

Étude de cas

Nouveau bâtiment ABB SACE
Gestion des charges avec l'Ekip Power Controller pour Emax 2

Power and productivity
for a better world™

Le client

ABB SACE, leader de la recherche et développement dans le domaine des disjoncteurs ouverts et à boîtier moulé BT, équipe actuellement son nouveau bâtiment de Bergamo (Italie) à l'aide de systèmes d'automatisation avancés.

Le défi

L'objectif est de réduire la puissance absorbée totale (la puissance provient de l'entreprise de distribution d'énergie et est absorbée par le nouveau bâtiment), pour économiser de l'argent et contribuer à l'optimisation de l'ensemble du système électrique.
L'installation électrique est composée de 4 transformateurs MT/BT. Un disjoncteur Emax 1.2 est installé en tant que disjoncteur basse tension général pour chacun d'entre eux. Cette initiative doit permettre de contrôler les charges HVAC de façon simple et automatisée.

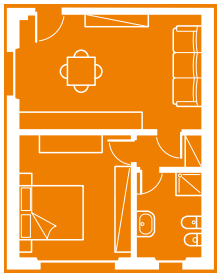
La solution ABB



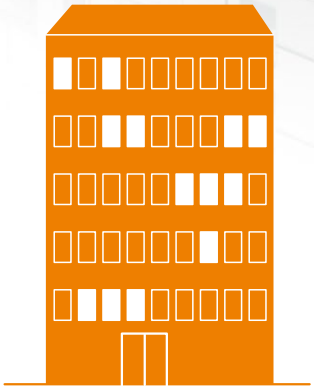
Économies par an

11 000 €

L'Ekip Power Controller permet de contrôler jusqu'à 400 kW de charges HVAC, soit environ 11 000 € d'économies par an.

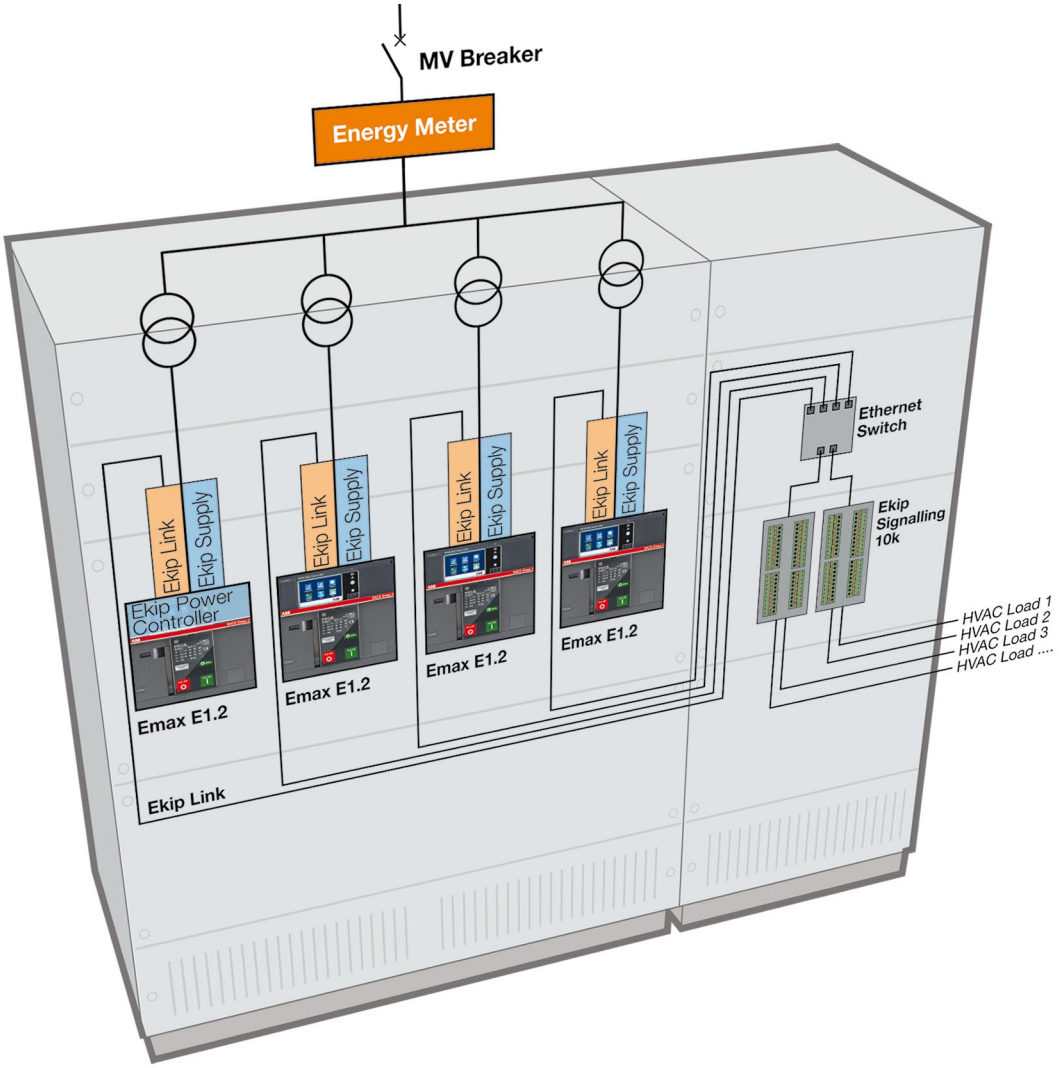


400 kW équivalent à la puissance absorbée par 133 appartements sans modification de la configuration du réseau



Pour atteindre cet objectif, ABB propose la solution Ekip Power Controller. Il s'agit d'un logiciel intégré dans le déclencheur électronique qui protège déjà contre les surintensités. Ainsi, aucun système complexe de contrôle ni aucun logiciel dédié ne sont nécessaires. Pour obtenir un tel système, il suffit qu'un seul disjoncteur installé en tant que disjoncteur BT principal soit doté de cette fonction. Par conséquent, dans cette application, seul un des quatre Emax 1.2 doit être équipé d'un Ekip Power Controller.

C'est ce disjoncteur qui détermine, en fonction des paramètres définis et de l'énergie totale absorbée par le réseau (somme de l'énergie circulant à travers les quatre Emax 1.2), quelle charge doit être déconnectée et à quel moment. Un système de communication dédié, l'Ekip Link, télécommande le dispositif en aval et assure la communication entre les quatre Emax 1.2 pour obtenir l'absorption de puissance totale. Cela permet de simplifier le câblage entre les tableaux, à l'aide d'un seul câble Ethernet.





4 Emax 1.2 avec Ekip Hi-Touch + 1 fonction Ekip Power Controller

L'Ekip Hi-Touch est équipé du module de mesure et de protection Ekip Measuring Pro et peut inclure des fonctionnalités supplémentaires fournies par les modules internes ou par les accessoires externes.
L'Ekip Power Controller est la nouvelle fonction brevetée qui contrôle la puissance absorbée, renforçant ainsi l'efficacité du système.



2 Ekip Signalling 10K

L'Ekip Signalling 10K est une unité de signalisation sur rail DIN pour Emax 2. Elle comprend 10 contacts pour la signalisation électrique de la temporisation et du déclenchement de dispositifs de protection. Le module Ekip Signalling 10K peut utiliser une alimentation DC et AC et peut être connecté aux déclencheurs Ekip Touch et Hi-Touch via un bus interne ou des modules Ekip Link.



4 modules Ekip Link + 1 commutateur Ethernet

Le module Ekip Link permet de connecter le Emax 2 au système de communication ABB, pour surveiller localement des appareillages au moyen de l'Ekip Control Panel, et agir en tant que gestionnaire de puissance. Il convient à tous les déclencheurs Ekip et peut être ajouté à tout moment au bornier, même lorsqu'il y a des modules de communication Ekip Com.

Contactez-nous

ABB France
Division Produits Basse Tension
465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse
F-01124 Montluel cedex / France

Support commercial
0 825 386 355 Service 0,15 € / min + prix appel

Service et assistance technique
Contact Center
0 810 020 000 Service gratuit + prix appel

Note
Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.
ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2015 ABB - Tous droits réservés

1SDC200040L0301 - Imprimé en France (11.2015 PDF)

Power and productivity
for a better world™