

¿Qué es?

Un sistema de relojes sincronizados proporciona exactamente el mismo horario a todos los relojes del sistema. El sistema de relojes sincronizados normalmente consiste en un “reloj maestro” y varios “relojes secundarios”. El reloj maestro se comunica con todos los relojes secundarios del sistema para proporcionarles una fuente horaria exacta. El objetivo es garantizar que todos los relojes del sistema muestren la misma hora exacta. Independientemente del lugar del edificio donde se encuentre, la hora marcada por los relojes será uniforme y precisa.

¿Cómo funciona?

En un sistema de relojes sincronizados, el reloj maestro recibe la hora ya sea del servidor NTP, del receptor GPS, o de su reloj interno que también puede ser utilizado como fuente horaria. Cuando el reloj maestro recibe la hora correcta desde cualquiera de sus fuentes, la hora se distribuye a todos los relojes secundarios del sistema. La señal es enviada a los relojes varias veces al día, asegurando así que todos los relojes permanezcan sincronizados sin desviarse de la hora exacta.



Beneficios de tener un sistema de relojes sincronizados

Existen muchos beneficios al usar el sistema de relojes sincronizados. El beneficio principal es que todas las personas del edificio pueden seguir la misma fuente horaria. Esto elimina la confusión y el desorden en las distintas instalaciones ya que con un sistema de relojes sincronizados, todos utilizan la misma fuente horaria. Otra característica que los relojes sincronizados brindan es que la hora cambia automáticamente cuando cambia la hora de verano. En el caso de un corte de energía, el sistema se ajustará automáticamente a la hora correcta tan pronto como se restablezca el suministro eléctrico. El reloj maestro (dependiendo del modelo) puede incluir también funciones de programación, lo que le permite al usuario programar para tocar el timbre, encender la calefacción y el aire acondicionado en momentos predeterminados, y controlar muchos otros dispositivos según sea necesario. Otra característica popular es la función de cuenta progresiva y regresiva, la cual le muestra al usuario el tiempo transcurrido entre los recreos, entre los turnos, para las situaciones de emergencias médicas extremas en las salas de operaciones, y para muchas otras aplicaciones.

¿Quién es Sapling?

Sapling Inc. ha sido el pionero de los sistemas de cronometraje sincronizado durante casi dos décadas. Los relojes de Sapling se pueden encontrar en escuelas, hospitales, universidades, plantas de fabricación, tribunales, complejos comerciales, hoteles, medios de transporte, y en muchas otras instituciones en los Estados Unidos y en todas partes del mundo. Sapling ofrece una línea completa en sistemas de relojes y productos que se adaptan prácticamente a cualquier aplicación. Estamos comprometidos a proporcionar productos confiables y de alta calidad con un soporte de atención al cliente de primera clase. Todos los relojes de Sapling se fabrican y ensamblan en los Estados Unidos, en nuestra sede principal en Huntingdon Valley, Pensilvania.



* En la foto, el Sistema Inalámbrico de Relojes Sincronizados de Sapling. El reloj maestro envía la hora a los relojes secundarios y los relojes redistribuyen la señal a los demás relojes de sus inmediaciones - creando una red de malla (mesh network).