

SISTEMI DI BASSA TENSIONE

ABB Ekip UP

Abilita l'innovazione digitale



Con ABB, la digitalizzazione sta diventando sempre più accessibile e a portata di mano grazie allo sviluppo di sistemi intelligenti, che assicurano notevoli incrementi di produttività basati sulla conoscenza e la gestione dei dati degli impianti.

Ekip UP è un'assoluta innovazione nel settore, poiché consente ai clienti di mantenere inalterate le strutture hardware per la distribuzione dell'energia già esistenti, ma al contempo di digitalizzarle con un semplice ammodernamento tramite un plug-in software.

ABB Ekip UP è una soluzione pratica e con rapporto costi-efficienza ottimale per monitorare i consumi elettrici e ottimizzare le attività, massimizzando il tempo operativo disponibile per i processi chiave. I sistemi multifunzione consentono alla base installata di sfruttare le recenti innovazioni digitali, riducendo al minimo l'impatto sulle apparecchiature e massimizzando il tempo operativo. L'unità digitale Ekip UP offre le seguenti potenzialità:

- **UP-date:** aggiornamento delle strutture esistenti con le recenti innovazioni digitali - operazione attuabile per tutte le apparecchiature di manovra, con una copertura totale delle applicazioni di mercato.
- **UP-grade:** ammodernamento dell'efficienza della base installata con una soluzione ottimale in termini di rapporto costi-efficienza.
- **UP-load:** caricamento di funzioni software dell'ecosistema "integrato" - ciò permette di abilitare la capacità di controllo delle microreti e la comunica-

L'unità digitale innovativa permette di ammodernare i sistemi di bassa tensione trasformandoli in una nuova generazione di impianti.

zione con la piattaforma basata su cloud Ability in meno di 10 minuti.

- **UP-time:** tempo operativo massimizzato grazie alla semplicità d'installazione e al tempo dimezzato per il retrofitting elettronico, con conseguente riduzione dell'impatto sulla progettazione dei quadri e sui tempi di fermo impianto.

Ekip UP monitora le risorse, verificando che le protezioni siano in funzione e garantendo una rapida diagnostica dei guasti.

Ekip UP offre inoltre funzioni di gestione e controllo continuo delle risorse. Ekip UP è disponibile in cinque diverse versioni per soddisfare le richieste di mercato e le esigenze specifiche dei clienti:

- **Ekip UP Monitor:** misura grandezze, quali corrente, tensione, potenza e qualità dell'energia, e supervisiona la registrazione e l'analisi dei guasti. La capacità di comunicazione avanzata facilita l'integrazione con i sistemi di supervisione e consente il collegamento delle apparecchiature con ABB Ability Electrical Distribution Control System, la piattaforma di gestione dell'energia basata su cloud.
- **Ekip UP Protect:** aggiunge tutte le funzioni di protezione necessarie per le linee; **Protect+** offre in più funzioni di protezione per i generatori, nonché protezioni adattative e direzionali per le reti di distribuzione dell'energia. I contatti I/O integrati semplificano l'interfacciamento con altri apparecchi di manovra.

Entrambe le versioni possono essere ammodernate con il software per microreti "integrato" di ABB, che offre funzioni di facile utilizzo, quali commutazione automatica (funzione ATS) e distacco dei carichi per migliorare la continuità di servizio e l'efficienza energetica.

- **Ekip UP Control:** aggiunge alle funzioni di monitoraggio un algoritmo di gestione dell'energia per ridurre i costi. Implementando regole intelligenti per gestire i consumi elettrici dei propri impianti, i clienti possono minimizzare i maggiori oneri delle tariffe energetiche e richiedere programmi di risposta alla domanda.
- **Ekip UP Control+** è la soluzione più potente, in grado di offrire una gamma completa di funzioni e l'operatività di un controller per microreti completo.

Ekip Connect, l'applicativo software intuitivo per la messa in servizio, facilita la configurazione dell'unità, tanto da richiedere solo competenze di programmazione di base anche per le funzioni avanzate.

L'interfaccia intuitiva con touchscreen a colori è disponibile in 10 diverse lingue e consente all'utente di navigare nelle impostazioni, controllare allarmi e impostare parametri in modo semplice e rapido.

Applicazioni

Ekip UP è un'unità digitale singola disponibile per un'ampia gamma di applicazioni di bassa tensione da 40 kW a 4 MW. Risponde a qualsiasi requisito di installazione, poiché può essere montata sia su guida DIN che su porta. La conformità alla norma IEC 60255, solitamente richiamata dalle organizzazioni di normazione internazionali, ad esempio IEEE, ne consente l'impiego ovunque a livello mondiale.

Ekip UP consente il monitoraggio dell'energia di edifici commerciali esistenti, alberghi, centri commerciali e direzionali o altri stabilimenti adibiti ad uffici. Questa unità versatile protegge la generazione e la distribuzione degli impianti industriali grazie all'interfacciamento diretto con gli apparecchi di manovra. Ad esempio, nel tipico caso della trasmissione di un comando di sgancio agli interruttori di manovra-sezionatori in un quadro, l'unità Ekip UP offre la logica di commutazione automatica pre-programmata senza richiedere ulteriori PLC (programmable logics controller). Ekip UP controlla le microreti di comunità urbane o remote, coordinando le diverse risorse, dagli inverter solari ai generatori diesel. Massimizza in tal modo la continuità di servizio di centri dati o ospedali, dove può far leva sui propri sensori di corrente plug-in, garantendo un'alimentazione costante anche durante l'installazione.



ABB SACE
Una Divisione di ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB SACE
Per ricevere informazioni sui prodotti di Bassa Tensione

Numero Verde
800.55.1166

Attivo tutti i giorni 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

02 2415 2415

Customer Support attivo tutti i giorni dalle ore 8.00 alle ore 18.00.
Sabato e Domenica dalle ore 9.00 alle ore 17.00

www.abb.it/lowvoltage