

Sistema di orologi sincronizzati - Spiegazione

Prima parte

Che cos'è?

Un sistema di orologi sincronizzati trasmette a ogni orologio del sistema la stessa ora esatta. In genere, un sistema di questo tipo è composto da un "orologio pilota" e da una serie di "orologi secondari". L'orologio pilota comunica con gli orologi secondari del sistema per fornire loro una fonte oraria accurata, in modo che ognuno segni la stessa ora esatta. Indipendentemente dall'area dell'edificio, l'ora indicata dagli orologi è uniforme e accurata.

Come funziona?

In un sistema di orologi sincronizzati, l'orologio pilota riceve il segnale orario da un server NTP o da un ricevitore GPS; in alternativa è possibile utilizzare l'orologio interno come fonte oraria. Non appena l'orologio pilota riceve l'ora esatta da una delle fonti orarie, la trasmette a tutti gli orologi secondari del sistema. Il segnale viene inviato agli orologi più volte al giorno affinché rimangano sincronizzati e non si discostino dall'ora esatta.

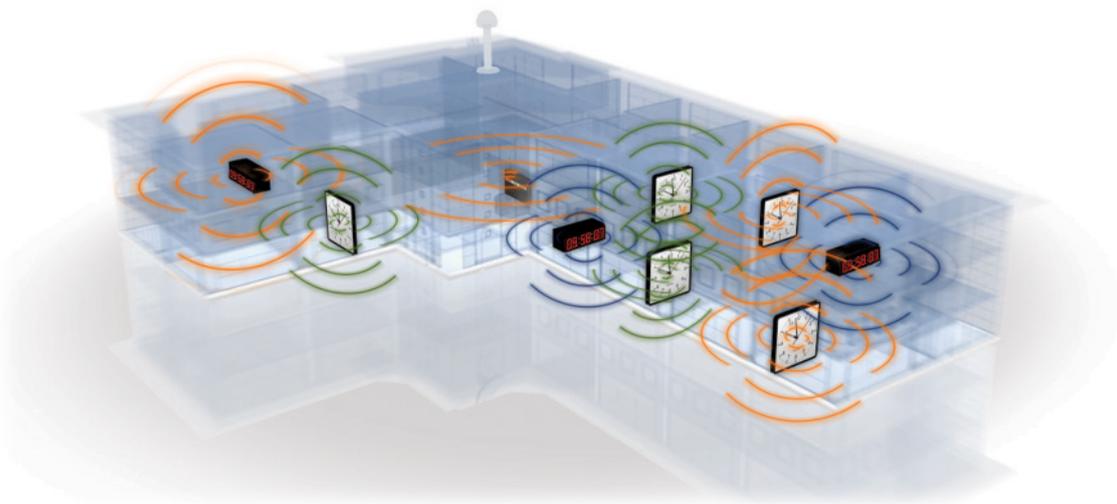


I vantaggi di un sistema di orologi sincronizzati

L'utilizzo di un sistema di orologi sincronizzati offre molteplici vantaggi. Il principale è la possibilità che tutto il personale in un edificio faccia riferimento alla stessa fonte oraria. Ciò consente di eliminare ambiguità e disomogeneità tra strutture diverse in quanto con un sistema di orologi sincronizzati tutti utilizzano la stessa fonte oraria. Inoltre, gli orologi sincronizzati eliminano la necessità di correggere i singoli orologi in occasione del ritorno all'ora legale. In caso di interruzione dell'energia elettrica, il sistema si regola automaticamente sull'ora esatta non appena viene ripristinata la corrente elettrica. A seconda del modello, l'orologio pilota può essere dotato anche di funzionalità di pianificazione, grazie alle quali l'utente può far suonare le campane alle ore prestabilite, accendere impianti di riscaldamento e climatizzazione a orari predeterminati e controllare molti altri dispositivi in base a esigenze specifiche. Un'altra caratteristica molto apprezzata è la funzione di conteggio in avanti e conto alla rovescia, che consente all'utente di visualizzare il tempo trascorso tra le pause, i turni, le situazioni di emergenza nelle sale operatorie, utile in molte altre applicazioni.

Chi è Sapling?

Da quasi due decenni Sapling Inc. è all'avanguardia nei sistemi di orologeria sincronizzati. Gli orologi Sapling sono installati in scuole, ospedali, università, stabilimenti di produzione, aule di tribunale, complessi aziendali, hotel, aeroporti e stazioni e molti altri luoghi negli Stati Uniti e nel mondo. Sapling vanta una linea completa di orologi e prodotti per far fronte ai requisiti di qualsiasi applicazione. Il nostro obiettivo è offrire prodotti affidabili e di alta qualità abbinati a eccellenti servizi di assistenza clienti. Tutti gli orologi Sapling sono progettati e assemblati negli Stati Uniti presso la nostra sede centrale di Huntingdon Valley, Pennsylvania.



*L'immagine illustra il sistema wireless di orologi sincronizzati Sapling. L'orologio pilota invia l'ora agli orologi che, a loro volta, ridistribuiscono il segnale agli altri orologi nelle immediate vicinanze, creando una rete a maglie.