

# TMon Gateway

## Terminale GSM/GPRS multiprotocollo

**TMon Gateway**, progettato e prodotto da Teclab Srl. del gruppo FAST SpA, è una unità RTU / Logger con, Gsm/Gprs integrato.

Grazie a un potente microprocessore ARM 32 bit Cortex M4, un elevato numero di porte di comunicazione nonché grande capacità di archiviazione è particolarmente indicato per la gestione l'acquisizione e l'archiviazione di dati, e la ricetrasmisione di comandi, misure e allarmi.



Sviluppato per semplificare l'acquisizione di informazioni eterogenee provenienti dai differenti dispositivi e strumenti presenti in campo.

Un server web integrato è disponibile sia sulla porta locale Ethernet che su Gsm/Gprs, compatibile con tutti i più diffusi browser presenti sul mercato tramite il quale è possibile accedere in lettura e scrittura a tutti i parametri e le configurazioni rilevanti.

Può essere utilizzato come semplice modem di comunicazione, come convertitore di protocolli tra apparati e unitamente a schede di I/O proprietarie o di commercio diventa una potente RTU.

Supporta i protocolli: TALETE, IEC 60870-5-104, MODBUS RTU, Custom.

- Moduli I/O
- Strumentazione Modbus
- Sensoristica
- Plc
- Lan



**TECLAB**



**TecLab S.r.l.**

Via delle Pianazze, 74 – 19136 La Spezia – ITALY  
Tel. (+39) 0187.982747 - Fax (+39) 0187.982790  
[www.teclab.net](http://www.teclab.net) - [teclab@teclab.net](mailto:teclab@teclab.net)



**TMon Gateway**

| Specifiche tecniche      |  |
|--------------------------|--|
| <b>Alimentazione</b>     | Da fonte esterna: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 -18 Vcc</li> <li>• 1 W (ciclo operativo) 3W (in connessione GSM/GPRS)</li> </ul>  |
| <b>Contenitore</b>       | Plastico, montaggio guida din: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni 108 x 92 x 53 mm</li> <li>• Peso: 280 g</li> </ul> Condizioni ambientali: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura <math>-25^{\circ}\text{C} &lt; T &lt; +60^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Umidità 90% senza condensa</li> <li>• Grado Protezione IP44</li> </ul> |
| <b>Led segnalazione</b>  | Alimentazione, Ciclo operativo, Attività Gsm, Attività moduli I/O, Led programmabile   |
| <b>CPU, Memoria</b>      | Processore: ARM 32 bit Cortex M4 100 MHz<br>Memoria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ram non volatile, 32 Kbyte</li> <li>• Flash codice, 512 Kbyte</li> <li>• Flash Logger, 4 Mbyte</li> <li>• Flash espansione, Micro SD Card</li> <li>• Orologio-datario a bassa deriva ed alta risoluzione</li> </ul>  |
| <b>Comunicazione</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10/100 Mbps (connettore RJ45)</li> <li>• Mini USB (accesso frontale)</li> <li>• Com 1 RS232 (DB9-F)</li> <li>• Com 2 RS232 / TTL / Can Bus (DB9-F)</li> <li>• Com 3 RS232 / TTL / RS485 (DB9-F)</li> <li>• Com 4 RS485 Modbus (per espansione Schede I/O) (RJ4/4)</li> <li>• Modem GSM/GPRS</li> </ul>             |
| <b>Funzioni Software</b> | RTU e Logger proprietario, Possibilità di inserire blocchi funzionali<br>Download del software applicativo locale e da remoto,   |
| <b>Protocolli</b>        | IEC 60870-5-104, MODBUS RTU, TCP/ IP , DLMS, CTR   |
| <b>Logger</b>            | Misure, Allarmi, Eventi:<br>Funzioni di datalogger secondo quanto specificato dalle norme UNI TS11291-x  |
| <b>Allarmi</b>           | Invio allarmi spontanei via SMS, GSM, GPRS, FTP  |
| <b>Certificazioni</b>    | EN 60950-1 - LV Art. 3.1a direttiva 1999/05/CE<br>EN 50364 – EMF Art. 3.1a direttiva 1999/05/CE<br>ETSI EN 301.489-1/7, EN 61000-6-2/4- EMC Art. 3.1b dir.1999/05/CE<br>EN 301 511- ERM verification D.T.A. Art. 3.2 direttiva 1999/05/CE  |