



## Scheda della Serie MSIOM con sensore di temperatura

La scheda A&6A03TP è una mini scheda di rilevamento temperatura. Sono previste due modalità di funzionamento: la prima consiste nell'invio della lettura della temperatura solo su richiesta (comando seriale), la seconda invece prevede l'invio della lettura della temperatura automaticamente ad intervalli regolari (rimane comunque attiva la possibilità di richiedere esplicitamente il valore di temperatura tramite comando seriale). Il firmware, di cui è dotata la scheda, è stato implementato per garantirne la gestione e la comunicazione secondo le specifiche proprie di una rete RS485. Proprio tramite comandi software inviati via rete è possibile gestire le sei linee input/output ed impostarne i parametri di comunicazione.

Ogni volta che vengono variati i valori di setup questi vengono salvati nella E2PROM interna al microprocessore in modo tale da mantenere le impostazioni anche al successivo avvio.

La diagnostica sul corretto funzionamento della scheda può essere eseguita semplicemente grazie a tre leds posti sulla parte superiore della scheda stessa: due leds (rosso e verde) sono programmati per accendersi in caso ci fosse un passaggio dati sulle linee di trasmissione e ricezione, invece il terzo led (rosso) permette di riscontrarne lo stato di Power ON/OFF.

### Caratteristiche tecniche

<b>TEMPERATURA</b>	da -40°C a +85°C
<b>DIMENSIONI</b>	37 x 25 x 12 mm
<b>SERIALE</b>	RS485
<b>MICROPROCESSORE</b>	ATMEGA8 (512Kbit di memoria E2PROM interna)
<b>ALIMENTAZIONE</b>	12 v (Conn. Phoenix MSTB 2,5/4-G-5,08)
<b>SEGNALAZIONI</b>	Visive (3 leds monocromatici) Led Rosso: ricezione dati Led Verde: trasmissione dati Led Rosso: power ON/OFF