



Generalidades

Durante dos décadas, Sapling ha sido pionero en proporcionar sistemas de relojes sincronizados de última generación para diversas industrias, ubicadas en todo el mundo. Nuestros relojes Sapling se encuentran en aulas, hospitales, hoteles, complejos comerciales, así como en muchos otros tipos de organizaciones.

La función de reloj maestro es la de proporcionar la hora exacta a los relojes secundarios del sistema. El reloj maestro se ofrece en diferentes modelos con diversas funciones, algunas son estándar y otras opcionales con el fin de satisfacer las necesidades de cualquier tipo de instalación. A continuación se ofrece una descripción general de las características y opciones que se incluyen con el reloj maestro de Sapling.

Fuente de tiempo del reloj maestro

- **Servidor NTP** - Recibir la hora de un servidor NTP (Network Time Protocol) es una opción estándar en todos los relojes maestros de Sapling. El reloj maestro tiene la capacidad de almacenar hasta diez direcciones de servidores NTP con el fin de recibir la hora exacta. En el caso de que la conexión a uno de los servidores NTP falle, el reloj maestro automáticamente intentará conectarse a otro servidor NTP entre las diez opciones disponibles.

- **Satélite GPS** – El receptor GPS integrado al reloj maestro, recibe la hora UTC (Tiempo Universal Coordinado) precisa desde un satélite. El reloj maestro corrige entonces la hora local con la hora UTC según la ubicación del usuario y las definiciones de configuración inicial del reloj maestro. Luego el reloj maestro distribuye la hora local a todos los relojes secundarios del sistema.

*Si se eligiese la opción de fuente de tiempo GPS, serán necesarios una antena tipo domo y un cable para GPS. Sapling ofrece el cable para GPS de 0,75 pies (22,8 cm) como estándar. Los cables más largos, ya sea de 1,50 pies (45,7 cm) o de 3,00 pies (91,4 cm), también están disponibles como optativos.

- **Fuente de tiempo interna** - El reloj maestro está equipado con un reloj interno que también puede ser utilizado como una fuente de tiempo y proporcionar la hora a los relojes secundarios del sistema. En este caso, si no existiese otra fuente de tiempo de otro (NTP o GPS) para el reloj maestro, los relojes secundarios del sistema aun se sincronizarán de acuerdo a la hora interna del reloj maestro.





Opciones de colocación del reloj maestro

El reloj maestro se puede colocar de dos maneras diferentes:

- Montaje en bastidor
- Montaje en la superficie / Montaje en la pared

Características estándar

- Modo de 12 o 24 horas
- Pantalla LED brillante
- Actualizaciones semestrales automáticas de los horarios de verano
- Pérdida del alerta de comunicación

Calidad

Diseñados y ensamblados en la sede de Sapling en los Estados Unidos, cada uno de los relojes maestros contiene materiales de alta calidad en el exterior y la tecnología más avanzada en su interior. Nuestros relojes maestros están diseñados para cumplir con las normas CE, UL, CUL y FCC, demostrando el compromiso de Sapling con la seguridad y la calidad.



Características opcionales

(dependiendo del modelo elegido):

- La capacidad de actuar como un servidor NTP, que puede proporcionar la hora para otros dispositivos IP de la instalación.
- Incluye la opción de cuatro u ocho relés para controlar a los demás sistemas de su instalación. Estos sistemas pueden ser: Controladores para hacer sonar las campanillas de las escuelas, controlar los sistemas de calefacción y aire acondicionado, los sistemas de iluminación y muchos más.
- Cuando se utiliza con los relojes digitales (dependiendo del modelo), el reloj maestro tiene la capacidad de realizar una cuenta regresiva a partir de horarios preestablecidos, tales como los cambios de clase o recreos.

Incluyendo su excelente diseño, materiales duraderos y fabricados con la tecnología más innovadora, los relojes digitales Sapling constituyen la opción ideal para cualquier tipo de instalaciones.