

MS304

UNITA' DI ACQUISIZIONE DATI METEOROLOGICI

- *Interfacciabile con una grande varietà di sensori*
- *32-bit embedded CPU*
- *Ampia gamma di opzioni di telemetria*
- *Call out in presenza di allarme*



L'unità di Acquisizione Dati MS304 è un data logger completo e flessibile, di facile uso, particolarmente adatto per applicazioni meteorologiche. L'unità è basata sul Data Logger MS307, dotato di microprocessore Motorola a 32-bit, e sul relativo firmware MS307T. Grazie alla potenza di calcolo offerta dall'unità, l'utente può effettuare una grande varietà di operazioni con un semplice clic del mouse: ad esempio impostare i parametri di lavoro del sistema, scaricare i dati o effettuare elaborazioni e statistiche.



L'Unità MS304 è generalmente fornita già equipaggiata di sensori Microsigma, ma è in grado di interfacciarsi con pressochè ogni tipo di sensore (analogico, digitale, "smart sensor" etc.). L'unità può essere programmata per acquisire dati meteorologici, elaborarli e, in base ai risultati, effettuare call-out o azionare attuatori esterni come allarmi, relay o elettrovalvole. Analogamente può eseguire il test dei sensori esterni ad essa collegati. Per consentire la massima flessibilità d'uso, la memoria on-board del sistema è espandibile da 16KB a 20MB.

L'MS304 è predisposta per una ampia gamma di opzioni di telemetria, come cavo diretto, radio modem, satellite GOES/ARGOS, o cellulare. In qualsiasi modalità di telemetria, l'unità può comunicare con unità remote e può essere riprogrammata, sia che si tratti di una singola stazione come di un network di stazioni. Che siate su linea telefonica tradizionale, su cellulare, o via radio, la stazione meteo funzionerà come se fosse posata sulla vostra scrivania!

L'unità MS304 è disponibile in due opzioni di alimentazione: 85-264VAC (MS304) o +15Vdc (MS304-B).



Dati Tecnici

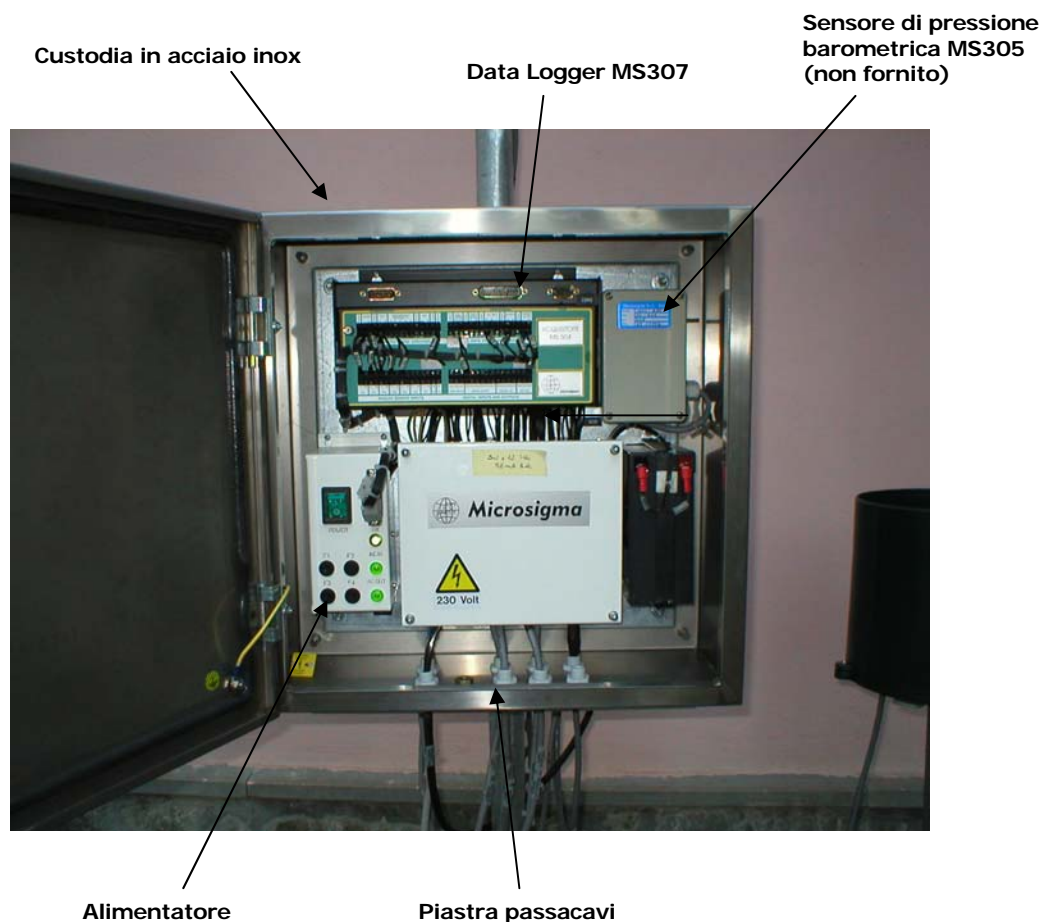
Caratteristiche generali

- | | |
|-------------------------|---|
| - Alimentazione | Versione base: 85-264 VAC, universale, 40/60 Hz , 110-375 VDC
Opzione [-B]: 10.7÷16Vdc |
| - Corrente | Versione base: 33mArms, opzione [-B]: 214mAdc ⁽¹⁾ |
| - Temperatura operativa | -25°C ÷ +60°C |
| - Peso | 15 Kg |

Data Logger MS307

- | | |
|--------------------------------|---|
| - CPU | 32-bit Motorola 68332 |
| - On-board Memory | 256Kbite – 512 Kb optional |
| - Capacità di memoria | 64KBite Standard 256KBite÷1MBite (opz.)
PCMCIA fino a 10 Mbite |
| - Risoluzione input analogici | 18 Bit |
| - Input analogici | 16 |
| - Input digitali | 15 |
| - Interfacce seriali | 5 |
| - Espansioni | disponibili per I/O analogico |
| - Interfacce | RS232-RS422-RS485 SDI-12 |
| - Real Time Clock | Presente |
| - BIT (Built-In-Test) | |
| - Programmazione | Individuale per ogni canale di I/O |
| - Hardware Watchdog Timer | Presente |
| - Generazione call out | Automatica in presenza di allarme |
| - Interfaccia utente | Indirizzabile da Computer/Network |
| - Embedded Software | Microsigma MS307T |
| - Software Watchdog Timer | Presente |
| - Set Up Storage | EEPROM |
| - Matematica in virgola mobile | Presente |
| - Alimentazione | 10.7÷16 Vdc |
| - Corrente | Standby 3mA
Operativa 10÷100mA (secondo la configurazione) |

⁽¹⁾ La corrente di alimentazione è riferita alla sola unità di acquisizione, senza sensori. Poiché i sensori sono generalmente alimentati attraverso la stessa unità, la corrente complessiva dipenderà dalla configurazione della stazione.



Nella figura sopra è illustrata la composizione dell'apparato, nella configurazione che comprende il sensore barometrico MS305 montato sulla piastra di fondo.

Sensori standard

La scelta dei sensori dipende dalla Vostra applicazione; in generale, i sensori più comuni comprendono la direzione e l'intensità del vento (sono calcolate la raffica e la deviazione standard), la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione barometrica, la precipitazione e la radiazione solare.

L'unità MS304 è generalmente fornita con una combinazione di sensori Microsigma, secondo le necessità del Cliente, quali ad esempio:

- **MS300** sensore di Velocità Vento
- **MS301** sensore di Direzione Vento
- **MS302** sensore combinato di Temperatura e Umidità Relativa
- **MS303** Pluviometro
- **MS305** sensore di pressione barometrica
- **MS306** Visibilimetro

Dimensioni

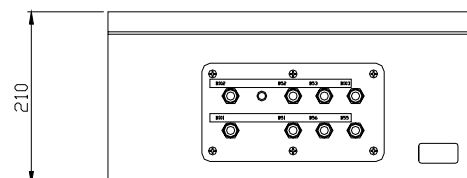
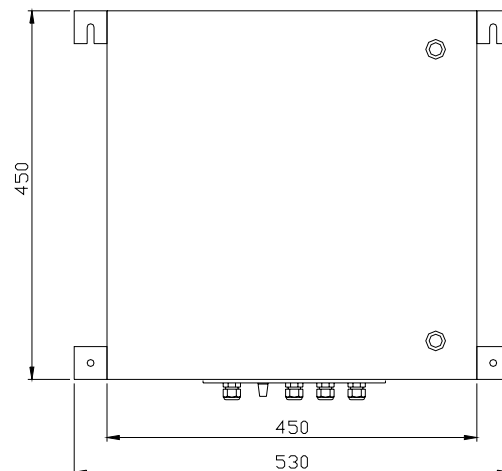
- Altezza: 450 mm
- Larghezza: 450 mm (solo contenitore)
- Profondità: 210 mm

Installazione meccanica

Flange di montaggio con fori per viti M6.
Interasse fori: 490x490 mm.

Collegamenti elettrici

I collegamenti elettrici dei sensori esterni sono realizzati tramite morsetteria.
Per i dettagli fare riferimento al Manuale d'Uso dell'unità.



Part Number

ITEM	P/N
Unità di acquisizione MS304, alimentazione AC, costituita da: <ul style="list-style-type: none"> - Alimentatore 85V/264 Vac - Data logger MS307 - Contenitore in acciaio inox con piastra passacavi - Manuale d'Uso 	MS304
Unità di acquisizione MS304, alimentazione DC, costituita da: <ul style="list-style-type: none"> - Alimentatore 10.7-16VDC - Data logger MS307 - Contenitore in acciaio inox con piastra passacavi - Manuale d'Uso 	MS304-B

Le caratteristiche tecniche potranno variare senza preavviso per migliorare la qualità del prodotto