

ABB Ekip UP

Potenciando nuestras innovaciones digitales



La nueva unidad digital transforma las instalaciones de baja tensión en Microgrids digitales de última generación.

ABB facilita el acceso a la digitalización de la energía desarrollando nuevos dispositivos inteligentes que transforman los datos en productividad. Ekip UP es la nueva innovación industrial de ABB que permite mantener la infraestructura de distribución de la energía de las instalaciones existentes y digitalizarla mediante una unidad externa Plu&Play.

La nueva unidad Ekip UP no es invasiva. Es la mejor manera de monitorizar el consumo y optimizar las operaciones en la instalación, aumentando la continuidad de servicio de la planta. El propio dispositivo multifuncional Ekip UP permite actualizar la base instalada potenciandola con la última innovación digital de ABB, con el mínimo impacto en los cuadros de distribución de energía y tiempo de parada para su puesta en marcha.

Ekip UP puede:

- **UP-date:** Actualiza las instalaciones con la última innovación para la digitalización de la energía, con una herramienta compatible con todos los elementos de mando y protección. Para el 100% de aplicaciones del mercado.
- **UP-grade:** Aumenta la eficiencia de las instalaciones existentes con una solución competitiva.
- **UP-load:** Conecta la instalación eléctrica y la energía digitalizada al Cloud, permitiendo una supervisión total de la Microgrid.

- **UP-time:** Maximiza las paradas en su puesta en marcha gracias a su facilidad de instalación, reduciendo el impacto en el cuadro de distribución de potencia.

Ekip UP monitoriza los dispositivos de la instalación, asegurando la diagnosis de cualquier fallo.

La nueva unidad externa Ekip UP proporciona un control y gestión continuo de los recursos de la planta. Para cumplir con los requerimientos del mercado y las necesidades específicas de los usuarios finales, ABB lanza Ekip UP en cinco versiones diferentes:

- **Ekip UP Monitor** es la versión básica que permite medir y monitorizar corrientes, tensiones, potencias, energías y calidad de red y puede integrar módulos de comunicación integrados para conectar la instalación a un sistema de supervisión energética.
- **Ekip UP Protect** añade todas las funciones de protección necesarias para aplicación de distribución de energía. Protect+ añade además las funciones de protección para Generadores, así como la funcionalidad de protección adaptativa y protección direccional. Los módulos opcionales de señalización digital I/O permiten y facilitan la conectividad con los elementos de mando y protección existentes en la instalación.

Ambas versiones pueden integrar las funciones que componen la solución All-in-one de ABB, como la función ATS integrado o Deslastre de cargas automático, para asegurar la continuidad y productividad de la planta.

- **Ekip UP Control** añade la función Ekip Power Controller para gestionar de manera activa la demanda de energía de la instalación y reducir así su coste energético, reducir su potencia contratada o evita penalizaciones por puntas de consumo.
- **Ekip UP Control+** es la versión completa que incluye todas las prestaciones para la gestión inteligente de la Microgrid.

El usuario configura fácilmente las funciones de protección, control, conectividad y gestión mediante el software Ekip Connect de ABB, reduciendo el tiempo y coste de puesta en marcha de la instalación. La pantalla táctil a color de Ekip UP configurable en 10 idiomas permite configurar libremente los ajustes y visualizar las alarmas o notificaciones de funcionamiento.

Aplicaciones

La nueva unidad digital Ekip UP cubre las necesidades de un amplio rango de instalaciones, desde 40kW hasta 4MW.

La instalación de Ekip UP puede ser en carril DIN o directamente en puerta de la envolvente. La norma de referencia del equipo es IEC 60255.

Ekip UP mide y monitoriza los parámetros eléctricos de instalaciones existentes como hoteles, centros comerciales, edificios de oficinas o hospitales.

La versatilidad de la nueva unidad digital de ABB protege eléctricamente tanto las aplicaciones de distribución de energía como los generadores de la instalación.

Como ejemplo, Ekip UP puede mandar señales de disparo o maniobra a los interruptores seccionadores e integrar la función de transferencia automática de redes (ATS) sin necesidad de implementar dispositivos de control adicionales tales como PLC.

Ekip UP transforma las instalaciones de baja tensión en Microgrids de última generación mediante las funciones de gestión inteligente de la solución All-in-one de ABB que asegura la continuidad de servicio, eficiencia y productividad de todo tipo de plantas.

