

MICRORADAS



Le unità periferiche MicroRadas sono dei compatti e moderni dispositivi elettronici, controllati da micro-processori e adatti in tutti i casi in cui le particolari condizioni ambientali o di installazione, richiedono l'utilizzo di apparecchiature dal funzionamento affidabile e completamente autonomo, anche per lunghi periodi di tempo.

Il sistema è attualmente disponibile in due versioni: *reader* e *datalogger*. La versione *reader* è adatta all'acquisizione di misure in tempo reale e alla memorizzazione con memoria flash. La versione *datalogger* dispone di tutte le funzionalità della *reader* più la possibilità di pre-impostare l'attività di scansione/memorizzazione con una frequenza che va da qualche secondo a 24 ore.

Entrambe le apparecchiature sono dotate di specifico software che permette la configurazione e lo scarico dei dati anche da parte di utenti non esperti.

La caratteristica principale del sistema MicroRadas è quella di avere un bassissimo consumo intrinseco. Tutta la parte

elettronica di acquisizione e memorizzazione è normalmente disalimentata e l'attivazione delle varie funzioni viene effettuata solo in corrispondenza dei momenti di acquisizione impostati.

Per ogni canale è possibile configurare i seguenti parametri:

- *Unità di misura*
- *tipo di scala*
- *zero e span*
- *cifre decimali*

Nel caso del modello *datalogger* si può impostare la frequenza di scansione e attivare o meno la condizione di autospegnimento.

Ad ogni acquisizione vengono registrati le misure dei due canali, il blocco di memorizzazione, la data e l'ora.

L'apparecchiatura dispone di un display LCD retroilluminato a 2 linee (16 caratteri per linea) e di una tastiera a membrana con 13 tasti. Direttamente sulla macchina (senza quindi disporre di un PC) è possibile eseguire le seguenti funzioni:

- *Lettura di un singolo canale*



- *Lettura di entrambi i canali*
- *Settaggio di ciascun canale (attivazione, tipo di sensore, alimentazione, unità di misura, zero, span, cifre decimali).*
- *Tempo di memorizzazione e scansione (per vers. datalogger).*
- *Lettura dei singoli blocchi memorizzati.*
- *START/STOP dell'acquisizione.*
- *Attivazione/disattivazione funzione AUTOSLEEP (solo vers. datalogger).*
- *Esecuzione di Test di funzionamento.*

Tramite un apposito software è possibile eseguire tutte le operazioni di configurazione e scarico dei dati collegando un computer alla porta seriale della centralina.

L'apparecchiatura può essere collegata ad una linea telefonica fissa o tipo GSM per mezzo di un modem. E' così possibile accedere ai dati in tempo reale ed eseguire lo scarico da un centro remoto per un controllo a distanza dell'evoluzione dei fenomeni in atto.

Nella versione standard, la MicroRadas è fornita in una valigetta dotata di connettori

con grado di protezione IP67.

La macchina viene fornita con un pacchetto software standard (per ambiente WINDOWS 9x/ WINDOWS NT/ WINDOWS 2000/ XP) in grado di eseguire le seguenti funzioni:

- *settaggio della macchina*
- *scarico dei dati e memorizzazione su hard-disk*
- *telecontrollo via modem*
- *letture in tempo reale*
- *conversione degli archivi per la gestione tramite fogli elettronici (tipo excel)*
- *diagrammazione delle letture*
- *analisi dei dati (medie, massimi, minimi, scarti quadratici, ecc.)*
- *stampa di tabelle*
- *gestione degli allarmi*

Su richiesta possono essere forniti pacchetti software personalizzati.

AGISCO è in grado di proporre soluzioni personalizzate per risolvere esigenze di qualsiasi tipo e di qualsiasi natura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MICRORADAS (reader - datalogger)

| | |
|-----------------------|--|
| Ingressi Analogici | Numero: 2 canali di ingresso analogici |
| | Tipo: tensioni, correnti, Pt100, potenziometrici, strain-gauge |
| | Scala: 0÷20mV, 0÷200mV, 0÷2V, 0÷5V, 0÷20mA, 4÷20mA, Pt100 |
| | Alimentazione: ogni ingresso ha la possibilità di alimentare l'eventuale trasduttore esterno. Le tensioni sono: +5Vcc, +12 Vcc, + 24 Vcc |
| Multiplexer | Tipo: Relè speciali ad alta affidabilità per gli ingressi analogici |
| Convertitore | Risoluzione: ± 20000 punti (4½ digits) |
| Display | LCD 2x16 retroilluminato + tastiera a membrana 13 tasti |
| Microprocessore | Tipo: CMOS 16 bit flash (con possibilità di aggiornare il firmware in qualsiasi momento) |
| Memoria | Capacità: 500 blocchi per versione reader, 8000 blocchi per versione datalogger |
| Clock | Tipo: autoalimentato con autonomia di 5 anni. Pre-set controllato da microprocessore |
| Comunicazione | Porta seriale RS232 |
| Autosleep | Solo versione datalogger: attivabile con rate di scansione da 1 min a 24 h. |
| Contenitore | Valigetta "Peli" IP67 con connettori Hirshmann |
| Condizioni di impiego | Temperatura: -20 ÷ +70 °C (opzionale: -40 ÷ +85 °C) |
| | Umidità: 20 ÷ 90% non condensante |
| Alimentazione | Batteria interna ricaricabile 6Vcc |
| | Consumi: 120mA in acquisizione; 0,05mA in stand-by |

Agisco si riserva il diritto di variare i propri prodotti e specifiche tecniche senza alcun preavviso

AGISCO s.r.l.

Via A. Moro 2 - 20060 LISCATE (MI) Italia

Tel. +39 02 9587690 - Fax. +39 02 9587381

www.agisco.it - agisco@agisco.it