

# ROUTER EL4G-Connect

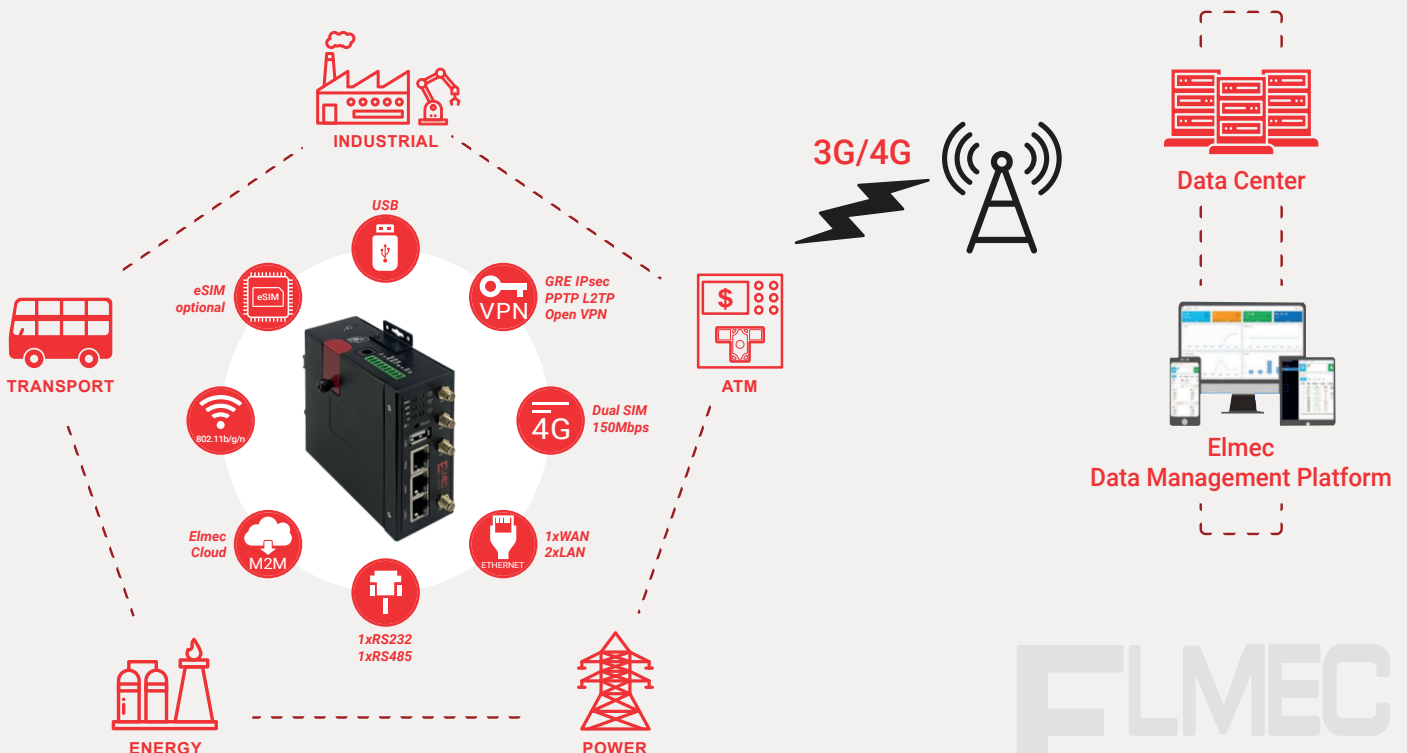


## Router industriale 4G LTE Cat4/Cat6

Il router IoT professionale EL4G-Connect è progettato con una struttura compatta e robusta, che offre prestazioni sicure e affidabili a un prezzo conveniente. Costruito con un modulo di alta qualità e un processore CPU all'avanguardia, offre ampie funzionalità. Le sue ricche interfacce, tra cui slot Dual SIM, Ethernet 100Mbps, seriale RS232/485 e porte I/O, consentono agli utenti di connettere vari dispositivi a Internet.

EL4G-Connect esegue il failover automatico tra WAN cablata e wireless per garantire una connettività ininterrotta. Gli utenti possono gestire facilmente migliaia di EL4G-Connect con Elmec RMS, un sistema basato su cloud per una facile configurazione, monitoraggio remoto, configurazione di massa e manutenzione. Inoltre, EL4G-Connect supporta l'eSIM, rendendo più semplice il passaggio da un operatore all'altro. Tutti questi vantaggi rendono EL4G-Connect la scelta ideale per applicazioni IIoT/M2M per carichi pesanti, tra cui monitoraggio remoto, automazione industriale, automazione degli edifici, gestione della flotta, agricoltura di precisione, giacimenti petroliferi, serbatoi industriali, trattamento delle acque e costruzioni. È progettato per resistere ad ambienti difficili e gestire un ampio intervallo di temperature, dall'ambiente gelido sotto lo zero al caldo soffocante del deserto.

## Typical Application



## Specifiche tecniche

### Hardware

<b>Network</b>	L TE-A/LTE/LTE CAT1 HSPA/WCDMA/U MTS EDGE/GP RS	<b>Sistema Hardware</b>	MIPS 580MHz CPU 256Mb Flash 1024Mb DDR2 RAM Hardware Watchdog 16-256GB Storage Optional eSIM Optional
<b>Interfaccia</b>	3x 10/100M Ethernet Port (2x LAN, 1x WAN Configurable) 1x RS232(TTL Optional), 1x RS485 1x USB 2x 10 (1xDI, 1xDO) 2x SIM Slots 1x DC Power Socket(DC5.5*2.1mm) 1x DC ( 2 Pins plugs) 2x SMA-K(Female) 4G Antenna, 2x SMA-RP Wi-Fi Antenna 1x Reset	<b>GPS (opzionale)</b>	<b>GPS Sensitivity:</b> -160dBm <b>GPS Accuracy:</b> 2.5m CEP <b>Update Rate:</b> 1Hz@5Hz <b>Time to First Fix:</b> Cold Status 27s, Hot status 1s. <b>Protocol:</b> NMEA-0183 2.3V
<b>Indicatori LED</b>	PWR Signal WLAN ERR LAN (LAN1, LAN2, WAN)	<b>WiFi</b>	IEEE 802.11 b/g/n 300Mbps(2T2R) Output Power IIn HT40 MCS7: 15dBm, I1b CCK: 18dBm, I1g OFDM: 15dBm Sensitivity 300Mbps: -65dBm 54Mbps: -73dBm 11Mbps: -86dBm
<b>Consumi</b>	<b>Voltage:</b> DC +9~60V (standard 12V/1.5A power adapter) <b>SIM/R-UIM Card:</b> 1.8V/3V <b>Idle:</b> 160mA@+12VDC <b>Online:</b> 255mA@+12VDC	<b>Altro</b>	Galvanized metal with grounding Screw Dimension: 102mm x 100mm x 42mm (not including antenna) Weight: 350g (not including accessories) Operation temperature: -30~+ 75 °C Store temperature: -40~+85 °C Related humidity: 0-95% (non-condensing) Guarantee: two years
<b>Conformità</b>	FCC CE RoHS CCC	<b>Contenuto della confezione</b>	1x WL-EL4G-Connect Router 2x Wi-Fi antenna 2x 4G Magnetic antenna 1x Ethernet Cable 1x Power Supply Adapter 1x Di n-ra i l Kit

### Software

<b>Sistema Operativo</b>	Elmec OS Linux based	<b>Firewall</b>	SNAT/DMZ, Port Forwarding, IP Filter, Mac Filter, Key Word Filter, Domain Name Filter
<b>Protocollo di rete</b>	1Pv4/v6, PPPoE, UDP, TCP, ICMP, NTP, DHCP, Modbus, HTTP/HTTPS, UPNP, SNMPv3, TR069, DDNS, Telnet/SSH, MQTT	<b>Monitoraggio della rete</b>	Ethernet Ports Status ICMP Check Traceroute Data Capture Bandwidth Graph Data Traffic Graph System Debugging Log
<b>VPN</b>	CRE Tunnel Zerotier VPN Wireguard VPN Client and Sever supported Open VPN: TLS1.2, Encryption as DES, RC2, BF,3DES, CAST5,AES,SEED 45 encryption methods PPTP/L2TP: Client mode, L2TPv3 supported IPSec: GRE Over IPsec, L2TP over IPsec, Two tunnels Failover, IKEv1, IKEv2, DES, 3DES, AES128, AES192, AES256 multiple encryption methods supported. DMVPN: mGRE, NHRP, IPsec	<b>Funzionalità di rete</b>	Dual-SIM Failover WAN/4G Failover Serial Port Client/Server Applications AT command over IP VRRP VLAN IP Passthrough Bandwidth Management Static Routing/Policy Routing RIPV2/OSPF/BGP Dynamic Routing
<b>Gestione del router</b>	Local/Remote GUI Telnet/SSH SNMP v3/TR069 USB Troubleshooting, configuration and upgrade firmware Elmec M2M Management Platform	<b>WLAN</b>	IEEE 802.11b/g/n, AP, Wireless Client and Ethernet Bridge modes WiFi users up to 128 simultaneous connections Wi-Fi Hotspot Wireless Black/White List Multi-SSID WPA Personal WPA2 Personal WPA/WPA2 Personal AES, TKIP, Auto Cipher modes