



# TELEMETRIA

Le TELEMETRIE consentono di alimentare i sensori (quando e se necessario) e di trasmettere i segnali senza la necessità di utilizzare cavi.

Le TELEMETRIE digitalizzano il segnale del sensore con un ADC a 24 bits e trasmettono wireless nel campo di frequenze da 2.4 a 2.5 GHz, su 16 canali differenti, con protocollo proprietario.

La trasmissione del segnale digitale consente di essere immuni da eventuale rumore elettromagnetico presente nell'ambiente. La massima distanza di trasmissione è di 800 metri in campo libero.

Le dimensioni contenute ne consentono l'impiego in moltissime applicazioni, senza influenza in modo sostanziale il sistema su cui vengono applicate.

I ricevitori possono essere di svariate tipologie, ognuno adatto per la specifica esigenza.

Tipiche applicazioni delle TELEMETRIE sono le misure su organi rotanti, in alternativa all'utilizzo di slip ring (contatti striscianti).



## Temperature

La telemetria T24-TA, sia nella versione con antenna integrata (T24-TAi) che nella versione con antenna esterna (T24-TAe) sono sviluppate per alimentare sensori di temperatura al Platino pt100 di tipo 385.

Le schede hanno frequenza di campionamento e di trasmissione regolabile indipendentemente, con valore massimo, per entrambi, di 200 Hz.

Tipica applicazione di questa scheda sono le misure di temperatura su organi rotanti.

### APPLICAZIONI



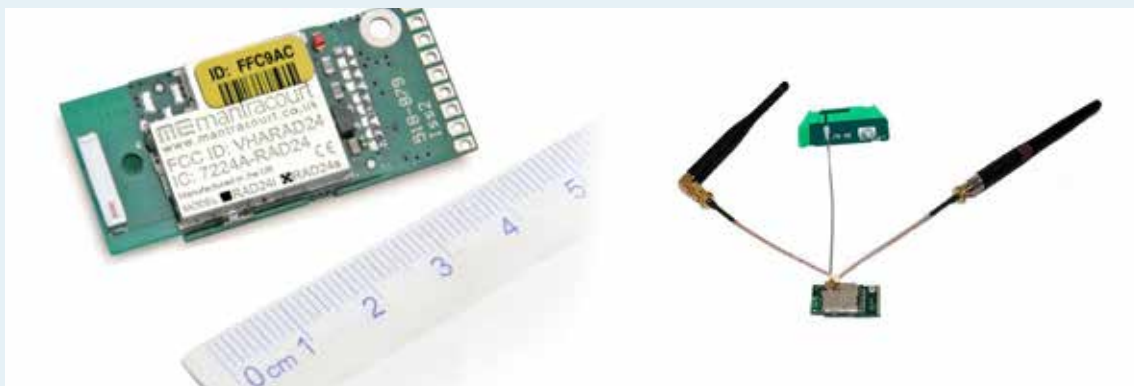
## Tensione

La telemetria T24-VA, sia nella versione con antenna integrata (T24-VAi) che nella versione con antenna esterna (T24-VAe) sono sviluppate per trasmettere tensioni (+/- 10V) con alimentazione 5V con massimo 60 mA per il sensore (se necessario).

Le schede hanno frequenza di campionamento e di trasmissione regolabile indipendentemente, con valore massimo, per entrambi, di 200 Hz. La stessa scheda (sia nella versione VAi che VAe) è disponibile con frequenza di campionamento fissa (non regolabile) di 2.000 Hz.

Tipica applicazione di questa scheda sono le misure di tensione da sensori già amplificati.

### APPLICAZIONI



# Estensimetri

La telemetria T24-SA, sia nella versione con antenna integrata (T24-SAi) che nella versione con antenna esterna (T24-SAE) sono sviluppate per alimentare ponti estensimetrici con una tensione stabilizzata di 5 Vdc, 60 mA max (per resistenze da 85 a 5.000 Ohm).

Le schede hanno frequenza di campionamento e di trasmissione regolabile indipendentemente, con valore massimo, per entrambi, di 200 Hz. La stessa scheda (sia nella versione SAi che SAE) è disponibile con frequenza di campionamento fissa (non regolabile) di 2.000 Hz.

Tipica applicazione di questa scheda sono le misure di coppia su organi rotanti.

## APPLICAZIONI



La MANTRACOURT produce sistemi wireless, condizionatori, indicatori e controllori per svariate tipologie di sensori. L'elevata qualità della digitalizzazione consente di effettuare, senza bisogno di cablaggi, misure di elevata accuratezza, del tutto comparabili con i tradizionali sistemi cablati; la grande varietà di condizionatori proposti consente una precisa gestione/acquisizione di tutte le tipologie di sensori supportate, quali strain gauge, celle di carico, torsionometri, LVDT, ecc...

## Corrente

La telemetria T24-IA, sia nella versione con antenna integrata (T24-IAi) che nella versione con antenna esterna (T24-IAe) sono sviluppate per trasmettere tensioni (4-20 mA) con alimentazione 5V con massimo 60 mA per il sensore (se necessario).

Le schede hanno frequenza di campionamento e di trasmissione regolabile indipendentemente, con valore massimo, per entrambi, di 200 Hz. La stessa scheda (sia nella versione IAi che IAe) è disponibile con frequenza di campionamento fissa (non regolabile) di 2.000 Hz.

Tipica applicazione di questa scheda sono le misure di tensione da sensori già amplificati con uscita in corrente.

### APPLICAZIONI



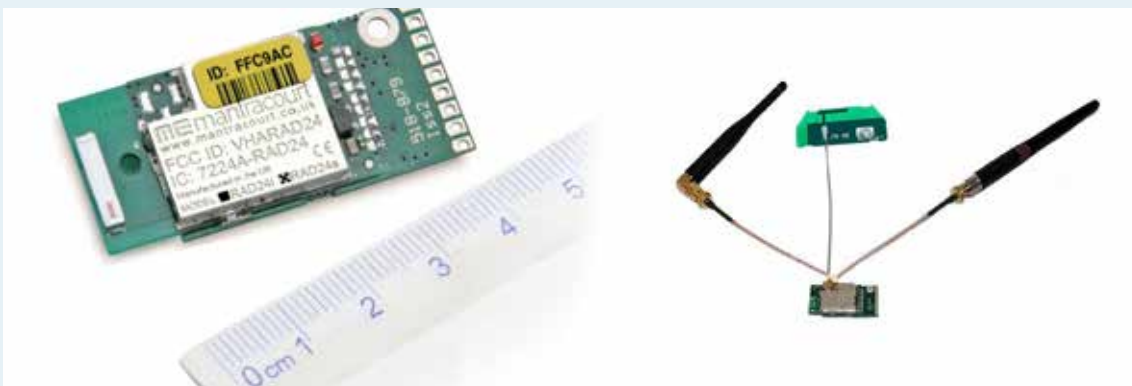
## Potenziometri

La telemetria T24-RA, sia nella versione con antenna integrata (T24-RAi) che nella versione con antenna esterna (T24-RAe) sono sviluppate per alimentare sensori potenziometrici con resistenze da 500 a 100.000 Ohm con una tensione stabilizzata di 2.5 Vdc con massimo 40 mA.

Le schede hanno frequenza di campionamento e di trasmissione regolabile indipendentemente, con valore massimo, per entrambi, di 200 Hz. La stessa scheda (sia nella versione RAi che RAe) è disponibile con frequenza di campionamento fissa (non regolabile) di 2.000 Hz.

Tipica applicazione di questa scheda sono le misure tramite sensori di spostamento.

### APPLICAZIONI



## Contenitori per trasmettitori

Le schede elettroniche di tutti i modelli di TELEMETRIA T24-xA, sia nella versione con antenna interna che esterna, possono essere alloggiati in contenitori di plastica ABS, con o senza alloggiamento interno per le batterie.

I contenitori sono chiusi con apposite viti e forniti di adeguati alloggiamenti per il fissaggio dello stesso a qualsiasi supporto.

### APPLICAZIONI



## Digitali

La telemetria T24-PA, sia nella versione con antenna integrata (T24-PAi) che nella versione con antenna esterna (T24-PAe) sono sviluppate per contare segnali digitali tipo TTL fino a frequenze di 3.000 Hz, le schede rendono anche disponibile una tensione di alimentazione di 5 Vdc stabili max 40 mA.

Le schede hanno frequenza di campionamento e di trasmissione regolabile indipendentemente, con valore massimo, per entrambi, di 200 Hz. La stessa scheda (sia nella versione IAi che IAe) è disponibile con frequenza di campionamento fissa (non regolabile) di 2.000 Hz.

Tipica applicazione di questa scheda sono le misure di tensione da sensori già amplificati con uscita digitale tipo TTL o similare.

### APPLICAZIONI



## Ricevitori

I ricevitori per le TELEMETRIE trasmettenti T24-xA sono di diverse tipologie, in base all'applicazione: USB, RS232, RS485, Modbus, uscita analogica in tensione o corrente, palmari, display, stampante, relay.



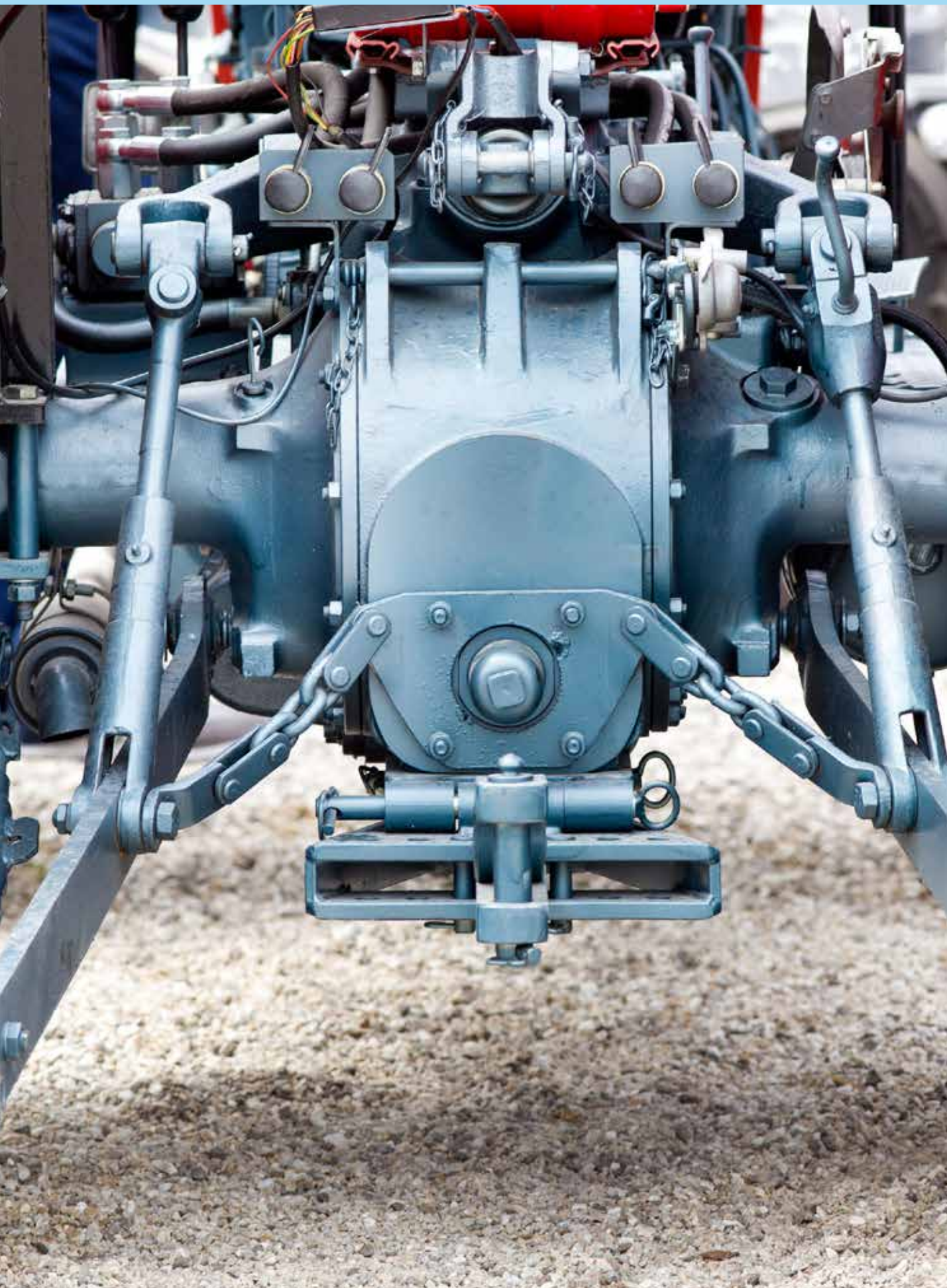
## ATEX

Le TELEMETRIE sono anche disponibili per ambienti ATEX zona 1 e zona 2, nella versione X24, con ricevitore palmare X24-HD e trasmettitore per ponti estensimetrici X24-ACMi-SA o nella versione OEM X24-SAe.



## APPLICAZIONI





TELEMETRIA



---

### **Sede amministrativa e operativa**

Via Sant'Agostino, 210 - 56121 PISA (PI)

### **Sede legale**

Via Oratoio, 13 - 56121 PISA (PI)

### **Contatti**

Tel. +39 050 29315 - Fax +39 050 984126

Mobile +39 348 7031064

[info@measuremeccaniche.it](mailto:info@measuremeccaniche.it)

[measuremeccaniche@pec.it](mailto:measuremeccaniche@pec.it)

---