

# EasyTunnel

## Connexion industrielle IoT

EasyTunnel est une solution tout-en-un puissante et innovante. Grâce à son ensemble d'interfaces (RS232, RS485, Dual SIM, E/S numérique...) et au nouveau logiciel TITAN v6 intégré (Modbus, MQTT, IPSec, logger,...), elle apporte un ensemble complet de fonctionnalités qui répondront à tous vos besoins en matière d'applications IoT sans nécessiter de matériel supplémentaire pour une mise sur le marché plus rapide et plus de rentabilité.

En tant que nouvelle fonctionnalité, EasyTunnel permet à l'utilisateur de développer et d'exécuter ses propres scripts d'application (basés sur javascript) et de donner à l'application IoT finale un style personnalisé. Elle comprend un grand nombre d'exemples avec le code source.



## Caractéristiques

 4G/3G/2G	 1x entrée numérique	 1x sortie numérique	 RS485 RS232	 Configuration Ethernet	 7 à 30V	 Dual SIM		
 Gateway de série	 Datalogger	 Serveur web	 MQTT(s)	 FTP(s)	 DynDNS No-IP	 Contrôle des SMS	 Modbus RTU/TCP	 Logiciel Titan

■ MATÉRIEL ■ LOGICIEL

## Points forts et avantages

- Une prise en main et une configuration faciles grâce à plus de 50 notes d'application.
- Toutes les fonctionnalités du logiciel MTX-Titan.
- Gestion E/S.
- Dual SIM.
- Possibilité de connexion à plusieurs capteurs.

## Applications

- Idéal pour les applications Industry 4.0.

## EasyTunnel

### EUROPE :

**LTE FDD** : B1, B3, B5, B7, B8, B20.

**WCDMA** : B1, B5, B8

**GSM** : B3, B8

### AUSTRALIA/LATAM

**LTE FDD**: B1/2/3/4/5/7/8/28

**LTE TDD**: B40

**WCDMA**: B1/2/5/8

**GSM**: B2/3/5/8

## Accessoires

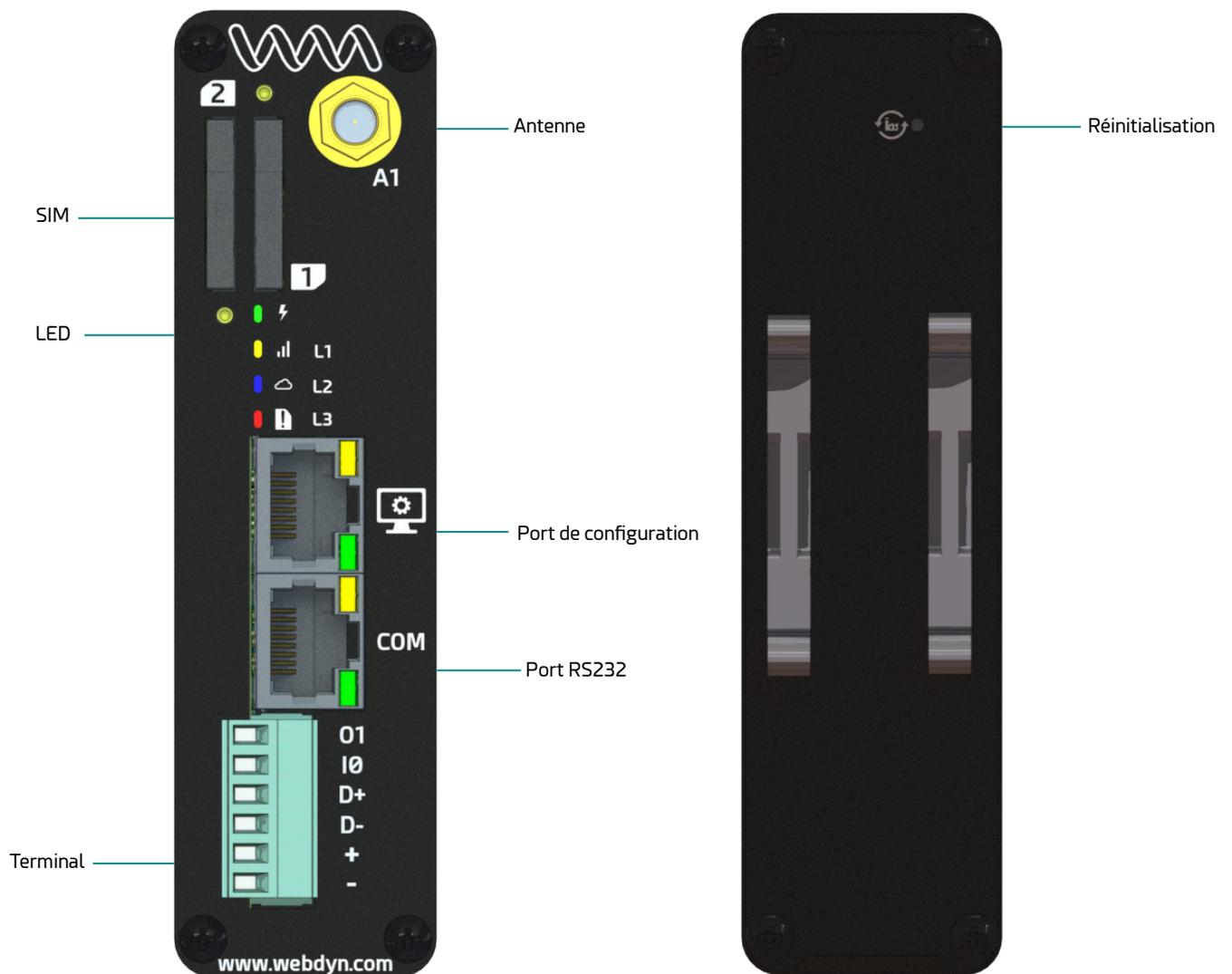
- Câble RJ45 vers DB9 M :230001103
- LTE antena: 118009286 AntennaStubLTE700
- Alimentation: 901006300-MTX-12-1 EU FILS ÉTAMÉS  
À PRISE

## Interfaces

- Connectivité 4G/3G/2G
- 1x entrée numérique
- 1x sortie numérique
- Ethernet (port de configuration)
- RS485/RS232
- Dual SIM
- 4x voyants LED

## Connecteurs

- 1x SMA : 4G/3G/2G
- RJ45 : RS232
- RJ45 : Port de configuration  
Ethernet
- Terminal enfichable à 6 voies :  
Entrée DC, RS485 et entrée et sortie  
numériques
- 2x mini SIM : Interface carte SIM  
1,8 V/3 V (avec plateau SIM)



## Caractéristiques

- 4x voyants LED
- Entrée DC : 7-30 V
- Montage sur rail DIN
- Plage de température : De -40 à 85°C
- Dimensions : 113,2 x 30,5 x 90,2 mm
- Poids : 195 gr.

## Références

### PRODUITS

- EasyTunnel EU **000199811000**
- EasyTunnel AU/LATAM **000199811002**

# Caractéristiques du logiciel MTX-Titan

## GATEWAYS EN SÉRIE

- 2 simultanés 2G/3G/4G<->RS232/485
- Modes : Serveur TCP, client TCP, UDP, MQTT
- SSL/TLS pris en charge

## MODBUS

- Concentrateur maître Modbus TCP/Modbus RTU
- Gateway Modbus TCP/Modbus RTU
- Modbus esclave RTU/TCP (envoi/réception SMS, e-mails, traps SNMP, etc.)

## DATALOGGER

- Collecte de données série par RS232 ou RS485 (Modbus, capteurs, compteurs, E/S...)
- Envoi automatique de données (HTTP/HTTP/FTP/FTP/MQTT/MQTT) avec format JSON personnalisé
- Modes FIFO/LIFO
- Compteur d'impulsions

## SMS

- Contrôle total par SMS avec autorisations de numéros de téléphone
- Alertes (entrée numérique, température, lecture de données MBus)
- Envoi/Réception de SMS par Modbus TCP (pour PLC)

## AUTRES

- Exécution de scripts programmables par l'utilisateur, basés sur JAVASCRIPT
- Configuration par navigateur web, MQTT, SMS, Modbus et autres
- Gestion complète avec Commandes Hayes par série, socket, SMS, modbus, SNMP, etc.
- Cryptage SSH, compatible TACACS+
- Compatible DynDNS/No-IP et DNS privé
- Réinitialisation automatique programmable (horaire, minuterie, etc.)
- Synchronisation horaire (NTP)
- Mise à niveau de micrologiciel Over The Air (OTAP)
- Micrologiciel signé
- Superviseur de connectivité 4G pour maintenir une connexion active
- Localisation de cellule GSM
- Serveur web de configuration interne (tous les logos et les images peuvent être personnalisés par l'utilisateur)
- Instructions claires et compréhensibles avec exemples (gateways en série, modbus, datalogger, SMS, comptage, SNMPv2 et SNMPv3, etc.)
- Prise en charge du protocole CEI 60870-5-102 pour le relevé des compteurs.
- LED configurables par l'utilisateur
- Syslog : envoi à un serveur distant

\*L'architecture de réseau Titan est protégée par près de 60 brevets de matériels et de logiciels