

SOLUCIÓN DE MONITORIZACIÓN PARA SAI

ABB Ability™ SmartTracker

Supervisión integral 24/7 cloud-based para equipos de protección eléctrica



- Potente plataforma basada en la nube
- Seguimiento del rendimiento de múltiples instalaciones e información clara de las oportunidades de mejora de la eficiencia energética
- Los dispositivos "plug and play" hacen que la instalación sea rápida y sencilla

**Con una supervisión 24/7,
ABB Ability™ SmartTracker
ayuda a los clientes de todas
las áreas de negocio a evitar
costosos tiempos de inactividad
por sobretensiones, apagones u otros
eventos relacionados con la energía.**

**El riesgo operativo ya no recae sobre
sus hombros y lo delega en ABB para
que los clientes puedan centrarse en su
actividad principal: dirigir una empresa
próspera y rentable.**

Índice

004	ABB Ability™ SmartTracker
005	Entendiendo sus dispositivos de protección de la energía
007	Una solución de supervisión segura y propia
008	Soluciones de conectividad Tarjeta de red ANC de ABB Edge
009	ABB Ability™ SmartTracker – la única herramienta que necesitará

ABB Ability™ SmartTracker

Supervisión integral 24/7 cloud based para equipos de protección eléctrica

Como líder del mercado de equipos de protección la energía, ABB tiene una solución para cada situación que garantiza un suministro continuo de la energía de alta calidad a los equipos y procesos esenciales.

Ahora, con ABB Ability™ SmartTracker, ABB puede ofrecerle la tranquilidad total de que sus sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) estén ofreciendo el máximo rendimiento para el que han sido diseñados.

ABB Ability™ SmartTracker supervisa el rendimiento de las instalaciones, analiza los datos recogidos, predice las trayectorias del estado de los equipos y recomienda acciones correctivas para evitar problemas. Además de aplicar una estrategia de mantenimiento eficaz, ABB Ability™ SmartTracker también garantiza que los equipos funcionen de la forma más eficiente posible, ahorrando energía y reduciendo las emisiones de efecto invernadero.



La mejor asistencia sobre el terreno como experto a su lado



Plataforma basada en la nube

24/7

Acceso total a la información en cualquier momento



Cumple los estrictos requisitos de ciberseguridad



Los equipos funcionan con la mayor eficiencia posible, reduciendo las emisiones de CO₂



Entendiendo sus dispositivos de protección de la energía

—
01 Con una interfaz web intuitiva a través de un smartphone, una tablet o un ordenador, ABB Ability™ SmartTracker facilita la supervisión del rendimiento de las instalaciones y del sistema eléctrico.

Un experto a su lado

Con SmartTracker, ABB puede supervisar sus equipos de protección eléctrica las 24 horas del día. Puede estar tranquilo, ya que ABB detecta rápidamente cualquier alarma o situación que requiera atención. No se perderá nada. Es como tener un experto a su lado, día y noche.

SmartTracker es una potente plataforma de monitorización basada en la nube que utiliza la solución ABB Ability™ Cloud, de la que ya se benefician muchos otros clientes de ABB, como los mayores bancos del mundo, minoristas y organizadores de eventos deportivos. En la nube, el hardware y el software se abstraen de la ubicación del cliente, mejorando el rendimiento, la fiabilidad y la seguridad.

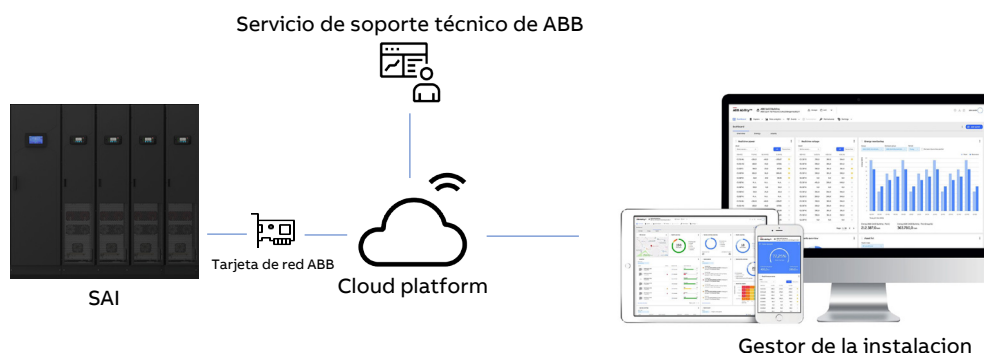
La plataforma de ABB Ability™ SmartTracker ha sido diseñada desde el principio pensando en la ciberseguridad. Los protocolos de ciberseguridad de primera clase de ABB se aplican en SmartTracker, protegiendo las conexiones, los procesos de inicio de sesión y la gestión de las contraseñas y los usuarios.

Características y funciones destacadas

La solución es expansible y pueden añadirse o reconfigurarse nuevos activos sin complicaciones.

Con ABB Ability™ SmartTracker el usuario puede monitorizar las tensiones, corrientes y frecuencias, y otras señales importantes de la vida del dispositivo. Entre los parámetros monitorizados se incluyen (*):

- Temperatura de la batería
- Corriente de fuga a tierra
- Variación de la velocidad del ventilador
- Humedad ambiental
- Comportamiento de la tensión de salida
- Cambios en la potencia de salida
- Temperaturas de disipación interna
- Variación de la corriente de salida
- Temperatura ambiente

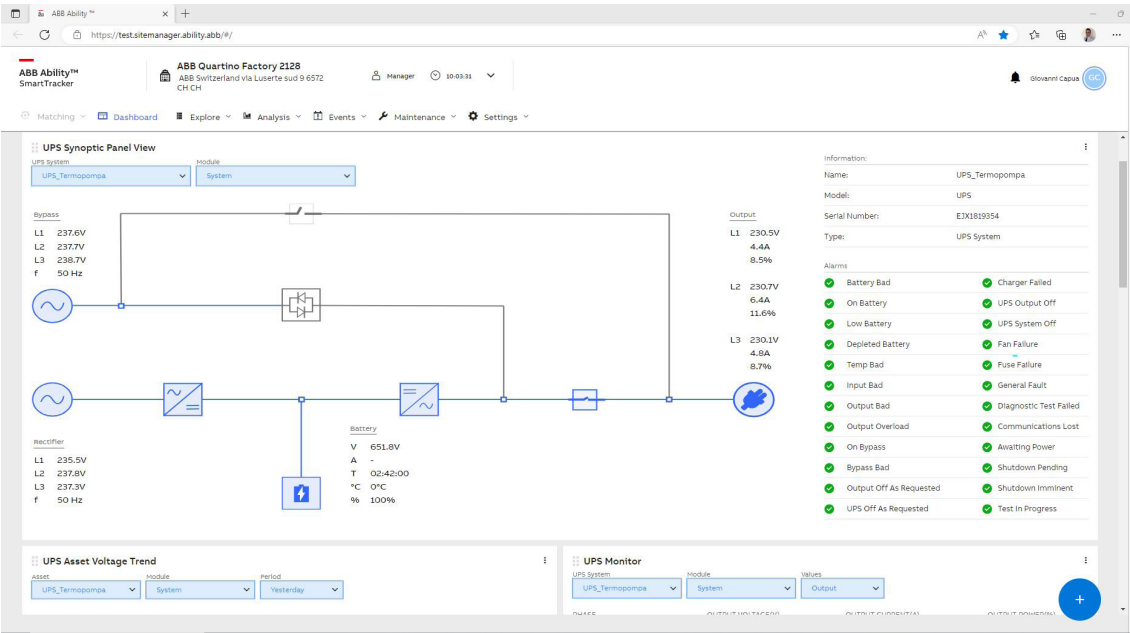


—
01

(*) puede variar según el modelo de SAI

01 Ejemplo uno, panel de control del estado de los dispositivos

02 Ejemplo de informe de monitorización del rendimiento



01

REPORT

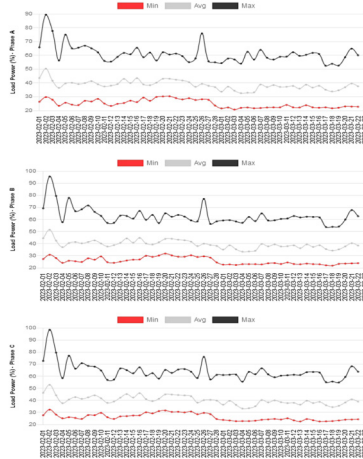
UPS Performance Monitoring

ABB Ability™ SmartTracker service



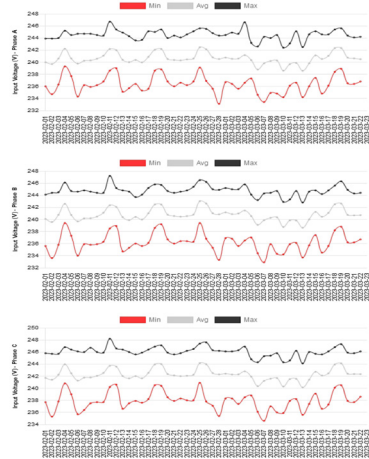
1. Load Power (%)

Graphs below represent the load power variation during the monitoring period.



2. Input Voltage - UPS Mains

Graphs below represent the input voltage variation during the monitoring period.



02

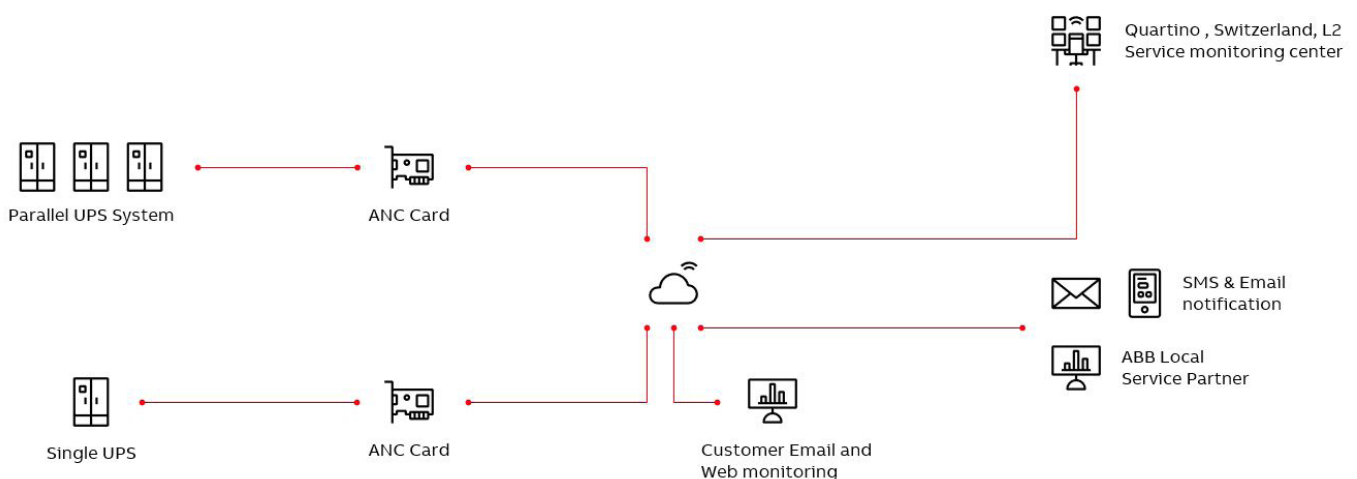
Una solución de supervisión segura y propia

—
01 Arquitectura de
ejemplo del
ABB Ability™
SmartTracker

La filosofía de diseño del ABB Ability™ SmartTracker pone gran énfasis en la fiabilidad y la seguridad. Por esta razón, el SmartTracker ha sido desarrollado por el propio ABB. El desarrollo interno garantizó aún más la integridad de las funciones de ciberseguridad e hizo que nuestro equipo pudiese adecuar una solución que se adapta con precisión al mundo de los productos de protección de energía.

Y el soporte de los productos sobre el terreno se simplifica, ya que ABB conserva todo su conocimiento y experiencia hasta el último detalle. El uso de la infraestructura de ABB Ability™ en la nube asegura en mayor medida la integridad de SmartTracker.

Además, ABB puede realizar actualizaciones o mejoras de los productos sin depender de otros proveedores para que no hayan retrasos, malentendidos ni problemas de compatibilidad.



Soluciones de conectividad

Arquitectura integrada y plug-and-play

ABB Ability™ SmartTracker no requiere ingeniería, lo que ayuda a los usuarios a ahorrarse los costes y el tiempo de configuración que conllevaría un sistema de gestión de energía y dispositivos que incluya muchos componentes. Para la gama de productos de SAI, solo hay que implementar la tarjeta de red de ABB en el SAI. En el caso de los productos de acondicionamiento y distribución de la energía, implica simplemente el montaje de un módulo de Ability™ Edge Industrial Gateway.

—
01 Tarjeta de red
ANC de ABB

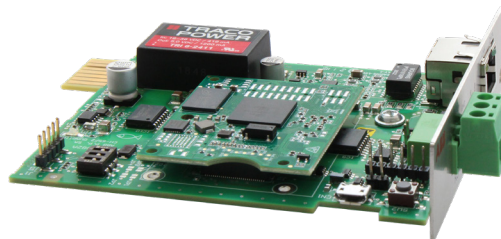
Tarjeta de red ANC de ABB

Para la gama de productos de SAI, el único hardware adicional necesario para implementar ABB Ability™ SmartTracker es la tarjeta de red ANC plug-and-play y propia de ABB .

La tarjeta de red ANC de ABB conecta la infraestructura de protección de la energía del usuario con la infraestructura en la nube de ABB, donde ABB Ability™ SmartTracker reside y realiza su trabajo. La interfaz de la tarjeta permite al usuario supervisar sus equipos de protección de la energía a través de ABB Ability™ SmartTracker en cualquier momento y cualquier lugar. El hardware y software de la tarjeta de red ANC de ABB cumplen los requisitos de ciberseguridad más estrictos de ABB y están diseñados para garantizar la máxima solidez contra los ciberataques.

Características principales de la tarjeta de red ANC de ABB

- Función de arranque seguro con sensor TPM 2.0 (ISO/IEC 11889) específico. TPM es una norma reconocida internacionalmente que se aplica al criptoprocador dedicado de la tarjeta. Este microcontrolador seguro lleva integradas claves criptográficas que garantizan la seguridad del hardware.
- Acceso mediante navegador HMI o red.
- Protocolos admitidos: Modbus TCP/IP, http, Modbus RS485, SNMP V2 y V3, SMTP y Syslog remoto.
- Visualización de hasta 30 módulos SAI individuales.
- Localización en varios idiomas (inglés, francés, español, alemán e italiano).
- Diseñado y destinado para trabajar con ABB Ability.
- Conexión local de HMI disponible.
- Fácil de configurar y preparar mediante un asistente intuitivo.



—
01

Debido a que la tarjeta de red ANC de ABB cuenta con tecnología propia de ABB y es producida por ABB, ABB tiene el control total de las actualizaciones y las mejoras del software. Se eliminan los problemas de suministro causados por terceros. ABB puede proporcionar asistencia interna para la resolución de problemas de las tarjetas. La tarjeta está diseñada para funcionar con modelos de SAI antiguos.

La tarjeta de red ANC de ABB es una plataforma de conectividad que simplifica la oferta de ABB, ya que una sola tarjeta vale para todos los productos de protección de energía trifásica de ABB, lo que hace que la gestión del inventario, las actualizaciones y la gestión de la base instalada sean mucho más sencillas.

SmartTracker – la única herramienta de monitorización para la protección de energía que necesitará

ABB Ability™ SmartTracker es una herramienta de monitorización líder en el mercado para SAI. Con una interfaz de aplicación web intuitiva accesible a través de un smartphone, una tablet o un ordenador, SmartTracker utiliza la solución en la nube de ABB para ofrecer una plataforma plug-and-play con una buena relación calidad-precio y servicios adicionales de alto valor.

ABB Ability™ SmartTracker proporciona:

- Una solución específica para los equipos de protección de la energía
- Una visión general de los activos
- Datos esenciales y signos vitales
- Informes automáticos y periódicos programables
- Análisis de datos y datos históricos
- Monitorización remota 24/7 por expertos de ABB
- Datos y notificaciones avanzadas para los dispositivos de supervisión de usuarios y equipos de servicio
- Capacidad total en la nube y ciberseguridad asociada de primera clase de ABB
- Facilidad de uso mediante la tarjeta de red propia de ABB
- Widgets y una interfaz gráfica diseñados para ofrecer una mejor información del estado de los SAI a primera vista

Con SmartTracker, ABB supervisa (tanto en presencia local como en las fábricas) el activo del cliente las 24 horas al día, los 7 días a la semana, y llamará proactivamente (o enviará un correo electrónico o un mensaje de texto) al cliente si se produce una alarma o una anomalía. La conectividad se realiza a través de una tarjeta de red de ABB específica que puede manejar grandes conjuntos de datos.

Con una monitorización 24/7, ABB Ability™ SmartTracker ayuda a los clientes de todas las áreas de negocio [como sanidad, industria, centros de datos, instituciones financieras o transporte] a evitar costosos tiempos de inactividad por sobretensiones, apagones u otros eventos relacionados con la energía.

SmartTracker le aporta una tranquilidad total al analizar constantemente los datos de sus equipos de protección de la energía para optimizar el uso de la energía y predecir cualquier problema o necesidad de mantenimiento que surja. El riesgo operativo ya no recae sobre sus hombros y lo delega en ABB para que usted pueda centrarse en su actividad principal: dirigir una empresa próspera y rentable.

Tarjeta de red ANC de ABB

Especificaciones técnicas

	Tarjeta de red ANC de ABB	Tarjeta de red ANC-L de ABB
Número de artículo	4NWP106923R0001	4NWP107801R0001
Compatibilidad del producto		
MegaFlex DPA IEC	✓	
DPA 500 IEC	✓	
DPA 250 S4 IEC	✓	
DPA UPScale ST/RI	✓	
PowerScale IEC	✓	
PowerWave 33 IEC	✓	
PowerLine DPA	✓	
TLE Series UL		✓
MegaFlex UL		✓
SG Series IEC		✓



ABB Switzerland Ltd.

Via Luserte Sud 9
CH-6572 Quartino
Suiza

abb.com/ups