

PROTECTION ET CONTRÔLE

Tmax XT

La puissance dans toutes les applications



La puissance dans toutes les applications

Caractéristiques principales

Mise en réseau via le cloud

La mise en réseau est une caractéristique clé de la technologie d'aujourd'hui – et la série de disjoncteurs Tmax XT offre plus qu'une simple protection. Les disjoncteurs sont considérés comme des éléments clés d'un système de distribution d'énergie. Ils permettent de surveiller et de gérer facilement un large éventail d'informations, où que se trouve l'utilisateur. Vous bénéficiez ainsi d'une flexibilité maximale, où que vous soyez et à tout moment.

—
Peu importe où et quand vous prenez le contrôle.

Des solutions sur mesure

Ce n'est pas parce qu'un projet est complexe que la configuration du disjoncteur doit être complexe.

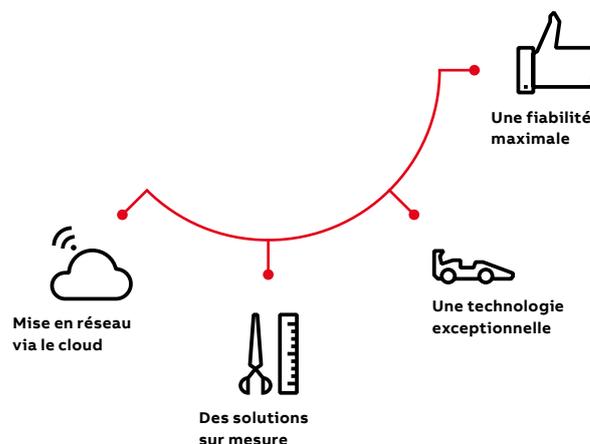
Avec des accessoires complets, des interfaces intuitives et un design ergonomique, tous les appareils, du XT1 au XT7, offrent une expérience produit commune. Avec une flexibilité maximale pour chaque application, la série Tmax XT offre des solutions sur mesure et établit des normes pour les installations électriques.

Technologie exceptionnelle

La flexibilité n'est rien sans la performance et la série Tmax XT est dotée de caractéristiques de pointe, notamment concernant les pouvoirs de coupure sur court-circuit, extrêmement élevées quelles que soient la tension de service, l'application et les conditions environnementales. Ceci, combiné avec les déclencheurs électroniques les plus précis dans le plus petit boîtier, assure la continuité du service et la protection de l'équipement à tout moment.

Qualité supérieure

Près d'un siècle de recherche et d'expérience ont abouti à des produits très fiables au plus haut niveau, prêts à relever les défis futurs. Des produits tels que la série Tmax XT établissent la norme en matière de technologie de pointe. La sécurité, la qualité des produits et la fiabilité sont fondamentales pour tous les produits ABB, et il n'y a aucune différence pour la série Tmax XT.



Valeur ajoutée

De la commande à l'utilisation

Une nouvelle génération de disjoncteurs compacts, qui se distingue par la valeur ajoutée qu'ils apportent.

Sélection, commande et traitement

30 % de gain de temps grâce à la réduction des références (-10 %), au configurateur en ligne (temps -40 %) et au Smart Packaging (encombrement -30 %).



Accélérer les projets



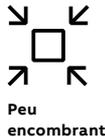
Logistique optimisée



Accélérer les projets



Facilité d'installation



Peu encombrant

Mise en service

La série Tmax XT offre la possibilité de gagner du temps. Grâce à l'installation simplifiée des appareils, l'intégration des disjoncteurs dans un réseau de communication, le réglage du déclencheur via écran clavier sur l'appareil, Bluetooth et Logiciel Ekip Connect, vous gagnez jusqu'à 40 % de temps.

Diagnostic et maintenance

Avec les données disponibles dans le cloud et le concept unique de contrôle des performances d'ABB, il est beaucoup plus facile de diagnostiquer les problèmes et d'effectuer la maintenance nécessaire. Cela permet d'éviter les défauts et de restaurer l'alimentation électrique plus rapidement.



Sécurité et protection



Interface optimale



Fonctionnement continu



Inversion de source



Délestage

Gestionnaire de fonctions

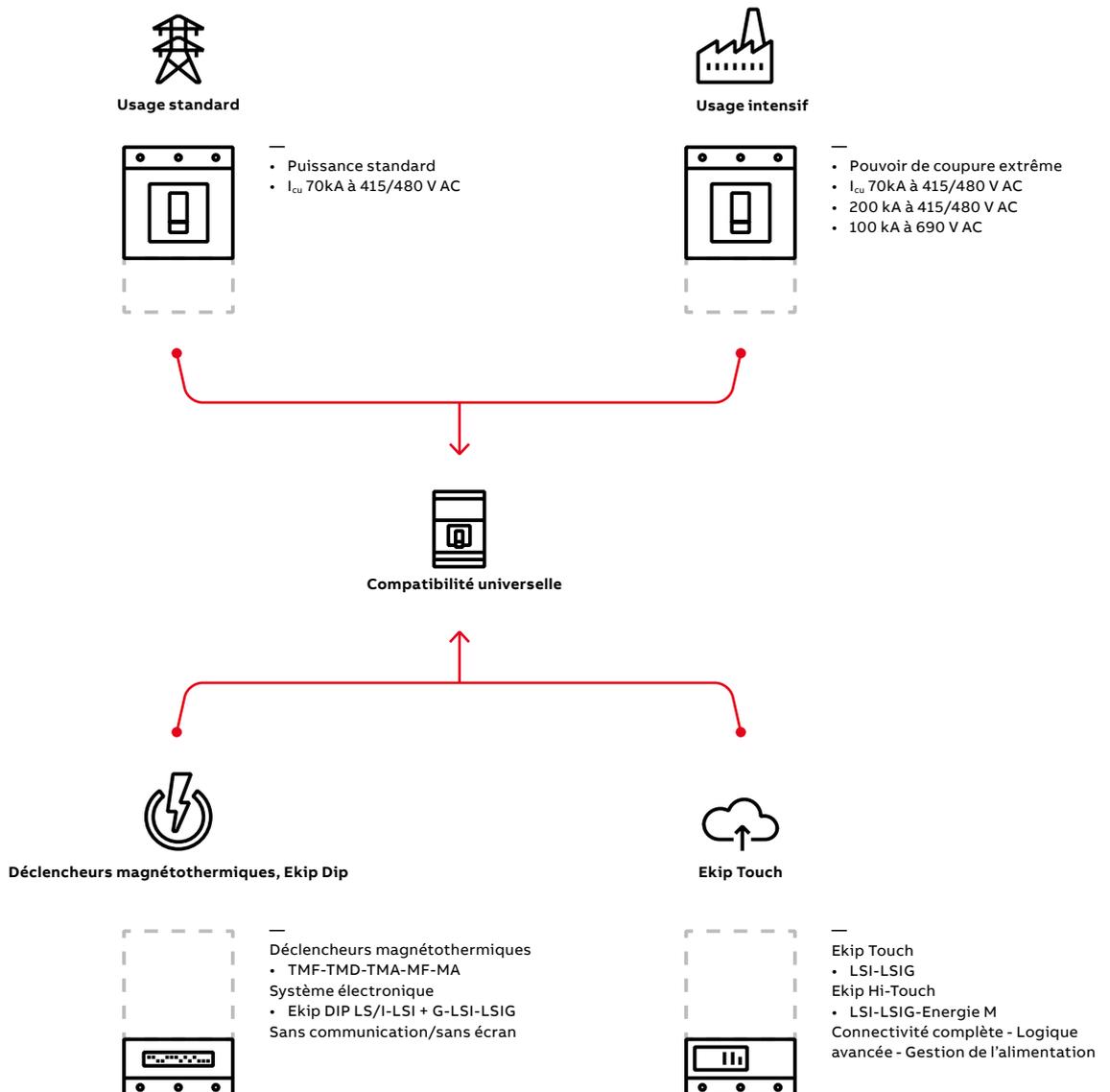
Dotée de fonctions de mesure et de communication, la gamme Tmax XT embarque en plus des fonctions d'automatisme dans un tableau électrique, les fonctions essentielles de délestage Normal/Secours.

Ainsi avec la gamme XT plus besoin d'automatisme externe pour gérer ces fonctions, c'est le disjoncteur lui-même qui les gère.

Choisir le bon disjoncteur n'a jamais été aussi simple

Le monde des disjoncteurs est complexe et grâce à la série Tmax XT, il n'a jamais été aussi facile de trouver l'appareil adapté à vos besoins. Vous cherchez peut-être un dispositif de protection de base pour un système de distribution standard? Ou peut-être avez-vous plutôt besoin d'un appareil pratique qui intègre la protection, l'automatisation, la me-

sure et la communication dans un système de surveillance basé sur le cloud? Quoi que vous recherchiez, avec une variété d'options de personnalisation et une large gamme de solutions possibles, la puissance du disjoncteur est littéralement entre vos mains.



Paramétrer facilement les réglages et configurer les fonctions directement sur l'appareil, sur PC ou smartphone

L'accès au plein potentiel du disjoncteur est enfin possible. Grâce au logiciel Ekip Connect, vous pouvez profiter d'une utilisation complète du disjoncteur et bien plus encore, en quelques clics de souris.



Configuration

- Définir les protections
- Configurer les paramètres du système et de la communication
- Démarrer le disjoncteur



Contrôle et analyse

- Visualiser l'état et les mesures du disjoncteur
- Lire la liste des événements
- Diagnostic du disjoncteur



Mise en œuvre du produit

- Définir les protections avancées
- Activation logique
- Activer les fonctionnalités avancées

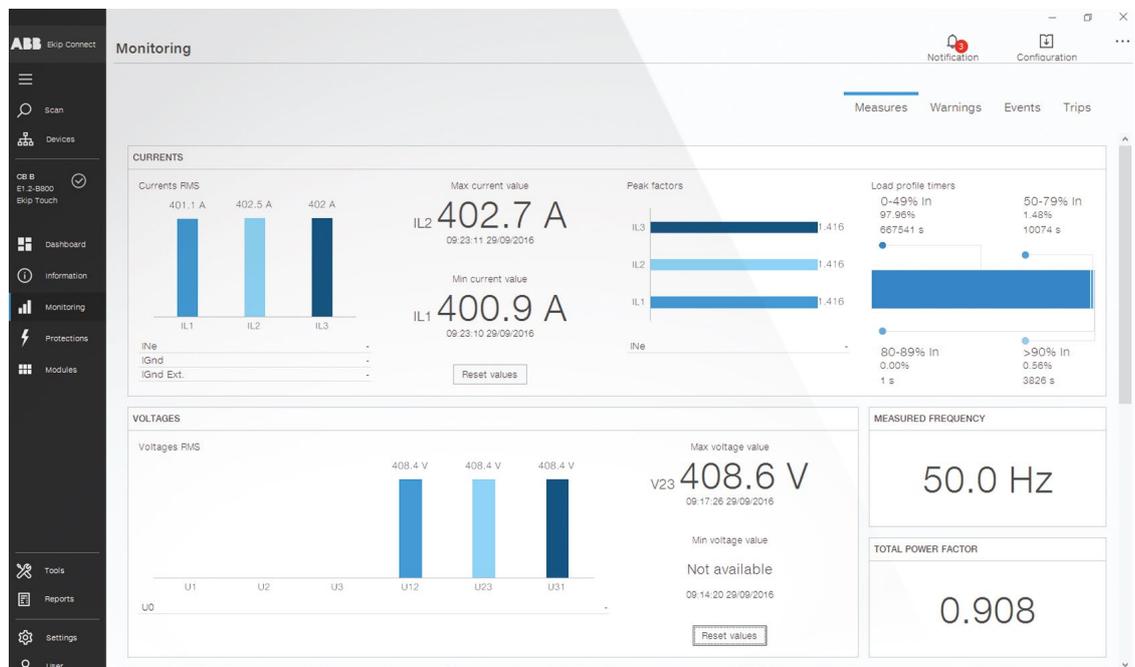
Test



Tests et rapports

- Vérifier le bon fonctionnement
- Effectuer des tests
- Établir des rapports d'exportation

Ekip Connect peut être téléchargé gratuitement sur <http://www.abb.com/abblibrary/DownloadCenter/>



EPiC

Avec le Bluetooth intégré dans les déclencheurs, il est possible de se connecter rapidement à l'application EPiC. Accédez à des fonctionnalités ou des mesures de protection supplémentaires, enregistrez le produit et configurez votre appareil. EPiC assiste le client lors de la mise en service de l'installation ; tous les paramètres de l'installation et les seuils de protection peuvent être paramétrés rapidement dans les déclencheurs Ekip Touch grâce aux pages de navigation simples et intuitives de l'application.

Guide de choix



	Tmax XT1	Tmax XT2	Tmax XT3
	Petit, fiable, polyvalent. Votre partenaire pour toutes les applications standard.	Compact et puissant à la fois, il convient partout et est capable d'accomplir toutes les tâches complexes.	Petit et expérimenté. Pour les applications standard qui nécessitent peu d'attention.
	à 160 A	à 160 A	à 250 A
I_{cu} à 415V 50-60Hz (AC)	jusqu'à 70 kA	jusqu'à 150 kA	jusqu'à 50 kA
I_{cu} à 690V 50-60Hz (AC)	jusqu'à 10 kA	jusqu'à 20 kA	jusqu'à 6 kA
Combinaisons possibles			
Usage intensif		•	
Usage standard	•	•	•
Déclencheurs magnétothermiques	•	•	•
Déclencheurs électroniques		•	
Versions disponibles	Ekip Dip, Ekip Touch		

Domaine des déclencheurs

Les unités de protection disponibles pour la série Tmax XT sont organisées en trois domaines et se caractérisent par des performances, des interfaces, des possibilités de réglage et des fonctions d'intégration croissantes. Chaque

zone contient plusieurs déclencheurs conçus pour des applications spécifiques telles que la distribution de puissance, la protection des générateurs et la protection des moteurs.

Protection, information et précision accrues ↑	Applications				Fonctions évoluées			
	Distribution		Moteur	Générateur	Sélectivité	Mesure	Communication	ABB Ability Marketplace™
	DC	AC						
Ekip Touch		•	•	•	•	•	•	•
Ekip Dip			•	•	•			
Magnétothermique	•		•	•				



Usage standard

Que vous soyez propriétaire d'un hôtel ou que vous gérez la production d'une usine, vous devez faire en sorte de gérer l'alimentation de votre installation. L'ensemble de la gamme Tmax XT offre tous les disjoncteurs dont vous avez besoin pour mener votre entreprise vers l'avenir.



Usage intensif

Lorsqu'il s'agit d'applications – que ce soit pour les navires, les parcs chimiques, les mines ou les machines lourdes – les unités Tmax XT2, XT4, XT5 et XT7 sont conçues pour fonctionner bien au-delà des contraintes normales lorsque vous repoussez les limites de votre installation au maximum.



Tmax XT4	Tmax XT5	Tmax XT6	Tmax XT7	Tmax XT7 M
Un multitâche orienté vers l'avenir qui trouve des solutions pour tous les niveaux de complexité.	Compact, extrêmement puissant et flexible. Il montre au monde ce qu'un disjoncteur du futur peut accomplir aujourd'hui.	Construit pour durer. Il accomplit toutes les tâches qui lui sont confiées.	Le choix ultime. Il répond sans effort aux exigences les plus élevées.	Le choix ultime, avec motorisation. Il répond sans effort aux exigences les plus élevées.
à 250 A	400 - 630 A	800 - 1000 A	800 - 1600 A	800 - 1600 A
jusqu'à 200 kA	jusqu'à 200 kA	jusqu'à 70 kA	jusqu'à 200 kA	jusqu'à 200 kA
jusqu'à 100 kA	jusqu'à 100 kA	jusqu'à 25 kA	jusqu'à 75 kA	jusqu'à 75 kA
•	•		•	•
•	•	•	•	•
•	•	•		
•	•		•	•
Ekip Dip, Ekip Touch	Ekip Dip, Ekip Touch	Ekip Dip	Ekip Dip, Ekip Touch	Ekip Dip, Ekip Touch

Déclencheurs magnétothermiques

Les déclencheurs magnétothermiques sont conçus pour protéger les réseaux AC et DC. Ils constituent une solution de protection de base, par exemple contre les surcharges et les courts-circuits.

Déclencheurs Ekip Dip

Les déclencheurs Ekip Dip représentent la première étape du déclencheur électronique et sont utilisés pour protéger les réseaux AC. Par rapport aux déclencheurs magnétothermiques, ils offrent une précision accrue, une plus grande plage de réglage, une protection sélective contre les courts-circuits, des informations de déclenchement individuelles et des possibilités de test.



Déclencheurs magnétothermiques, Ekip Dip – commande manuelle

Il s'agit soit du déclencheur de protection magnétothermique standard pour la protection de base, soit du déclencheur de protection Ekip Dip, la première étape du déclencheur électronique. Cela permet d'obtenir une plus grande précision, une plus grande plage de réglage, une protection sélective contre les courts-circuits et des informations de déclenchement individuelles.

Déclencheurs Ekip Touch

Les déclencheurs Ekip Touch offrent une technologie de pointe pour la protection des réseaux AC. Ces déclencheurs contiennent une variété de fonctions de protection qui sont exécutées avec une grande précision.

Les données de mesure et de surveillance peuvent être transmises aussi bien sur les réseaux de communication locaux - les protocoles de communication les plus courants sont disponibles - que directement sur Internet. La configuration du déclencheur est extrêmement conviviale, en particulier dans les versions à écran tactile couleur. Au fur et à mesure que les besoins opérationnels évoluent, les clients peuvent télécharger pour la première fois de nouvelles fonctionnalités sur ABB MarketPlace, en choisissant parmi plus de cinquante fonctions différentes de protection, de mesure et d'automatisation.



Ekip Touch – Fonctionnalité cloud

Avec les appareils XT2, XT4, XT5 ou XT7, toutes les activités peuvent être surveillées à distance via le cloud grâce à Ekip Touch. Celui-ci envoie toutes les données à ABB Ability™ EDCS (Energy and Asset Manager) et peut être surveillé via un smartphone ou une tablette.

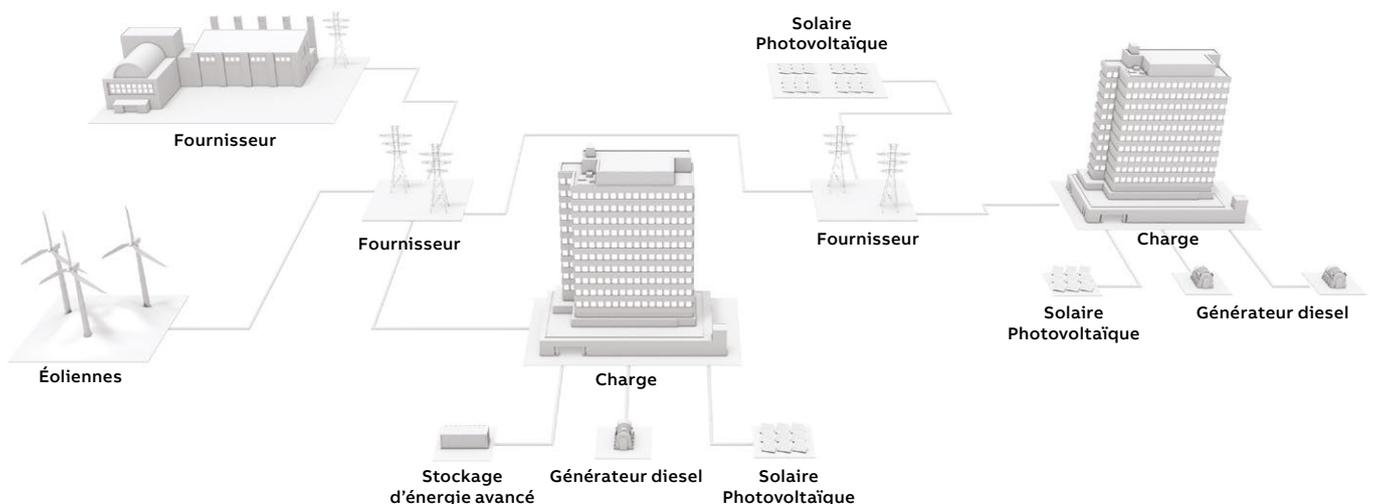
Le premier disjoncteur boîtier moulé intelligent

Le Tmax XT est le premier disjoncteur boîtier moulé intelligent, capable de gérer les fonctions usuelles d'un tableau électrique avec une logique programmable, communication multi-protocole, intégration facile et gestion complète de l'énergie.

Le Tmax XT est le premier disjoncteur boîtier moulé intelligent permettant des solutions tout-en-un combinant protection avancée, logique programmable, connectivité complète, intégration facile et gestion complète de l'énergie dans un seul dispositif révolutionnaire ou au niveau de la production d'énergie locale.

Installé en aval du transformateur MT/BT, le Tmax XT fonctionne comme un système de protection d'interface certifié afin de vérifier les conditions du réseau principal et de déconnecter l'installation de l'utilisateur lorsque la tension et la fréquence du réseau sont hors des plages prescrites par la norme locale de raccordement.

Le Tmax XT et ses protections adaptatives reconnaissent les changements de réseau et fixent automatiquement de nouveaux seuils pour garantir la protection et la coordination dans les conditions sur réseau et hors réseau.



Le Tmax XT est capable d'intégrer la logique programmable pour les fonctions de protection et l'inverseur de source automatique (ATS) dans un seul appareil. Cette solution intégrée unique évite l'utilisation d'autres unités de contrôle externes, garantissant un encombrement minimal du tableau et un gain de temps lors de la mise en service. Une forte réduction du câblage de raccordement simplifie la phase d'installation et de mise en service. L'algorithme intégré de délestage est capable de gérer le système électrique pour une gestion complète de l'énergie du micro-réseau. Avant le transfert du réseau principal à la source locale, les charges sélectionnées sont délestées pour soutenir l'équilibre énergétique. En utilisant une pente de fréquence, le Tmax XT déconnecte les charges uniquement en cas de déséquilibre d'urgence.

Quand le réseau principal est stable, grâce à la logique **Synchro Reclosing**, il est possible de synchroniser la tension et la fréquence de l'installation pour la reconnecter. Dans les opérations connectées au réseau, le Tmax XT gère l'algorithme **Power Controller** pour réduire les pics de consommation et délester les charges afin d'optimiser les performances et la productivité du système. Les fonctionnalités avancées du Tmax XT sont facilement personnalisables grâce à des outils logiciels de mise en service qui ne nécessitent pas de compétences techniques de haut niveau. Des modèles prêts à l'emploi permettent le téléchargement de toute la logique directement dans le déclencheur. Les solutions utilisent la technologie Plug & Play, augmentant la modularité et la standardisation pour la conception et l'installation. Les fonctionnalités avancées qui ont été développées et intégrées dans le Tmax XT sont décrites dans le tableau de compatibilité suivant.

	Protection de l'interface	Délestage	Inverseur de source automatique	Synchro Reclosing	Contrôleur de puissance
Protection de l'interface	●	●			●
Délestage	●		●	●	●
Inverseur de source automatique		●	●	●	●
Synchro Reclosing		●	●	●	●
Contrôleur de puissance	●	●	●	●	●



Inversion de source

Cette solution intégrée unique évite l'utilisation d'une autre unité de contrôle externe, garantissant la compacité de l'appareillage électrique et gain de temps lors de la mise en service.



Délestage

L'algorithme incorporé qui est capable de gérer le système d'alimentation pour la gestion de l'énergie globale microgrid.



Synchrocouplage

Logiques qui synchronise la tension et la fréquence avant couplage.



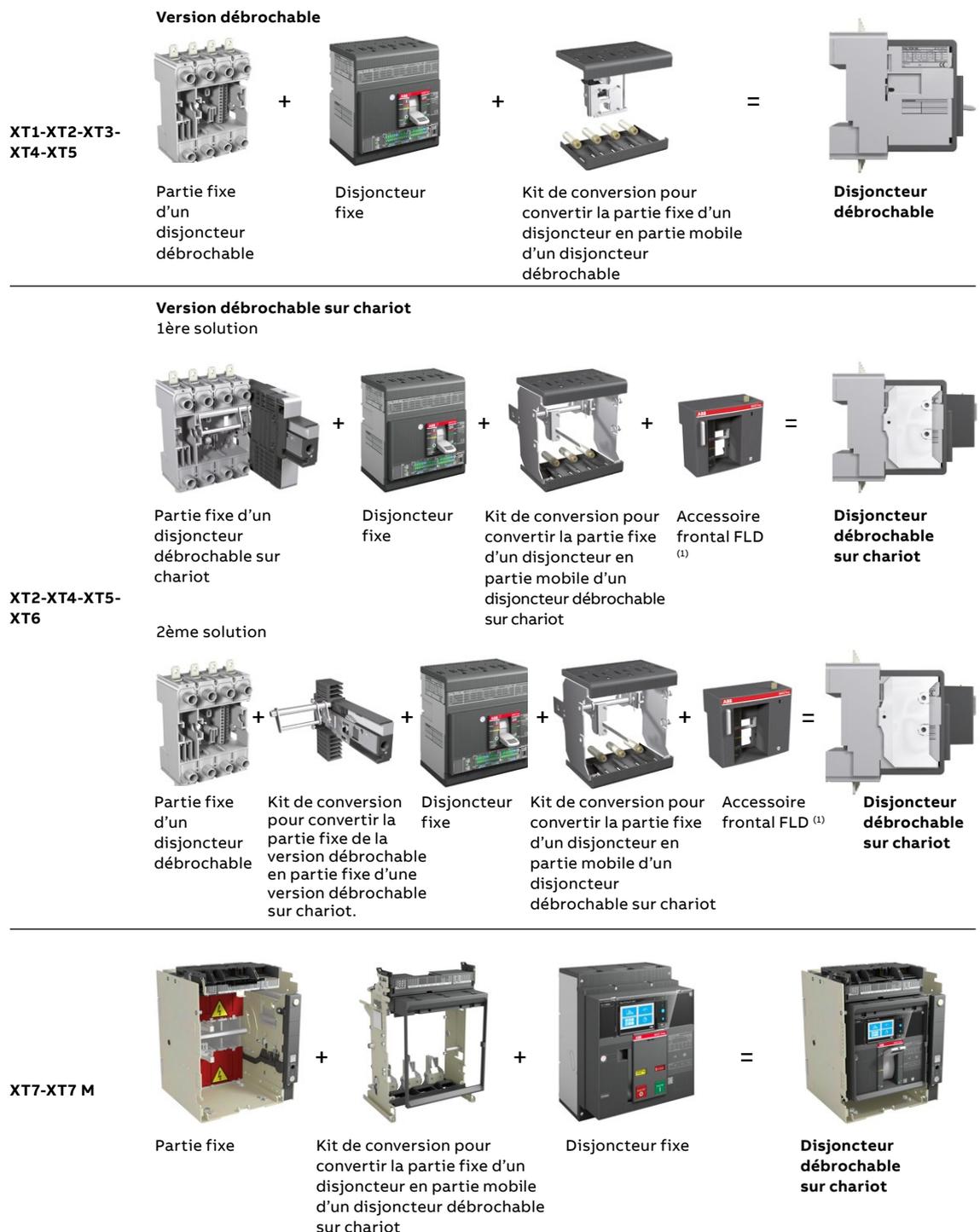
Contrôleur de puissance

Algorithme pour effacer les pics de charge afin d'optimiser la productivité et les performances du système.

Exécution fixe ou débrochable

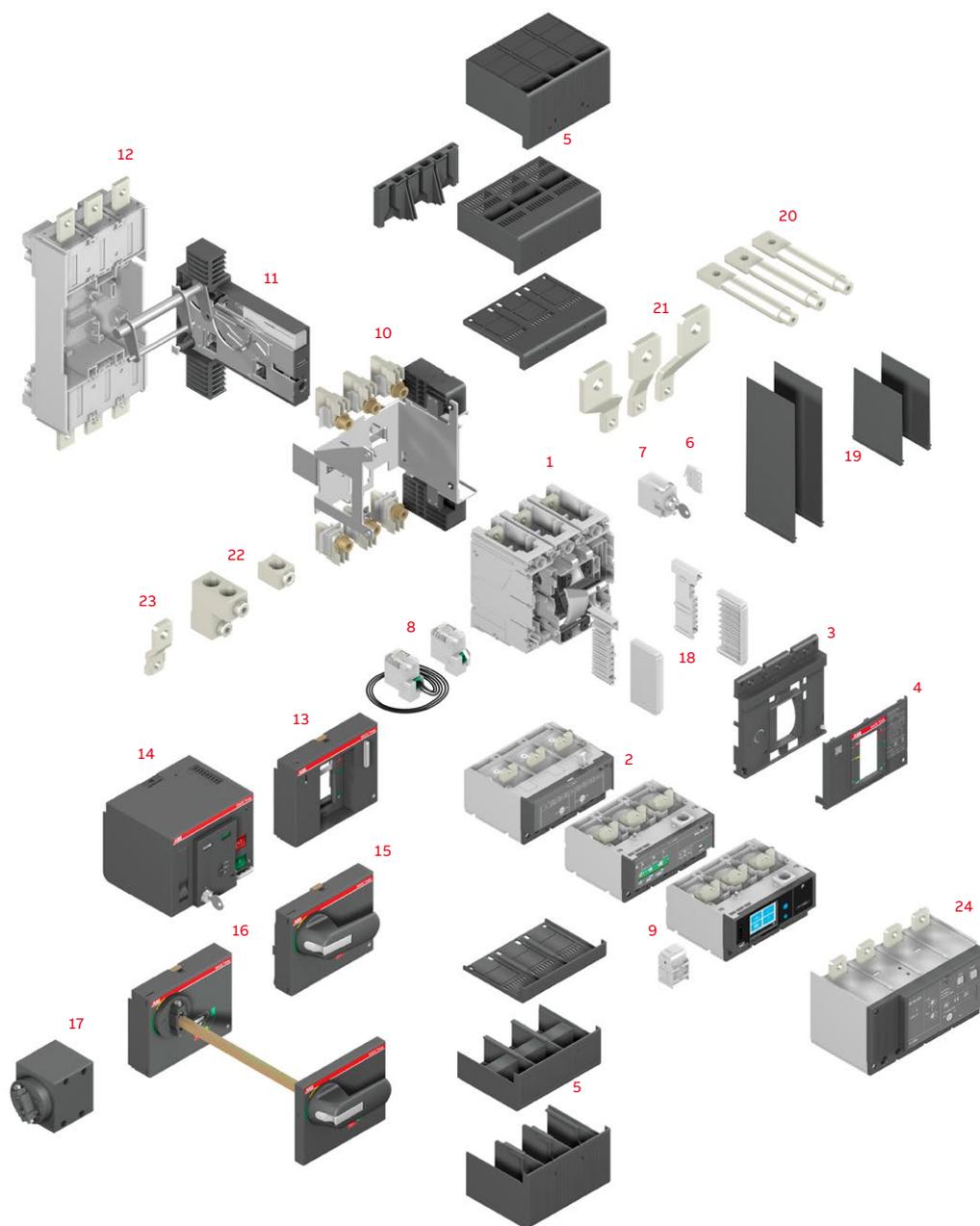
Le disjoncteur Tmax XT s'adapte à toutes les situations

Pour les Tmax XT7 et XT7 M, il existe un kit de conversion dédié pour convertir la partie fixe d'un disjoncteur en partie mobile de la version débrochable sur chariot. Aucun accessoire supplémentaire n'est nécessaire.



(1) Accessoire frontal obligatoire. Si non spécifié dans la commande, le FLD est fourni automatiquement.

Accessoires



- | | | |
|--|--|--|
| 1. Unité de commutation | 9. Module de communication | 17. Kit de conversion RHE > RHS |
| 2. Déclencheur | 10. Kit de conversion pour les versions débrosable sur socle/sur chariot | 18. Guide fils |
| 3. Cache avant | 11. Bras de guidage pour la version débrosable sur chariot | 19. Parois de séparation de phases |
| 4. Garniture avant | 12. Partie fixe - FP | 20. Prises arrière - R |
| 5. Cache-bornes | 13. Frontal pour commande à levier - FLD | 21. Prises avant épanouies - ES |
| 6. Contacts auxiliaires | 14. Motorisation avec accumulation d'énergie - MOE | 22. Prises avant pour câbles cuivre/ aluminium - FC CuAl |
| 7. Verrouillage à clé | 15. Commande rotative renvoyée à distance - RHD | 23. Prises avant prolongées - EF |
| 8. Bobines d'ouverture à émission ou à manque de tension | 16. Commande rotative transmise - RHE | 24. Déclencheur de courant différentiel |



ABB France**Business Area Electrification****Produits et Systèmes Moyenne et Basse Tension**

324 rue du Chat Botté
CS 20400 Beynost
01708 Miribel cedex / France

Contact Center ABB France

Tél. : 0 810 020 000 (service 0,06 €/min + prix appel)

ou depuis l'étranger : +33 1 34 40 25 81

Email : contact.center@fr.abb.com



www.abb.fr/lowvoltage



Téléchargez le catalogue Tmax XT



Téléchargez les caractéristiques techniques Tmax XT

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.