



עندما يتعلق الأمر بمراقب الأشغال العامة، فإن لدى محطات توليد الطاقة الكهربائية الحاجة الأكثر وضوحاً لتحقيق الكفاءة التشغيلية القصوى. يشكل الطلب لتزويد الآلاف من الناس بالطاقة الكهربائية، بالتزامن مع تشغيل محطة ضخمة لتوليد الطاقة، تحدياً كبيراً. من أجل القيام بذلك، فإنه من المهم أن تحافظ محطة توليد الطاقة على نظام مراقبة وقت دقيق لضمان عمل جميع جوانب المحطة بسلاسة قدر الإمكان.

إن عدد الموظفين الكبير الواجب تواجدهم للحفاظ على تشغيل محطة توليد الطاقة يجعل من ضبط الوقت أمراً في غاية الأهمية. ولأن العاملين في محطات توليد الطاقة عادة ما يعملون في ورديات، فإن وجود نظام مراقبة وجدولة دوام دقيق أمر ضروري لإبقاء الجميع على نفس الوتيرة. إضافة لذلك، ومن أجل الحفاظ على استقرار الكهرباء التي تصل إلى آلاف المنازل والأعمال والمباني التجارية، يمكن لنظام التوقيت المتزامن مزمنة دارات التيار المتردد للمولدات. عن طريق إضافة نظام التوقيت المتزامن في محطة توليد الطاقة، يتم السيطرة على العديد من هذه الضغوط.

يمكن لنظام الوقت المتزامن أن يوفر العديد من الفوائد ضمن منشأة توليد الطاقة، بما في ذلك:

• إجراء تغييرات الورديات بسلاسة - مع تطبيق نظام توقيت متزامن، سيعرف الموظفون متى تبدأ الورديات ومتى تنتهي، إضافة إلى أوقات الاستراحة. سيضمن هذا أن كل موظف في محطة توليد الطاقة يسير على الجدول الزمني نفسه، وأنه سيتم إخطاره بمواعيد تغير الورديات بدقة.

• تزامن دارات التيار المتردد في المولدات - بهدف توفير تيار كهربائي مستمر ويمكن الاعتماد عليه، لجميع الزبائن، يجب أن تتزامن دارات التيار المتردد في المولدات بدقة. يسمح تطبيق نظام التوقيت المتزامن بمزامنة دارات المولدات بشكل دقيق جداً.

• كلفة وزمن صيانة أقل - مع تطبيق نظام التوقيت المتزامن من Sapling في محطة توليد الطاقة، لن يكون هناك من داع للقلق بشأن تنفيذ الصيانة على الساعات باستمرار عند وقوع أحداث مثل التوقيت الصيفي. لدى ساعات Sapling القدرة على تحديث التوقيت بنفسها تلقائياً عند حدوث تغيير. تسمح هذه الميزة لمحطة الطاقة بالتركيز على مهمتها الرئيسية بدلاً من الاضطرار إلى إجراء الصيانة باستمرار على نظام التوقيت.

إن جداول المواعيد والتوقيتات في محطات الطاقة معقدة للغاية وتحتوي على عدد كبير من المهام التي لا بد أن تكتمل على أساس يومي. تساعد نظم التوقيت المتزامن في تخفيف الكثير من المشاكل التي يمكن أن تحدث يومياً، وتمثل حلاً مثالياً في أي محطة.