



MP48 RACK 19"

SCHEDA INFORMATIVA

UPDM

DEA ha recentemente finalizzato l'acquisizione di un ramo d'azienda appartenente ad algoWatt, una società di rilievo nel settore che sta attualmente attraversando un periodo di difficoltà finanziarie.

Questa mossa strategica è stata motivata da due obiettivi principali:

- dare nuovo slancio e visibilità alla linea di prodotti MP48, che ha dimostrato un notevole potenziale sul mercato;
- garantire la continuità operativa e il supporto necessario alla base clienti di alto profilo precedentemente servita da algoWatt.

I prodotti della linea MP48 si caratterizzano per

- **Innovazione tecnologica:** Gli MP48 incorporano le più recenti avanzamenti nel campo, offrendo soluzioni all'avanguardia per le esigenze dei clienti.
- **Versatilità applicativa:** la gamma si adatta a diversi settori industriali; un alto grado di **customizzazione;**
- **l'Integrazione** con sistemi esistenti; il **supporto post-vendita:** Includono un pacchetto di assistenza e manutenzione che ne garantisce l'affidabilità nel tempo.

La **RTU** in tecnologia **ITACO-MP48** è stata progettata per poter offrire **prodotti, sistemi e soluzioni integrate** per ogni esigenza applicativa nei settori industriale, delle infrastrutture, residenziale e delle utility. L'evidente criticità dell'applicazione e le caratteristiche degli ambienti nei quali questi apparati sono chiamati ad operare richiedono una particolare cura in tutte le fasi della produzione, dalla progettazione all'installazione e avvio in esercizio. Per questa ragione abbiamo raggiunto obiettivi molto stringenti di qualità del nostro prodotto: **alta modularità, prestazioni elevate, affidabilità certificata** da laboratori accreditati, procedure di **collaudo** ingegnerizzate ad hoc.

La qualità di ogni prodotto è garantita dal punto di vista hardware da CPU a 32bit, mentre, per quanto riguarda il software, dal sistema operativo LinuxRT e dalle componenti che realizzano la famiglia di protocolli **IEC 60870-5** (101, 103, 104 sia client che server), il protocollo **IEC 61850**, il protocollo **Modbus** (sia master che slave). L'unità di elaborazione consente, inoltre, di implementare logiche programmabili secondo lo standard **IEC 61131** e di allestire pannelli HMI da quadro programmabili con software di design grafico.

MP48

algowATT
GREEN TECH SOLUTIONS

Unità Periferica Difesa
Monitoraggio

www.updm.online

d

DEVELOPMENT ENGINEERING AUTOMATION

Via Villa Mirabello 6
20125 Milano
(MI)

info@dea.mi.it



Caratteristiche principali MP48:

- Sistema operativo **Linux** embedded **real time**
- **Acquisizione di segnali** digitali semplici o multipli, misure analogiche o digitali, impulsi di energia
- Gestione di **comandi** e **set-point**
- **Sincronizzazione temporale** con time server tramite protocollo di rete NTP e/o modulo ricevitore GPS equipaggiabile a bordo dell'apparato
- Gestione del protocollo **SNMP**
- Risoluzione temporale degli **eventi** al millisecondo
- Comunicazione tramite reti in cavo dedicato, reti commutate, radio, fibra, wifi, gsm/gprs, adsl, frame relay
- Gestione di **connessioni multiple** verso più centri di supervisione e con protocolli di comunicazione diversi
- configurazioni master-slave per aree locali
- Possibilità di **remotizzare** i moduli di I/O di ingresso uscita
- **Web server integrato** per visualizzazione da remoto di dati, stati, log, parametri e possibilità di configurazione tramite autenticazione
- **inserimento di logiche locali e distribuite** tramite gli operatori logici in standard IEC 61131
- Memorizzazione e trasmissione di file **COMTRADE**
- Capacità di collegamento a dispositivi intelligenti di campo (PLC, Regolatori, IED, ecc.) tramite **bus di campo** con protocolli standard **IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, Modbus, IEC 60870-5-103, IEC61850**, ecc.
- **Memoria di log locale** con logica programmabile di cancellazione degli eventi su base data più vecchia o riempimento (1 milione di eventi per 100 Mbyte di memoria)

La tecnologia è stata certificata con prove di laboratorio, eseguite presso istituti accreditati da Accredia, per la verifica della conformità alle specifiche di compatibilità elettromagnetica, condizionamento ambientale e resistenza meccanica, indicate nelle specifiche Terna.