



Low power e batterie integrate



GSM/GPRS - 3G/4G/LTE



Connettore a sgancio rapido e certezza della misura



## DOT: ACQUISITORE UNIVERSALE DI TELEMETRIA

*DOT 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/LTE e in locale tramite RS232 o Bluetooth su richiesta. 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

DOT è un dispositivo a 2 ingressi analogici ad elevata precisione nella gamma di tensioni da +/-20V e +/-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 mediante connettore estraibile con morsetto a vite oppure con connettore a sgancio rapido 10 poli P68.

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

DOT 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.

Esso 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	2 AC+DC galvanicamente separati
Scale di misura canali fisici	+/-20V; +/-150mV
Risoluzione misura per ogni scala	< 0,1% FS (convertitore a 24 bit – 500µs)
Impedenza d'ingresso	> 10MΩ
Funzioni dediDOTe	Misura potenziale OFF su coupon con interruttore ciclico

**INTERFACCE DI COMUNICAZIONE**

Collegamento locale via cavo	RS232
Collegamento alla centrale dati	GSM/GPRS - 3G/4G/LTE

**INTERFACCIA ELETTRICA DI CAMPO**

Collegamento terminali di misura disponibili	Morsetto a vite estraibile / Connettore a sgancio rapido IP68
--	---

**ACQUISIZIONE, MEMORIZZAZIONE E TRASMISSIONE**

Tempo di campionamento	Da 1 sec a 1gg programmabile
Intervallo di memorizzazione	Da 1 sec a 1gg programmabile
Statistica giornaliera	per ciascun canale: min, med, max, dev, tempo fuori soglia, numero attraversamenti soglia
Intervallo di trasmissione statistica giornaliera	1/gg automatico - programmabile
Parametri impostabili	abilitazione canali; orario trasmissione giornaliera; soglia MIN e MAX per ciascun canale;
Protocollo trasmissione dati	Proprietario su TCP/IP
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 26Ah
Autonomia con trasmissione giornaliera	Fino a 60 mesi
Certificazioni	2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS),
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	170x80x57mm versione con connettore sgancio rapido IP68 120x90x57mm versione con connettore a vite estraibile
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	400 g

# NEUTEL

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

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