

# EasyRouter



















## Collegamento industriale IoT

EasyRouter è una soluzione all-in-one innovativa e potente. Grazie al suo set di interfacce (RS232, RS485, dual SIM, I/O digitali, gigabit Ethernet, GPS e Wi-Fi) e al nuovo firmware TITAN v6 incorporato (Modbus, MQTT, IPSec, logger,...) fornisce un pacchetto completo di funzionalità che soddisfa tutte le esigenze delle applicazioni IoT senza bisogno di ulteriore hardware, accorciando il time-to-market e fornendo una soluzione molto conveniente.

Come nuova caratteristica, EasyRouter consente all'utente di sviluppare ed eseguire i propri script applicativi (basati su javascript) e di dare all'applicazione IoT finale uno stile personalizzato. Include un gran numero di esempi con codice sorgente.



## Caratteristiche principali

|  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <br>4G/3G/2G        | <br>1x Ingresso digitale | <br>1x Uscita digitale | <br>RS485<br>RS232     | <br>Gigabit ethernet | <br>da 7 a 30 Vdc | <br>DualSIM        | <br>Wi-Fi          | <br>GPS        |
| <br>Gateway seriale | <br>Datalogger           | <br>MQTT(s)            | <br>VPN aperta e IPSec | <br>DynDNS No-IP     | <br>Controllo SMS | <br>Modbus RTU/TCP | <br>Software TITAN | <br>JavaScript |

■ HARDWARE ■ SOFTWARE

## Punti di forza e vantaggi

- Facile onboarding e configurazione con oltre 50 note applicative.
- Funzionalità complete del software TITAN.
- Gestione I/O.
- DualSIM.
- In grado di collegarsi a più sensori.
- Applicazioni completamente personalizzabili
- Compatibilità con più piattaforme IoT

## Applicazioni

- Ideale per le applicazioni di Industria 4.0.
- Mappatura di più slave modbus
- Segnalazione degli allarmi
- Applicazioni del mini PLC
- Monitoraggio della stazione meteo
- Sistemi di gestione dell'energia.

# Specifiche

## EasyRouter

### EUROPA:

**LTE FDD:** B1, B3, B7, B8, B20, B28A.

**WCDMA:** B1, B8

**GSM:** B3, B8

### AU/LATAM:

**LTE FDD:** B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B40

**WCDMA:** B1, B2, B5, B8

**GSM:** B2, B3, B5, B8

## Interfacce

- Connettività 4G/3G/2G
- Wi-Fi
- 1x ingresso digitale
- 1x uscita digitale
- Gigabit ethernet
- RS485
- RS232
- DualSIM
- LED di funzionamento
- Connettività GNSS

## Connettori

- 1x SMA: 4G/3G/2G.
- 1x SMA: GNSS.
- 1x Wi-Fi SMA-F-RP.
- RJ45: RS232.
- RJ45: Porta Gigabit ethernet.
- Morsettiera a 6 vie ingresso alimentazione, RS485, ingresso digitale e uscita digitale.
- 2x MiniSIM: Interfaccia scheda SIM 1,8V/3V (con vassoio SIM).

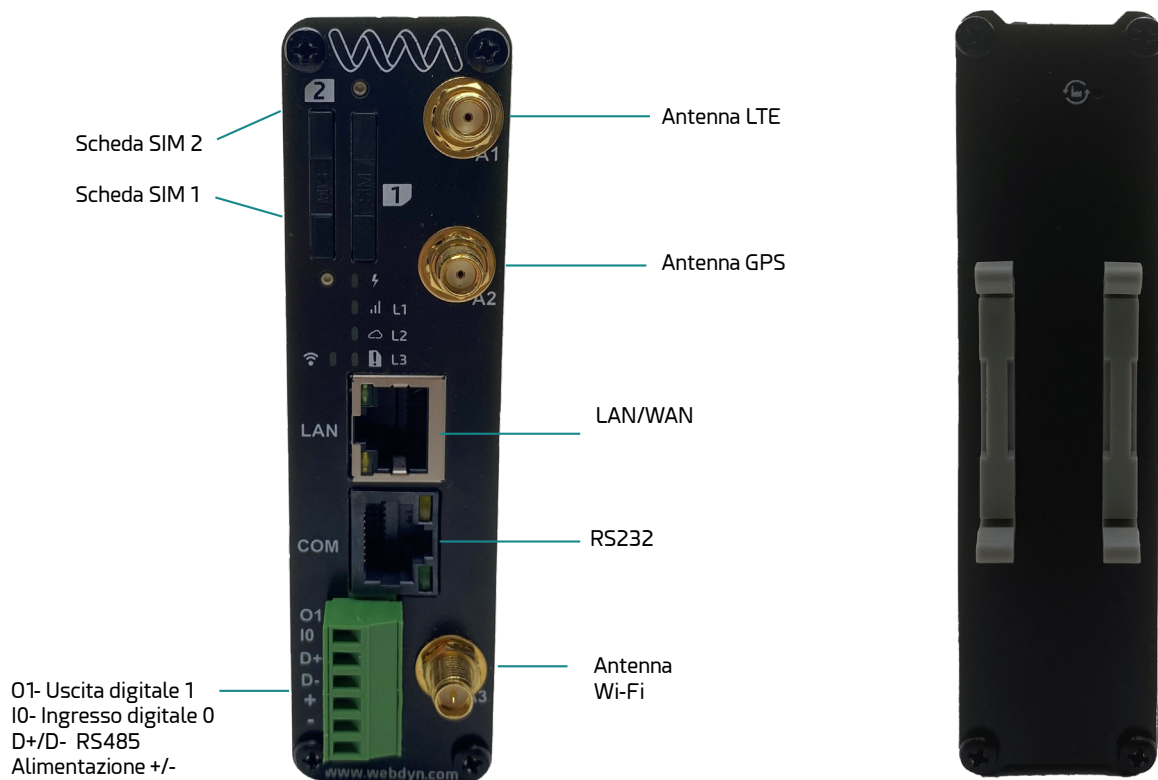
## Referenze

### PRODOTTI

- Webdyn EasyRouter EU
- Webdyn EasyRouter AU/LATAM

**000199811003**

**000199811004**



O1- Uscita digitale 1  
 I0- Ingresso digitale 0  
 D+/D- RS485  
 Alimentazione +/-

## Caratteristiche

- LED di stato
- Ingresso DC: da 7 a 30 Vdc
- Montaggio su guida DIN
- Intervallo di temperatura di funzionamento:  
da -40 °C a 85 °C
- Dimensioni: 113,2x30,5x90,2 mm
- Peso: 195 g.

## Accessorios opcionales

| Accessoristica             | referenze    | Descrizione  |
|----------------------------|--------------|--|
| LTE Antenna                | 118009286    | AntennaStubLTE700                                      |
| Power supply               | 901006300    | MTX-12-1 EU PLUG-TINNED WIRES                          |
| RJ45 to DB9                | 230001103    | MTX-Cable DB9 M to RJ45 M-1.5m (Cnt-RS232/RS485)-Tipo2 |
| Antenna GPS -3m            | 000118006125 | MTX-Antenna Magnetic A2 GPS SMA M - RG174 - 3m         |
| Antenna GPS -5m            | 000118006126 | MTX-Antenna Magnetic A2 GPS SMA M - RG174 - 5m         |
| WiFi antenna (recomendado) | 000118016192 | MTX-Antenna STUBSW 2.4/5GHz SMA M RP                   |

# Caratteristiche software TITAN

## GATEWAY SERIALI

- 2x 2G/3G/4G<->RS232+RS485 simultanei
- Modalità: Server TCP, client TCP, UDP, MQTT
- Supporto SSL/TLS

## MODBUS

- Concentratore master Modbus TCP/Modbus RTU
- Gateway Modbus TCP/Modbus RTU
- Modbus slave RTU/TCP (invio/ricezione di SMS, e-mail, trap SNMP...)

## DATALOGGER

- Dati seriali raccolti tramite RS232 o RS485 (Modbus, sensori, contatori, I/O...)
- Invio automatico dei dati (HTTP/HTTPs/FTP/FTPs/MQTT/MQTTs) con formato JSON personalizzato
- Modalità FIFO/LIFO
- Contatore di impulsi

## SMS

- Controllo completo via SMS con autorizzazioni al numero di telefono
- Allarmi (ingresso digitale, temperatura, lettura dati MBus)
- Invio/ricezione di SMS tramite Modbus TCP (per PLC)

## ALTRO

- Esecuzione di script programmabili dall'utente, basati su JAVASCRIPT
- Configurazione tramite browser web, MQTT, SMS, Modbus e altri strumenti
- Gestione completa con comando AT via seriale, presa, SMS, modbus, SNMP, ...
- Crittografia SSH abilitata, supporta TACACS+
- Compatibile con DynDNS/No-IP e DNS privato
- Autoreset programmabile (orario, timer...)
- Sincronizzazione dell'orario (NTP) con i fusi orari
- Aggiornamento firmware via etere (OTAP)
- Firmware firmato
- Supervisore connettività 4G per mantenimento della connessione sempre attiva
- Posizione cella GSM
- Webserver di configurazione interno (tutti i loghi e le immagini possono essere personalizzati dall'utente)
- Note applicative chiare e comprensibili con esempi (gateway seriali, modbus, datalogger, SMS, metering, SNMPv2 e SNMPv3...)
- Protocollo IEC 60870-5-102 per la lettura dei contatori supportato
- LED configurabili dall'utente
- Syslog: invio a un server remoto

\*L'architettura del software TITAN è protetta da quasi 60 brevetti hardware e software