



Étude de cas

Emax 2

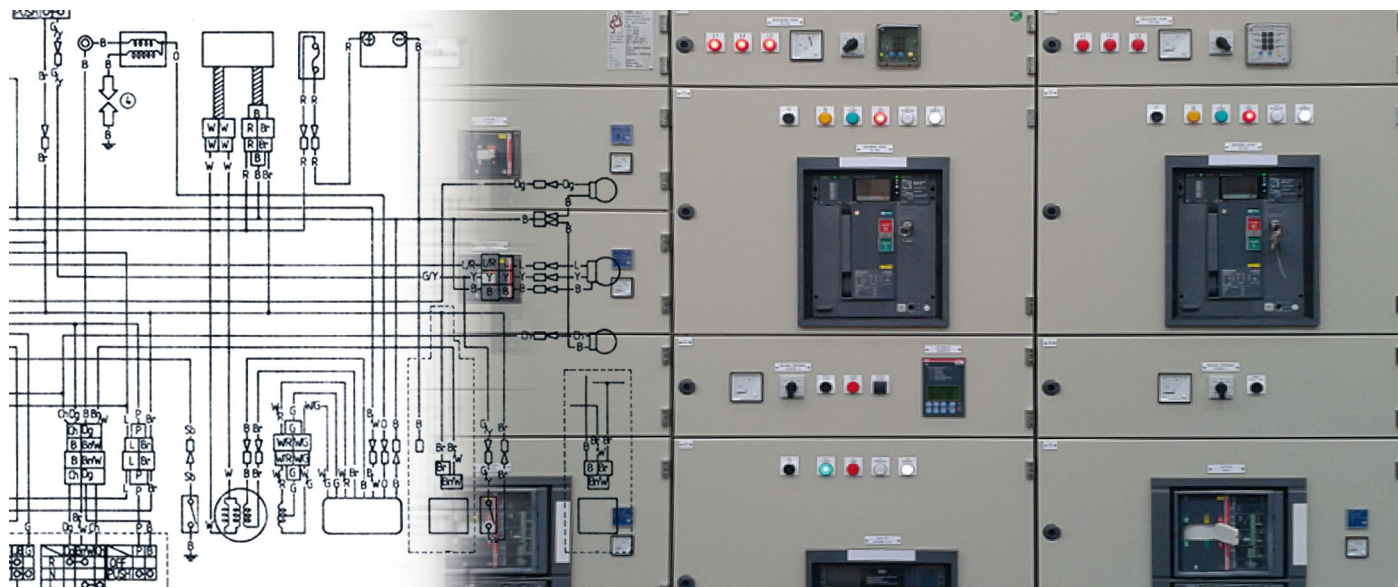
Protection contre les défauts à la terre

Le client

SEI S.r.l. a été fondée en 2005 et est devenue en quelques années une référence de la fabrication d'appareillages BT. Implantée dans le monde entier, elle offre des produits haute qualité qui peuvent être personnalisés pour répondre aux exigences de conception de ses clients.

Le défi

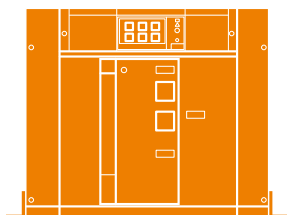
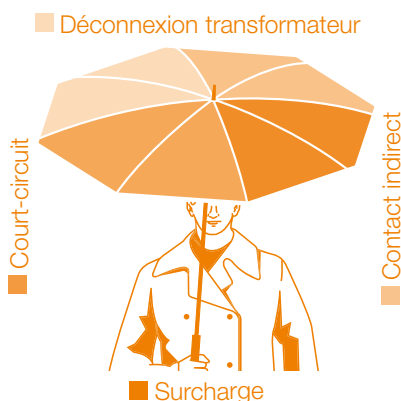
Le projet concernait une installation de distribution de pétrole brut développée au nom d'une entreprise du secteur pétrolier et gazier. Le défi consistait à fournir une protection totale et complète contre les défauts à la terre, sur l'intégralité de l'installation, tout en s'engageant à garantir la sélectivité entre les disjoncteurs BT et MT pour isoler uniquement la zone touchée par le défaut.



Protection complète

Protection

optimale des installations
électriques à l'aide d'un
seul appareil de protection



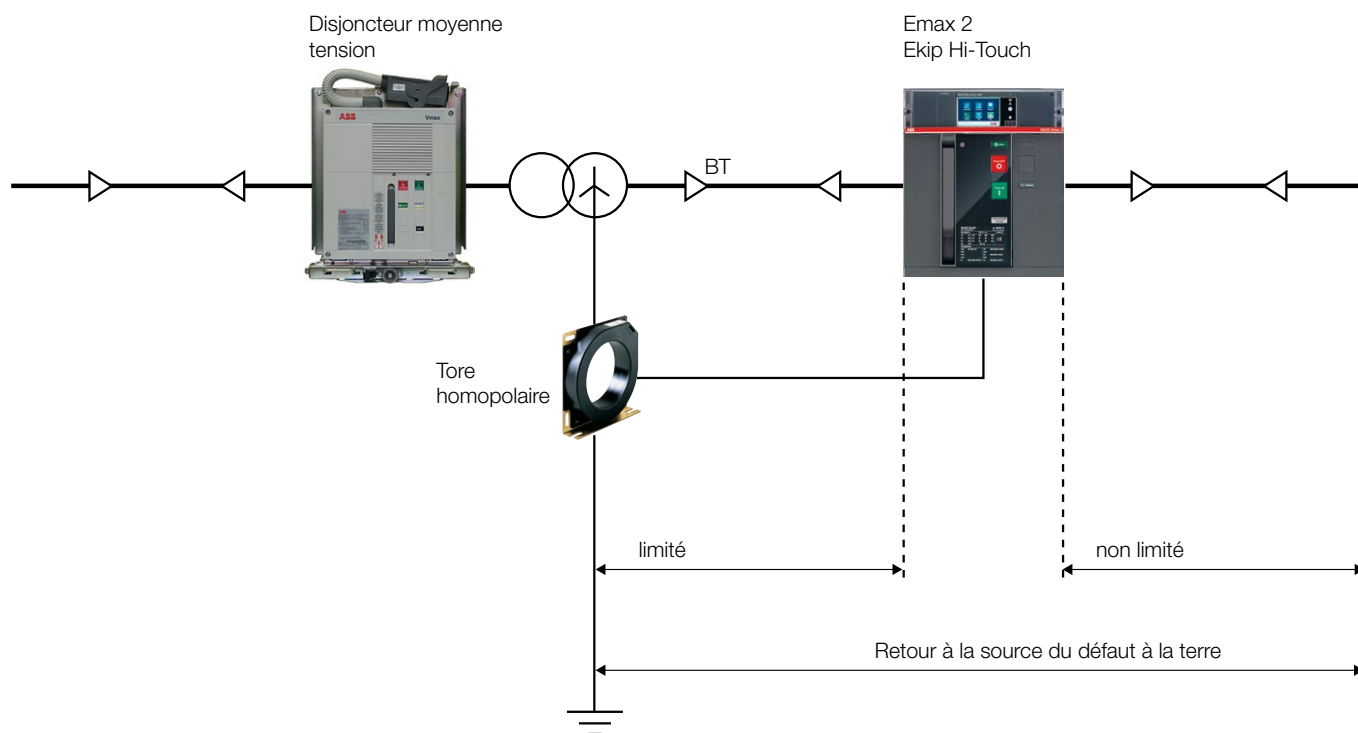
Grâce aux fonctionnalités uniques de l'Emax 2 et du module Ekip Signalling, il est possible de réduire le délai de déclenchement et d'éliminer le défaut avant même que le disjoncteur MT reçoive la commande d'ouverture.

La solution ABB

L'installation a été protégée en gérant deux courbes indépendantes pour la protection contre les défauts à la terre (fonction G). Pour cela, un déclencheur Ekip Hi-Touch, ne nécessitant pas de relais externe, a été utilisé.

Cela a permis de mettre en œuvre une fonction de protection contre les défauts à la terre, à la fois côté alimentation du disjoncteur (défaut à la terre limité) ainsi que côté charge (défaut à la terre non limité). Cette fonction assure également la protection du câble de raccordement (qui part de l'enroulement secondaire du transformateur aux bornes du disjoncteur).

La solution Emax 2 garantit la sélectivité temporelle pour tout défaut à la terre côté charge du disjoncteur BT, grâce à un délai de déclenchement rapide qui permet d'éliminer le défaut, avant que le disjoncteur MT reçoive la commande d'ouverture. En cas de défaut entre l'enroulement secondaire du transformateur et les bornes d'entrée du disjoncteur BT, l'Ekip Hi-Touch, via le module Ekip Signalling, ordonne l'ouverture du disjoncteur MT.



La solution nécessite les accessoires suivants :



Emax 2 avec Ekip Hi-Touch

Ekip Hi-Touch est un module multifonctions haute performance qui protège les installations électriques les plus complexes. Par défaut, 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'interface avant du module est extrêmement simple grâce à l'écran couleur tactile. Elle indique les mesures, histogrammes et courbes sinusoïdales des différentes valeurs électriques.



Tore homopolaire pour le conducteur de mise à la terre de l'alimentation principale

Le déclencheur Ekip Hi-Touch peut être utilisé avec un tore externe positionné sur le conducteur qui raccorde le centre de l'étoile du transformateur MT/BT à la terre.

Le tore est disponible en quatre tailles : 100A, 250A, 400A, 800A.



Ekip Signalling 2K

Les modules Ekip 2K Signalling présentent deux contacts d'entrée et deux contacts de sortie pour contrôler et signaler à distance les alarmes et déclenchements du disjoncteur.

Ces contacts peuvent être programmés via l'écran du déclencheur. De plus, grâce au logiciel Ekip Connect, il est possible de configurer librement des associations d'événements.

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