

Centrali di energia elettrica



Nell'ambito delle strutture adibite a opere pubbliche, le centrali di energia elettrica presentano il bisogno più marcato di massima efficienza operativa. L'esigenza di erogare corrente a migliaia di persone contemporaneamente provvedendo al funzionamento di una grande centrale elettrica è un'attività molto impegnativa. Per assolvere tale compito, è importante che la centrale abbia una registrazione dell'ora precisa per garantire che tutte le sue parti funzionino quanto più possibile senza problemi.

Tale attività di registrazione dell'ora è di massima rilevanza se si considera l'elevato numero di dipendenti richiesti per mantenere in funzione una centrale elettrica. Poiché di norma gli stessi dipendenti lavorano a turni, l'accuratezza nella registrazione dell'ora e nella programmazione è essenziale per garantire l'uniformità operativa. Inoltre, affinché l'erogazione di energia elettrica resti stabile per raggiungere migliaia di case, aziende ed edifici commerciali, un impianto di orologeria centralizzata può sincronizzare i cicli di CA dei generatori. Con l'aggiunta di un impianto di orologeria centralizzata nella centrale elettrica, molti di questi fattori di stress vengono tenuti sotto controllo.

Un impianto di centralizzazione dell'ora può presentare molti vantaggi nella struttura di una centrale elettrica, tra cui i seguenti.

- **Cambi turno senza problemi** – Con un impianto di orologeria centralizzata, i dipendenti sapranno quando ha inizio e fine un cambio turno e quando si verificano delle interruzioni. Ne consegue che ogni dipendente della centrale opera secondo lo stesso programma orario e viene avvisato con precisione dei cambi turno.
- **Sincronizzazione dei cicli di CA dei generatori** – Per garantire una fornitura costante e sicura di elettricità a tutti i clienti, è necessario realizzare con precisione la sincronizzazione dei cicli di CA del generatore. Un tale risultato è possibile con l'adozione di un impianto di orologeria centralizzata.
- **Riduzione dei costi e dei tempi di manutenzione** – Se una centrale elettrica viene dotata di un impianto di orologeria centralizzata di Sapling, non occorre preoccuparsi di eseguire costantemente interventi sugli orologi legati all'applicazione dell'ora legale. Gli orologi di Sapling hanno la capacità di aggiornare l'ora automaticamente se si verifica un cambiamento. Tale caratteristica consente alla centrale di concentrarsi sul compito da svolgere, piuttosto che eseguire costantemente la manutenzione dell'impianto di orologeria.



I programmi delle centrali sono estremamente complessi e prevedono molteplici attività che vanno completate su base giornaliera. Gli impianti di orologeria centralizzata aiutano ad attenuare molte difficoltà che possono sorgere ogni giorno e sono perfettamente integrati in una centrale.