

# TMF100 Unità Datalogger Multicanale / Datalogger Unit



- Terminale programmabile con 24 I/O configurabili .  
*Programmable Terminal with 24 configurable I/O.*
- 2 porte seriali, 2 USB, 1 Eth 10/100Mb  
*2 serial port, 2 USB, 1 Eth 10/100Mb*
- 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  
*Wide display*
- Bassissimo consumo/ Very low power consumption (<1W).

## Descrizione generale

L'unità terminale **NESA mod. 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 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**, **doppia porta USB e porta Lan Eth 10/100Mb**. 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**, 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**.

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

## General Description

*The **NESA 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**, **double USB port. 1 LAN Eth 10/100Mb 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**, 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**.*

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

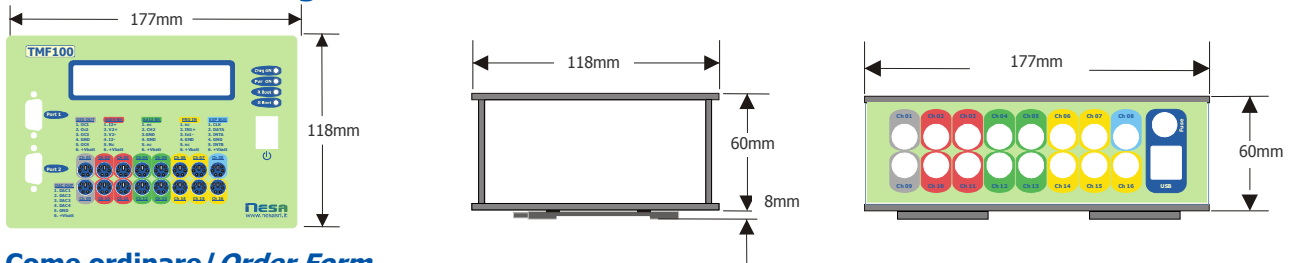
## Dati tecnici / Technical Data

### Terminale TMF100

### TMF100 Terminal Unit

Tecnologia	<i>Technology</i>	RISC 16bit processor with Embedded Linux operative system on board
Ingressi analogici/Pt100/0÷2Vdc/4÷20mA	<i>Analog/Pt100/0÷2Vdc/4÷20mA Inputs</i>	n. 4 @ 12bit channels ( <b>V</b> max 0÷2Vdc ; <b>I</b> 4÷20mA)
Ingressi digitali	<i>Digital Inputs</i>	n. 4/8 @ 24bit channels ( <b>V</b> max 0÷2Vdc ; <b>I</b> 4÷20mA) n. 5 digital inputs n. 3 ingressi in frequenza (max 600Hz) <i>n. 5 digital inputs</i> <i>n. 3 frequency input (max 600Hz)</i>
Uscite analogiche programmabili	<i>Programmable Analogic outputs</i>	n. 4 @ 12bit channels 0÷2Vdc
Uscite digitali	<i>Digital outputs</i>	n. 4 open collector channels for relais command (Vmax=50V, Imax=200mA)
Porte di comunicazione	<i>Communication ports</i>	n. 2 RS232 / RS485 n. 2 USB Host n. 1 LAN Ethernet 10/100Mb
Memoria dati interna	<i>Internal Data storage</i>	A partire da 32MB / <i>Min 32MB</i>
Memoria dati esterna	<i>External Data storage</i>	Pen-drive industriale USB 256MB÷4GB
Orologio datario	<i>Data-clock</i>	Sistema al quarzo e aggiornamento automatico via NTP / <i>Quartz management and automatic NTP connection</i>
Watch dog	<i>Watch dog</i>	Reset hardware della Cpu / <i>Cpu hardware reset</i>
Protezioni	<i>Protections</i>	Contro corto circuiti e scariche indirette <i>Polarity reverse and transient</i>
Programmabilità e Teleprogrammazione di:	<i>Programmability &amp; Remote control of:</i>	Localmente, rete LAN e da remoto tramite modem, GPRS, GSM, UMTS, wireless, satellite, FTP. radio <i>In local via serial port, LAN, from remote via modem, GPRS, GSM, wireless, satellite, FTP. Radio</i>
Interfaccia locale operatore	<i>User interface</i>	display LCD <i>lcd display</i>
Consumo	<i>Current Consumption</i>	< 1W in funzionamento/ <i>full operation</i>
Alimentazione	<i>Power supply</i>	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	<i>Operative temperature</i>	-30 ÷ 70 °C
Peso	<i>weight</i>	0,8 Kg
Dimensioni	<i>Dimensions</i>	177x118x60mm
Contenitore (opzionale) IP65 – IP68	<i>(optional) IP65 Box – IP68</i>	300x400x220mm (altre dim. Su richiesta) <i>300x400x220mm (other dim. on request)</i>

## Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections



## Come ordinare / Order Form

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

Esempio di codice d'ordine / *example of order code*

**TMF100 4**