

# Multi Utility Gateway

## T-LOG/M

- Dispositivo multifunzione **GSM/GPRS/SMS**
- Ideale per applicazioni di **Telemetria e Smart Metering**
- **Wireless M-BUS** Receiver/Transmitter 868MHz
- Modem **GPRS** Classe 10
- Modulo GSM **Quad-Band** (850/900/1800/1900 MHz)
- **Dati, SMS, e-mail**
- Stack TCP/IP integrato
- Hardware progettato per **bassissimi consumi**
- Contenitore **IP68** per **uso in ambiente esterno**
- Batteria interna a lunga durata (anni)
- Installazione facile e veloce



## DESCRIZIONE

T-LOG/M è un dispositivo di ultimissima generazione creato per soddisfare le più recenti richieste di **telemetria e telecontrollo in ambito multi utility ed industriale**.

T-LOG/M è utilizzato in **applicazioni di Telelettura e Metering** ed è il risultato dell'**integrazione di più tecnologie**, come il **GSM** e il **GPRS**, con un transceiver **868MHz LPD** (Low Power Device) e il **contenitore stagno IP68** che ne consente l'**utilizzo in ambienti esterni**.

L'**alimentazione** del T-LOG/M è totalmente a **batteria a lunga durata** (diversi anni in base all'utilizzo) e quindi pensato per essere utilizzato lontano dalla normali fonti di alimentazione.

I **valori misurati sono memorizzati ed inviati** nei giorni e ed orari prefissati al centro di raccolta in base alla modalità desiderata (**SMS, CSD o E-mail**).

Messaggi di allarme vengono inviati in caso di anomalie quali batteria scarica, taglio filo, manomissioni o perdita delle periferiche satellite.

T-LOG/M dispone di **2 ingressi a filo** auto-configurabili come **digitali** (contatori) o **analogici** (misuratori di livello o protezioni catodiche).



T-LOG/P

La parte **ricetrasmittente** è in grado di **dialogare** o con i satelliti digicom della serie T-LOG/P od a periferiche standard **secondo il protocollo Wireless M-Bus (EN 13757)**.

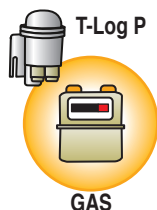
Con i trasmettitori T-LOG/P è possibile **gestire fino a 16 contatori remoti** (2 contatori x 8 satelliti).

T-LOG/M è in grado di **memorizzare i dati di consumo ed inviarli** anche in modalità e-mail grazie al supporto dello **Stack TCP/IP** e dei protocolli DNS e SMTP.

T-LOG/P è stato progettato tenendo in considerazione tutte le problematiche di installazione ed attivazione.

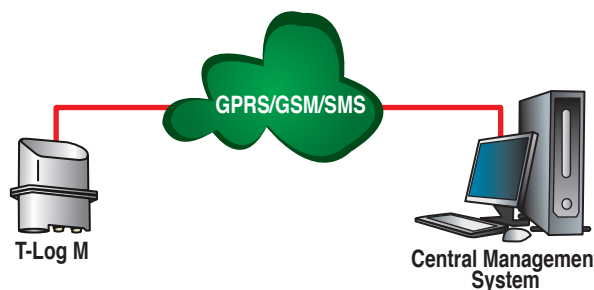
L'esperienza Digicom nel settore telemetria ha portato alla realizzazione un prodotto di qualità in grado di essere installato facilmente e velocemente ottimizzando i costi di questa fase.

Per facilitare l'installazione, T-LOG/M e T-LOG/P sono dotati di connettori a vite stagni.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Gateway industriale per applicazioni GPRS/GSM/SMS
- Modulo GSM Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz
- GPRS Classe 10
- Velocità GSM fino a 9600 Bit/s
- Stack TCP/IP integrato
- Microprocessore per bassi consumi
- Range di temperatura esteso:  
-20°C +60°C (funzionamento)  
-20°C +75°C (limite con possibile ripristino del funzionamento)
- Contenitore plastico IP 68 per utilizzo in ambiente esterno
- Antenna GSM integrata
- Trasmettitore/Ricevitore bidirezionale 868MHz
- Supporto Wireless M-Bus EN 13757
- Trasmissione dati via SMS, CSD o E-Mail



The screenshot displays the digicom software interface. On the left, there is a 'Master' configuration window titled 'Add Master' with fields for Name, Number, Remark, and various parameters like Slave Period, GSM ON Time, and SMS Archive. Below this is a 'Slave List' table with columns for SERIAL, NAME, and a list of slaves (SLAVE1 to SLAVE4).

The main window shows a 'PocketGateway Water - Release 1.0 BETA (Evaluation)' interface. It features a 'MASTER 1/0' configuration table and a 'SMS history' table. The SMS history table contains the following data:

INDEX	TIME	DIRECTION	READ	TYPE	CONTENT
1	2009-02-11 15:40:12	OUTGOING	✓	SET CONFIGURATION 1 PARAMETERS	*1#MASTER1-393355832398-393355832398
2	2009-02-11 15:40:28	INCOMING	✓	ACKNOWLEDGED	0#*1#MASTER1SAK
3	2009-02-11 15:40:28	OUTGOING	✓	SET CONFIGURATION 2 PARAMETERS	*2#10000000
4	2009-02-11 15:40:28	OUTGOING	✓	SET CONFIGURATION 1 PARAMETERS	*1#MASTER1-393355832398-393355832398
5	2009-02-11 15:40:28	INCOMING	✓	ACKNOWLEDGED	1#*1#MASTER1SAK
6	2009-02-11 15:40:28	OUTGOING	✓	SET CONFIGURATION 2 PARAMETERS	*3#10000000
7	2009-02-11 15:40:28	INCOMING	✓	ACKNOWLEDGED	2#*1#MASTER1SAK
8	2009-02-11 15:40:28	OUTGOING	✓	SET CONFIGURATION 3 PARAMETERS	*4#01111111111111111111111111111111
9	2009-02-11 15:40:28	INCOMING	✓	ACKNOWLEDGED	3#*1#MASTER1SAK
10	2009-02-11 15:40:28	OUTGOING	✓	SET OUTPUTS STATE	*5#C
11	2009-02-11 15:40:28	INCOMING	✓	ACKNOWLEDGED	4#*1#MASTER1SAK
12	2009-02-11 15:40:28	INCOMING	✓	ACKNOWLEDGED	5#*1#MASTER1SAK
13	2009-02-11 15:40:28	OUTGOING	✓	SET CONFIGURATION 3 PARAMETERS	*6#01111111111111111111111111111111
14	2009-02-11 15:40:28	INCOMING	✓	ACKNOWLEDGED	6#*1#MASTER1SAK
15	2009-02-11 15:40:28	OUTGOING	✓	DATA PERIODIC TRANSMISSION	*7#*MASTER1SAK-#092111554800-1000000000-2#...
16	2009-02-11 15:40:28	OUTGOING	✓	SET CONFIGURATION 2 PARAMETERS	*8#00000000
17	2009-02-11 15:40:31	INCOMING	✓	ACKNOWLEDGED	0#*1#MASTER1SAK
18	2009-02-11 15:40:31	INCOMING	✓	I/O STATE CHANGED	1#*1#MASTER1SAK-#092111554800-5000
19	2009-02-11 15:40:31	INCOMING	✓	I/O STATE CHANGED	1#*1#MASTER1SAK-#092111554800-5000
20	2009-02-11 15:40:31	INCOMING	✓	I/O STATE CHANGED	1#*1#MASTER1SAK-#092111554800-5000
21	2009-02-11 15:40:31	INCOMING	✓	I/O STATE CHANGED	1#*1#MASTER1SAK-#092111554800-5000
22	2009-02-11 15:40:32	INCOMING	✓	DATA PERIODIC TRANSMISSION	1#*1#MASTER1SAK-#092111554800-1000000000-2#...
23	2009-02-11 15:40:32	OUTGOING	✓	ACKNOWLEDGED	1#*1#MASTER1SAK
24	2009-02-11 15:40:32	OUTGOING	✓	SET CONFIGURATION 1 PARAMETERS	*9#10000000-393355832398-393355832398
25	2009-02-11 15:40:32	INCOMING	✓	ACKNOWLEDGED	1#*1#MASTER1SAK
26	2009-02-11 15:40:32	OUTGOING	✓	SET CONFIGURATION 3 PARAMETERS	*0#01111111111111111111111111111111
27	2009-02-11 15:40:32	INCOMING	✓	ACKNOWLEDGED	1#*1#MASTER1SAK
28	2009-02-11 15:40:32	INCOMING	✓	DATA PERIODIC TRANSMISSION	1#*1#MASTER1SAK-#092111554800-1000000000-2#...
29	2009-02-11 15:40:32	INCOMING	✓	DATA PERIODIC TRANSMISSION	1#*1#MASTER1SAK-#092111554800-1000000000-2#...