

SOLUZIONE DI MONITORAGGIO PER UPS

ABB Ability™ SmartTracker

Monitoraggio su cloud 24h su 24 dei dispositivi di protezione dell'alimentazione



- Potente piattaforma su cloud
- Monitoraggio delle prestazioni di molteplici installazioni e informazioni chiare sulle opportunità di miglioramento dell'efficienza energetica
- Installazione semplice e veloce grazie a dispositivi "plug and play"

—
**Grazie al monitoraggio h24,
ABB Ability™ SmartTracker aiuta
i clienti di ogni settore a evitare
i costosi tempi di inattività dovuti a
sovratensioni, interruzioni di corrente
o altri eventi legati all'alimentazione.**

**Affidandovi ad ABB, non avrete più
bisogno di preoccuparvi di questi
problemi e potrete concentrarvi sul
successo e sulla redditività della
vostra azienda.**

Sommario

004	ABB Ability™ SmartTracker
005	Monitoraggio dei dispositivi di protezione dell'alimentazione
007	Una soluzione di monitoraggio sicura e proprietaria
008	Soluzioni di connettività Scheda di rete ANC di ABB
009	ABB Ability™ SmartTracker - l'unico strumento di cui avrete bisogno

ABB Ability™ SmartTracker

Monitoraggio su cloud 24h su 24 dei dispositivi di protezione dell'alimentazione

Come leader di mercato per le apparecchiature di protezione dell'alimentazione, ABB ha sempre la soluzione giusta per assicurare l'erogazione continua di energia di alta qualità alle apparecchiature e ai processi di natura critica.

Ora, con ABB Ability™ SmartTracker, i gruppi di continuità (UPS) garantiranno sempre il massimo livello di prestazioni per cui sono stati progettati.

ABB Ability™ SmartTracker, infatti, supervisiona le prestazioni del sito, analizza i dati raccolti, prevede l'andamento delle condizioni delle apparecchiature e raccomanda le azioni correttive necessarie a evitare problemi. Oltre a consentire l'implementazione di un'efficace strategia di manutenzione, ABB Ability™ SmartTracker assicura che le apparecchiature funzionino nel modo più efficiente possibile, risparmiando energia e riducendo le emissioni di gas serra.



La miglior assistenza sul campo fornita da un esperto del settore



Piattaforma su cloud

24/7

Accesso completo alle informazioni, in qualsiasi momento



Conformità ai più rigorosi requisiti di sicurezza informatica



Funzionamento efficiente dei dispositivi e riduzione delle emissioni di CO₂



Monitoraggio dei dispositivi di protezione dell'alimentazione

—
01 Grazie a un'intuitiva interfaccia web accessibile su smartphone, tablet o PC, ABB Ability™ SmartTracker semplifica il monitoraggio delle prestazioni del sito e la supervisione dell'impianto elettrico.

Un esperto al vostro fianco

Con SmartTracker, ABB può monitorare costantemente i dispositivi di protezione dell'alimentazione e garantirvi la tranquillità che deriva dal rilevamento tempestivo di qualsiasi allarme o situazione che potrebbe richiedere attenzione. Nulla sfuggerà al controllo e sarà come avere un esperto al vostro fianco, giorno e notte.

SmartTracker è una potente piattaforma di monitoraggio su cloud che utilizza la soluzione ABB Ability™ di cui beneficiano già molti clienti ABB, tra cui banche, rivenditori e organizzatori di eventi sportivi di livello internazionale. Nel cloud, hardware e software sono indipendenti dalla posizione del cliente e ciò migliora le prestazioni, l'affidabilità e la sicurezza.

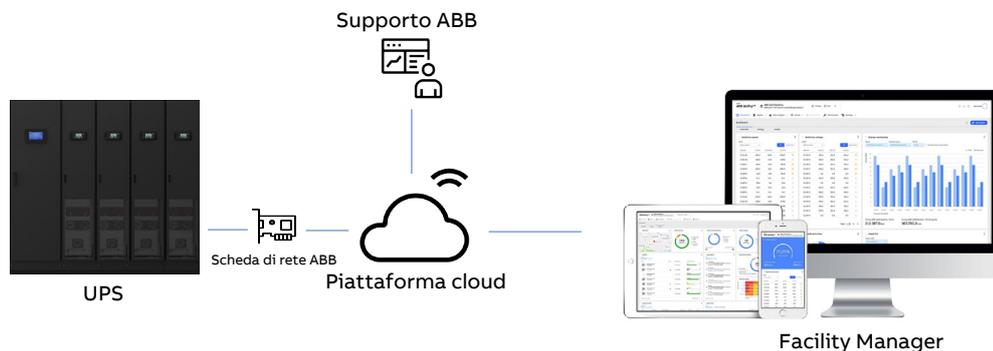
La piattaforma ABB Ability™ SmartTracker è stata sviluppata fin dall'inizio pensando alla sicurezza informatica. In SmartTracker vengono applicati gli avanzati protocolli di sicurezza informatica sviluppati da ABB, a protezione delle connessioni, dei processi di login e della gestione di password e utenti.

Caratteristiche e vantaggi

Trattandosi di una soluzione scalabile, è possibile aggiungere o riconfigurare nuovi asset con il minimo sforzo.

Con ABB Ability™ SmartTracker l'utente può monitorare tensioni, correnti, frequenze e altri parametri vitali dei dispositivi. I parametri monitorati includono (*):

- Temperatura delle batterie
- Corrente di dispersione a terra
- Variazione della velocità di ventole
- Umidità ambiente
- Comportamento della tensione in uscita
- Variazioni della potenza in uscita
- Temperature interne del dissipatore di calore
- Variazione della corrente in uscita
- Temperatura ambiente

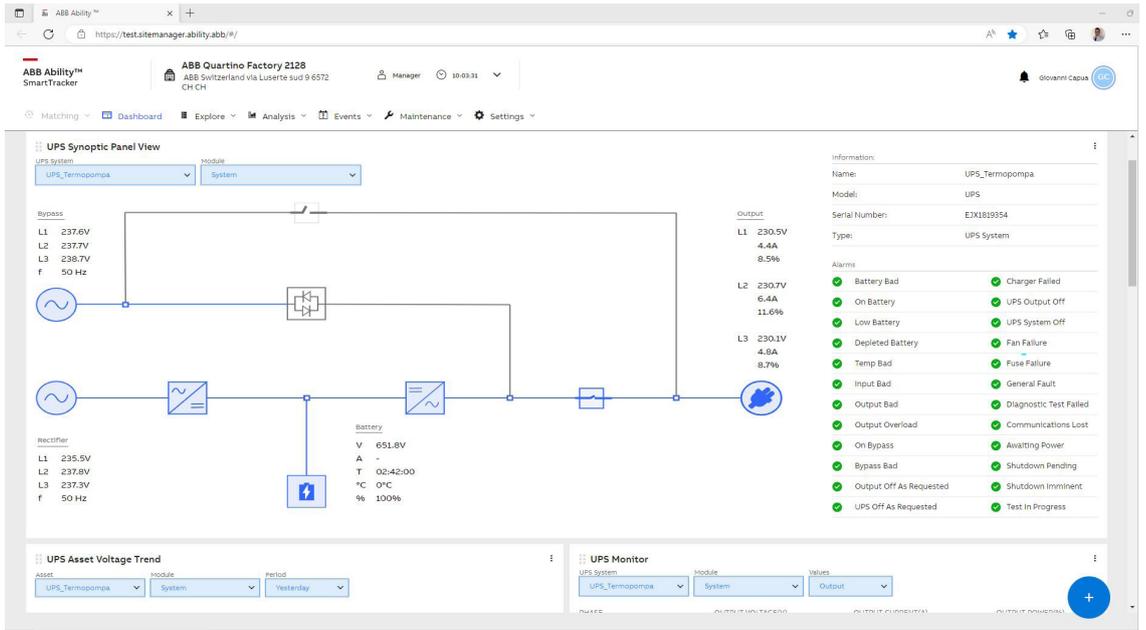


—
01

(*) può variare in base al modello di UPS

01 Primo esempio del dashboard di stato degli asset

02 Esempio di report di monitoraggio delle prestazioni

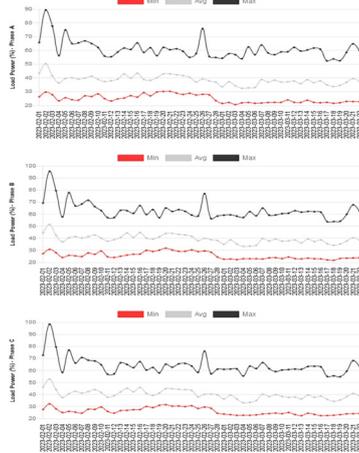


01



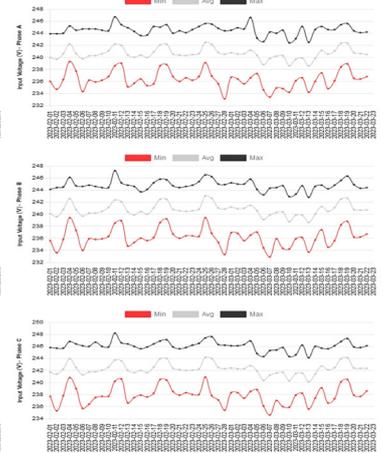
1. Load Power (%)

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.



REPORT UPS Performance Monitoring

ABB Ability™ SmartTracker service



02

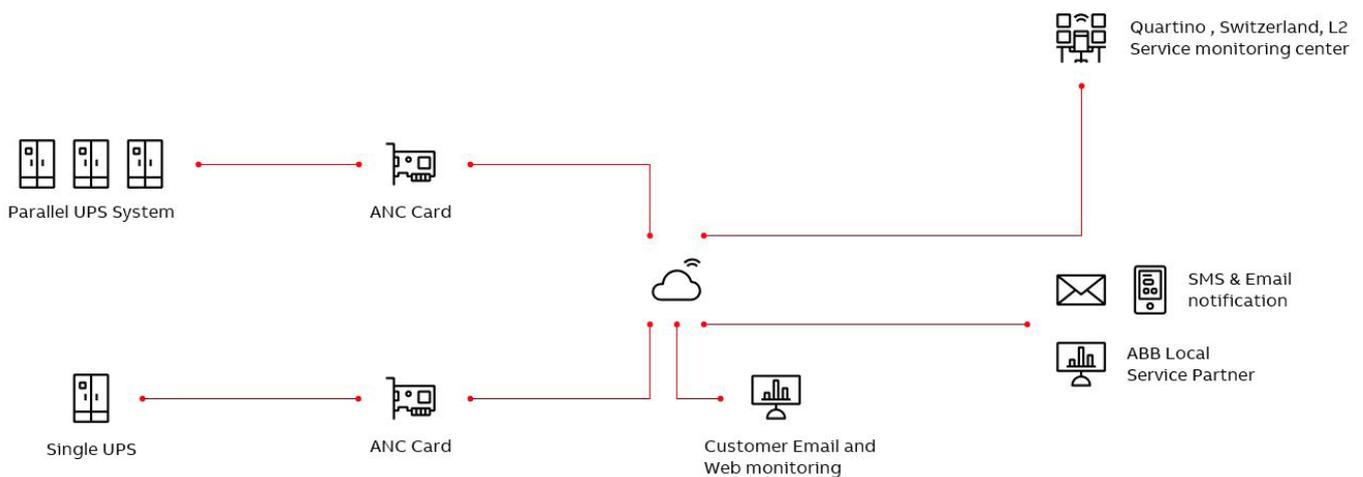
Una soluzione di monitoraggio sicura e proprietaria

—
01 Esempio di
architettura di
ABB Ability™
SmartTracker

La filosofia di progettazione di ABB Ability™ SmartTracker riserva grande importanza all'affidabilità e alla sicurezza. È per questo che SmartTracker è stata sviluppata da ABB al proprio interno. Lo sviluppo interno ha ulteriormente rafforzato l'integrità degli aspetti legati alla sicurezza informatica e ha permesso al nostro team di creare una soluzione che si adatta perfettamente ai prodotti di protezione dell'alimentazione.

Inoltre, abbiamo semplificato il supporto del prodotto sul campo dato che ABB può accedere da remoto a informazioni che altrimenti sarebbero disponibili e comprensibili solo ad un tecnico specializzato. L'uso dell'infrastruttura cloud ABB Ability™ rappresenta un'ulteriore garanzia dell'integrità della soluzione SmartTracker.

Inoltre, ABB può implementare gli aggiornamenti o i miglioramenti del prodotto senza dipendere da fornitori terzi che potrebbero comportare ritardi, malintesi o problemi di compatibilità.



Soluzioni di connettività

Architettura integrata e "plug and play"

Non richiedendo attività di sviluppo, ABB Ability™ SmartTracker aiuta gli utenti a evitare la lunga e costosa fase di configurazione di un sistema di gestione dell'energia e degli asset che coinvolge molti componenti. Per la gamma di prodotti UPS, basta implementare nell'UPS la scheda di rete ABB. Per i prodotti legati al condizionamento e alla distribuzione dell'energia, è sufficiente installare un modulo Ability™ Edge Industrial Gateway.

01 Scheda di rete
ANC di ABB

Scheda di rete ANC di ABB

Per la gamma di prodotti UPS, l'unico hardware aggiuntivo necessario per implementare ABB Ability™ SmartTracker è la scheda di rete ANC, proprietaria e "plug and play", di ABB.

La scheda di rete ANC di ABB collega l'UPS all'infrastruttura su cloud di ABB, dove risiede e svolge il suo lavoro ABB Ability™ SmartTracker. L'interfaccia della scheda permette all'utente di monitorare i propri UPS tramite ABB Ability™ SmartTracker, in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. L'hardware e il software della scheda di rete ANC di ABB soddisfano i più rigorosi requisiti di sicurezza informatica di ABB e sono concepiti per garantire la massima resilienza agli attacchi informatici.

Caratteristiche principali della scheda di rete ANC di ABB

- Secure boot con tecnologia TPM 2.0 (ISO/IEC 11889) dedicata. TPM è uno standard riconosciuto a livello internazionale che viene applicato al criptoprocessore dedicato sulla scheda. Questo microcontroller sicuro integra una serie di chiavi crittografiche che garantiscono la protezione dell'hardware.
- Accesso tramite l'interfaccia del browser o la rete.
- Protocolli supportati: Modbus TCP/IP, http, Modbus RS485, SNMP V2 e V3, SMTP e Remote Syslog.
- Possibilità di visualizzare fino a 30 singoli moduli UPS.
- Localizzazione multilingua (Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Italiano).
- Concepita per funzionare con ABB Ability™.
- Connessione disponibile all'interfaccia locale.
- Operazioni semplici di configurazione e provisioning tramite una procedura guidata intuitiva.



01

Dato che la scheda di rete ANC di ABB integra una tecnologia proprietaria di ABB ed è prodotta dalla stessa ABB, ABB ha il pieno controllo degli aggiornamenti e dei miglioramenti del software. Viene eliminato qualsiasi problema legato a fornitori terzi. ABB può fornire il proprio supporto per la risoluzione dei problemi della scheda. La scheda è concepita per funzionare anche con i modelli di UPS di vecchia generazione.

La scheda di rete ANC di ABB è una piattaforma di connettività che semplifica l'offerta di ABB perché una sola scheda si adatta a tutti gli UPS trifase di ABB, rendendo molto più semplice la gestione dell'inventario, degli aggiornamenti e della base installata.

SmartTracker - l'unico strumento necessario per la gestione dei dispositivi di protezione dell'alimentazione

ABB Ability™ SmartTracker è uno strumento di monitoraggio leader di mercato per UPS. Con un'intuitiva interfaccia web accessibile tramite smartphone, tablet o PC, SmartTracker utilizza la soluzione cloud di ABB per fornire una piattaforma "plug and play" ed economicamente conveniente con esclusivi servizi aggiuntivi.

ABB Ability™ SmartTracker offre:

- Una soluzione dedicata ai dispositivi di protezione dell'alimentazione
- Una visione generale degli asset
- Dati vitali e trend
- Report automatici e periodici programmabili
- Analisi dei dati e dati storici
- Monitoraggio h24 a distanza da parte degli esperti ABB
- Dati e notifiche di livello avanzato per l'utente e il team di assistenza
- Operatività cloud e protocolli di sicurezza informatica ABB all'avanguardia
- Facilità d'uso grazie alla scheda di rete proprietaria di ABB
- Interfaccia grafica intuitiva e basata su widgets dinamici per comprendere al volo lo stato dell'UPS

Con SmartTracker, ABB (a livello sia locale sia centrale) supervisiona costantemente gli asset dei clienti e, in caso di allarme o anomalia, li avvisa proattivamente (via e-mail o sms). La connettività è assicurata da una scheda di rete ABB dedicata che può gestire grandi insiemi di dati.

Grazie alla capacità di monitoraggio permanente, ABB Ability™ SmartTracker aiuta i clienti di ogni settore – strutture sanitarie, industria, data center, istituzioni finanziarie, trasporti, ecc. – a evitare i costosi tempi di inattività dovuti a sovratensioni, interruzioni di corrente o altri eventi legati all'alimentazione. Analizzando costantemente i dati delle apparecchiature di protezione dell'alimentazione, SmartTracker consente di ottimizzare l'uso dell'energia, prevedere eventuali problemi e organizzare gli interventi di manutenzione ... tutto questo nella massima tranquillità. Affidandovi ad ABB, non avrete più bisogno di preoccuparvi di questi problemi e potrete concentrarvi sul successo e sulla redditività della vostra azienda.

Scheda di rete ANC ABB

Specifiche tecniche

	Scheda di rete ANC ABB	Scheda di rete ANC-L ABB
Numero articolo	4NWP106923R0001	4NWP107801R0001
Compatibilità con i prodotti		
MegaFlex DPA IEC	✓	
DPA 500 IEC	✓	
DPA 250 S4 IEC	✓	
DPA UPScale ST/RI	✓	
IEC PowerScale	✓	
PowerWave 33 IEC	✓	
PowerLine DPA	✓	
TLE Series UL		✓
MegaFlex UL		✓
SG Series IEC		✓



ABB Switzerland Ltd.

Via Luserte Sud 9
CH-6572 Quartino
Svizzera

abb.com/ups