



Case studies

Nuovo ABB SACE Building La gestione dei carichi con Ekip Power Controller per SACE Emax 2

Power and productivity
for a better world™



Il cliente

La Divisione ABB SACE, industria leader nell'ambito della ricerca e sviluppo di interruttori di BT aperti e scatolati, ha dotato la nuova palazzina uffici di Bergamo con sistemi di automazione all'avanguardia.

La sfida

La riduzione della potenza assorbita dalla rete elettrica pubblica è l'obiettivo che consentirà un risparmio in termini economici ed una migliore gestione di tutto il sistema.

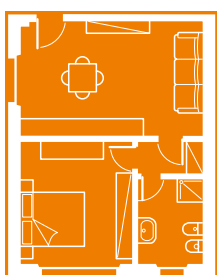
L'impianto elettrico è costituito da 4 trasformatori MT/BT. A valle di ciascun trasformatore è installato un interruttore SACE Emax 1.2 come interruttore generale di bassa tensione. Lo scopo è controllare l'impianto di climatizzazione in maniera semplice ed automatica.



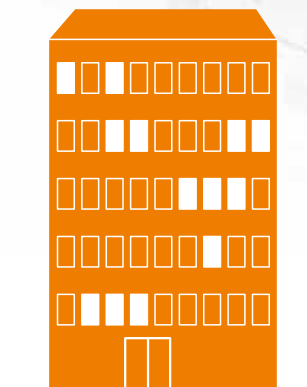
Risparmio annuo

11.000 €

Grazie a Ekip Power Controller è possibile controllare l'impianto di climatizzazione per un totale di 400 kW, con un risparmio annuo di circa 11000 euro!



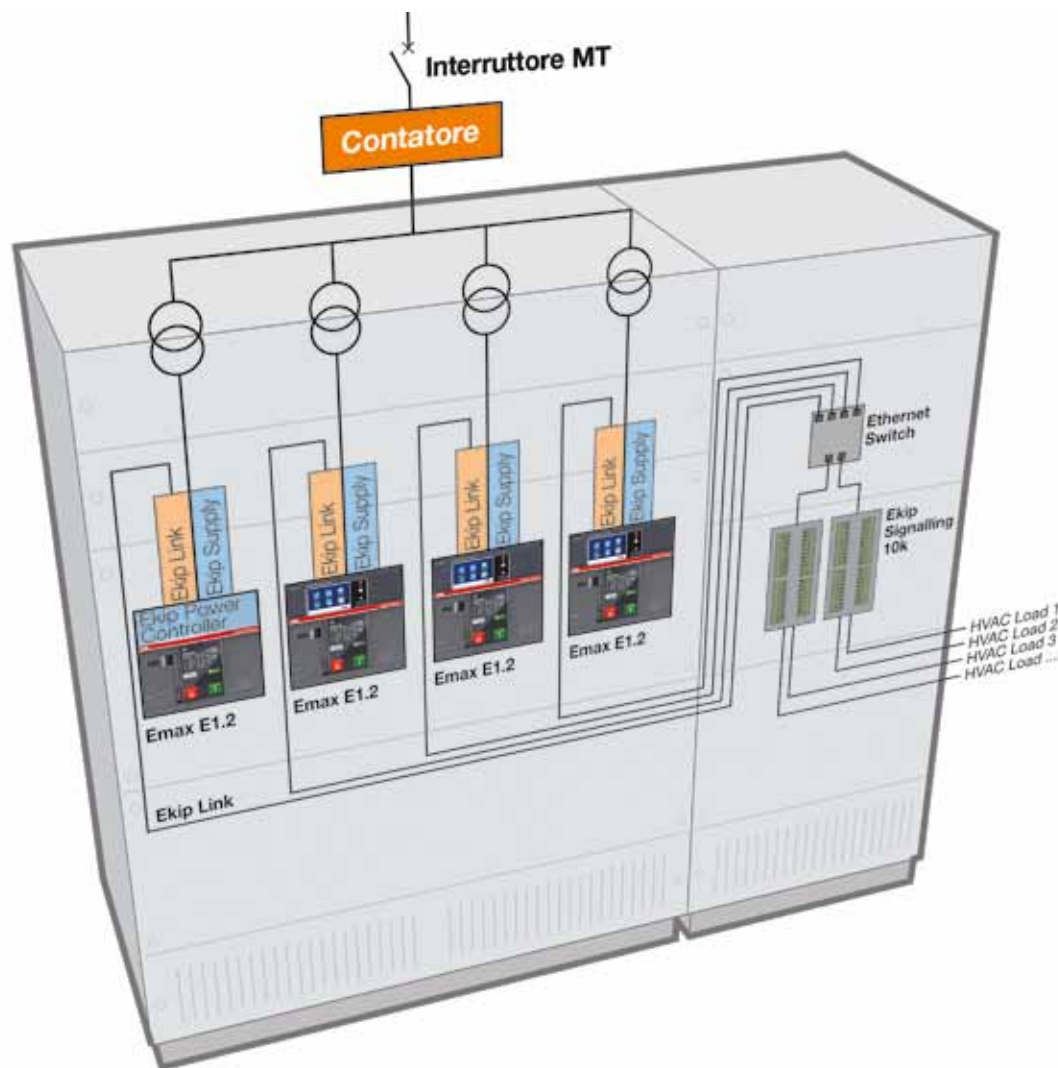
400 kW equivalgono alla potenza assorbita da 133 appartamenti. E tutto senza alcuna modifica alla configurazione di rete.



La soluzione ABB

Per raggiungere questo scopo, ABB offre la soluzione con Ekip Power Controller. Si tratta di un software integrato nello sganciatore elettronico già utilizzato per la protezione di sovracorrente. Non è più necessaria quindi né l'installazione di complessi sistemi di controllo né l'implementazione di software dedicati. Per realizzare questo sistema, basta soltanto un singolo interruttore dotato di questa funzione, installato come interruttore principale di bassa tensione. Quindi, nel caso specifico, soltanto uno dei quattro interruttori principali Emax 1.2 deve essere equipaggiato con Ekip Power Controller.

È l'interruttore a decidere in base a parametri definiti e all'energia totale assorbita dalla rete (somma dell'energia che fluisce attraverso i quattro interruttori Emax 1.2), quando e quale carico deve essere distaccato. Il modulo di comunicazione dedicato Ekip Link permette il comando a distanza del dispositivo a valle e la comunicazione fra i quattro interruttori principali Emax 1.2 che consente di ottenere la potenza totale assorbita. Ciò semplifica il cablaggio tra i quadri utilizzando un solo cavo Ethernet.



4 x Emax 1.2 con Ekip Hi-Touch + 1 x Ekip Power Controller

Ekip Hi-Touch è fornito con il modulo di misura e protezione Ekip Measuring Pro e può essere integrato con le caratteristiche aggiuntive fornite dai moduli interni e dagli accessori esterni. Ekip Power Controller è l'esclusiva funzione, brevettata da ABB, che consente di limitare la potenza assorbita e, di conseguenza, di migliorare l'efficienza del sistema.



2 x Ekip Signalling 10K

Ekip 10K Signalling è l'unità di segnalazione su guida DIN per interruttori SACE Emax 2. L'unità fornisce 10 contatti per la segnalazione elettrica di temporizzazione ed intervento delle protezioni. Ekip 10K Signalling può essere alimentato sia in corrente continua che in corrente alternata e può essere collegato agli sganciatori Ekip Touch e Hi-Touch tramite bus interno o moduli Ekip Link.



4 x moduli Ekip Link + 1 x Ethernet switch

Il modulo Ekip Link permette di connettere l'interruttore SACE Emax 2 al sistema di comunicazione ABB per la supervisione in locale del quadro tramite Ekip Control Panel e per la realizzazione della funzione Power Controller. È adatto a tutti gli sganciatori Ekip e può essere montato in qualsiasi momento sulla morsettiera dell'interruttore, anche in presenza dei moduli di comunicazione Ekip Com.

Contattaci

Per maggiori informazioni si prega di contattare:

ABB SACE

Una divisione di ABB S.p.A.

Interruttori B.T.

Via Baioni, 35

24123 Bergamo - Italy

Tel.: +39 035 395 111

Fax: +39 035 395306-433

www.abb.it/lowvoltage

1SDC200040L0901 - 05/2014 - 5.000

Power and productivity
for a better world™

