

GUIDE RAPIDE | CONFIDENTIEL RÉSERVÉ À L'USAGE INTERNE

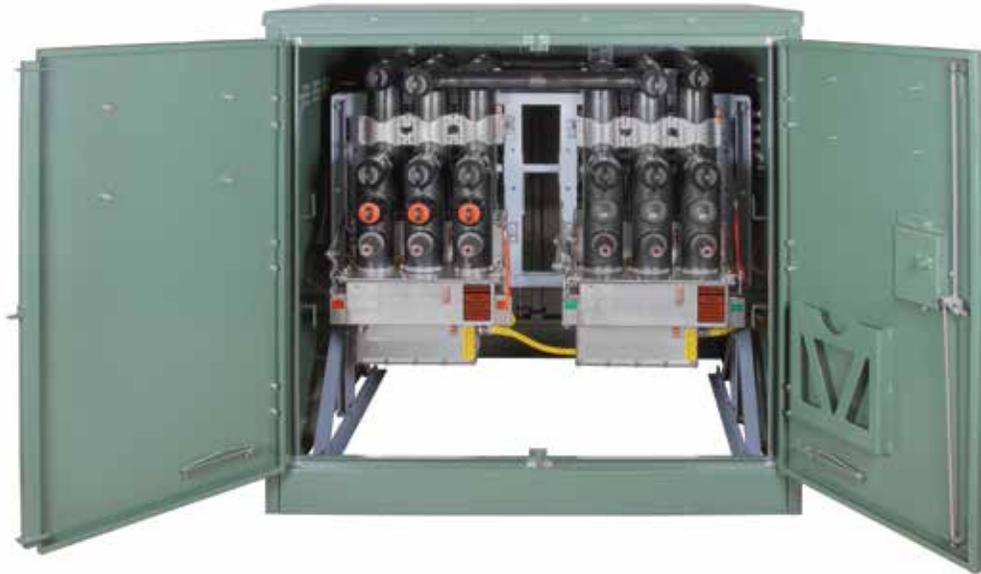
# Elastimold<sup>MD</sup>

## Module d'appareillage de commutation Tru-Break<sup>MC</sup>



## Module d'appareillage de commutation Tru-Break

Personne ne devrait se demander s'il est sécuritaire d'effectuer son travail. Grâce au module d'appareillage de commutation Tru-Break, il n'y a jamais de doute.



Les sociétés de services publics souhaitent de plus en plus que l'appareillage de commutation inclut une interruption visible afin de permettre à leurs employés de voir un écart d'interruption entre les contacts de l'appareillage de commutation pouvant éventuellement être mis sous tension avant de mettre à la terre la ligne et de commencer à travailler sur le circuit. Alors que les générations précédentes d'appareillage de commutation diélectrique solide n'incluaient qu'un seul mécanisme d'indication secondaire pour indiquer la position de l'interrupteur dissimulé, le module d'appareillage de commutation Tru-Break offre une confirmation visuelle et assure que le circuit a été isolé sur les solutions isolées diélectriques solides.

Le module d'appareillage de commutation Tru-Break, maintenant disponible sur les appareillages de commutation d'une à six voies et les interrupteurs triphasés Elastimold, facilite la mise en position ouverte de la poignée et la vérification de l'écart d'interruption dans le chemin conducteur pour les monteurs de ligne. Une fois qu'ils ont la certitude que le circuit est ouvert, ils peuvent suivre en toute sécurité leurs processus internes et étapes pour mettre à la terre la ligne et effectuer une maintenance sur le circuit mis à la terre et hors tension.

### Avantages

- Connexion boulonnée d'interface IEEE 386 600 A
- Construction à devanture isolée et actionnement par perche isolante
- Fenêtres de visualisation transparentes pour une vérification visuelle facile de l'état des contacts
- Compact, modulaire et mécaniquement verrouillé avec l'interrupteur connecté
- Capable de résister à une tension d'impulsion de niveau d'interruption de base (BIL) de 125 kV complète et à une tension de tenue de 60 kV CA sans que la bouteille à vide soit connectée en série pour la prise en charge de la tenue en tension
- Submersible et résistant aux tempêtes; conçu pour une utilisation dans les environnements difficiles sur socle et voûte
- Options configurables pour les appareillages de commutation d'une à six voies et les interrupteurs MVI ou MVS triphasés Elastimold existants
- Testé selon la norme IEEE C37.74-2014

### Applications

Systèmes de 15 kV à 29,3 kV, 630 A, 20 kA

### Clients ciblés

- Petits et grands services publics d'électricité
- Utilisateurs de services publics d'électricité détenus par des investisseurs et l'État qui nécessitent une ouverture visible sur leur appareillage de commutation — utilisateurs présents des produits des concurrents
- Utilisateurs qui passent de l'appareillage de commutation isolé à l'air et SF6 à l'appareillage de commutation diélectrique solide — nouvelles installations et solutions de modernisation potentielles

### Concurrents

- G&W Electric — SafeVu™
- S&C Electric — Visi-Gap®
- Innovative Switchgear Solutions (ISG) — Visible Open
- Federal Pacific — VIVD®
- Eaton Cooper Power Series

## Proposition de valeur

### Sécurité.

- Construction à devanture isolée avec vérification visuelle transparente de l'interruption du circuit
- Poignée à verrouillage positif qui indique que l'unité est en position entièrement ouverte ou entièrement fermée
- Caoutchouc EPDM qui élimine le besoin de ports de ventilation requis avec les constructions en époxy rigide
- Capable de résister à une impulsion BIL de 125 kV complète et à une tenue en tension de 60 kV CA sans avoir besoin de prendre en charge une bouteille à vide connectée en série
- Les points d'interface/de connexion boulonnés de la norme ANSI/IEEE de 600 A peuvent être commandés avec les appareils de mise à la terre d'accessoires de câbles Elastimold standard (GAD et ETP) pour fournir une capacité de mise à la terre intégrée facile



Position ouverte

### Fiabilité.

- Utilise une formule en caoutchouc EPDM exclusive, éprouvée sur le terrain depuis plus de 50 ans, sur une plate-forme diélectrique solide
- Utilise une membrane en silicone pour offrir une bonne isolation contre toute tension élevée et la présence d'air dans l'écart et faire office de milieu isolant
- Fonctionnement sans entretien — ni pétrole ni gaz\*
- Évalué et testé pour des performances optimales, même dans les environnements les plus difficiles



Position fermée

### Flexibilité.

- Évalué pour une utilisation avec les systèmes de 15 à 29,3 kV, 630 A, 20 kA
- Robuste et submersible pour une utilisation sur des appareils triphasés individuels, dans des applications sur socle ou voûte à voies multiples
- Taille compacte qui minimise les impacts sur l'empreinte de l'appareillage de commutation
- Conception modulaire qui offre la possibilité de mettre à niveau ou de moderniser de façon économique l'appareillage de commutation Elastimold existant

## Pourquoi devriez-vous vendre le module d'appareillage de commutation Tru-Break?

- Pour répondre à la demande des clients pour cette fonction de sécurité
- Pour gagner de nouvelles parts de marché et faire de nouvelles ventes d'appareillage de commutation

## Identification des besoins

- Le client achète-t-il l'appareillage de commutation à interruption visible d'un concurrent?
- Le client cherche-t-il à mettre à niveau son appareillage de commutation isolé à l'air, à l'huile ou SF6 et a-t-il besoin d'un produit incluant une interruption visible pour répondre à ses exigences en matière de sécurité?
- Le client souhaite-t-il fournir des conditions de travail plus sécuritaires à son personnel?
- Le client dispose-t-il d'un appareillage de commutation Elastimold existant déjà installé sur place qu'il souhaite moderniser avec les capacités du module d'appareillage de commutation Tru-Break?

\* L'appareillage de commutation Tru-Break Elastimold ne nécessite pas d'entretien parce qu'il ne contient pas de pétrole ni de gaz à surveiller ou à gérer.



# Module d'appareillage de commutation Tru-Break

## Foire aux questions

### Qu'est-ce qui différencie le module d'appareillage de commutation Tru-Break des appareils à interruption visible des concurrents?

Les caractéristiques qui différencient le module d'appareillage de commutation Tru-Break sont sa conception modulaire et sa capacité à résister à une tension d'impulsion de niveau d'interruption de base (BIL) de 125 kV complète et à une tension de tenue de 60 kV CA sans avoir besoin que la bouteille à vide soit connectée en série pour la prise en charge de la tenue en tension. Ces caractéristiques sont associées à la capacité de mettre facilement à la terre l'unité grâce à l'utilisation d'accessoires de câbles de mise à la terre standard disponibles (GAD et ETP) au niveau des connexions d'interface après l'ouverture des interrupteurs et de l'appareil Tru-Break.

### Pourquoi une conception modulaire est-elle importante?

La conception modulaire du module d'appareillage de commutation Tru-Break Elastimold signifie qu'il peut être ajouté facilement à de nouveaux appareillages de commutation d'une à six voies et interrupteurs MVI ou MVS triphasés dans des configurations sur socle et voûte ainsi qu'au même appareil déjà installé sur place pour une modernisation facile. Si certains de vos clients sont intéressés par l'ajout de la capacité du module d'appareillage de commutation Tru-Break à des appareillages de commutation ou interrupteurs Elastimold existants, contacter votre ingénieur d'applications local pour discuter des détails de l'installation spécifique et des options disponibles.

### Pourquoi la capacité à résister à une tension d'impulsion BIL complète sans prendre en charge une bouteille à vide est-elle importante?

Pour résister aux tensions transitoires, telles que celles induites par la foudre, et éviter un contournement par l'écart d'interruption, le module d'appareillage de commutation Tru-Break possède une valeur nominale diélectrique égale à celle des bouteilles à vide de l'appareillage de commutation. Cela permet d'assurer la sécurité des employés. Des appareils à interruption visible intégrés en interne, tels que ceux proposés par de nombreux concurrents, ne permettent pas un test indépendant et isolé de leur ouverture visible pour confirmer leur bon fonctionnement et leurs bonnes capacités.

### Quelle est la séquence de fonctionnement appropriée pour le module d'appareillage de commutation Tru-Break?

Pour ouvrir le module d'appareillage de commutation Tru-Break, vous devez d'abord ouvrir l'appareillage de commutation connecté correspondant. Comme le module d'appareillage de commutation Tru-Break et l'appareillage de commutation connecté sont mécaniquement verrouillés, la poignée du module Tru-Break ne peut pas être actionnée si l'appareillage de commutation connecté est en position fermée et que la bouteille à vide conduit le courant. Une fois la poignée de l'appareillage de commutation en position ouverte, vous pouvez mettre la poignée du module d'appareillage de commutation Tru-Break en position ouverte. À partir de ce moment-là, l'utilisateur final doit suivre les procédures et étapes standard définies de son service public pour le test et la mise à la terre du circuit. Ce n'est qu'alors qu'il peut considérer le circuit mis hors tension en toute sécurité pour la maintenance. Les points de connexion boulonnés de la norme ANSI de 600 A du module d'appareillage de commutation Tru-Break peuvent être commandés avec les appareils de mise à la terre d'accessoires de câbles Elastimold pour fournir une capacité de mise à la terre intégrée.

## Coordonnées

### Service client :

1-800-326-5282  
De 7 h à 17 h 30 (heure du Centre) du lundi au vendredi [util\\_custserv@tnb.com](mailto:util_custserv@tnb.com)

### Assistance technique :

1-908-813-2042

### Site Web :

[go.abb/trubreak](http://go.abb/trubreak)

### Documents d'accompagnement

- Brochure du produit
- Fiche de donnée technique
- Présentation du client
- Vidéo
- Infographie
- Bannière

## Informations clés

### Assistance spécialisée

Contactez votre ingénieur d'applications local.

### Garantie

Les conditions générales standard s'appliquent.

