

# READ-24 (canali)



L'unità periferica READ-24 è un nuovo e compatto dispositivo che ben si adatta a particolari condizioni ambientali o di difficile installazione in cui sia richiesto l'impiego di apparecchiature dal funzionamento affidabile.

Grazie all'impiego di relè ad alta affidabilità con isolamento molto elevato queste unità possono funzionare per lunghi periodi anche in zone soggette a forti temporali e/o scariche elettriche.

Il sistema prevede l'interfacciamento della scheda e quindi la relativa gestione e lo scarico dei dati con un PC locale o direttamente mediante un modem per la trasmissione dei dati ad un PC remoto.

La caratteristica principale del sistema READ-24 è quella di avere un bassissimo consumo intrinseco. Infatti l'elettronica di acquisizione e memorizzazione è normalmente disalimentata e l'attivazione delle varie funzioni viene effettuata solo in corrispondenza del momento della misura ed è funzione della frequenza di acquisizione settata.

I parametri operativi impostabili per ciascun canale sono i seguenti:

- Tipologia di sensore
- Soglie di allerta minimo/massimo
- Unità di misura
- Zero
- Fondo scala

Ogni ciclo di acquisizione è completato dalla notazione data/ora.

L'unità è concepita sulla base di moduli d'ingresso a 24 canali analogici.

Esistono diverse tipologie di configurazione che permettono di collegare sulla stessa linea seriale "in cascata" fino a 56 unità per un totale di 1344 canali complessivi.

La configurazione base prevede l'utilizzo di un modulo master collegato ad un computer, un PC Linux o un modem gestito dal software che ne legge e memorizza i dati.

Nel caso in cui siano richiesti più di 24 canali è possibile aggiungere all'unità base fino a 7 moduli slave in modo da portare il numero di canali fino a 192 per ogni gruppo.

Ogni apparecchiatura viene riconosciuta grazie ad un indirizzo numerico impostabile tramite una combinazione di deep-switch posti sull'unità master.

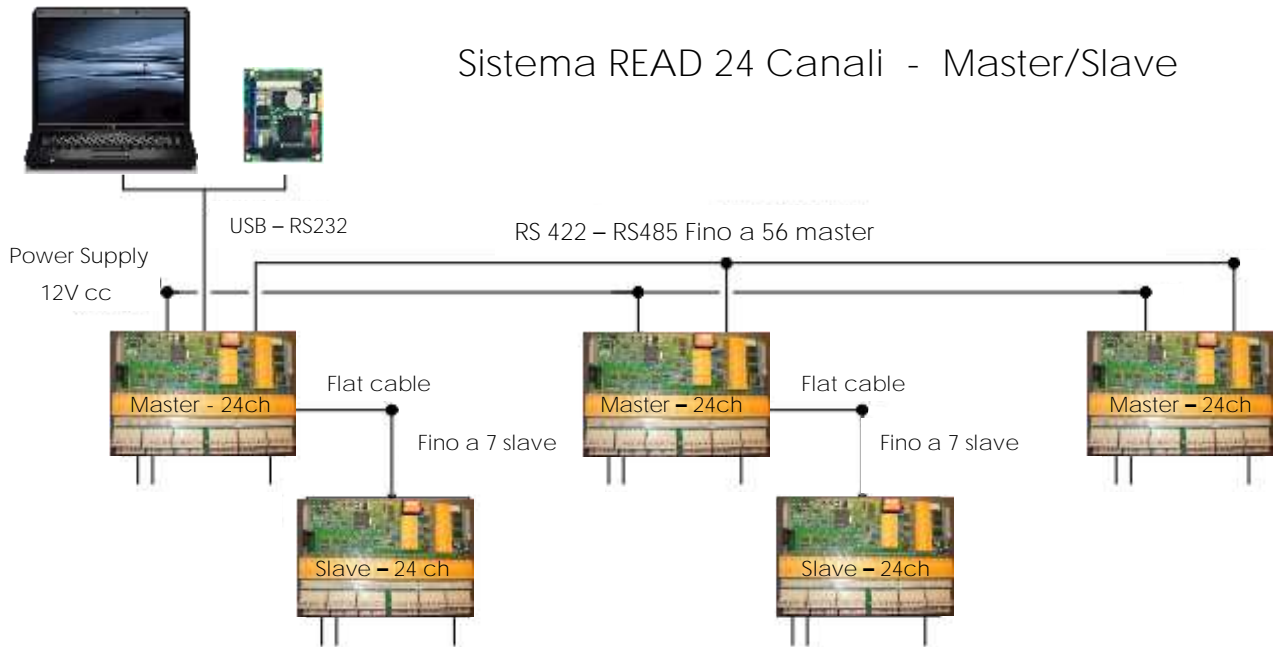
L'apparecchiatura può essere collegata ad un modem UMTS. In questo modo è possibile accedere ai dati in tempo reale ed eseguire lo scarico da un centro remoto per un controllo a distanza dell'evoluzione dei fenomeni in atto.

L'alimentazione prevista per il sistema è a 12Vdc e fornibile mediante alimentatore 220V/12V oppure, in caso di mancanza di rete elettrica, attraverso batterie a lunga durata o tramite pannello solare con batteria di backup e relativi accessori.

L'unità READ-24 può essere fornita con diversi tipi di contenitori tutti adatti ad uso esterno; sono inoltre disponibili quadri stagni in vetroresina, poliestere, metallo o valigie in versione portatile.

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

## Sistema READ 24 Canali - Master/Slave



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### READ-24

Ingressi Analogici	Numero: 24 canali di ingresso analogici per scheda con separazione galvanica totale a relè. Max. 1344 canali con 56 schede.
	Tipo: tensioni, correnti, Pt100, potenziometrici, strain-gauge, ecc.
	Scala: 0÷20mV, 0÷200mV, 0÷2V, 0÷20V, 0÷20mA, 4÷20mA, -100÷250 °C
	Alimentazione: ogni ingresso ha la possibilità di alimentare l'eventuale trasduttore esterno o di fornire una tensione/corrente di riferimento. Le tensioni sono: +24dc, +12 Vdc, +10Vdc, +5Vdc, +2Vdc, +1mA
Multiplexer	Tipo: relè speciali ad alta affidabilità per gli ingressi analogici (Isolamento elettrico iniziale pari a 10.000MΩ@500V)
Convertitore	Tipo: A/D converter a 18 bit
Microprocessore	Tipo: FLASH 10 bits (con possibilità di aggiornare il firmware)
Memoria	Tipo FLASH: 32KBytes
	Tipo RAM: 1536 Bytes Tipo EEPROM: 256 Bytes
Uscite	Nr. 3 relè di allarme generale di potenza (10A 220Vac)
Comunicazione	Porta seriale RS232 optoisolata. Sistema di connessione MULTI-RS per connettere fino a 56 READ-24 sulla stessa linea seriale
Autosleep	Autosleep associato a rate di accensione prefissati
Condizioni di impiego	Temperatura: -20 ÷ +70 °C
	opzionale: -40 ÷ +85 °C Umidità: 20 ÷ 90% non condensante
Alimentazione	Tipo: 12Vdc con alimentatore, batteria o pannello solare

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



Rel. 01 - mag. 2014