

 **Low power e batterie integrate**

 **GSM/GPRS (3G/4G)**



## CAT: ACQUISITORE UNIVERSALE DI TELEMETRIA

*CAT è un dispositivo acquirente per grandezze analogiche (AC/DC).*

*Esso opera completamente in assenza alimentazione esterna in quanto dotato di batterie integrate.*

*Comunica con la centrale dati remota con: GSM/GPRS (3G/4G) e in locale tramite USB.*

*Integra al suo interno un interruttore ciclico che garantisce la misurazione del potenziale su coupon per allinearsi ai nuovi standard di misurazione.*

### DESCRIZIONE GENERALE DEL DISPOSITIVO

CAT è un dispositivo a 4 ingressi analogici ad elevata precisione nella gamma di tensioni da  $\pm 100$ ;  $\pm 20V$  e  $\pm 150mV$  con misura continua o alternata con tecnica *trueRMS*.

Il dispositivo è dotato di batterie interne e grazie al progetto "Low Power" ha una autonomia standard di 4 anni.

Mediante 3 tasti funzionali si possono effettuare operazioni di avviamento, reset e manutenzione, mentre la connessione con il campo avviene con morsetto femmina modello EUROCLAMP SH10-5-08.

Il dispositivo dispone di memoria Flash per salvare i dati di configurazione e i dati elaborati delle grandezze in misura, prima di un'eventuale cessazione dell'alimentazione per batterie scariche o in caso di sostituzione dell'alimentazione interna.

I canali di misura analogico digitali, sono galvanicamente separati con tensione di isolamento  $\geq 500V$  e possono essere attivati contemporaneamente.

### APPLICAZIONI E VANTAGGI

CAT trova numerose applicazioni di telemetria soprattutto dove è necessario tenere sotto controllo un processo, senza investire in soluzioni più complesse e dispendiose come quelle basate su dispositivi PLC/RTU.

Il dispositivo trova altresì largo impiego nel monitoraggio remoto di grandezze fisiche nei settori Water, Oil&Gas nel campo del trasporto, della distribuzione, nello stoccaggio e nelle flow-line con una forte specializzazione nel campo della protezione catodica mediante funzioni dedicate, quali la misura ON/OFF.

**MISURA/ATTUAZIONE ANALOGICA**

Ingressi analogici	4 AC+DC galvanicamente separati
Scale di misura canali fisici	+/-100V; n°2 da +/-20V; +/-150mV
Risoluzione misura per ogni scala	< 0,1% FS (convertitore a 16 bit – 500µs)
Impedenza d'ingresso	> 10MΩ
Funzioni dedicate	Misura potenziale OFF su coupon con interruttore ciclico

**INTERFACCE DI COMUNICAZIONE**

Collegamento locale via cavo	USB 2.0
Collegamento alla centrale dati	GSM/GPRS 2G (3G/4G)
Collegamento terminali di misura disponibili	Morsetto femmina modello EUROCLAMP SH10-5-08 / Connettore a sgancio rapido Souriau 10 poli IP67

**ACQUISIZIONE, MEMORIZZAZIONE E TRASMISSIONE**

Tempo di campionamento	Da 1 sec
Intervallo di memorizzazione	Da 1 sec
Intervallo di trasmissione	Da 15 minuti
Tipologia del campione	Continuo, Statistico
Rapporti di misura	Giornaliero, Statistico, ON/OFF
Capacità memoria rapporti giornalieri	Minimo 1 anno
Capacità memoria rapporti continui	Minimo 1 mese

**SPECIFICHE ELETTRICHE E MECCANICHE**

Alimentazione	3,6V batterie Litio primario 43,5Ah
Autonomia con trasmissione giornaliera	Fino a 48 mesi
Certificazioni	2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS),
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	160x80x57 mm
Temperatura di esercizio standard	Da -10°C a +70°C (range esteso da -40°C a +85°C)
Umidità relativa	Dal 10 al 95%
Peso	600 g

**NEUTEL**

Neutel Srl – C.so Genova 28 – 27029 Vigevano PV – ITALY

*For more information, visit our website at [www.neutel.it](http://www.neutel.it)  
Neutel is an ISO 9001– ISO14001 certified company  
All Rights Reserved.*