



ABB OY DISTRIBUTION SOLUTIONS

Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Présentation produit

1MRS759130 A



Lancement du produit

Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Une toute nouvelle façon de penser la protection et le contrôle dans les réseaux de distribution

Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

- La solution intelligente ABB Ability™ de contrôle et de protection des sous-stations SSC600 intègre des fonctionnalités centralisées de protection, de contrôle et de surveillance pour les clients industriels et publics pendant toute la durée de vie du poste de transformation.
- Avec un logiciel basé sur la technologie Relion existante, il est conçu pour une large gamme d'applications de protection de distribution d'énergie - allant de la protection et du contrôle d'alimentation de base jusqu'aux applications complexes de sous-stations multi-baies.
- Il offre la flexibilité nécessaire pour s'adapter et évoluer en fonction des exigences changeantes du réseau en combinaison avec les dispositifs de protection et de contrôle Relion.
- Il permet de visualiser et de surveiller les processus au niveau de la sous-station à partir d'un point centralisé.
- La technologie informatique industrielle permet une utilisation rapide de l'informatique moderne ultra-performante.



Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Une toute nouvelle façon de penser la protection et le contrôle dans les réseaux de distribution

Unité de fusion des sous-stations SMU615

- Une seule unité pour toutes les mesures et E/S pour une seule baie, utilise un câblage et une conception standard au niveau de la baie
- Prend en charge les technologies conventionnelles CT&VT et de capteurs
- Compact et fiable
- IP54 sur la face avant, IP20 sur la face de lecture et connexions

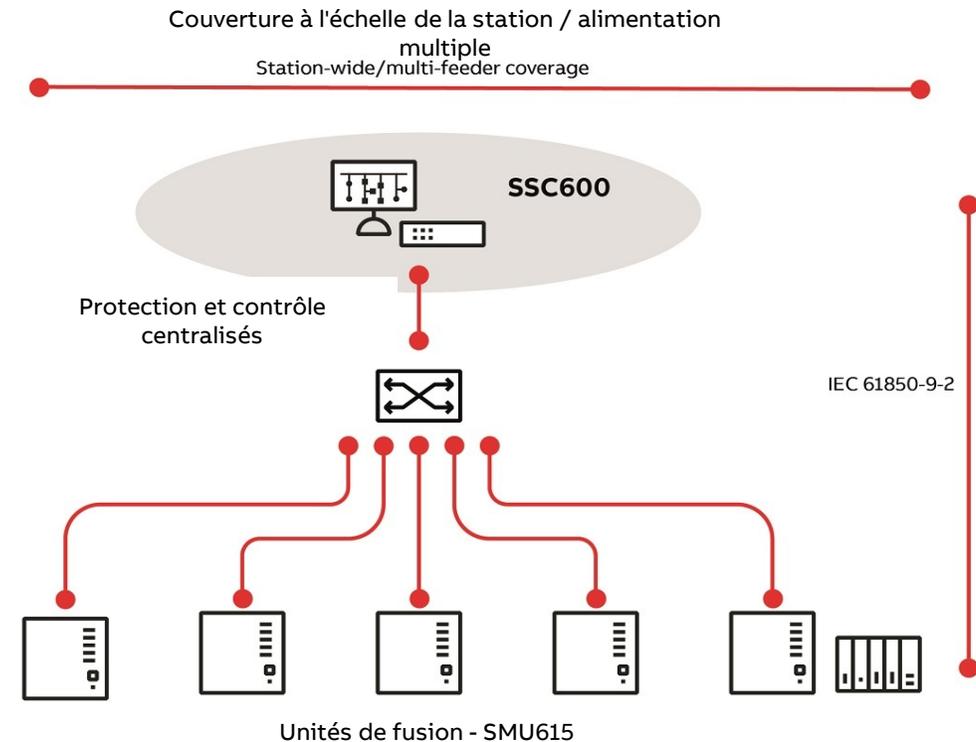


Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Une toute nouvelle façon de penser la protection et le contrôle dans les réseaux de distribution

Innovant, flexible et facile à utiliser

- Protection et contrôle centralisés dans un seul appareil
- Gestion des processus simple et efficace
- Communication et compatibilité conformes à la norme CEI 61850
- Couverture étendue de l'application
- Packs d'applications prêts à l'emploi
- Liberté de personnalisation
- Logiciel entièrement modulaire
- Adaptation facile à l'évolution des besoins du réseau
- Accès permanent au support technique
- Mise à niveau rapide, facile et économique du système de sous-station
- Prise en charge de la numérisation des sous-stations
- PCM600 conforme à la norme CEI 61850 utilisé comme instrument de réglage et de configuration



Modularité

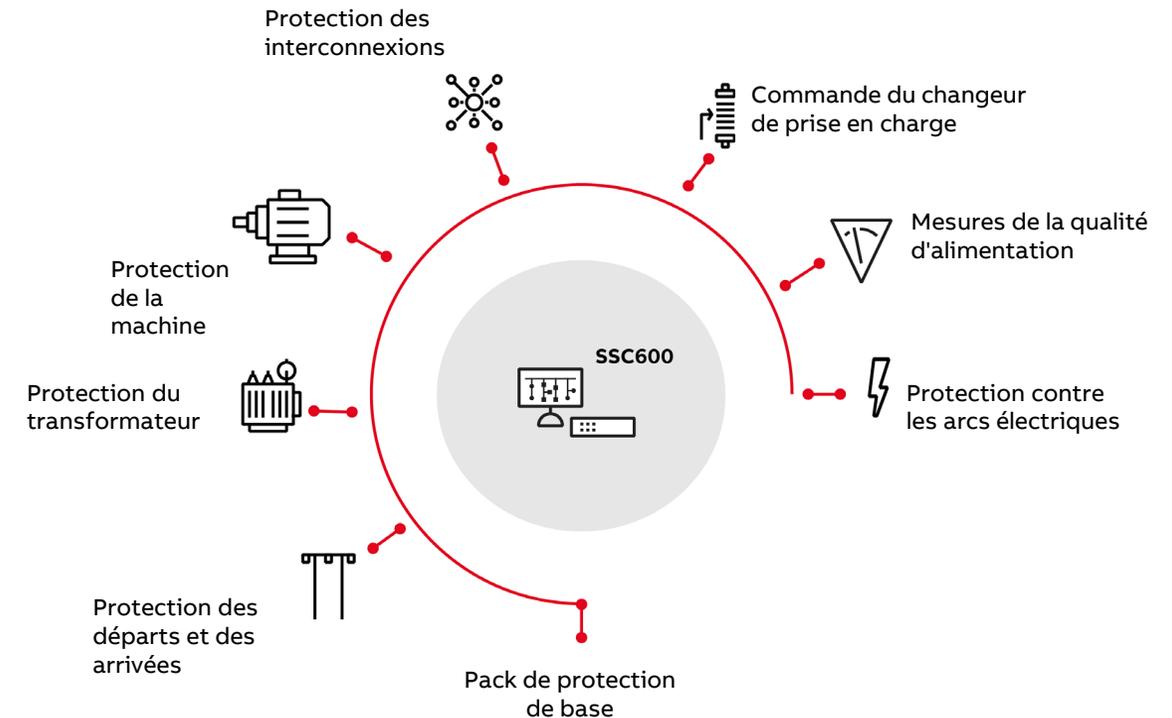
Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Une toute nouvelle façon de penser la protection et le contrôle dans les réseaux de distribution

Logiciel entièrement modulaire pour une flexibilité maximale pendant toute la durée de vie de la sous-station

- La modularité du logiciel vous permet de créer votre propre solution unique pour vos besoins de protection spécifiques.
- Les packs d'application prêts à l'emploi rendent la commande de votre SSC600 simple et rapide.
- Lorsque les besoins changent, la solution SSC600 change également.
- L'adaptation à l'évolution des exigences de protection est flexible et facile - le logiciel peut être modifié à tout moment.
- De plus, le SSC600 offre un accès facile et continu aux nouveaux développements logiciels - tout au long du cycle de vie de la sous-station.
- Il n'a jamais été aussi facile de moderniser l'ensemble du système de sous-station afin de bénéficier des derniers développements technologiques



Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Une toute nouvelle façon de penser la protection et le contrôle dans les réseaux de distribution

Aperçu des packs d'applications

- La fonctionnalité est divisée en :
 - Fonctionnalités de base complètes incluses dans la version standard (toujours incluses)
 - 6 packs d'applications (en option) qui peuvent être choisis librement en fonction de l'application prévue : aucun, une partie ou la totalité

Remarque ! Les options du logiciel peuvent être personnalisées, modifiées et ajoutées ultérieurement, même sur site après l'installation



Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Aperçu du périmètre des applications

Le SSC600 est livré avec un large éventail de packs d'applications prêts à l'emploi qui peuvent être combinés pour répondre aux exigences spécifiques des applications.

Les packs disponibles prennent en charge les applications suivantes :

Fonctionnalité de protection de base

- Surintensité
- Défaut de terre
- Enregistreur de défauts
- Contrôle de l'appareillage électrique
- Tension
- Fréquence

Protection pour transformateur de puissance

- Protection pour transformateurs de puissance à deux enroulements

Protection de la machine

- Protection des machines asynchrones

Mesures de la qualité d'alimentation

- Distorsions de courant et de tension
- Variation de tension
- Déséquilibre de tension

Protection du chargeur / de la ligne

- Protection étendue contre les défauts à la terre
- Localisateur de défaut
- Protection à distance

Protection des interconnexions

- Protection des points d'interconnexion des unités de production décentralisées

Commande du changeur de prise en charge

- Indication de position
- Régulation de la tension
- Compensation de chute de ligne

Option de protection contre les arcs électriques

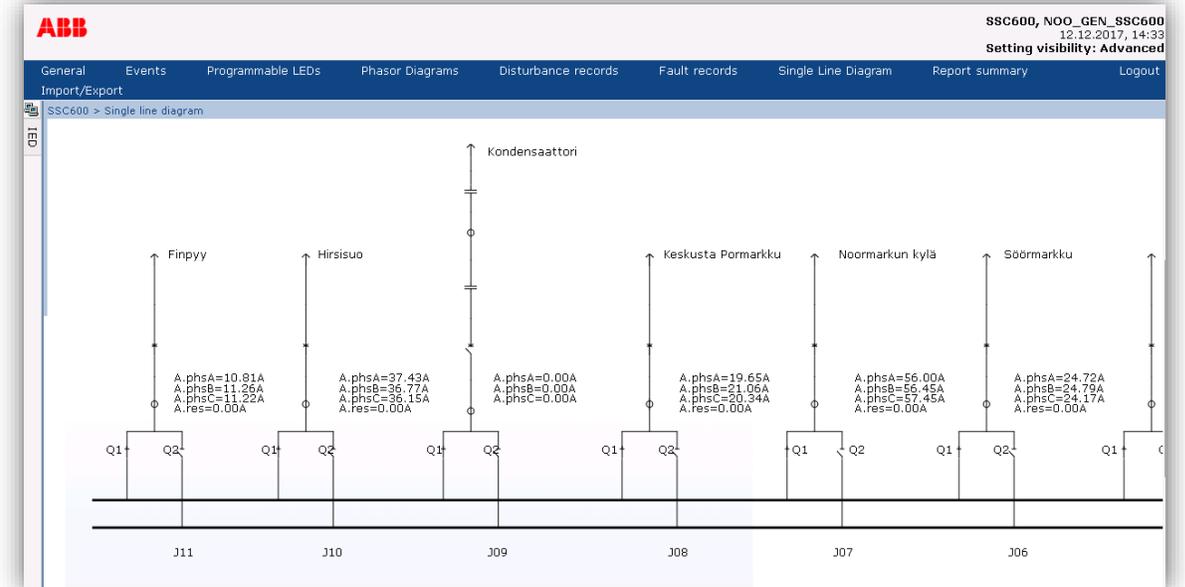
- Protection contre les arcs électriques
- Détection de lumière dans des unités de fusion

Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Une toute nouvelle façon de penser la protection et le contrôle dans les réseaux de distribution

Visibilité à l'échelle de la station grâce à la solution centralisée de protection et de contrôle d'ABB

- Gestion simple et efficace des processus de distribution d'énergie en centralisant toutes les fonctions de protection et de contrôle dans un seul appareil dans la sous-station.
- Accès facile à des informations précieuses et à une visualisation moins complexe grâce à la possibilité de visualiser et de surveiller les processus au niveau de la sous-station.
- L'accès aux fonctionnalités de contrôle et de surveillance via une seule page d'interface en ligne homme-machine (Web IHM) offre une compréhension optimale de la situation et rend le SSC600 facile à utiliser.



Application suggérée

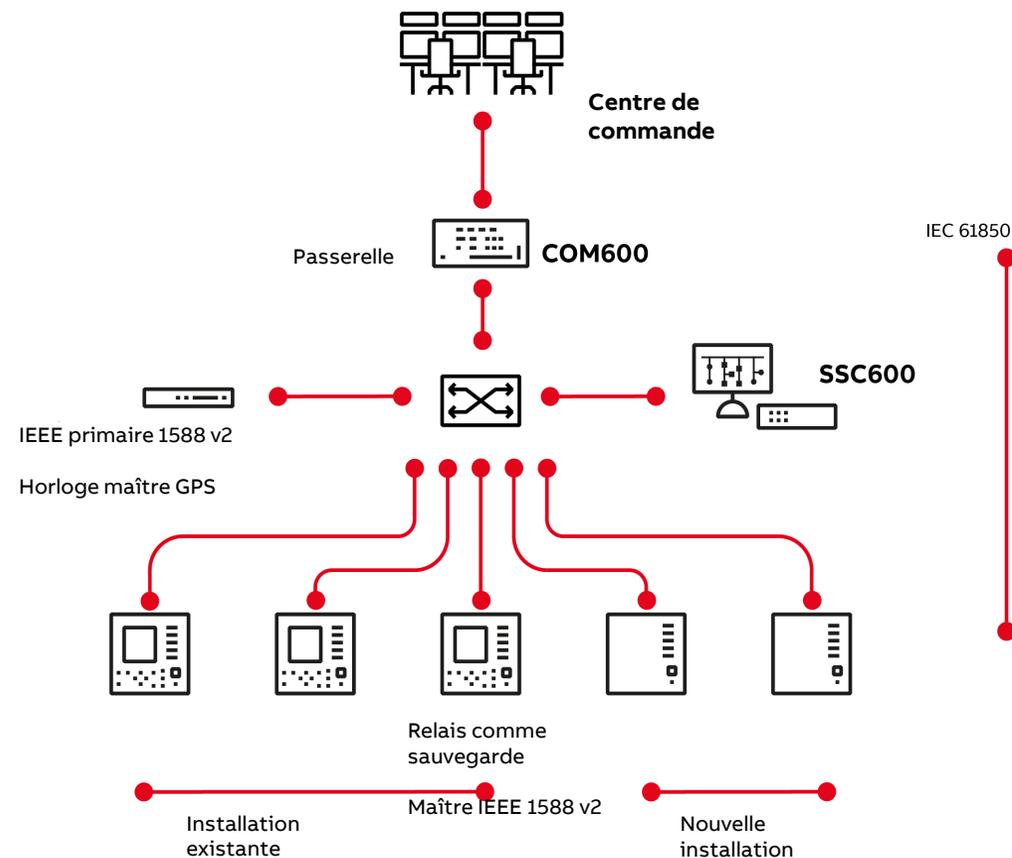
Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Application suggérée

Solution intégrée / Rétrofit

- Solution composée d'un mélange de relais de protection avec la fonctionnalité d'unité de fusion et d'unités de fusion utilisées dans chaque baie/chargeur
- Cas d'utilisation retrofit préférée (mélange d'existant et de nouveauté) - lorsqu'une fonctionnalité supplémentaire ou une mise à niveau est nécessaire.
- Un seul réseau CEI 61850 pour la gestion des bus de process et de station
- Visualisation du système via SSC600 avec WebHMI
- Synchronisation de l'heure via le GPS maître IEEE1588v2
- Tout relais de protection capable peut servir comme temps de sauvegarde
- La passerelle de sous-station est doublée en IHM

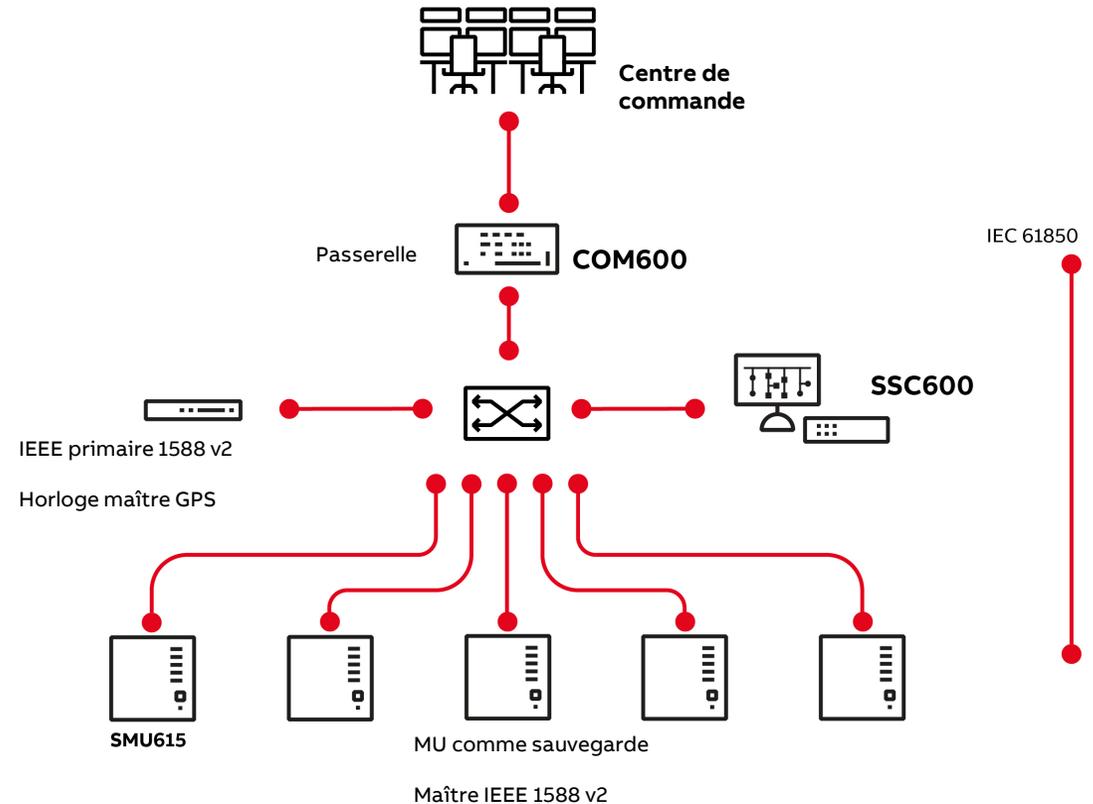


Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Application suggérée

Protection et contrôle centralisés avec une seule SSC600

- Solution composée d'un système conçu avec des unités de fusion utilisées dans chaque baie / chargeur
- Cas d'utilisation préféré pour une nouvelle installation (nouvel équipement entièrement installé) - nécessitant une fonctionnalité centralisée
- Un seul réseau CEI 61850 pour la gestion des bus de process et de station
- Visualisation du système via SSC600 avec WebHMI
- Synchronisation de l'heure via le GPS maître IEEE1588v2
- Toute unité de fusion intelligente peut servir comme temps de sauvegarde
- La passerelle de sous-station est doublée en IHM

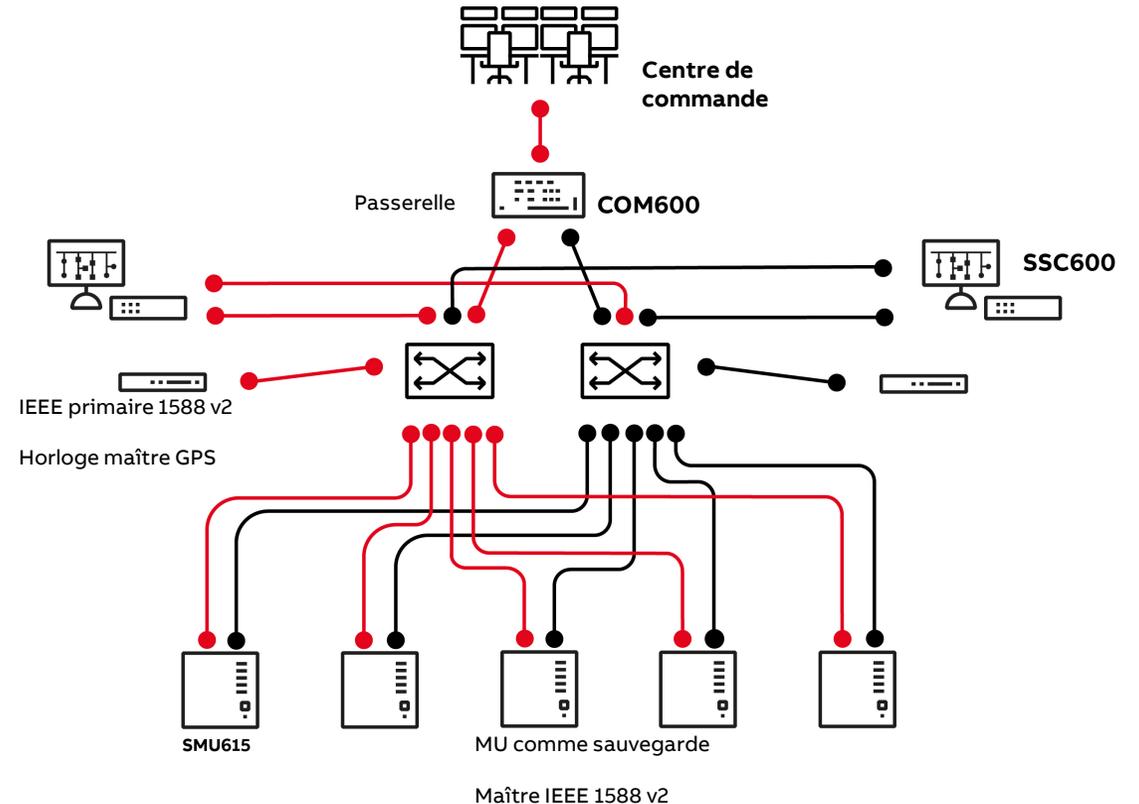


Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Application suggérée

Protection et contrôle centralisés avec un SSC600 redondant

- Solution construite avec des unités de fusion utilisées dans chaque baie/chargeur et redondance par rapport
 - aux unités SSC600 redondantes (avec ou sans LHMI) avec protection contre la surchauffe en mode veille et contrôle de la surchauffe en mode veille
 - Communication basée sur la norme CEI 61850 PRP (bus de process et de station)
 - Synchronisation horaire avec Maître GPS IEEE1588v2, unité de fusion en tant que temps de sauvegarde et, maître GPS secondaire également possible
- Cas d'utilisation préféré pour une nouvelle installation (nouvel équipement entièrement installé) - nécessitant une fonctionnalité redondante centralisée
- Un seul réseau CEI 61850 pour la gestion des bus de process et de station
- Visualisation du système via SSC600 avec WebHMI
- La passerelle de sous-station est doublée en IHM
- L'IHM de la sous-station sert également de passerelle pour la commande directe et à distance



Résumé

Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Protection centralisée des sous-stations de distribution

Solution intelligente de contrôle et de protection de sous-station SSC600

Couverture complète de l'application avec un seul appareil pour une rentabilité optimale

- **ABB crée constamment de nouvelles façons d'améliorer la protection et le contrôle des réseaux de distribution moyenne tension**
- SSC600 introduit une façon révolutionnaire de penser la protection et le contrôle des réseaux de distribution
- Le SSC600 offre des avantages uniques par rapport aux solutions de P&C traditionnelles :
 - **Gamme d'applications élargie**
 - **Gestion simple du cycle de vie**
 - **Visibilité sur l'ensemble du processus**
- La protection et la commande centralisées (CPC) basées sur les normes internationales (IEC 61850) assurent la compatibilité du système



Une toute nouvelle façon de penser - porter la protection et le contrôle à un nouveau niveau

ABB