

SOLUTION DE SURVEILLANCE POUR UNITÉS D'UPS

ABB Ability™ SmartTracker

Une surveillance complète et permanente, sur le cloud, des équipements de protection de l'alimentation



- Une plate-forme puissante basée sur le cloud
- La surveillance des performances de plusieurs installations et des informations claires sur les possibilités d'amélioration de l'efficacité énergétique
- Une installation simple et rapide, grâce aux appareils prêts à l'emploi

—

En assurant une surveillance permanente, ABB Ability™ SmartTracker aide les clients dans tous les aspects de leur activité, pour leur éviter des temps d'arrêt coûteux dus aux surtensions, aux coupures de courant ou à d'autres problèmes liés à l'électricité.

Ne vous souciez plus du risque opérationnel, ABB s'en occupe. Vous pouvez enfin vous concentrer sur votre activité principale de gestion d'une entreprise prospère et rentable.

Table des matières

004	ABB Ability™ SmartTracker
005	Comprendre vos dispositifs de protection d'alimentation
007	Une solution de surveillance propriétaire sécurisée
008	Solutions de connectivité Carte réseau ANC ABB, Passerelle
009	ABB Ability™ SmartTracker – le seul outil dont vous avez besoin

ABB Ability™ SmartTracker

Une surveillance complète et permanente, sur le cloud, des équipements de protection de l'alimentation

Leader du marché des équipements de protection de l'alimentation, ABB propose une solution adaptée à chaque situation, afin de garantir une alimentation continue en électricité de haute qualité pour les équipements et processus stratégiques.

Avec ABB Ability™ SmartTracker, ABB vous apporte la tranquillité, car vos UPS (alimentation sans interruption) fournissent les performances optimales pour lesquelles ils ont été conçus.

ABB Ability™ SmartTracker supervise les performances du site, analyse les données collectées, prévoit l'évolution de l'état des équipements et recommande des mesures correctives pour éviter les problèmes. Outre l'application d'une stratégie de maintenance efficace, ABB Ability™ SmartTracker garantit également un fonctionnement aussi efficace que possible de l'équipement, afin d'économiser de l'énergie et de réduire les émissions de gaz à effet de serre.



À vos côtés, nos experts vous offrent la meilleure assistance sur site disponible sur le marché



Plate-forme sur cloud

24/7

Accès total aux informations, en permanence



Conforme aux exigences strictes en matière de cybersécurité



L'équipement fonctionne le plus efficacement possible, réduisant ainsi les émissions de CO₂



Comprendre vos dispositifs de protection d'alimentation

—
01 Avec son interface d'application Web intuitive fonctionnant sur smartphone, tablette ou ordinateur de bureau, ABB Ability™ SmartTracker facilite la supervision des performances du site et du système électrique.

Un expert à vos côtés

Avec SmartTracker, ABB peut surveiller votre équipement de protection de l'alimentation 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Détendez-vous, ABB détecte rapidement les alarmes ou les situations susceptibles de nécessiter une attention particulière. Nous ne laisserons rien passer. Imaginez avoir un expert à vos côtés, de jour comme de nuit.

SmartTracker est une puissante plate-forme de surveillance sur cloud qui utilise la solution de cloud d'ABB Ability™ dont profitent déjà de nombreux clients d'ABB, tels que les plus grandes banques mondiales, des détaillants et des organisateurs d'événements sportifs. Dans le cloud, le matériel et les logiciels ne sont pas maintenus au sein de l'installation du client, ce qui améliore les performances, la fiabilité et la sécurité.

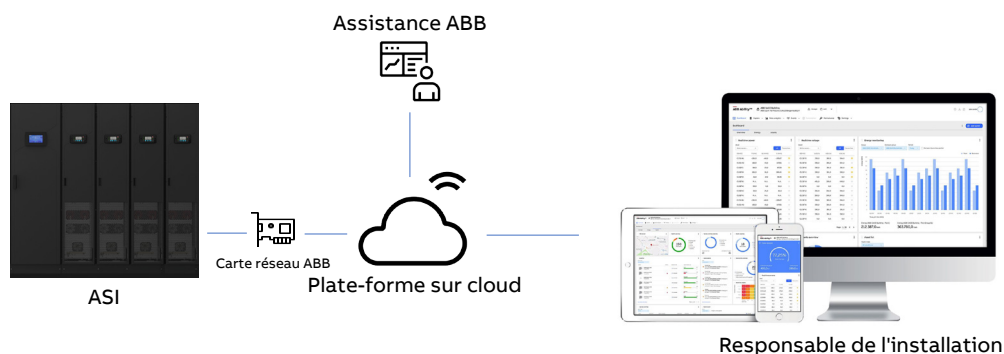
La plate-forme ABB Ability™ SmartTracker a été conçue de A à Z pour garantir la cybersécurité. Les protocoles de cybersécurité de classe mondiale d'ABB sont appliqués dans SmartTracker, protégeant les raccordements, les processus de connexion et la gestion des mots de passe et des utilisateurs.

Caractéristiques et points forts

Cette solution est évolutive et permet de rajouter ou de reconfigurer facilement de nouvelles ressources.

Grâce ABB Ability™ SmartTracker, l'utilisateur peut surveiller les tensions, courants, fréquences et autres signes vitaux importants de l'appareil. Les paramètres surveillés sont les suivants (*):

- la température de la batterie
- le courant de fuite à la terre
- les variations de la vitesse du ventilateur
- l'humidité ambiante
- les variations de tension en sortie
- les changements de puissance en sortie
- la température interne du dissipateur thermique
- les variations du courant de sortie
- la température ambiante

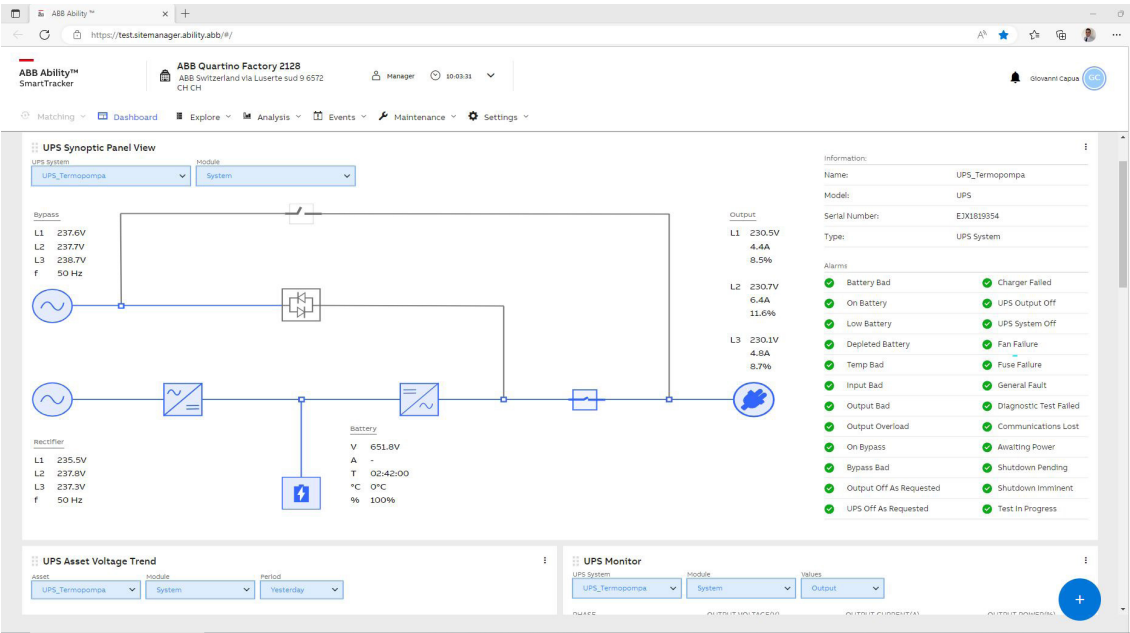


—
01

(*) peut varier selon le modèle d'UPS

01 1er exemple de tableau de bord de l'état des appareils

02 Exemple d'un rapport de suivi des performances



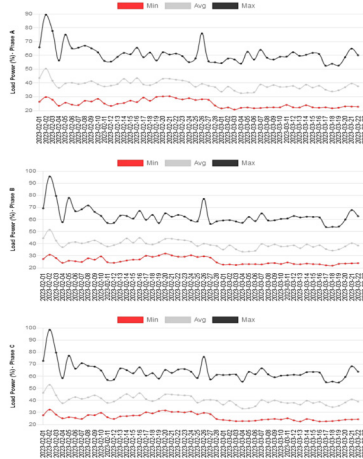
01

REPORT
UPS Performance Monitoring
ABB Ability™ SmartTracker service



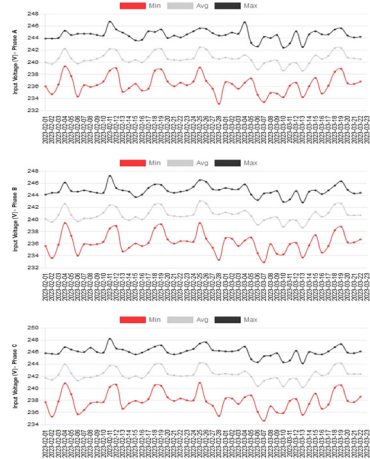
1. Load Power (%)

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

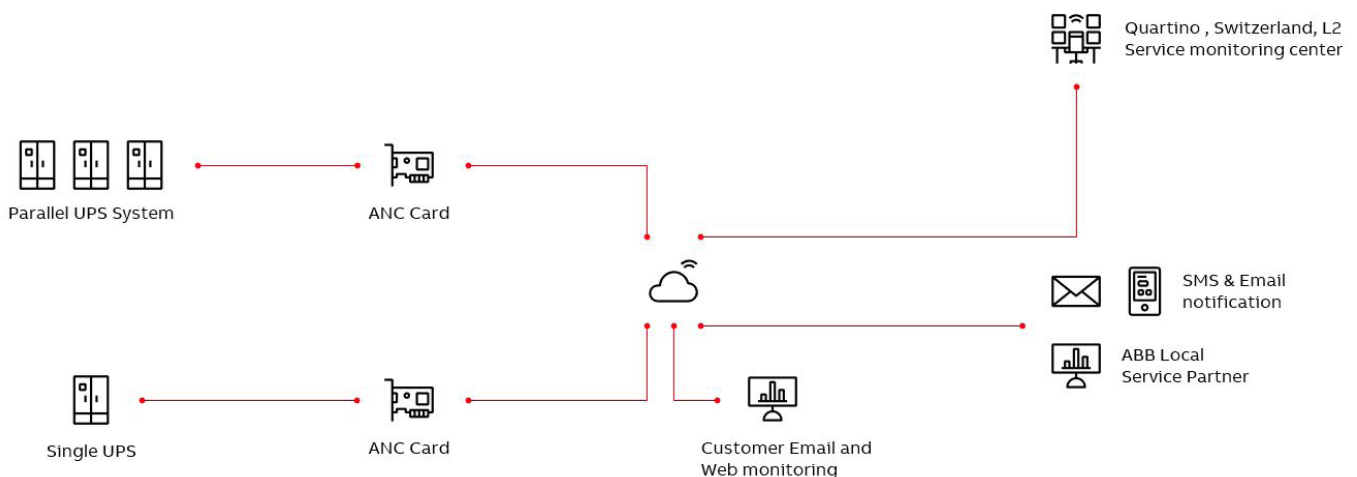
Une solution de surveillance propriétaire sécurisée

—
01 Exemple
d'architecture
ABB Ability™
SmartTracker

La fiabilité et la sécurité sont au cœur de l'ADN d'ABB Ability™ SmartTracker et c'est pour cette raison qu'ABB s'est chargé en interne du développement de cette plate-forme. Cela a également assuré l'intégrité des aspects de la cybersécurité et a permis à notre équipe de créer une solution parfaitement adaptée au monde des produits de protection de l'alimentation.

De plus, l'assistance produit sur le terrain est simplifiée car, en se basant sur son expertise, ABB se charge de tout, jusqu'au dernier détail. L'utilisation de l'infrastructure sur cloud ABB Ability™ garantit l'intégrité de SmartTracker.

En outre, ABB peut effectuer des mises à niveau ou des améliorations de produits sans avoir à s'appuyer sur des fournisseurs tiers, ce qui cause souvent des retards, des malentendus ou des problèmes de compatibilité.



Solutions de connectivité

Architecture intégrée et prête à l'emploi

ABB Ability™ SmartTracker n'a pas besoin d'ingénierie, ce qui permet aux utilisateurs d'éviter l'installation longue et coûteuse d'un système de gestion de l'énergie et des appareils impliquant de nombreux composants. Pour la gamme de produits UPS, il suffit d'intégrer la carte réseau ABB dans l'UPS. Pour les produits de conditionnement de puissance et de distribution de l'alimentation, cela implique simplement le montage d'un module passerelle Ability™ Edge Industrial Gateway.

—
01 Carte réseau
ANC ABB

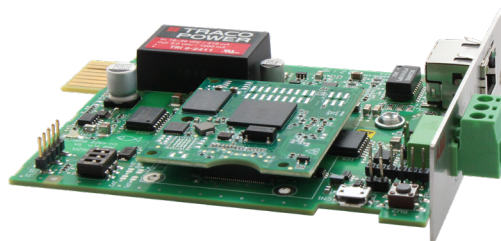
Carte réseau ANC ABB

Pour la gamme d'UPS, le seul matériel supplémentaire nécessaire à l'installation de l'ABB Ability™ SmartTracker est la carte réseau propriétaire ABB ANC prête à l'emploi.

La carte réseau ANC ABB connecte l'infrastructure de protection de l'alimentation de l'utilisateur à l'infrastructure sur cloud d'ABB à partir de laquelle fonctionne ABB Ability™ SmartTracker. L'interface de la carte permet à l'utilisateur de surveiller son équipement de protection de l'alimentation via ABB Ability™ SmartTracker à tout moment, où qu'il se trouve. Le matériel et les logiciels de la carte réseau ANC ABB répondent aux exigences de cybersécurité les plus strictes d'ABB et sont conçus pour garantir la plus grande résistance aux cyber-attaques.

Principales caractéristiques de la carte réseau ANC ABB

- Démarrage sécurisé avec capteur TPM 2.0 (ISO/CEI 11889) dédié. TPM est une norme internationalement reconnue appliquée au cryptoprocéssur dédié sur la carte. Ce microcontrôleur sécurisé possède des clés cryptographiques intégrées qui garantissent la sécurité du matériel.
- Accès via l'IHM du navigateur ou le réseau.
- Protocoles pris en charge : Modbus TCP/IP, http, Modbus RS485, SNMP V2 et V3, SMTP et Syslog à distance.
- Aperçu individuel de jusqu'à 30 modules UPS.
- Multilingue (anglais, français, espagnol, allemand, italien).
- Conçu exclusivement pour fonctionner avec ABB Ability.
- Possibilité de connexion à une IHM locale.
- Facile à configurer et à alimenter grâce à l'assistant intuitif.



—
01

Du fait que la carte réseau ANC ABB est dotée de la technologie propriétaire ABB et est produite par ABB, ce dernier contrôle entièrement les mises à jour et les améliorations logicielles. Tous les problèmes d'approvisionnement dus à des tiers sont éliminés. ABB peut fournir une assistance en interne pour le dépannage des cartes. La carte est conçue pour fonctionner avec les anciens modèles d'UPS.

La carte réseau ANC ABB est une plate-forme de connectivité qui simplifie l'offre d'ABB car une seule carte s'adapte à tous les produits de protection de l'alimentation triphasée d'ABB, ce qui simplifie grandement la gestion des stocks, des mises à jour et de la base installée.

SmartTracker - le seul outil de surveillance de la protection de l'alimentation dont vous avez-besoin

ABB Ability™ SmartTracker est un outil de surveillance leader sur le marché pour les UPS. Grâce à une interface d'application Web intuitive accessible via un smartphone, une tablette ou un PC, SmartTracker utilise la solution sur cloud d'ABB pour offrir une plate-forme prête à l'emploi et économique proposant des services complémentaires et premium.

ABB Ability™ SmartTracker fournit :

- une solution dédiée pour les équipements de protection de l'alimentation
- une vue générale des appareils
- des données et signes d'activité critiques
- des rapports automatiques et périodiques programmables
- des analyse des données et des données d'historique
- une surveillance à distance permanente par les experts d'ABB
- des données et notifications avancées pour les appareils de surveillance des utilisateurs et des équipes de service
- une capacité totale de fonctionnement sur cloud et la cybersécurité ABB de classe mondiale associée
- la facilité d'utilisation grâce à la carte réseau propriétaire ABB

- des widgets et une interface graphique conçue pour permettre une meilleure compréhension immédiate de l'état de l'UPS.

Grâce à SmartTracker, ABB (à la fois au niveau local et dans ses usines) supervise les appareils du client en permanence et contacte ce dernier de sa propre initiative, par téléphone, e-mail ou texto, en cas d'alarme ou d'anomalie. La connectivité s'effectue via une carte réseau ABB dédiée capable de gérer de grands ensembles de données.

Grâce à la surveillance permanente, ABB Ability™ SmartTracker aide les clients dans tous les aspects de leur activité, qu'il s'agisse du secteur de la santé, de l'industrie, des data centers, des institutions financières ou des organismes de transport, pour leur éviter des temps d'arrêt coûteux dus aux surtensions, aux coupures de courant ou à d'autres problèmes liés à l'électricité. SmartTracker vous apporte une tranquillité d'esprit totale en analysant constamment les données de votre équipement de protection de l'alimentation, afin d'optimiser la consommation d'énergie et de prévoir les éventuels problèmes ou besoins de maintenance à venir. Ne vous souciez plus du risque opérationnel, ABB s'en occupe. Vous pouvez enfin vous concentrer sur votre activité principale de gestion d'une entreprise prospère et rentable.

Carte réseau ANC ABB

Caractéristiques techniques

	Carte réseau ANC ABB	Carte réseau ANC-L ABB
Numéro d'article	4NWP106923R0001	4NWP107801R0001
Compatibilité du produit		
MegaFlex DPA IEC	✓	
DPA 500 IEC	✓	
DPA 250 S4 IEC	✓	
DPA UPScale ST/RI	✓	
Powerscale CEI	✓	
PowerWave 33 IEC	✓	
PowerLine DPA	✓	
TLE Series UL		✓
MegaFlex UL		✓
SG Series IEC		✓



ABB Suisse Ltd
Via Luserte Sud 9
CH-6572 Quartino
Suisse

abb.com/ups