



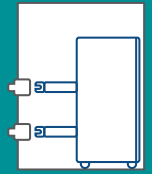
Medium voltage service

Aggiornamento delle apparecchiature Retrofitting degli interruttori

Soluzioni tecniche

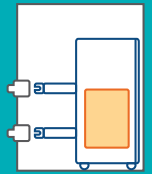
Retrofitting

Gli interruttori retrofit vengono normalmente impiegati per sostituire apparecchi obsoleti con versioni attualmente in produzione e sono progettati sia dal punto di vista meccanico sia elettrico per adattarsi alle soluzioni esistenti. Gli esperti del Service ABB eseguono ispezioni in loco sulle installazioni originali per valutare lo stato delle apparecchiature, consigliare la soluzione più appropriata e dare supporto nella decisione dell'investimento più idoneo.



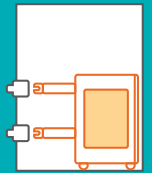
Sostituzione parziale

Il metodo della sostituzione parziale impiega il carrello dell'interruttore originale, unitamente ad una determinata parte dei suoi componenti, per realizzare un nuovo apparecchio in grado di interfacciarsi con il quadro esistente. Alcune parti possono essere riutilizzate in funzione delle condizioni attuali e della presunta aspettativa di vita dei componenti stessi: contatti di potenza e contatti ausiliari, connessioni, interblocchi, ecc.



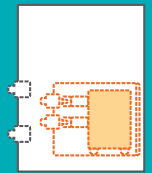
Sostituzione completa

In questo caso l'intervento prevede la sostituzione dell'apparecchio originale con uno completamente nuovo, costruito a partire da una moderna unità fissa, e non include parti originali. L'interruttore sostitutivo correttamente progettato è intercambiabile con quello esistente e non richiede significative modifiche al quadro.



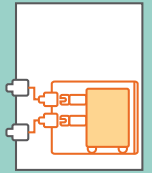
Adattamento

L'adattamento è un processo di ammodernamento che comporta la sostituzione dell'interruttore e dei principali componenti funzionali dello scomparto di potenza. Questa soluzione è applicabile nei casi in cui la struttura del quadro originale è ancora in buone condizioni. Si può scegliere fra due diverse soluzioni in funzione dei requisiti.



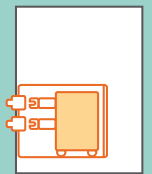
Adattamento con telaio

L'adattamento con telaio prevede una struttura che ospita l'interruttore. Il sistema di connessione ai passanti del quadro esistente è realizzato mediante un circuito di potenza aggiuntivo, che funge anche da interfaccia interna con l'interruttore.



Adattamento con contenitore

L'adattamento con contenitore prevede una cassetta con interfacce di ingresso e di uscita. L'interfaccia di uscita è montata fisicamente ed elettricamente nell'unità del quadro da cui sono rimossi i passanti originali. L'interfaccia di ingresso si collega al nuovo interruttore.



Vantaggi

Il retrofitting degli interruttori è una soluzione economica per l'ammmodernamento dei quadri grazie al quale si ottiene un notevole miglioramento in termini di affidabilità, sicurezza, manutenzione e prestazioni. ABB è un fornitore del sistema completo: dalla proposta al progetto, attraverso la costruzione e realizzazione di prove, fino all'installazione e alla messa in servizio. Questa soluzione è applicabile alla base installata ABB e non ABB.

Questo concetto possiede la maggior parte dei vantaggi che caratterizzano la sostituzione completa ed il riutilizzo di alcune parti la rende la soluzione più economica. In questo caso sono necessarie attività approfondite d'ispezione e test per garantire che le parti interessate non compromettano l'affidabilità delle apparecchiature stesse. Per l'applicazione di questa soluzione è necessario valutare l'impatto sui processi produttivi e i vincoli di carattere logistico a essa correlati.

Il rispetto delle norme in vigore è uno dei fattori chiave nella progettazione e nelle prove cui sottoporre gli interruttori sostitutivi. Questa metodologia consente di sostituire l'apparecchio originale senza i prolungati fermo impianto necessari invece per la sostituzione dell'intero quadro. Con questo approccio è possibile inoltre ottenere prestazioni più elevate e implementare funzioni aggiuntive.

Questa famiglia di prodotti include una gamma di soluzioni che possono essere impiegate per l'aggiornamento di quadri che presentano altre limitazioni:

- necessità di sostituire altre parti oltre all'interruttore (otturatori, interblocchi, ecc.);
- il progetto originale del pannello non consente il soddisfacimento delle nuove funzioni richieste e il rispetto delle norme in essere.

Questo concetto bilancia la necessità di una soluzione di adattamento con ridotti interventi in impianto e conseguenti ridotti tempi di fermo. OneFit è il nuovo concetto ABB di adattamento con telaio, che include una tecnologia plug-in integralmente sicura per collegare facilmente il nuovo interruttore ad un'ampia gamma di pannelli esistenti.

Il tempo e il lavoro necessari per svuotare lo scomparto e predisporlo per l'inserimento della nuova cassetta sono controbilanciati dall'ottenimento di una soluzione moderna, affidabile e intercambiabile. Se si sceglie questa opzione, occorre tenere conto dei tempi di fermo più lunghi.



Esempio di sostituzione completa.



Adattamento con telaio: ABB OneFit.

Contatti

Per ulteriori informazioni contattare il Service presso:

ABB S.p.A.

Power Products Division

Unità Operativa Sace-MV

Via Friuli, 4

I-24044 Dalmine

Phone: +39 035 695 2713

Emergency Line h24: +39 335 750 5383

Fax: +39 035 695 2792

E-mail: service.mv@it.abb.com

www.abb.it

Dati e immagini non sono impegnativi. In funzione dello sviluppo tecnico e dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto di questo documento senza alcuna notifica.

© Copyright 2012 ABB.
All rights reserved.