- Connecteur USB 2.0 Mini-AB
- 1 ou 2 connecteurs d'antenne SMA (selon le modèle GWG)
- Fente Mini-SIM (2FF), charnière

Entrées/sorties numériques (disponibles sur le connecteur GPIO)

- Entrées/sorties numériques : 2 entrées ou sorties sélectionnables par l'utilisateur
- Entrées numériques : Pull-up interne faible, actif lorsqu'il est tiré vers le bas vers GND.
- Sorties numériques : Drain ouvert, 4-28 V, pas de protection contre les surintensités.
- Brochage : 1 : +9-36VDC avec fusible PTC réinitialisable 500mA, 2 : IO1, 3 : IO2, 4 : 1-Wire, 5 : GND

Brochage connecteur d'alimentation :

- Plage d'entrée tension : 9-36 VDC
- Brochage : 1 : +9-36 VDC, 2 : GND, 3 : non utilisée, 4 : non utilisée

FR

EN

Protocoles et fonctionnalités

- Réseau : TCP/IP, UDP/IP, DNS, client DHCP, serveur DHCP, DynDNS
- Routage : NAT, routes statiques, PAT, transfert de port, RIP, OSPF, VRRP, DMZ Support, Pare-feu (Filtrage IP, Filtrage MAC)
- Application : Télécommande SMS, envoi de SMS, Telnet/SSH, SNMP, NTP, CLI Gestion à distance, Gestionnaire de connexion
- Chroot : Support pour les scripts shell, LUA, Perl et les exécutables C/C++ compilés
Ports série : RS-232 et RS-485, Modbus (TCP/IP et RTU en série), Serial over TCP/UDP, Console sur port série
- Port USB comme port série
- VPN/Sécurité : Ipsec (IKEv1 et IKEv2), OpenSSL et GRE (avec l'option keepalive) ; OpenVPN, L2B, etc. option) ; OpenVPN, L2TP, PPTP ; Cryptage : AES, Blowfish, tunnels IPsec et tunnels OpenVPN avec possibilité d'authentification à l'aide de certificats (téléchargement des certificats CA, privés et CRL ainsi que des fichiers de clés sur un appareil) ou des fichiers de clés pré-partagées.
- Autre : Radius ; actions temporisées ; fonctions de script avancées ; contrôle du système ; gestion des LED ; GPIO (possibilité d'envoyer des SMS après un changement d'état) ; utilitaire Ping ; Paramétrage de la sauvegarde (configuration Export/Import) ; Lecture des journaux

Caractéristiques mécaniques

- Dimensions : 101mm x 88mm x 30mm
- Poids : 248g
- Indice IP : IP40
- LED d'états : Alimentation, Signal, Réseau, LAN (sur le connecteur Ethernet : Lien, Activité)
- Boîtier : Tôle d'acier de 0,8mm

Caractéristiques électriques générales

- Température de fonctionnement : -20° à +70°C
- Température de stockage : -40° à +85°C
- Humidité relative : 5 à 95% (sans condensation)
- Isolation Ethernet : 1,5kV RMS
- Protection du port RS-485 (ESD) : 2kV
- Protection des entrées : Inversion de polarité, transitoires, surintensité (fusible interne à retardement de 1 A)
- Alimentation externe (**non fournie**) – Câble avec connecteur pour raccorder l'alimentation fourni (fils dénudés)
 - ↳ Tension : 9-36VDC
 - ↳ Puissance 24W
- 2 antennes 4G fournies
- 1 câble avec connecteurs RJ45 fourni



Protection de l'environnement :

Éliminez ce produit conformément aux règlements sur la préservation de l'environnement.

PRESENTATION

Product reference: 330.0300 (3G/4G ROUTER)

Router 1 port 3G/4G for connection with CASTEL IP systems, via SIM card



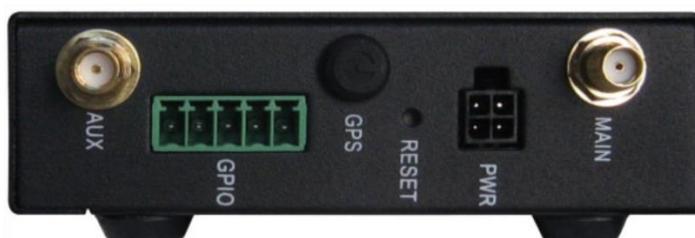
CONNECTION

Connectors on front and rear panels

Front panel



Rear panel



Provide an external power supply of 9-36VDC / 24W

SIM card location

Turn the case over to insert the SIM card

FR

EN



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Interfaces and connectors

- LTE FDD/TDD
 - ↳ 800/850/900/1800/2100/2300/2500/2600 MHz
 - ↳ Transfer rate (max): 150 Mbps down, 50 Mbps up
- WCDMA/DC-HSPA+
 - ↳ 850/900/2100 MHz
 - ↳ Transfer rate (max): 42 Mbps down, 5.76 Mbps up
- GSM/GPRS
 - ↳ 900/1800 MHz
 - ↳ Transfer rate (max): 85.6 Kbps down, 85.6 Kbps up

RF Characteristics - 3G HSPA+ model

- UMTS/HSPA+
 - ↳ 900/2100 MHz
 - ↳ Transfer rate (max): 14.4 Mbps down, 5.76 Mbps up
- GSM/GPRS/EDGE
 - ↳ 850/900/1800/1900 MHz
 - ↳ Transfer rate (max): 384 Kbps down, 384 Kbps up

Important note: All DL/UL speeds are given as speeds defined by standards. Actual speeds may vary and are not guaranteed

Host Interfaces

- 10/100 Base-T RJ45 Ethernet
- RS-232 serial port, DB9 connector
- RS-422/485, 4 wires, Full-Duplex/Half-Duplex, Phoenix 1844249 connector
- USB 2.0 Mini-AB connector
- 1 or 2 SMA antenna connectors (depending on the GWG model)
- Mini-SIM slot (2FF), Hinge

Digital Input/Output (available on GPIO Connector)

- Digital Inputs/Outputs: 2 user selectable input or output
- Digital inputs: internal weak pull-up, active when pulled down to GND
- Digital outputs: open-drain, 4-28V, no over-current protection
- Pinout: 1: +9..36VDC with 500mA resettable PTC fuse, 2: IO1, 3: IO2, 4: 1-Wire, 5: GND

Power connector pinout:

- Voltage input range: 9-36 VDC
- Pinout: 1: +9-36 VDC, 2: GND, 3: not used, 4: not used

FR

Protocols and features

EN

- Network: TCP/IP, UDP/IP, DNS, DHCP client, DHCP server, DynDNS
- Routing: NAT, Static routes, PAT, Port forwarding, RIP, OSPF, VRRP, DMZ Support, Firewall (IP Filtering, MAC Filtering)
- Application: SMS remote control, SMS sending, Telnet/SSH, SNMP, NTP, CLI, Remote Management, Connection Manager
- Chroot: Support for shell scripts, LUA, Perl and compiled C/C++ executables
- Serial ports: RS-232 and RS-485, Modbus (TCP/IP and serial RTU), Serial over TCP/UDP, Console on Serial port
- USB port as serial port
- VPN/Security: Ipsec (IKEv1 and IKEv2), OpenSSL, and GRE (with keepalive option); OpenVPN, L2TP, PPTP; Encryption: AES, Blowfish, IPsec and OpenVPN tunnels with authentication possibility using certificates (upload of CA, private and CRL certificates as well as key files on a device) or pre-shared key files
- Other: Radius; Timed Actions; Advanced scripting functions; System control; LED management; GPIO (ability to send SMS after status change); Ping utility; Backup setting (Export/Import configuration); Logs reading

Mechanical characteristics

- Dimensions: 101mm x 88mm x 30mm
- Weight: 248g
- IP rating: IP40
- Status LEDs: Power, Signal, Network, LAN (on Ethernet connector: Link, Activity)
- Housing: 0.8mm sheet steel

General electrical characteristics

- Operating temperature: -20° to +70°C
- Storage temperature: -40° to +85°C
- Relative humidity: 5 to 95% (non-condensing)
- Ethernet isolation: 1.5 kV RMS
- RS-485 port protection (ESD): 2 kV
- Input protection: Reverse polarity, transients, overcurrent (1 A internal time delay fuse)
- External power supply (not supplied) - Cable with connector to connect power supply supplied (bare wires)
 - ↳ Voltage: 9-36VDC
 - ↳ Power 24W
- 2 4G antennas supplied
- 1 cable with RJ45 connectors supplied

**Environmental protection:**

Dispose of this product in accordance with environmental protection regulations.