

Versione documento	Classificazione
V1.0.0	Pubblico

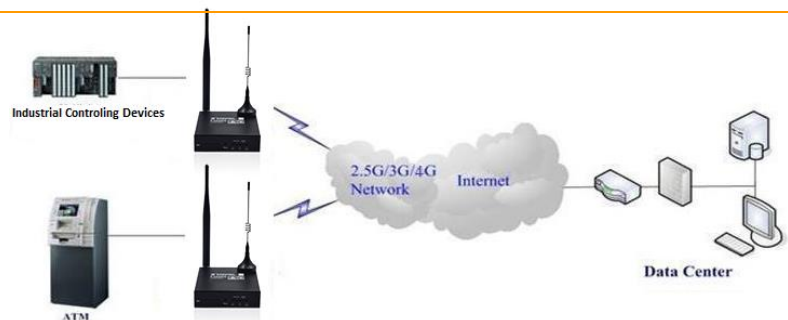
Specifiche Router **F3X26Q**



Introduzione

F3X26Q è un Router industriale progettato per applicazioni di telecontrollo e IoT. Utilizza la rete cellulare pubblica GPRS/CDMA/WCDMA/EVDO/LTE per mettere a disposizione comunicazioni wireless a grande distanza e grande volume di dati. Il prodotto utilizza CPU e modulo wireless industriali di elevate performance, con sistema operativo embedded real-time, e piattaforma di visualizzazione e supporto. Mette a disposizione una porta RS232 (or RS485), 1 ethernet LAN, 1 ethernet WAN e WIFI, supporta connessioni di dispositivi esterni alla alla porta seriale, alla porta ethernet e tramite il servizio WI-FI.

Il prodotto è largamente testato ed utilizzato nell'industria M2M ed in particolare applicazioni, quali smart grid, smart building, soluzioni di trasporto, smart home, banche, transazioni tramite terminali POS, automazione industriale, sistemi antincendio, sistemi di protezione civile, meteorologia etc..



IN EVIDENZA

IMPIEGO INDUSTRIALE

- ◆ CPU campo industriale
- ◆ Modulo wireless alte prestazioni
- ◆ Contenitore metallo IP30.
- ◆ Alimentazione (DC 5~36V)

STABILE ed AFFIDABILE

- ◆ Meccanismi multipli di protezione assicurano stabilità e sopravvivenza
- ◆ Interfaccia Ethernet con protezione integrata 15KV
- ◆ Porta RS232/RS485 con protezione integrata 15KV
- ◆ SIM/UIM slot con protezione integrata 15KV
- ◆ Alimentazione con protezione da inversione di fase e sovratensione incorporata

- ◆ Antenna con protezione da sovratensioni (opzionale)

INTERFACCE STANDARD USER FRIENDLY

- ◆ La porta RS232/RS485, ethernet e l'interfaccia WIFI, possono essere connesse a dispositivi esterni contemporaneamente
- ◆ L'interfaccia WAN supporta lo standard PPPOE protocol, e possono essere connessi dispositivi ADSL direttamente
- ◆ Il sistema inizia la routine di connessione con autoriconoscimento, automaticamente all'accensione
- ◆ Software per la gestione dell'alimentazione (opzionale)
- ◆ Configurazioni selezionabili dall'utente

◆ Sistema di configurazione e manutenzione semplice ed immediata (anche tramite accesso remoto da WEB)

POWERFUL FUNCTIONS

- ◆ Supporta lo scambio tra SIM primaria e di backup
- ◆ Supporta molteplici connessioni WAN , compreso IP statico, DHCP, PPPOE, 2.5G/3G/4G
- ◆ Supporta VPN client (PPTP, L2TP, IPSEC, OPENVPN, GRE) (solo VPN version)
- ◆ Supporta gestione remota SYSLOG, SNMP, TELNET, SSSH, HTTPS, etc.
- ◆ Supporta aggiornamento software in locale e da remoto
- ◆ Supporta NTP
- ◆ Supporta molteplici DDNS
- ◆ Supporta MAC address clone, PPPoE server

- ◆ Supporta 802.11 b / g / n WIFI network, supporta WIFI AP/Client, Bridge e modalità varie di lavoro
- ◆ WIFI supporta diversi tipologie di criptazione, quali WEP, WPA and WPA2. Supporta il filtraggio dei MAC address.
- ◆ Supporta la gestione di allarmi online/offline, compreso SMS, chiamate fonia e dati.
- ◆ Supporta APN/VPDN
- ◆ Supporta multi-way DHCP server e DHCP client, DHCP tramite MAC address, DDNS, firewall, NAT, DMZ, QoS, statistiche traffico, monitoraggio transfer rate in real-time
- ◆ Supporta vari protocolli di rete compreso TCP/IP, UDP, FTP (optional), HTTP, etc.
- ◆ Supporta SPI firewall, VPN traversal, access control, URL filtering, etc.

SPECIFICHE-----

Rete Cellular

Item	Content
F3X26Q-FL FDD-LTE WIFI Industrial Router	
Standard e Banda	Supporta FDD-LTE B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 Supporta TDD-LTE B38/B39/B40/B41 Supporta TD-SCDMA: B34, B39 Supporta HSPA+/UMTS B1/B2/B5/B8 Supporta EV-DO: BC0 CDMA 1x: BC0 Supporta EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz
Ampiezza banda	FDD-LTE: Downstream rate 150Mbps, uplink rate 50Mbps TD-LTE: Downstream rate 130Mbps, uplink rate 35Mbps TD-HSPA+: Downstream rate 4.2Mbps, uplink rate 2.2Mbps DC-HSPA+: Downstream rate 42Mbps, uplink rate 5.76 Mbps HSPA+: Downstream rate 21Mbps, uplink rate 5.76 Mbps UMTS: 384Kbps
Potenza trasmissione	<23dBm
Sensibilità	<-97dBm

Specifiche WIFI

	Content
Standard e Banda	IEEE802.11b/g/n
Larghezza banda	IEEE802.11b/g: 54Mbps (Maximum) IEEE802.11n: 144Mbps (Maximum)
Sicurezza	Supporta criptazione WEP, WPA, WPA2, opzionalmente WPS
Potenza trasmissione	15±2dBm
Sensibilità	<-72dBm@54Mbps

Hardware

	Content
CPU	CPU impegno industriale
FLASH	16MB
DDR2	128MB

Interfacce

	Content
Interfaccia WAN	1 x 10/100M RJ45 ethernet port, adaptive MDI/MDIX, protezione 15KV
Interfaccia LAN	1 x 10/100M RJ45 ethernet port, adaptive MDI/MDIX, protezione 15KV
Porta Seriale	1 x RS232/485 porta seriale con protezione 15KV Data bits:5, 6, 7, 8 bits Stop bits:1, 1.5 (optional), 2 bits Rilevamento errori : none, even parity, odd parity, SPACE (optional) and MARK (optional) Serial Port Rate: 2400~115200bits/s
Indicatori LED	"PWR", "Online", "LAN", "WAN/LAN", "WIFI"
Antenne	Rete Cellulare: Standard SMA femmina, impedenza: 50 Ω WIFI: Standard SMA maschio, impedenza: 50 Ω
SIM/UIM Slot	Standard SIM card slot, supporta 1.8V/3V SIM/UIM card, protezione 15KV integrata, supporta dual-SIM card
Alimentazione	Standard 3.5mm jack connessione, con protezione inversione fase e protezione sovratensione
Reset Button	Tramite il pulsante reset si ripristinano le impostazioni di fabbrica



Alimentazione

Tensione ingresso	DC 12V/1.5A
range permesso	DC 5~36V

Assorbimento

Modalità	Assorbimento
Standby	95~135mA@12VDC
Comunicazione	165~220mA@12VDC

Dimensioni e peso

Contenitore	Contenitore in metallo , grado protezione IP30, utilizzabile in ambito industriale .
Dimensioni	93x89x24mm (escluso antenne ed accessori di monaggio)
Peso	250g

Altro

Item	Content
Temperature Funzionamento	-35~+75°C
Temperatura Stoccaggio	-40~+85°C
Umidità relativa	95% (non-condensing)

Ordering Information

Model	Description	WAN	LAN	Cellular Antenna	WIFI Antenna	SIM/UIM
RHW42	F3X26Q-L Router industriale LTE WIFI	1	1	1	1	1