

## TMF500 Terminale Multifunzione / Multifunction Terminal

### WEB SERVER METEO



- Terminale programmabile con 96 I/O configurabili (espansioni C118 /TMF-I/O).  
Programmable Terminal with 60 configurable I/O (with C118 /TMF-I/O).
- 2 porte seriali, 2 USB, 1 LAN Eth 10/100  
2 serial port, 2 USB, 1 LAN Eth 10/100 .
- Memoria interna a partire da 32MB + 2GB esterna estraibile (USB)  
Min 32MB Internal memory + 2GB removable data memory (USB).
- Ampio display e comoda tastiera  
Wide display and comfortable keyboard.
- Bassissimo consumo/ Very low power consumption (<1W).
- Ingressi protetti da scariche e sovratensioni / Protected inputs from transient and polarity reverse.

#### Descrizione generale

L'unità terminale Web Server TMF500 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 TMF500 un vero e proprio strumento per misure e comandi in campo direttamente interfacciabile anche via Web.

TMF500 è realizzato con tecnologia RISC 32bit con sistema operativo multitasking Embedded Linux ed è dotato di: tastiera per l'accesso ai menù di impostazione, ampio display, doppia porta di comunicazione seriale RS232 o RS485 isolate a 3kVA, doppia porta USB e porta per LAN Ethernet 10/100Mbps. TMF500 dispone 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 96), TMF500 è lo strumento ideale per il telecontrollo, il monitoraggio e l'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 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, 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 NESA terminal unit mod. TMF500 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 TMF500 a complete instrument for accurate measures and commands and easy to use, with Web interface

TMF500 is made of RISC 32bit technologies with on board operative system Embedded Linux. Equipped with a keyboard for the access to the setup menu, a wide display, a double serial communication port RS232 or RS485 3kVA insulated, double USB port and a Lan Ethernet port 10/100Mbps. 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 .

The unit has been planned in order to be operative in a 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.

# BIT LINE

Strumentazione per il monitoraggio ambientale

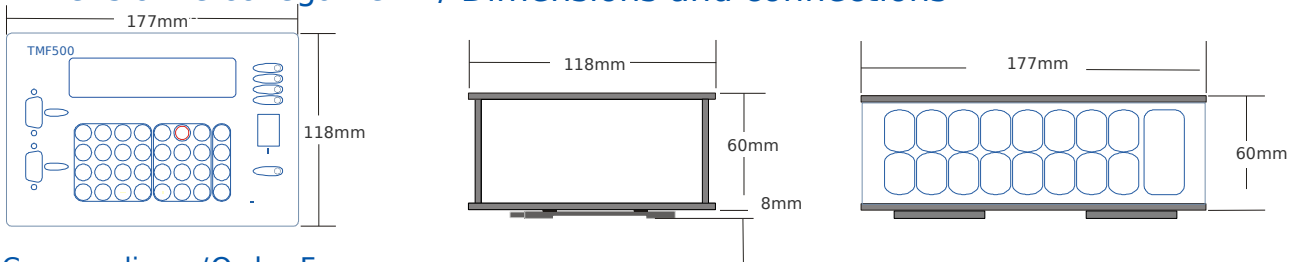
## Dati tecnici / Technical Data

### Terminale TMF500

### TMF500 Terminal Unit

Tecnologia	Technology	RISC 32bit processor with Embedded Linux operative system on board
Ingressi analogici/Pt100/0÷2Vdc/4÷20mA	Analog/Pt100/0÷2Vdc/4÷20mA	n. 4 @ 12bit channels (Vmax 0÷2Vdc ; I 4÷20mA)
Ingressi digitali	Digital Inputs	n. 4   16 @ 24bit channels (Vmax 0÷2Vdc ; I 4÷20mA)
Uscite analogiche programmabili	Programmable Analogic outputs	n. 3 ingressi in frequenza (max 500Hz)
Uscite digitali	Digital outputs	n. 3 frequency input (max 500Hz)
Porte di comunicazione	Communication ports	n. 4 @ 12bit channels 0÷2Vdc n. 8-48 open collector channels for relais command (Vmax=50V, I max=200mA only TMF-I/O)
Memoria dati interna	Internal Data storage	n. 2 RS232 + n.1 RS485 commutata
Memoria dati esterna	External Data storage	n. 2 USB Host
Orologio datario	Data-clock	n. 1 LAN Eth Port 10/100Mbps
Watch dog	Watch dog	A partire da 32MB / Min 32MB
Protezioni	Protections	USB card 64MB÷2GB
Programmabilità e Teleprogrammazione	Programmability & Remote control of:	Sistema al quarzo e aggiornamento automatico via NTP/Quartz management and automatic NTP connection
Interfaccia locale operatore	User interface	Reset hardware della CPU hardware reset
Consumo	Current Consumption	Contro corto circuiti e scariche indirette
Alimentazione	Power supply	Polarity reverse and transient
Temperatura operativa	Operative temperature	Localmente, rete LAN e da remoto tramite modem, GPRS, wireless, satellite, FTP.
Peso	weight	In local via serial port, LAN, remote modem, GPRS, wireless, satellite, FTP.
Dimensioni	Dimensions	Tastiera alfanumerica, display LCD
Contenitore (opzionale) IP65 - IP68	(optional) IP65 Box - IP68	Alfanumeric keyboard and lcd display
		< 1W in funzionamento/full operation
		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
		-30   70°C
		0,8 Kg
		177x118x60mm
		300x400x220mm (altre dim. Su richiesta)
		300x400x220mm (other dim. on request)

## Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections



### Come ordinare/Order Form

	Terminale TMF500 completo di manuale software di gestione ed alimentatore	TMF500	
	TMF500 terminal unit 64MB with configuration software user manual and power supply		
Accessori Accessories	USB card da 256MB/ 256MB USB card		1
	IR4-TMF500 Interfaccia 4 relè/ 4 relays interface		2
	C118-TMFIO Espansione 48IO/ 48IO Extension		3
	C116-TMFIO Espansione 16Analog input 24bit		4

Esempio di codice d'ordine /example of order code

TMF500 4

## BIT LINE

Via San Martino, 48 – 43040 Ramiola PR Italy – Tel.++39- 0525-401099 Fax ++39-0525-406585 - info@bitline.it - www.bitline.it

Bit Line si riserva di apportare eventuali modifiche al presente prodotto senza obbligo di preavviso.  
Bit Line intend to do any modifications to this product without warning obligation