

**Modem radio FSK**Codice - Code  
**FAO600AA****FSK radio modem****Descrizione**

Frutto della decennale esperienza nel campo della trasmissione di dati in modalità radio, il modem MTX si prospetta come uno strumento estremamente flessibile per interfacciare porte di comunicazione seriali RS-232 (tipiche dei sistemi di acquisizione) ad apparati di ricetrasmisione radio.

Il modem è dotato di una porta di interfaccia seriale RS-232 (su connettore standard DB-9) e di una porta di connessione BF dalla quale è possibile estrapolare i segnali tipici di una trasmissione in modulazione di frequenza (BF-TX, BF-RX, PTT, GND). La circuiteria interna può essere configurata in modo che l'attivazione del segnale PTT (attivazione della trasmissione dell'apparato radio) possa avvenire o attraverso il controllo dei segnali di handshake dell'interfaccia seriale o attraverso in trigger dei caratteri trasmessi.

Un particolare circuito di sicurezza, controllando la corrente assorbita dall'apparato di trasmissione, è in grado di spegnere automaticamente la radio qualora venga rilevato un blocco in modalità TX del dispositivo. Tale soluzione, se utilizzata all'interno di una rete di monitoraggio, evita eventuali blocchi della rete di comunicazione dovuti da un trasmissione di durata anomala di una postazione di monitoraggio.

Sul frontale dell'apparecchiatura sono disponibili una serie di interruttori che consentono sia l'attivazione manuale della trasmissione che la generazione delle note tipiche della modulazione in frequenza. I tools descritti risultano particolarmente utili in caso di manutenzione, fornendo un valido supporto ai tecnici di campo.

**Description**

As a result of its important experience in the field of radio communication, the MTX modem represents an extremely flexible tool for the interface of serial ports (typically used in acquisition systems) to radio transmission equipment.

The modem is equipped with a RS-232 serial port (standard DB-9 connector) and a low frequency port through which one can capture the typical signals of a frequency modulation transmission (TX-LF, LF-RX, PTT, GND). The electronic board can be configured in such a way that the PTT signal can be switched on through the control of the

handshake signals of the serial port or through the triggering of the characters transmitted.

Monitoring the current drain, the modem is able to switch off the radio when it detects a block in TX mode of the device. This feature, if used within a monitoring network, avoids the interruption of communications due to the abnormal duration of data transmission.

The modem is equipped with a set of switches that allow both manual activation of the transmission as well as the generation of the typical signals of frequency modulation. This feature is very useful in case of maintenance, being a valid support for the field activities.

**Caratteristiche Tecniche**
**Technical Specifications**

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc	<b>Power supply</b>
<b>Modulazione:</b>	Modulazione in frequenza - FSK <i>Frequency modulation - FSK</i>	<b>Modulation</b>
<b>Velocità di trasmissione:</b>	1200 baud	<b>Transmission rate</b>
<b>Attivazione della trasmissione:</b>	Controllo segnali CTS/RTS o sincronizzazione del carattere <i>Handshake signal CTS/RTS or trigger on characters</i>	<b>TX activation mode</b>
<b>Modalità di funzionamento:</b>	half-duplex/full-duplex (configurabile / <i>configurable</i> )	<b>Operating mode</b>
<b>Connettività:</b>	Connettore DB9 – RS232 <i>RS23 DB-9 Connector</i> Morsettiera 2 poli estraibile - input alimentazione <i>2 pins terminal block - input power</i> Morsettiera 2 poli estraibile – output alimentazione apparato radio <i>2 pins terminal block - output power for radio device</i> Connettore ad innesto – interfaccia BF <i>Plug connector for low frequency interface</i>	<b>Connectivity</b>
<b>Temperatura operativa:</b>	-30 ... +70°C	<b>Operative temperature range</b>
<b>Larghezza della banda:</b>	2,5KHz	<b>Bandwindh</b>

**Codice d'ordine**
**Ordering codes**

Modem radio FSK	<b>FAO600AA</b>	FSK radio modem
Modem radio FSK completo di cavo BF per radio Motorola serie GP e cavo seriale RS232 con connettori M-F DB-9	<b>FAO600BA</b>	FSK radio modem with low frequency cable for Motorola GP series and RS232 serial cable with DB-9 connectors