

BASSA E MEDIA TENSIONE

ABB Ability™

Energy and Asset Manager

Gestione dell'energia e degli asset



ABB Ability™ Energy and Asset Manager è la soluzione cloud all'avanguardia per il monitoraggio e l'analisi dell'apparecchiatura e del sistema, e per poter controllare la distribuzione elettrica di un sito e altri vettori energetici, ottenendo così migliori prestazioni, efficienza e sicurezza.

Grazie a un design scalabile e flessibile, ABB Ability™ Energy and Asset Manager assicura una totale accessibilità plug and play della distribuzione elettrica di bassa e media tensione, nonché degli impianti idrici, del gas o di riscaldamento.

Indice

003–004	Aspetti generali
005–006	Architettura
007–008	Facilità di utilizzo
009–010	Value proposition
011	Applicazioni

Aspetti generali

Un nuovo approccio all'energia e alla gestione degli asset

Dotato di un'interfaccia App Web intuitiva accessibile da smartphone, tablet o PC, con ABB Ability™ Energy and Asset Manager è facile:

Monitorare

Sorvegliare la performance dell'impianto, supervisionare il sistema elettrico e allocare i costi.

Esplorare

Visualizzare la struttura del sistema, verificare la salute degli asset ed ottenere informazioni utili basate sulla manutenzione predittiva e reali condizioni dell'impianto.

Analizzare

Programmare e analizzare esportazioni automatiche di dati, migliorare l'uso degli asset e prendere le decisioni più corrette per l'azienda.

Agire

Impostare allarmi per avvisare il personale chiave mentre attua da remoto una strategia efficiente ed efficace, gestendo le attività di manutenzione e programmando le azioni successive.



ABB Ability™ Energy and Asset Manager fornisce anche accesso a un livello multi-impianto, consentendo all'utente di monitorare e contemporaneamente confrontare le prestazioni di impianti diversi.

Consente di impostare profili utente in base al livello di accesso richiesto.

Mediante ABB Ability Marketplace™ è anche possibile avere accesso agli aggiornamenti e le modifiche in qualsiasi momento. Con un solo click, in qualsiasi momento e ovunque si trovi, l'utente può personalizzare la soluzione scelta in base alle proprie esigenze.



Architettura

Soluzione plug and play

Soluzione integrata con Ekip Com Hub

Emax 2, Ekip UP e TruONE dotati del nuovo Ekip Com Hub stabiliscono la connessione al cloud per l'intero quadro.

Questo modulo di comunicazione del tipo a cartuccia deve semplicemente essere inserito nella morsetteria e connesso a Internet.

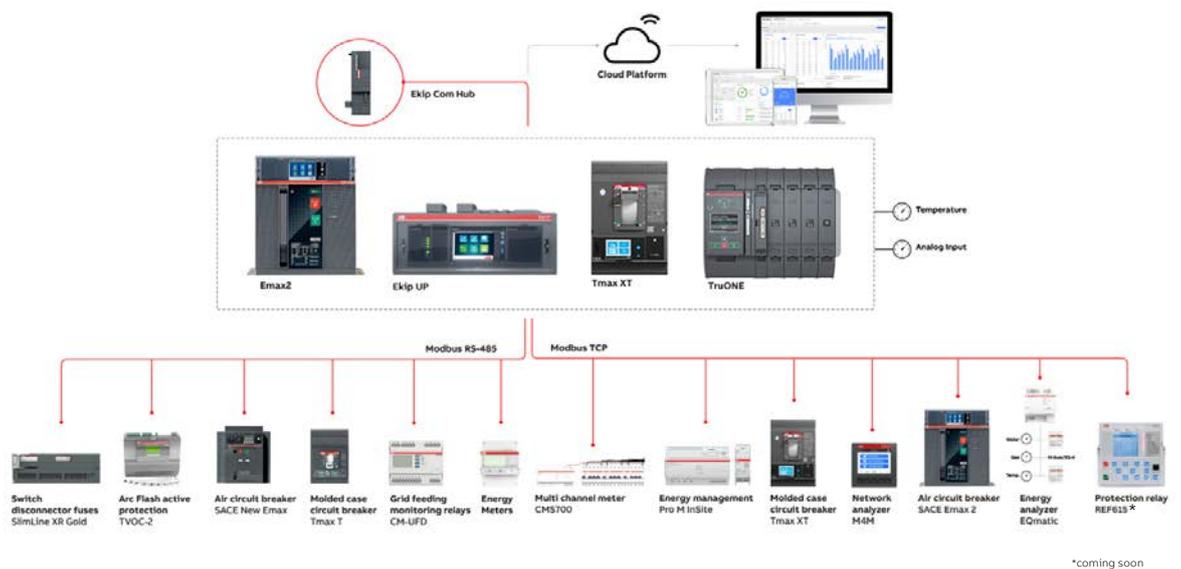


ABB presenta una ulteriore evoluzione della distribuzione elettrica di bassa e media tensione, dettando un nuovo standard in termini di semplicità e prestazioni.

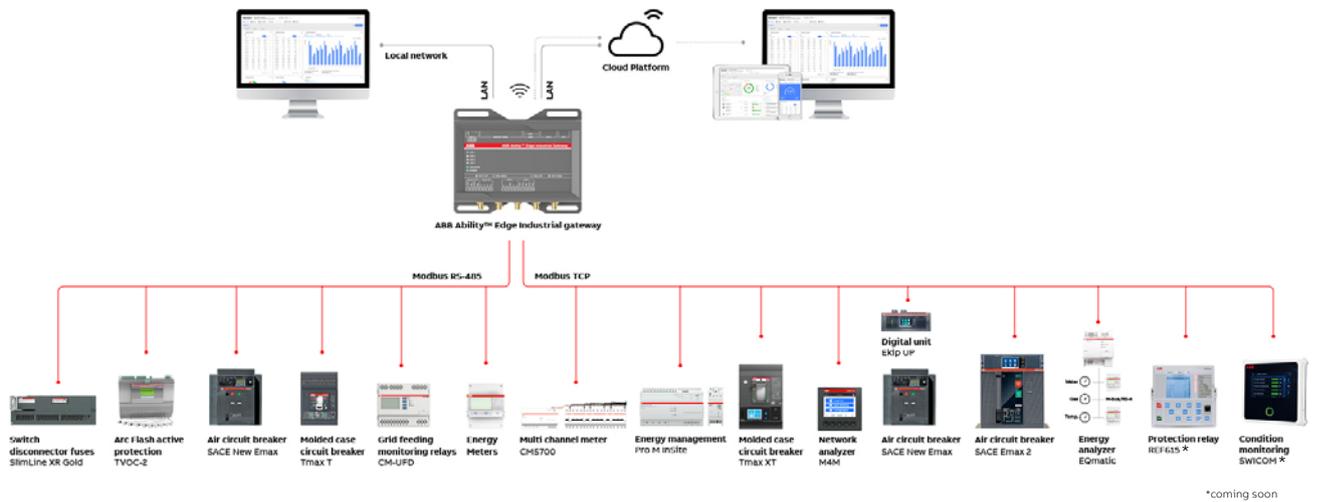
ABB Ability™ Energy and Asset Manager rende possibile la raccolta di informazioni pertinenti dai dispositivi ABB installati nell'impianto elettrico di bassa e media tensione. Questi dispositivi possono essere collegati alla piattaforma di cloud-computing per condividere i dati con Emax 2 (dotato di Ekip Com Hub) o con ABB Ability™ Edge Industrial gateway mediante Modbus RS-485, Modbus TCP.

Famiglia	Dispositivo
Interruttori scatolati di bassa tensione	Tmax XT
	Tmax T
Interruttori aperti di bassa tensione	New Emax
	Emax 2
Unità digitali	Ekip UP
Commutatori e apparecchi con fusibili di bassa tensione	TruONE ATS
	Slimline XR ITS 2.1
Interfaccia ingressi digitali	Ekip signalling MODBUS TCP
Contatori di energia	EQ meters
Misuratori di potenza	M4M
Gestione dell'energia	System pro M compact® InSite
Relè MT	615 Series
Monitoraggio stato MT	SWICOM
E molti altri in arrivo...	

Soluzione esterna con ABB Ability™ Edge Industrial Gateway

Il modulo ABB Ability™ Edge Industrial Gateway può essere montato su guida DIN per la raccolta dati nel sistema. È anche possibile connettere sensori per misurare i parametri ambientali (temperatura, acqua, gas) mediante ingressi e uscite sia analogici che digitali.

ABB Ability™ Edge Industrial gateway ha funzionalità all'avanguardia e offre connessione Wi-Fi o 3G/4G.



INFORMAZIONE										COMUNICAZIONE
Stato	Corrente	Tensioni	Potenza	Fattore di Qualità	Manutenzione	Gestione	Ingressi analogici			Protocollo
				potenza dell'energia	e Diagnostica	carichi	o a impulsi/digitali			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus RS485
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus RS485
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus RS485
•									•	Modbus TCP
	•	•	•	•	•	•				Modbus RS485
	•	•	•	•	•	•				Modbus RS485, Modbus TCP
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus RS485, Modbus TCP
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus TCP
									•	Modbus TCP

*Fornito con accessori dedicati per le funzioni di comunicazione e misurazione ** Solo con ABB Ability Edge Industrial gateway

Facilità di utilizzo

Il potere della conoscenza a portata di mano

La facilità di utilizzo di ABB Ability™ Energy and Asset Manager definisce uno standard grazie all'architettura integrata e plug-and-play.

ABB Ability™ Energy and Asset Manager non richiede assistenza tecnica o speciale per la messa in servizio, aiutando così gli utenti a evitare costi e tempi inutili di configurazione di un impianto di gestione dell'energia e degli asset fatto di molti componenti.

Per il metodo integrato, un semplice modulo a cartuccia - è sufficiente aggiungere il nuovo Ekip Com Hub all'interruttore Emax 2, Ekip UP e TruONE™. Il metodo esterno prevede il semplice montaggio di un modulo Ability™ Edge Industrial gateway su una guida DIN.

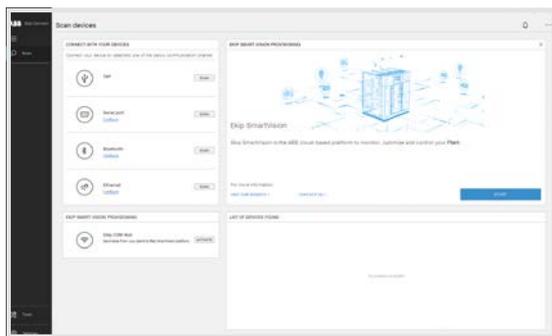
Lo strumento per la messa in servizio imposterà quindi l'impianto e in pochi passaggi abiliterà ABB Ability™ Energy and Asset Manager.

Una volta impostata la connessione, è possibile estendere l'accesso alla piattaforma ad altri utenti fra cui partner e personale in pochi click. È possibile associare a ognuno di essi funzioni e autorizzazioni e autorizzazioni in base al ruolo assegnato nel sito specifico.

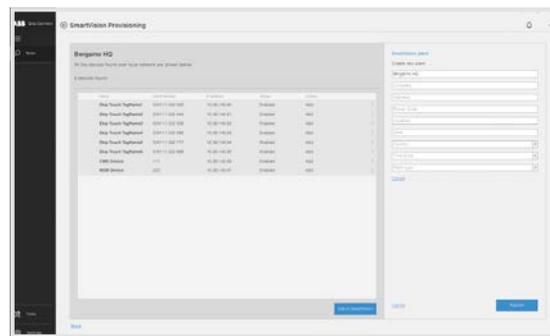
ABB Ability™ Energy and Asset Manager presenta un'interfaccia grafica intuitiva e avvincente che guida l'utente nel proprio lavoro, mostrando tutte le informazioni pertinenti che cerca, estrapolate da migliaia di parametri raccolti sul campo.

Tutte le operazioni eseguite sulla piattaforma ABB Ability™ Energy and Asset Manager sono semplici e velocizzano la consegna del massimo risultato.

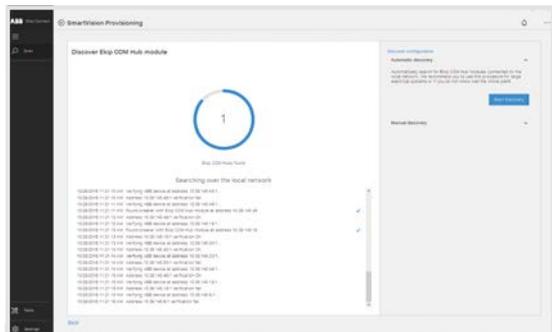
Avvia la procedura guidata per l'avvio di Ekip Connect 3.0 o lo strumento per la messa in servizio cloud



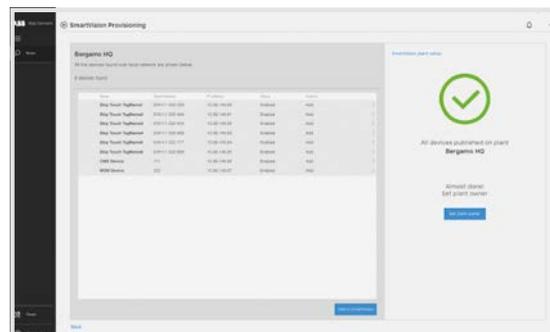
Configura i dispositivi e l'impianto



Scansiona la rete



Pubblica sul cloud





Value proposition

Il vostro valore aggiunto dal progetto all'operatività

ABB Ability™ Energy and Asset Manager offre vantaggi ai clienti dalla progettazione alla fase operativa.

La soluzione digitale aggiunge valore agli impianti e ai siti, venendo incontro alle richieste dei clienti e consentendo loro di adeguarsi agli standard di efficienza sempre più elevati.

L'analisi in tempo reale di preziosi dati ottenuti dai dispositivi di campo consente ai clienti di tenere sotto stretto controllo le prestazioni di impianti multisito con un unico sistema di supervisione.

La chiarezza delle informazioni sui consumi e le opportunità di miglioramento semplificano la riduzione degli sprechi e il miglioramento dell'efficienza energetica. I clienti inoltre traggono vantaggio dalla riduzione delle bollette energetiche e dei tempi di fermo impianto non programmati.

I dispositivi "plug and play" ABB garantiscono un'installazione semplice e rapida. I clienti possono rendere intelligenti i quadri elettrici esistenti senza bisogno di sostituire componenti. Le nuove soluzioni e quelle aggiornate saranno attive e funzionanti in pochissimo tempo, consentendo di iniziare immediatamente a raccogliere i dati.

Disegno e Specifiche



Velocizza il vostro progetto



PROPRIETARIO
PROGETTISTA
AZIENDA DI INGEGNERIA

Installazione



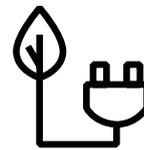
Facile da installare

- Connesione al cloud in soli 10 minuti
- Fino al 25% di spazio in più grazie al design modulare e flessibile
- Aggiornamento dell'installazione esistente in 1 giorno solo
- Aggiornamento con sostituzione di zero componenti su installazioni esistenti



INSTALLATORE
COSTRUTTORE DI QUADRI ELETTRICI
INTEGRATORE DI SISTEMA

Attività operative



Efficienza energetica

- Risparmio fino al 30% sui costi di manutenzione e fino al 20% sulle bollette dell'energia elettrica
- Riduzione delle sanzioni per bassa qualità dell'energia fino al 100%
- Allarmi proattivi e operazioni in garanzia in 1 minuto
- Eliminazione fino al 10% delle inefficienze energetiche



PROPRIETARIO
ENERGY MANAGER
MANUTENTORE
FACILITY MANAGER

Applicazioni

Alta flessibilità



ABB Ability™ Energy and Asset Manager si basa su un'architettura semplice e integrata, con una connessione auto-configurante e una messa in servizio guidata che garantisce una elevata flessibilità di applicazione.

Buildings

- Edifici commerciali
- Uffici
- Centri commerciali
- Data center
- Hotel
- Negozi al dettaglio o catene di negozi

Strutture pubbliche

- Scuole
- Centri sportivi
- Strutture sanitarie

Settore industriale

- Impianti di produzione piccoli e di medie dimensioni
- Infrastrutture
- Impianti di trasformazione
- Utility e centrali di produzione dell'energia elettrica

Data center

- Micro e Piccoli
- Co-locazione
- Enterprise e Hyperscale



Electrification Business
ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB SACE

Per ricevere informazioni sui prodotti
di Bassa Tensione:

Numero Verde 800.55.1166

attivo da lunedì al sabato
dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a
ordini di vendita e consegne di prodotti
di Bassa Tensione:

Customer Support 02 2415 2415

attivo dal lunedì al venerdì
dalle ore 8.00 alle ore 18.00.

abb.it/lowvoltage