

ALTA INGENIERIA SRL

SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE ENERGÍA DE INDUSTRIAS

Tech Note 004

Monitoreo centralizado y gestión de datos para la optimización de la eficiencia energética



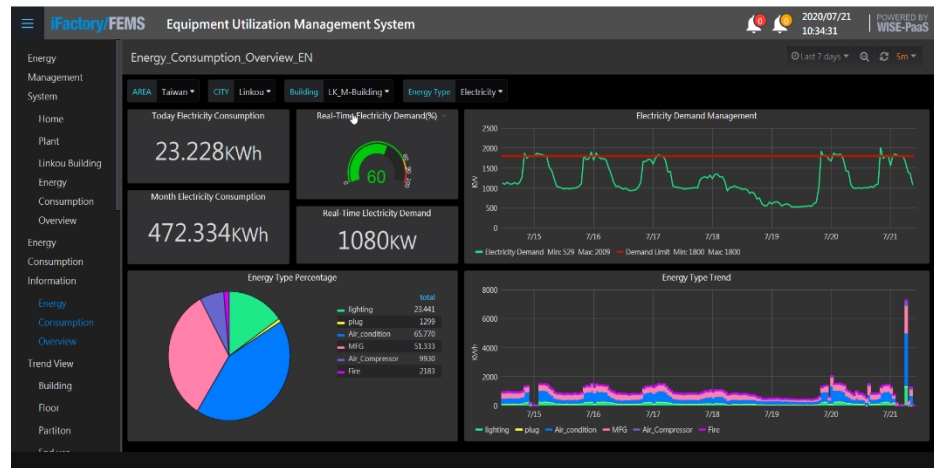
DIEGO HERRERA
Gerente Técnico-Comercial

Más sobre nosotros:
www.ALTA.com.py

ADVANTECH

Gestión de Energía de Fábrica

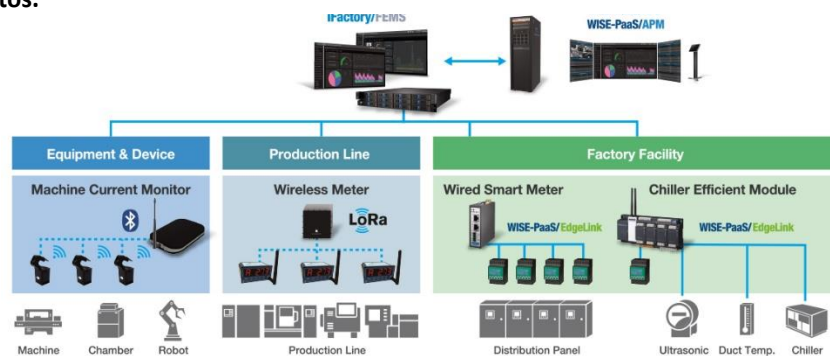
En el duro clima económico actual, la mayoría de los fabricantes están buscando formas de ahorrar costos. Los mejores fabricantes de su clase ya cuentan con estrategias de plantas de mapeo para implementar la gestión de energía en fábrica para disminuir el consumo por unidad de producción. Para esta solución de Gestión de Energía de Fábrica (FEMS), el paquete listo para la solución iFactory de Advantech (SRP) integra hardware y software dentro de aplicaciones industriales en las que generalmente se puede lograr un ahorro de energía del 7-10% en las instalaciones, en comparación con donde no se utiliza FEMS SRP. Basado en datos en tiempo real obtenidos de medidores inteligentes, FEMS SRP permite a los usuarios monitorear la información de consumo de energía, evaluar con precisión los costos de energía y optimizar la energía eficaz, ayudando a las estrategias de inteligencia empresarial para la gestión de la energía.



Visión General

- Mejora el seguimiento y la gestión de KPI
- Base de datos abierta para integración de datos
- Fácil implementación y mantenimiento

La solución de gestión de energía de fábrica de Advantech tiene como objetivo ahorrar costos de energía, reducir el mantenimiento y aumentar la producción. Proporciona el hardware y el software necesarios para establecer un sistema eficiente de gestión energética. Esta solución adopta una puerta de enlace de adquisición que admite múltiples protocolos y comunicaciones con múltiples redes para el registro con precisión de los parámetros esenciales en una instalación de fábrica. Con la ayuda del software Advantech WebAccess / EMS y la computadora industrial de alto rendimiento, puede realizar tareas remotas y monitoreo en tiempo real, estadísticas de informes, análisis y alarmas inteligentes, para ayudar a los gerentes a encontrar un consumo de energía anormal e identificar áreas que necesitan mejorar. **Optimizará el uso de energía de los equipos, mejora la programación de producción y ahorra energía en todos los aspectos.**



Tres pasos para mejorar su ahorro de energía de fábrica con FEMS SRP, Advantech



Adquisición de datos

Con el software de adquisición de datos WISE-PaaS / EdgeLink edge, los datos recopilados de diferentes máquinas y múltiples instalaciones pasan por FEMS edge en una sola plataforma, ya sea local o en la plataforma en la nube.



Computación y visualización de datos

Con el software WebAccess / SCADA, los datos pueden agregarse en el servidor FEMS o transmitirse directamente a la plataforma en la nube WISE-PaaS. Los datos se analizan y visualizan como activos de gestión de energía con la aplicación iFactory / FEMS.



Gerencia central

El uso de datos FEMS contextualizados y visualizados, tanto en tiempo real como históricos, en la Sala de situaciones de la Industria 4.0, ayuda a los gerentes a tener actividades continuas de ahorro de energía por ciclo PDCA y gestión de visualización.

La gestión de la energía combinada con la gestión de la producción es crucial para la optimización y el control de la operación centralizada.

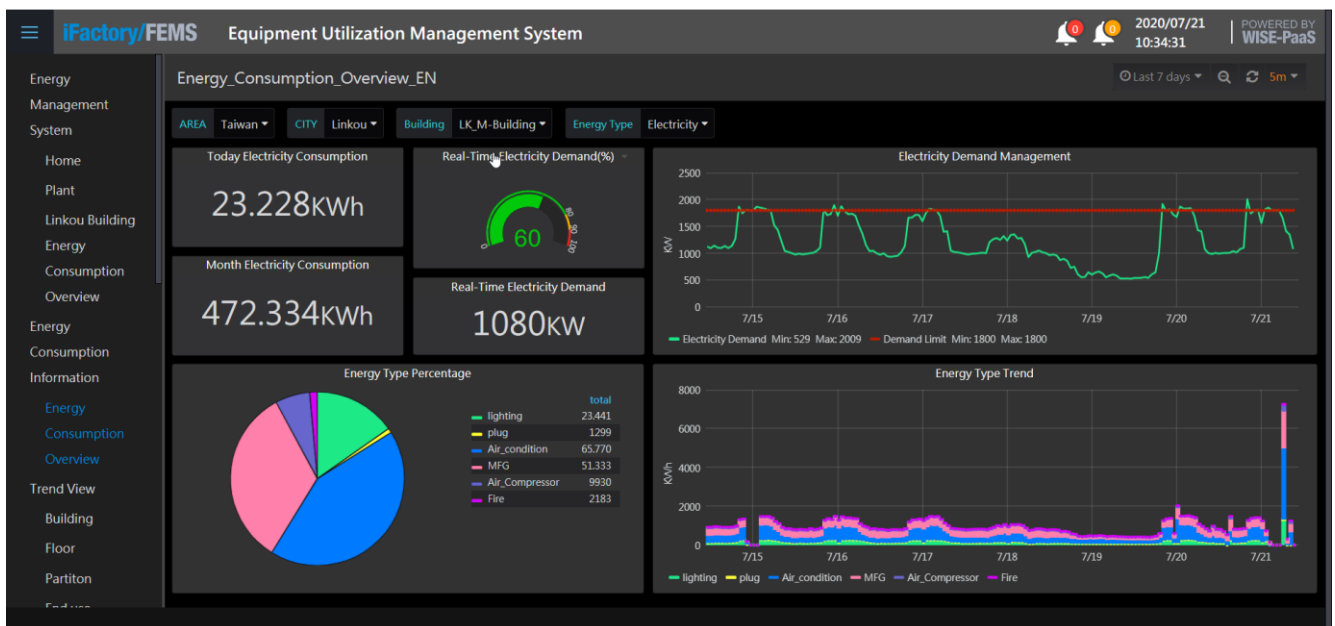
- Fácil despliegue y mantenimiento. La plataforma única para la automatización y la gestión de energía permite una implementación rápida, escalabilidad fácil, mantenimiento, fácil de usar e integración perfecta con software y base de datos de terceros.
- Integración de datos. La convergencia digital de la tecnología de la información y la tecnología de operaciones proporciona las infraestructuras para navegar por el panorama de la gestión de la energía para la excelencia de las operaciones.

Reducir el tiempo de entrega del proyecto y proporcionar servicios de valor agregado es importante para las empresas preparadas para el futuro.

- Servicio personalizable y ampliable. La interfaz simple e intuitiva con herramientas de configuración fáciles y paneles personalizados permiten una alta confiabilidad y flexibilidad para desarrollar servicios de valor agregado con tiempo, riesgo y costos de proyecto reducidos.
- Nuevas oportunidades de negocio. Con la implementación rápida del proyecto y los servicios de valor agregado, hoy se puede obtener una ventaja competitiva y nuevas oportunidades de negocios para cumplir con el mañana.

Visualización

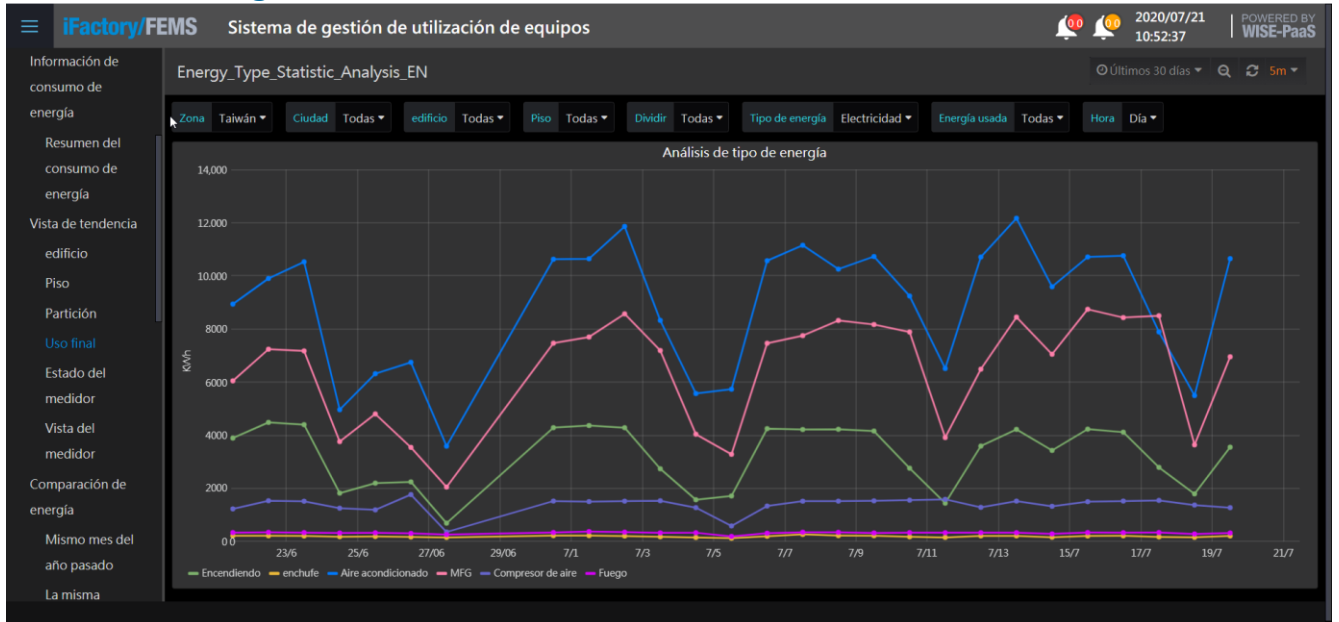
Resumen de Consumo de Energía



Estatus de los Medidores



Análisis de Energía



Sistema de Alertas



Conclusión

Esta nota tiene la intención de brindar una información general de los beneficios y facilidad de implementación del Paquete de Soluciones de Gestión de Energía de Fábrica- FEMS ADVANTECH.

PARA MAS INFORMACION



DIEGO HERRERA

cel: 0984627892

dherrera@alta.com.py

www.alta.com.py

