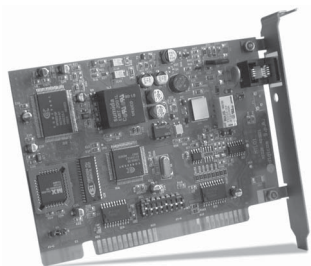


GENERALITA' / GENERALITIES

Gentile cliente, la ringraziamo per la fiducia accordataci nell'acquistare un prodotto Digicom.

Congratulations for choosing Digicom MTL01.

MTL01 è un modem per linea analogica, realizzato pensando ad un dispositivo che potesse integrarsi facilmente in applicazioni industriali in cui è richiesta la connessione a dispositivi remoti per effettuare scambio dati. E' possibile programmare MTL01 in tutte le sue funzionalità utilizzando un set completo di comandi AT.



Al fine di garantire la massima compatibilità con Sistemi industriali MTL01 è stato realizzato con interfaccia ISA-Bus, molto diffusa in questi ambienti.

Gli slot ISA-Bus sono inoltre supportati dalla maggior parte dei Sistemi Operativi, anche quelli meno recenti (es. MS-DOS).

MTL01 is an analog modem projected to be integrated into professional equipments and to be used for data transfer with remote devices.

It is possible to configure MTL01 using a complete AT commands set.

To guarantee the maximum compatibility with the industrial systems, MTL01 it has been carried out with an ISA-Bus interface, which is very popular in these environments. ISA-Bus slots are supported by the most Operating Systems even by the less recent ones (eg. MSDOS).

INSTALLAZIONE IN TERMINALI INDUSTRIALI / INSTALLATION IN INDUSTRIAL TERMINALS

Prima di inserire un modem ISA-Bus nel Terminale, occorre impostare una porta seriale COM ed un interrupt IRQ attraverso appositi dip-switch e/o ponticelli presenti sulla scheda.

Il Terminale potrà quindi interfacciarsi con il modem utilizzando le risorse COM e IRQ impostate.

Lo stesso concetto viene utilizzato anche in Terminali con Sistema Operativo: in questo caso MTL01 viene riconosciuto inizialmente come una porta seriale, è quindi poi importante durante la prima fase dell'installazione, rilevare la nuova porta COM.

Successivamente, per utilizzare al meglio le funzionalità del modem, è possibile programmare il dispositivo attraverso i comandi AT. Procedete quindi con l'**INSTALLAZIONE HARDWARE** (vedere paragrafi successivi).

Before inserting an ISA-Bus modem into the terminal, a COM serial port and an interrupt must be set through the dip-switches and/or jumpers on the card. The Terminal will be able to interface the modem using the COM and IRQ resources. The same concept is used also for Terminals with Operating System: in this case MTL01 is detected as a serial port; this means that, during the installation it is important to detect the new COM port.

Once the installation of the serial port is over, you can start with the modem configuration through the AT commands.

*Go on with the **HARDWARE INSTALLATION** (see next paragraphs).*

INSTALLAZIONE IN SISTEMI WINDOWS® / INSTALLATION IN WINDOWS® SYSTEM

Come descritto precedentemente, un modem ISA-Bus si presenta come una porta seriale.

Prima di procedere all'installazione hardware in ambiente Windows®, è necessario verificare tra le risorse del Sistema Operativo, la disponibilità di COM e IRQ liberi.

Nei Sistemi Operativi Windows®, questa verifica può essere effettuata selezionando in **Pannello di controllo** l'utilità **Sistema**, e la cartella **Hardware**, quindi accedere a **Gestione periferiche**; oppure, nei Sistemi Windows® più recenti con l'utilità **System Information** presente in **Programmi/Accessori/Utilità di Sistema**.





Verificate le porte COM, e gli IRQ già utilizzati dal Sistema Operativo, e configurate il dip-switch presente sul modem ISA-Bus con una porta COM ed un IRQ non utilizzato dal Sistema Operativo. In caso di necessità, potete liberare delle risorse disabilitando una o più porte seriali già presenti sulla scheda del PC (se non utilizzate), per esempio COM2 e/o COM1.

A questo punto è possibile procedere con l'**INSTALLAZIONE HARDWARE** (vedere paragrafo successivo).

Terminata l'installazione hardware, avviate Windows®: il Sistema Operativo potrebbe non rilevare automaticamente la nuova porta seriale, questo perché le schede ISA-Bus normalmente non sono Plug&Play (PnP). Avviate quindi l'installazione di un nuovo dispositivo hardware: solitamente questa operazione viene effettuata dall'utility **Installazione guidata hardware**, presente in **Pannello di controllo**. Selezionate la ricerca automatica del nuovo dispositivo hardware: Windows® individuerà una nuova porta seriale.

Terminata l'installazione della porta seriale potrete programmare il dispositivo modem attraverso i comandi AT, interfacciandovi direttamente alla porta COM; oppure utilizzare un generico driver Windows®: Standard Modem.

Windows® sees MTL01 as a serial port, so you must look for a free COM and IRQ in the Operating System, then set a COM and IRQ in MTL01.

*Select the **System** utility in the Control panel, then select the **Hardware** folder and click the **Device manager** button. In the most recent Operating Systems use the **System Information** utility present in **Programs/Accessories/System Utility**.*

Now set the dip-switch and the jumper on the modem card. If there are not free COM or IRQ, you can disable COM1 or COM2 (if it is not used) in BIOS.

*Read the **HARDWARE INSTALLATION** paragraph (see below).*

*Run Windows®: MTL01 could not automatically detect the new serial port as it is not a Plug&Play (PnP) card. Run the **Add/Remove Hardware** utility in the **Control Panel** and select automatic search: Windows® will detect a new serial port.*

After the serial port installation is over, you can configure the modem using AT commands, or with a Windows® driver (Standard Modem).

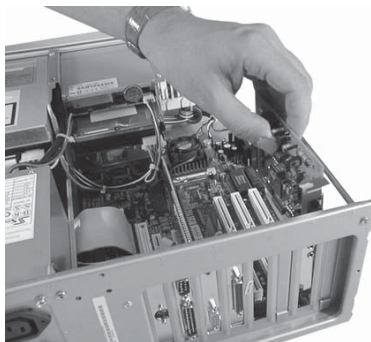
INSTALLAZIONE HARDWARE / HARDWARE INSTALLATION

Per procedere all'installazione hardware, seguite la procedura qui indicata:

- Dopo aver tolto il prodotto dalla confezione verificate l'integrità dell'apparato.
- Predisponete il dip-switch con la porta COM e l'IRQ verificato in precedenza, consultando la tabella riportata di seguito.
- Prima di operare sul vostro Terminale scollegate la presa di alimentazione.
- Svitare l'eventuale coperchio del Terminale per poter accedere agli slot interni.
- Individuate uno Slot ISA-Bus libero.
- Inserite il modem ISA-Bus e fissate la scheda.
- Richiudete l'eventuale coperchio del Terminale, inserite la linea telefonica collegando l'apposito cavo telefonico fornito in dotazione.

For the hardware installation, please follow this procedure:

- *Remove the modem from its package, and check it is OK.*
- *Set COM and IRQ by the dip-switch (see table below).*
- *Switch-OFF the Terminal, then insert the modem in a free ISA-Bus slot.*
- *Fix the card modem, and close the Terminal.*
- *Insert the phone line cord included in the modem package.*



PREDISPOSIZIONI HARDWARE / HARDWARE SETTINGS

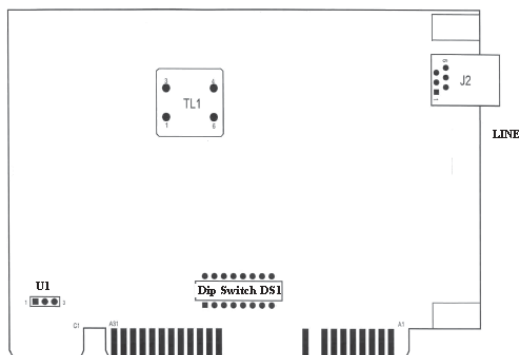
MTL01 è provvisto di un dip-switch (vedi disegno sotto), tramite il quale è possibile predisporre la porta di comunicazione (COMx) e gli interrupt. Nella tabella seguente sono riassunte tutte le combinazioni ammesse. Per la posizione ON/OFF dei dip switch, fare riferimento alla serigrafia sul componente stesso.



MTL01 supports a dip-switch (see picture below) for COM and IRQ setting. You can see the configuration in the following table.

	Address	DIP SWITCH DS1								Jumper U1
		1	2	3	4	5	6	7	8	
COM1	3F8	OFF	OFF							
COM2	2F8	OFF	ON							
COM3	3E8	ON	OFF							
• COM4	2E8	ON	ON							
IRQ3				ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Pos. 1-2
IRQ4				OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Pos. 1-2
• IRQ5				OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Pos. 1-2
IRQ7				OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Pos. 1-2
IRQ10				OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Pos. 1-2
IRQ11				OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Pos. 1-2
IRQ14				OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Pos. 2-3

• = default



Per maggiori informazioni in merito al prodotto ed alla sua programmazione, Vi invitiamo a consultare il manuale completo in formato PDF disponibile sul sito Internet www.digicom.it nella sezione Supporto/Download/Manuali.

For further information about technical features and configurations, please see the complete Manual (in PDF format) in the Download/Manuals area at www.digicom.it

CARATTERISTICHE ELETTRICHE / ELECTRIC CHARACTERISTICS

Tensione di alimentazione + 5Vdc (prelevata dal bus del Terminale es.PC)
Power supply + 5Vdc (from the Terminal ISA-Bus socket eg.PC)

Consumo 1,5W
Power Consumption 1,5W

**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'**



Noi, Digicom S.p.A. via Volta 39 - 21010 Cardano al Campo (Varese - Italy) dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto,

Nome: MTL01

al quale questa dichiarazione si riferisce, soddisfa i requisiti essenziali della sotto indicata Direttiva:

- **1999/5/CE** del 9 marzo 1999, R&TTE, (riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità).

Come designato in conformità alle richieste dei seguenti Standard di Riferimento o ad altri documenti normativi: EN 55022, EN 61000-3-2, EN 55024, EN 60950, ETSI TBR 21

DECLARATION CE OF CONFORMITY

We, Digicom S.p.A. with registered office at: via Volta 39 - 21010 Cardano al Campo (Varese - Italy) declare under our sole responsibility that the product:

Name: MTL01

satisfies the basic requirements of the below indicated Directive:

- **1999/5/CE** of March 9 1999, R&TTE.

As having been designed in conformity with the requirements of following Reference Standards: EN 55022, EN 61000-3-2, EN 55024, EN 60950, ETSI TBR 21