

O que é um sistema de relógios sincronizados?

Parte 1

O que é um sistema de relógios sincronizados?

Um sistema de relógios sincronizados fornece exatamente o mesmo horário para todos os relógios em um prédio ou nas instalações de uma empresa. O sistema geralmente é composto por um relógio principal e múltiplos relógios secundários. O relógio principal se comunica com os relógios secundários, fazendo com que todos eles mostrem exatamente o mesmo horário. O objetivo é garantir que todos os relógios estarão exibindo o mesmo horário, não importa o lugar do prédio que você esteja.

Como o sistema funciona?

No sistema de relógios sincronizados, o relógio principal recebe o horário de sua origem interna, um servidor NTP ou um satélite. Quando o relógio principal recebe o horário de qualquer uma das fontes, ele é distribuído para todos os relógios secundários. Ao longo do dia, o horário dos relógios secundários é atualizado periodicamente garantindo que não haja desvios do horário preciso.

servidor NTP

ou

satélite



relógio principal



relógio secundário 1



relógio secundário 2



relógio secundário 3

O que é um sistema de relógios sincronizados?

Parte 2

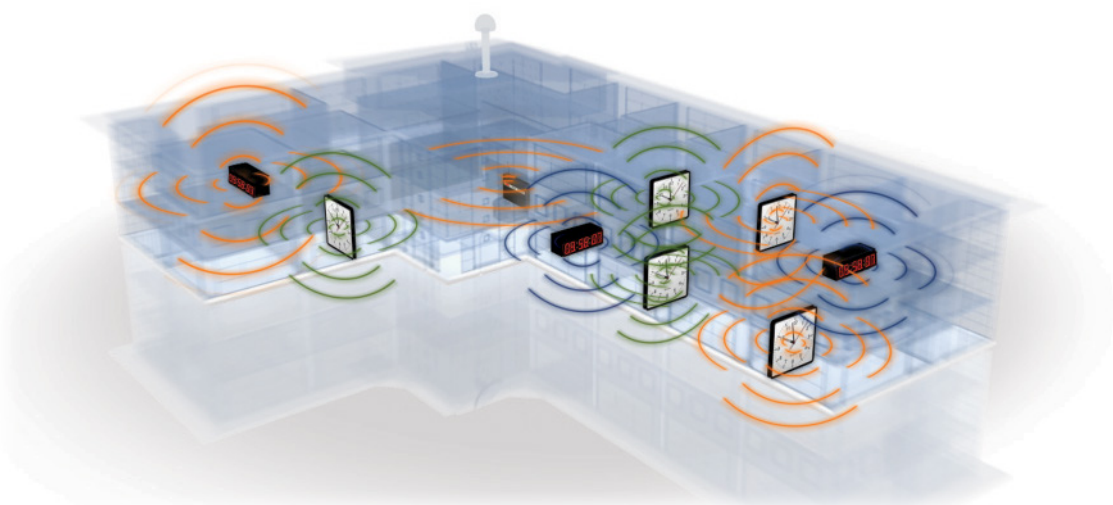
Benefícios em utilizar os relógios de sistema sincronizado

O uso do sistema de relógios sincronizados na sua empresa tem muitas vantagens. Uma das maiores vantagens é a garantia de que todos vão trabalhar de acordo com o mesmo horário. Além disso, a eficiência e a produtividade das instalações aumentam, e não há mais confusão por causa de horários imprecisos. Outra grande vantagem é o ajuste automático ao Horário de Verão. Você não precisará mais acertar relógio por relógio quando o Horário de Verão chegar, porque o relógio principal informará automaticamente o novo horário a todos os relógios secundários das instalações.

Com o sistema de relógios sincronizados, você nunca mais vai precisar acertar os relógios depois de uma queda de energia. Quando a energia voltar, o relógio principal informará a hora certa para todos os outros relógios, fazendo com que todos eles exibam o mesmo horário. Dependendo do relógio principal que você escolher para o sistema, ele também controla os sistemas de aviso sonoro, a iluminação e as chaves liga/desliga de aparelhos de ar-condicionado e aquecedores conforme a programação do local.

Quem é a Sapling?

A Sapling é líder mundial em sistemas de relógios sincronizados há quase duas décadas. Nossos sistemas de relógios estão em escolas, hospitais, universidades, fábricas, tribunais de justiça, complexos comerciais, hotéis, instalações de logística e muitas outras instituições do mundo inteiro. Nós oferecemos uma linha completa de relógios sincronizados que, certamente, atenderá às suas necessidades de horários, além de se comprometer à oferecer produtos confiáveis e de alta qualidade com serviço de alto nível ao cliente. Todos os nossos relógios são projetados e montados nos Estados Unidos, na nossa sede da Pensilvânia.



*A figura acima mostra o Sistema Sincronizado Sem Fio da Sapling. O relógio mestre envia a hora certa para os relógios secundários que redistribuem o sinal para relógios na mesma vizinhança - criando uma rede de malha.