DATALOGGER MULTICANAL CON LINUX TMF500

TMF500
NESA

Datalogger multicanal con Linux | Pt100 / 0÷2Vdc / 4÷20mA | 4÷16 de 24 bit | Hasta 160 E/S configurables | Ethernet 10/100Mb | -40 ÷ +70 °C | 177x118x60 mm

Terminal programable con hasta 160 E/S configurables, sistema operativo Embedded Linux y servidor web integrado.



160	4÷16	5÷48	-40 ÷ +70 °C
E/S configurables	Entradas analógicas de 24 bit	Entradas digitales	Temperatura operativa

El TMF500 es un datalogger concentrador multicanal con Linux de altas prestaciones (24 bit de resolución), en contenedor para barra DIN. Terminal programable con hasta 160 E/S configurables, con procesador RISC de 32 bit y sistema operativo multitasking Embedded Linux, display LCD 24x2 y teclado, doble puerto de comunicación serie RS232 (ampliable hasta 6), SDI-12 o RS485 aislada a 3kVA, doble puerto USB y puerto LAN Ethernet 10/100Mb. Memoria interna desde 32MB, memoria externa USB de hasta 4GB y servidor web integrado. Configurable mediante páginas web para interfaz con hasta 160 instrumentos por cable, por puerto serie e inalámbricos (tecnología ZigBee), y conectable en red TCP-IP con otros dataloggers de la misma serie.

Entradas y salidas

Tipo de producto	Datalogger multicanal con Linux de altas prestaciones
Tecnología	Procesador RISC de 32 bit con sistema operativo Embedded Linux a bordo
Resolución	24 bit
Terminal	Programable, hasta 160 E/S configurables
Señales de las entradas analógicas	Pt100 / 0÷2Vdc / 4÷20mA
Entradas analógicas de 24 bit	4÷16 (V máx. 0÷2Vdc; I 4÷20mA), con C116 Exp.
Entradas analógicas de 12 bit	4 (V máx. 0÷2Vdc; I 4÷20mA)
Entradas digitales	5÷48, en frecuencia (máx. 1000Hz) o en estado (On/Off), con C118 Exp.
Entradas serie configurables	1÷100 vía RS485, SDI-12, RS232
Entradas inalámbricas configurables	1÷100 vía ZigBee (módulo de radio ZBC)
Salidas analógicas programables	4 de 12 bit, 0÷2Vdc
Salidas digitales	4÷48 open collector para comando de relé, con C118
Tensión máxima de las salidas digitales	50V
Corriente máxima de las salidas digitales	200mA

Comunicación, memoria e interfaz

Puertos serie	2 RS232 / RS485 / SDI-12 (hasta 6 configurables)
Puertos USB Host	2
Puerto LAN Ethernet	1, 10/100Mb
RS485	Aislada a 3kVA
Interfaz con sensores inalámbricos	Tecnología ZigBee
Red de dataloggers	Vía TCP-IP, con otros dataloggers de la misma serie
Interfaz local del operador	Display LCD 24x2 y teclado
Memoria de datos interna	Desde 32MB
Memoria de datos externa	Memoria USB (pen-drive) de 2GB ÷ 4GB
Temperatura de la memoria USB externa	-40°C ÷ +60°C

Reloj y protecciones

Reloj	De cuarzo, con actualización automática por NTP o GPS
Watchdog	3 niveles (1 hardware y 2 software), reset hardware de la CPU
Protecciones	Internas contra cortocircuitos y descargas indirectas

Sensores e Instrumentación Guemisa · C/ Del Electrodo, 68 Of. 23 · 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tel. 917 64 21 00 · ventas@guemisa.com · guemisa.es · Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Alimentación y entorno

Alimentación desde batería	10,8 ÷ 15Vdc
Alimentación desde panel solar o generador eólico	10,5 ÷ 21Vdc
Alimentación con transformador externo	24Vac, 110Vac, 220Vac
Consumo en funcionamiento	< 1W
Consumo en funcionamiento estándar	< 0,2W
Consumo en condiciones de stand-by	< 0,05W
Temperatura operativa	-40 ÷ +70 °C
Dimensiones	177x118x60mm
Peso	700g
Conformidad normativa	CE

Servidor web a bordo

Servidor web	Integrado
Datos instantáneos	En el display del datalogger o en la página web del servidor a bordo, en formato tabla y gráfico con trazado en tiempo real
Acceso a configuración, gestión y descarga de datos	Navegador de Internet estándar, protegido con nombre de usuario y contraseña
Aplicación web Esporta-Web	Genera, a partir del archivo en bruto en formato ASCII, un informe tabular en formato compatible con Excel

Programación, protocolos y datos

Programación y teleprogramación	En local, por red LAN y en remoto mediante módem, GPRS, GSM, inalámbrica, satélite, FTP, radio
Protocolos soportados	Modbus RTU & Tcp, SDI-12, TCP-IP, http, Ftp, Ntp, Telnet, Smtp
Formato de datos	Archivo de texto ASCII, AES encriptado, Synop, Metar, Speci

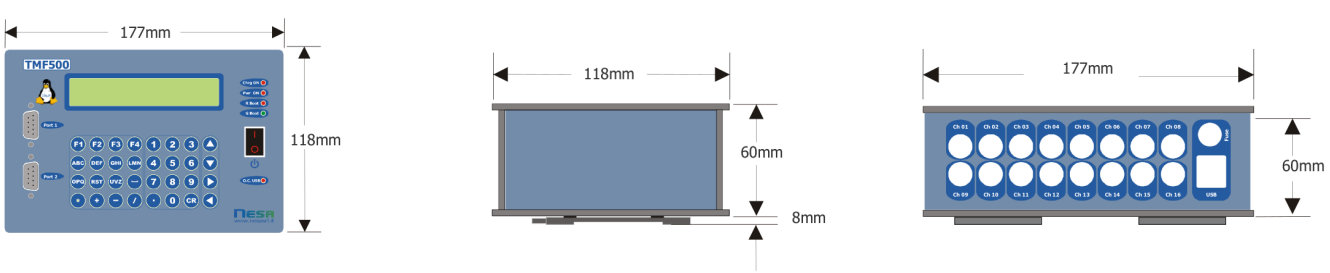
Aplicaciones

- Sistemas de telecontrol, monitorización y adquisición de datos
- Estaciones meteorológicas individuales o redes de estaciones complejas
- Gestión de alarmas y umbrales
- Activación de relés u otros dispositivos programables
- Interfaz con sensores de terceros
- Adquisición de sensores serie RS485/Modbus RTU, SDI-12, RS232

Operaciones remotas desde el servidor web

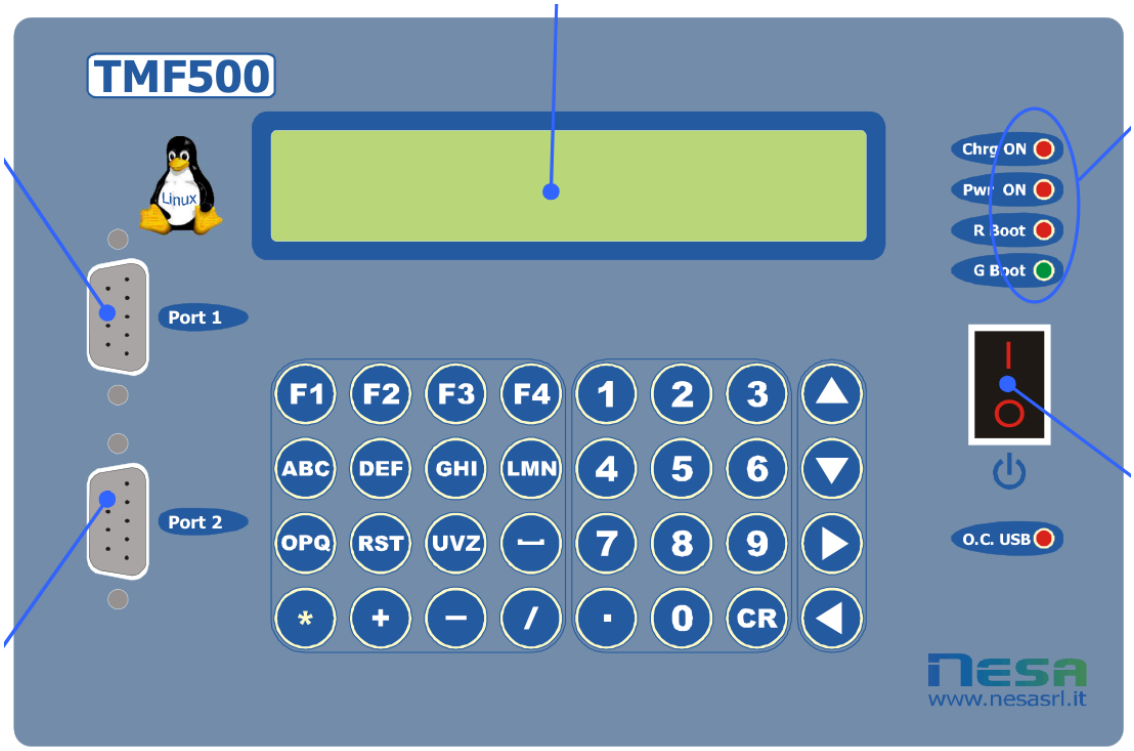
- Modificación de la configuración (tipo de sensores, intervalos de adquisición, tiempo de memorización, muestras, elaboraciones)
- Ajuste y sincronización de fecha y hora
- Configuración de los sensores
- Ajuste de alarmas sobre las medidas adquiridas
- Reinicio de la estación
- Visualización de datos instantáneos
- Descarga de datos elaborados en modo manual (a demanda del operador) y automático

Dimensiones

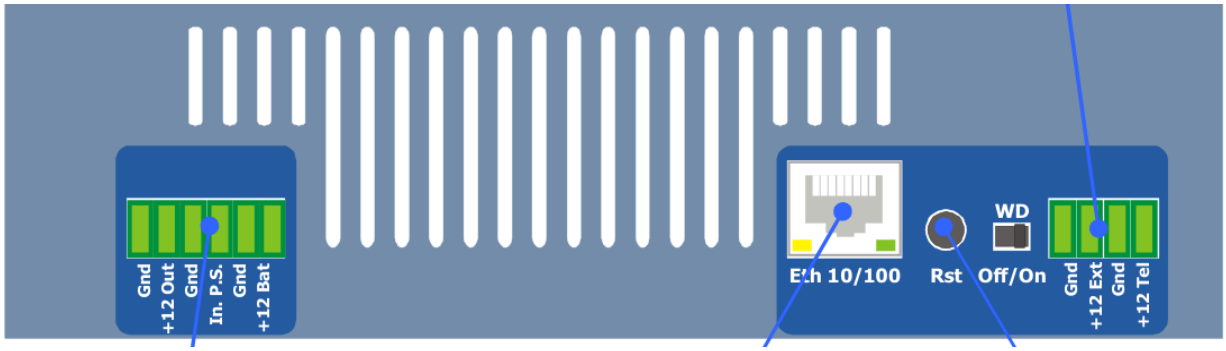


Dimensiones en mm.

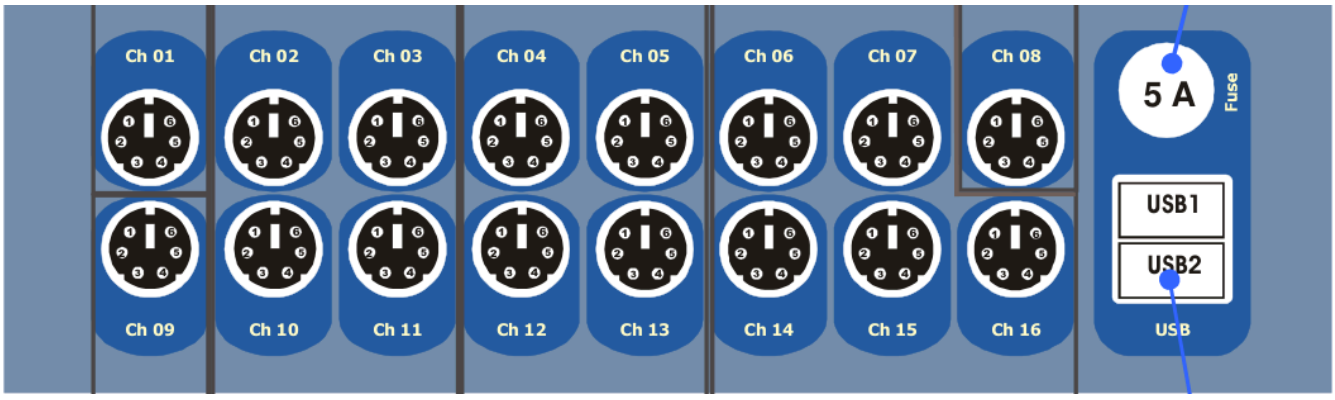
Vista superior



Vista trasera



Cara frontal



Pines de los conectores

Conector	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6
DIG OUT	OC1	OC2	OC3	GND	OC4	+Vbatt
DAC OUT	DAC1	DAC2	DAC3	DAC4	GND	+Vbatt
AD24 IN1	I1+	V1+	V1-	I1-	A0	+Vbatt
AD24 IN2	I2+	V2+	V2-	I2-	A1	+Vbatt
AD24 IN3	I3+	V3+	V3-	I3-	nc	+Vbatt
AD24 IN4	I4+	V4+	V4-	I4-	nc	+Vbatt
AD12 IN1	nc	CH1	GND	GND	nc	+Vbatt
AD12 IN2	nc	CH2	GND	GND	nc	+Vbatt
AD12 IN3	nc	CH3	GND	GND	nc	+Vbatt
AD12 IN4	nc	CH4	GND	GND	nc	+Vbatt
FRQ1 IN	nc	IN1+	IN1-	GND	nc	+Vbatt
FRQ2 IN	nc	IN2+	IN2-	GND	nc	+Vbatt
DIG IN2	Oc5	IN1+	IN1-	GND	OC6	+Vbatt
DIG IN2	OC7	IN2+	IN2-	GND	OC8	+Vbatt
DIG In3	nc	IN3+	IN3-	GND	nc	+Vbatt
Service	CLK	DATA	INTA	GND	INTB	+Vbatt
Conector de alimentación	Gnd	+12 Out	Gnd	In. P.S.	Gnd	+12 Bat
Conector de alimentación de sensores y módem	Gnd	+12 Ext	Gnd	+12 Tel		

Código de pedido

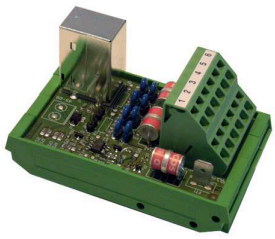
TMF500 · **C116**

DISPOSITIVO ACCESORIOS

Ejemplo: TMF500 · C116 = datalogger TMF500 con módulo de expansión analógica C116.

DISPOSITIVO

TMF500	Datalogger TMF500 completo de manual, memoria USB de 2GB y aplicación web Esporta-Web



Placa de protección M2Ch

ACCESORIOS

x.M2ch	Interfaz M2Ch bicanal de bornes, con doble nivel de protección de las señales (indicar la cantidad)
Rele	Interfaz de relé 8Amax con doble contacto (N.A., N.C)
C116	Módulo de expansión analógica de 16 canales de 24 bit
x.C118	Módulo de expansión de 16+16 E/S digitales (indicar la cantidad, máx. 3)
ZBC	Módulo de radio ZigBee concentrador (requiere sensores inalámbricos ZigBee)

Sensores e Instrumentación Guemisa · C/ Del Electrodo, 68 Of. 23 · 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tel. 917 64 21 00 · ventas@guemisa.com · guemisa.es · Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.