

## TMF100 Terminale Multifunzione / Multifunction Terminal



- Terminale programmabile con 25 I/O configurabili .  
Programmable Terminal with 25 configurable I/O.
- 3 porte seriali, 2 USB  
3 serial port, 2 USB
- Memoria interna a partire da 32MB + 4GB esterna estraibile (chiave USB opzionale)  
Min 32MB Internal memory + 4GB removable data memory (USB optional memory).
- Ampio display e comoda tastiera  
Wide display and comfortable keyboard.
- Bassissimo consumo/Very low power consumption (<1W).

### Descrizione generale

L'unità terminale **modello TMF100** rappresenta quanto di più **tecnologico e versatile** vi possa essere nel mercato dei terminali di campo programmabili, per applicazioni industriali ed ambientali.

Estremamente **compatto e funzionale**, racchiude in un piccolo contenitore a barra DIN tutta le funzionalità necessarie per fare del **TMF100** un vero e proprio **strumento per misure e comandi in campo direttamente interfacciabile anche via Web**.

TMF100 è realizzato con tecnologia **RISC 16bit** con sistema operativo multitasking Embedded **Linux** ed è dotato di: ampio **display**, **doppia porta di comunicazione seriale** RS232 o RS485 isolate a 3kVA, **doppia porta USB**. TMF100 dispone inoltre di memoria interna a partire da 32MB e **Web Server Integrato** per applicazioni **Web-Oriented**.

Disponendo di un **elevato numero di I/O analogici e digitali** (fino a 60), TMF100 è lo strumento ideale per sistemi di telecontrollo, monitoraggio e acquisizione dati. L'unità è stata progettata per essere funzionale in un **range esteso di temperatura** (da - 30 a + 70°C) e con un **ridottissimo consumo di corrente** (< 1W).

Si presta ottimamente quindi ad applicazioni dove per motivi di sicurezza o per impossibilità, non si può disporre di alimentazione primaria di rete.

Facile da installare grazie al sistema di aggancio a barra Din e facile da programmare localmente e da remoto per mezzo di una **web-page dedicata**. La disponibilità del sistema operativo Embedded Linux on-board, permette di realizzare applicativi embedded per le più svariate esigenze.

**Supporta integralmente il protocollo TCP-IP, Http, ed il trasferimento dati via FTP.**

### General Description

The **terminal unit mod. TMF100** represents the most **technological and versatile system** that you can find on the market of programmable terminals, for industrial and environmental applications.

Extremely **compact and functional**, it encloses in a small box, all the functionality in order to make of **TMF100 a complete instrument for accurate measures and commands** and easy to use, with **Web interface**

TMF100 is made of **RISC 16bit** technologies with on board operative system Embedded **Linux**.

Equipped with a **wide display**, a **double serial communication port** RS232 or RS485 3kVA insulated, **double USB port**. Equipped with min **32MB internal memory** and with **Web Server integrated** for **Web oriented** applications.

The unit has an **elevated number of analog and digital I/O** (up to 60), so it's the perfect instrument for monitoring, remote control and data acquisition systems.

The unit has been planned in order to be operative in an **wide range of temperature (from - 30 to + 70°C)** and with a **very low current consumption** (< 1W).

It's optimal therefore for the systems where electrical supply can be a problem and it must be used a **solar panel, a battery or an Aeolic generator or other**.

Easy to install thanks to the system of coupling to Din bar, and it easy to program in local or remote by a **dedicate web-page**. The on board Embedded Linux operative system, allows to develop specific custom applications.

**A complete Http, TCP-IP protocol is integrated, with FTP data transfer included.**

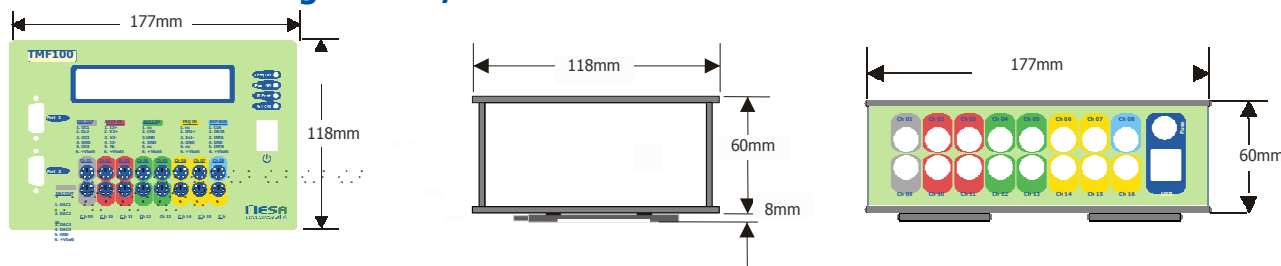
## Dati tecnici / Technical Data

### Terminale TMF100

### TMF100 Terminal Unit

Tecnologia	Technology	RISC 16bit processor with Embedded Linux operative system on board
Ingressi analogici/Pt100/0÷2Vdc/4÷20mA	Analog/Pt100/0÷2Vdc/4÷20mA Inputs	n. 4 @ 12bit channels ( <b>V</b> max 0÷2Vdc ; <b>I</b> 4÷20mA)
Ingressi digitali	Digital Inputs	n. 4 @ 24bit channels ( <b>V</b> max 0÷2Vdc ; <b>I</b> 4÷20mA) n. 2 digital inputs n. 3 ingressi in frequenza (max 600Hz) n. 2 digital inputs n. 3 frequency input (max 600Hz)
Uscite analogiche programmabili	Programmable Analogic outputs	n. 4 @ 12bit channels 0÷2Vdc
Uscite digitali	Digital outputs	n. 8 open collector channels for relais command ( <b>V</b> max=50V, <b>I</b> max=200mA)
Porte di comunicazione	Communication ports	n. 2 RS232 + n.1 RS485 commutata n. 2 USB Host
Memoria dati interna	Internal Data storage	A partire da 32MB / Min 32MB
Memoria dati esterna	External Data storage	Pen-drive industriale USB 256MB÷4GB
Orologio datario	Data-clock	Sistema al quarzo e aggiornamento automatico via NTP / Quartz management and automatic NTP connection
Watch dog	Watch dog	Reset hardware della Cpu / Cpu hardware reset
Protezioni	Protections	Contro corto circuiti e scariche indirette Polarity reverse and transient
Programmabilità e Teleprogrammazione di:	Programmability & Remote control of:	Localmente, rete LAN e da remoto tramite modem, GPRS, GSM, wireless, satellite, FTP. In local via serial port, LAN, from remote via modem, GPRS, GSM, wireless, satellite, FTP.
Interfaccia locale operatore	User interface	display LCD lcd display
Consumo	Current Consumption	< 1W in funzionamento/full operation
Alimentazione	Power supply	24Vac, 110Vac, 220Vac (con trasformatore esterno), 10,5÷ 18Vdc, Pannello Solare, Generatore eolico / 24Vac, 110Vac, 220Vac (with external voltage transformer) , 10,5÷ 18Vdc, Solar Panel, Aeolian supply
Temperatura operativa	Operative temperature	-30 ÷ 70 °C
Peso	weight	0,8 Kg
Dimensioni	Dimensions	177x118x60mm
Contenitore (opzionale) IP65 – IP68	(optional) IP65 Box – IP68	300x400x220mm (altre dim. Su richiesta) 300x400x220mm (other dim. on request)

## Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections



## Come ordinare/Order Form

Unit	Terminale TMF100 completo di manuale software di gestione TMF100 terminal unit with configuration software user manual	TMF100	Prezzo / Price
Accessori Accessories	USB card da 256MB/ 256MB USB card	1	
	IR4-TMF100 Interfaccia 4 relè/ 4 relays interface	2	
		3	
		4	
<b>Totale/Total</b>			

Esempio di codice d'ordine / example of order code

<b>TMF100</b>	<b>4</b>
---------------	----------

## BIT LINE

Strada Mulattiera, 1 – 43044 Collecchio (PR) Tel. 0521-800642 – Fax 0521-1622056 [www.bitline.it](http://www.bitline.it) – [info@bitline.it](mailto:info@bitline.it)