



Il sistema più innovativo per risolvere i problemi di monitoraggio dei consumi di energia, telerilevazione, teleassistenza e submetering

The most innovative system for solving the monitoring problems connected with energy consumption, remote data acquisition and submetering.

## M8 SUPERVISOR



9 mod. DIN

M8 Supervisor.

Il Gateway intelligente dalla vista acuta, che controlla, analizza e vi avverte delle anomalie in tempo reale.

M8 Supervisor fa parte della generazione più sofisticata degli strumenti di analisi dei consumi energetici. E' un gateway multifunzionale, nato per supportare diversi protocolli di comunicazione, controllare i dati in locale e segnalare allarmi anche in remoto tramite sms, e-mail o altro.

M8 Supervisor dispone di una memoria di 4 M byte, per memorizzare un alto volume di dati. Il firmware operativo può essere aggiornato o ampliato anche sul sito.

M8 Supervisor.

The intelligent gateway with a keen eyesight that checks and warns you about faults in real time.

M8 Supervisor is part of the most sophisticated generation of power consumption analysis instruments. It is a multi-functional gateway, created for supporting different data transmission protocols, checking data in local mode and for signaling alarms even remotely via SMS, e-mail or other services.

The M8 Supervisor is equipped with a 4 Mbyte memory for storing a large volume of data. The operating firmware may be updated and/or broadened on site as well.

### Ingressi

N° 8 optoisolati

### Uscite

N° 8 relè optomos

### Memoria

Flash da 4 Mbytes senza batteria in grado di mantenere i dati per almeno 20 anni

### Porte Seriali 3

### Campionamento

Acquisizione impulsi fino a 100 Hz contemporaneamente sugli 8 ingressi galvanicamente isolati

### Comunicazione

RS232/RS485, GSM, MODEM, ETHERNET, Protocolli Modbus /TCP IP

### Memorizzazione

In una memoria circolare non resettabile, non volatile e senza batterie tampone.

### Frequenza di lettura e Memorizzazione

Frequenza di lettura e memorizzazione dati energia attiva e reattiva programmabile da 1 a 60 minuti comune per tutti gli ingressi. Lo strumento è in grado di mantenere oltre 70 giorni di 96 valori di 15 minuti

**Programmabilità** (del valore della potenza contrattuale). Il valore contrattuale di riferimento per gli allarmi di supero, viene impostato in modo separato per ogni tariffa, con un massimo di 10 tariffe.

### Sincronizzazione dell'orario

Sincronizzazione diretta tramite contatti di cambio fasce del contatore di energia, e/o via radio con l'orologio di Francoforte (DCF) opzionale

### Allarmi

Gestione allarmi, segnalazione locale associata ad uno dei relè d'uscita o messaggio SMS. Gli allarmi sono inoltre registrati in un log per ogni tipologia.

### Inputs

8 opto-isolated digital inputs

### Outputs

8 optomos relays

### Memory

4 Mbytes flash-type non-volatile, designed for over 20 years data retention.

### Serial ports 3

### Sampling rate

Simultaneous pulse acquisition (up to 100 Hz) on 8 galvanically isolated inputs.

### Communication

RS232/RS485, GSM, MODEM, ETHERNET, Modbus protocol, TCP/IP.

### Data storage

In a non-resettable non-volatile battery-free circular buffer.

### Data acquisition and storage rate

Acquisition and storage of active and reactive energy data with 1 to 60 minutes programmable rate shared by all the inputs

The memory can store over 70 days profiles (with 15 minutes sampling rate).

### Contract power set up

A reference contract value for over demand alarm purposes may be separately set for each tariff, up to 10 tariffs.

### Time synchronisation

Direct synchronisation by external utility meter contacts.

Optional radio synchronisation with Frankfurt clock (DCF).

### Alarms

Alarms handling, local signaling by one of the output relays or by SMS message. The alarms are recorded in distinct logs depending on type.

