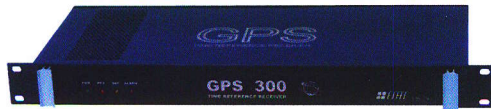


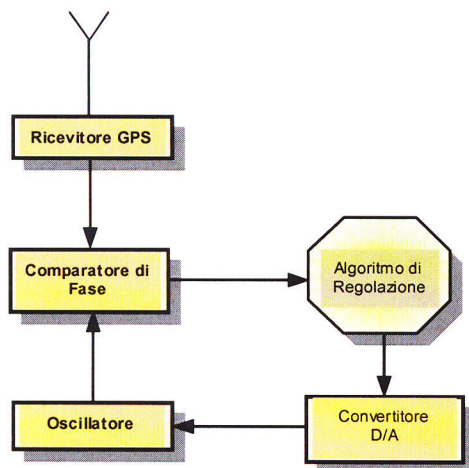
Orologio Modello GPS300



- **GPS non pone limiti geografici all'utilizzo dello strumento.**
- **Economico**
- **12 canali contemporaneamente**
- **Uscita allarme relè programmabile**

Descrizione generale

Il ricevitore GPS300 è una sorgente di Tempo e Frequenza ad alta precisione che utilizza i segnali campione provenienti dai satelliti per mantenere uno stretto accordo con la scala U.T.C. (Tempo universale coordinato).



Il calcolo della interpolazione viene effettuato una volta al minuto basandosi sul dato corrente e su quelli precedenti per una profondità corrispondente alla costante di Tempo impostata, in più viene garantito dal controllo diagnostico T-RAIM funzione integrata al ricevitore, per scartare in modo autonomo i satelliti con anomalie di funzionamento.

Il riferimento di Tempo proveniente dal ricevitore G.P.S. (come si vede dallo schema a blocchi) viene comparato con quello derivato dall'oscillatore, la differenza di fase viene utilizzata dall'algoritmo di regolazione per variare la tensione di controllo del convertitore D/A, che agisce sul controllo di Frequenza dell'oscillatore, in modo tale da mantenere (a lungo termine) quest'ultimo in fase con il Tempo G.P.S.

Il funzionamento dello strumento è completamente automatico: all'accensione il ricevitore effettua una ricerca dei satelliti visibili in quel momento e stabilisce la propria posizione, quindi inizia l'acquisizione dei dati statistici che permettono, all'esaurimento della costante di Tempo, di fornire la prima correzione sulla Frequenza dell'oscillatore e l'aggiustamento fine del Tempo dell'orologio, per mezzo di una operazione diretta sulla base tempi dello strumento.

Lo strumento dispone di una memoria non volatile dove vengono memorizzati i parametri programmabili e i dati statistici di funzionamento. Collegando un P.C. con installato il Sw GPS31, all'uscita seriale RS232-C dedicata allo scopo è possibile ottenere una certificazione a distanza delle prestazioni globali del ricevitore, con il grande vantaggio di non dover sottoporre a verifica periodica lo strumento.