



## Apresentação

Há duas décadas, a Sapling é pioneira no fornecimento de sistemas de relógios sincronizados com tecnologia de última geração para diversos setores no mundo inteiro. Nossos sistemas de relógios estão em escolas, hospitais, hotéis, complexos comerciais e muitos outros tipos de organização.

A função do relógio principal é fornecer o horário exato para os relógios secundários do sistema. Ele está disponível em diversos modelos com vários recursos, alguns deles padrão e outros opcionais, para atender às necessidades de qualquer ambiente. Veja a seguir uma apresentação dos recursos e opções dos relógios principais da Sapling.

## Origem do horário do relógio principal

- **Servidor NTP** – A opção padrão de todos os relógios principais da Sapling é receber o horário de um servidor NTP (Network Time Protocol). O relógio principal armazena os endereços de até dez servidores NTP para receber o horário exato. No caso de falha em um dos servidores NTP, o relógio principal se conecta a um dos outros dez servidores NTP disponíveis.
- **Satélite GPS** – O receptor GPS integrado ao relógio principal recebe o horário UTC (Horário Universal Coordenado) exato de um satélite. Imediatamente, o relógio principal converte o horário UTC para o horário local do usuário, de acordo com as configurações definidas inicialmente no relógio principal. O horário local é, então, distribuído pelo relógio principal a todos os relógios secundários do sistema.  
  
\*Se a opção de origem de horário GPS for escolhida, será necessário usar uma antena domo e um cabo GPS. A Sapling oferece o cabo GPS de 22,8 cm como padrão. Cabos mais longos, de 45,7 cm e 91,4 cm, também estão disponíveis opcionalmente.
- **Origem interna do horário** – O relógio principal é equipado com um relógio interno que também pode ser usado como origem para fornecer o horário para os relógios secundários do sistema. Nesse caso, se outra origem de horário (NTP ou GPS) não for fornecida para o relógio principal, os relógios secundários do sistema serão sincronizados de acordo com o horário interno do relógio principal.





## Opções de montagem do relógio principal

É possível montar um relógio principal de duas formas:

- Montagem sobre base
- Montagem sobre superfície/parede

## Recursos-padrão

- Formato de 12 ou 24 horas
- Display luminoso LED
- Atualizações automáticas de horário de verão duas vezes por ano
- Alerta em caso de falha na comunicação

## Qualidade

Projetados e montados na sede da Sapling, nos Estados Unidos, os relógios principais são feitos em materiais de alta qualidade e usam a mais avançada tecnologia. O projeto dos relógios principais segue os padrões CE, UL, cUL e FCC, o que comprova o compromisso da Sapling com segurança e qualidade.



## Recursos opcionais

(dependendo do modelo escolhido):

- A possibilidade de funcionar como um servidor NTP, que fornece o horário a outros dispositivos IP em um ambiente.
- A opção de quatro ou oito chaves para controlar outros sistemas no ambiente. Esses sistemas podem ser: controles de sinais sonoros em escolas, sistemas de ar-condicionado e regulação de temperatura, sistemas de iluminação, entre outros.
- Quando usado com relógios digitais (dependendo do modelo), o relógio principal tem o recurso de contagem regressiva de acordo com horários pré-determinados, que pode ser usado, por exemplo, para cronometrar tempos de aula ou intervalos.

Com design superior, materiais duráveis e projetados com a tecnologia mais inovadora, os relógios principais da Sapling são a escolha ideal para qualquer tipo de ambiente. Para obter mais informações, consulte um representante local.