

Usinas e Sistemas de tempo sincronizado



Como fornecem serviços de utilidade pública, as usinas de energia elétrica têm necessidade de máxima eficiência operacional. A necessidade de manutenção de milhares de pessoas com energia e a operação simultânea de uma grande usina elétrica é um grande desafio. Para fazer isso, é importante que a usina elétrica tenha um controle preciso do tempo para garantir que todas as atividades da usina sejam executadas sem interrupções.

O grande número de funcionários necessários para manter uma usina de energia em operação faz com que o controle do horário seja de suma importância. Já que os funcionários das usinas elétricas trabalham em turnos, manter o controle do horário e do cronograma de forma precisa é essencial para manter tudo funcionando de modo harmônico. Além disso, a fim de manter o fornecimento de eletricidade estável para milhares de residências, empresas e edifícios comerciais, um sistema de relógios sincronizados mantém os ciclos de CA para os geradores de modo constante. Com a instalação de um sistema de relógios sincronizados na usina, muitos desses problemas serão evitados.

Um sistema de horário sincronizado oferece muitos benefícios a uma usina elétrica, como:

- **Troca de turnos sem interrupções** - com a instalação de um sistema de relógios sincronizados, os funcionários saberão quando a troca de turno começa e termina, além de saber também quando os intervalos ocorrem. Isso garante que todos os funcionários da usina elétrica trabalhem em sincronia e sejam precisamente avisados sobre as mudanças de turno.

- **Sincronização dos ciclos de CA nos geradores** - a fim de oferecer eletricidade constante e confiável aos consumidores, a sincronização dos ciclos de CA no gerador deve ser precisa. A implementação de um sistema de relógios sincronizados permite que os ciclos dos geradores sejam sincronizados de maneira bem precisa.

- **Redução do custo e tempo de manutenção** - com a implantação de um sistema de relógios sincronizados da Sapling em uma usina elétrica, não há necessidade de os responsáveis pela instalação se preocuparem com a manutenção constante dos relógios quando o horário de verão começar e terminar. Os relógios da Sapling atualizam as horas automaticamente em caso de mudanças. Esse recurso permite que a usina elétrica se dedique à tarefa a ser cumprida, em vez de se preocupar com a manutenção do sistema de relógios.



Os horários nas usinas elétricas são extremamente complexos e exigem uma ampla quantidade de tarefas que precisam ser realizadas todos os dias. Os sistemas de relógios sincronizados ajudam a resolver muitos problemas que surgem todos os dias e se adaptam perfeitamente a qualquer usina.