

# zenon Load Management

El Load Management de zenon usa cálculos sofisticados de tendencia de energía para optimizar el consumo de energía para la electricidad, el gas y la equipación mixta haciéndolo de una forma automatizada. Con ello zenon calcula, basándose en las tendencias actuales, el consumo para un lapso de tiempo previamente definido y, de ese modo, le permite reaccionar a la vez de una manera manual y automatizada. Así, puede evitar picos de carga y ahorrar costes de manera efectiva.



## ADMINISTRACIÓN AUTOMATIZADA DEL CONSUMO DE ENERGÍA

El inteligente sistema de administración de energía de zenon asume automáticamente el consumo energético y permite usar cantidades acordadas de forma óptima, sin superarlas. Esto funciona así: el Load Management analiza el consumo actual y crea a través de su modelo matemático una previsión para el periodo de observación restante. Si se pronostican picos de carga que llevan a que se supere la cantidad pactada, se recomiendan acciones de cambio o ejecutar automáticamente las acciones preferidas por uno. En este sentido, se pueden apagar los dispositivos no esenciales durante los picos para posteriormente encenderlos cuando la demanda baja, o se puede comprar gasolina en pequeñas cantidades. En las redes de gas, también se pueden activar las reservas y más tarde rellenarlas nuevamente. En los diagnósticos, zenon combina métodos variados del cálculo de tendencias, desde la tendencia de rendimiento o de la energía pasando a la de la corrección hasta el diagnóstico final sobre el valor efectivo/real, y teniendo en cuenta el descenso en los límites de referencia. Pantalla.

## SOLUCIÓN INTEGRADA

El hecho de que Load Management esté integrado en zenon descarta los errores de comunicación. Todos los componentes de una parte del equipamiento han sido tenidos en cuenta por el Load Management y contribuirán a la eficacia general del equipo (OEE). Además, los datos de todos los módulos están disponibles centralmente. Una acción de cambio en el Load Management será percibida directamente en la SCADA y viceversa; las acciones de cambio pueden ser automatizadas y aseguradas contra las operaciones incorrectas.

## ESTÁNDARES Y AMPLIACIÓN

zenon soporta los Energy Standards IEC 60870 y 61850 y trae consigo una amplia gama de controladores. Con ello pueden incluir aparatos variados sin problemas en el Load Management. Eso aplaca la operación en red, mejora la disponibilidad del consumidor y reduce la sostenibilidad de los costes de la energía debido a precisos controles.

## DATOS RÁPIDOS

- ▶ Automatizar el control de energía
- ▶ Evitar los picos de carga
- ▶ Reducir los costes de energía



# zenon Load Management

---

## Funciones

- ▶ Optimizar el consumo de energía
- ▶ Previsión de la energía mediante cálculos de tendencia
- ▶ Gestión de la carga
- ▶ Optimización del uso energético
- ▶ Desactivación automática del dispositivo
- ▶ Cambio automático de generadores y otros equipos autogeneradores
- ▶ Toma automática de reservas de gas
- ▶ Prevención automática de los picos de consumo
- ▶ Caída de carga de consumidor conmutable
- ▶ y muchas cosas más