



30.04.2021

ABB OT interrupteur-sectionneur

Aperçu du portefeuille, formation aux produits et matériel de marketing

Julia Fröschner, spécialiste du marketing produit



Agenda

Aperçu du produit

Applications

Caractéristiques

Proposition de valeur

Matériel de soutien

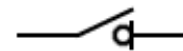
Interrupteur-sectionneur

Définitions et fonctions



Selon la norme IEC-60947, un interrupteur-sectionneur remplit les fonctions suivantes :

- Mise sous tension, guidage et arrêt de l'électricité
- Assurer l'isolement



Interrupteur-sectionneur

Aperçu du produit OT16M...160G IEC



OT16M...40M



OT63M



OT125M



OT160G

IEC				
I _e AC22-A [A]	16...40	80	125	160
I _e AC23-A [A]	16...23	75	90	160





Interrupteur-sectionneur

Aperçu du produit OT16...125 IEC



OT16...40



OT63...80



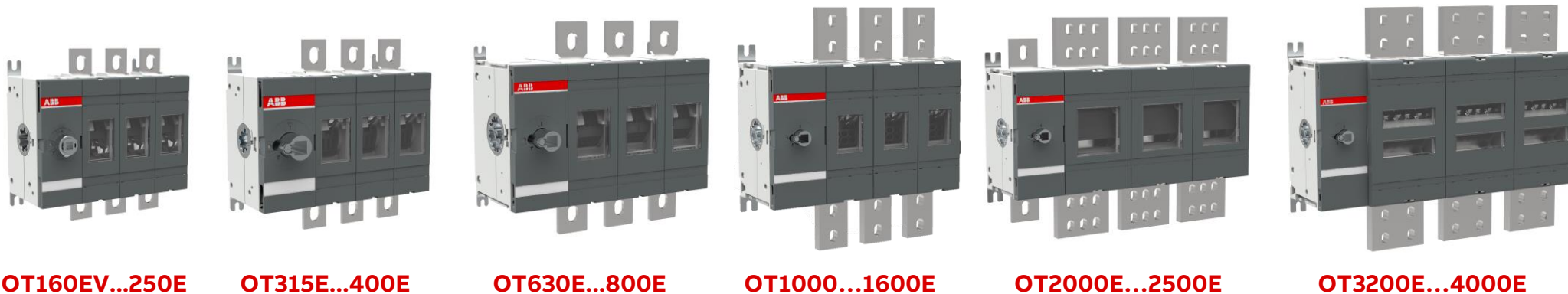
OT100...125

IEC			
I _e AC22-A [A]	16...40	63...80	100...125
I _e AC23-A [A]	16...23	45...75	80...90



Interrupteur-sectionneur

Aperçu des produits OT200...4000 IEC



OT160EV...250E

OT315E...400E

OT630E...800E

OT1000...1600E

OT2000E...2500E

OT3200E...4000E

IEC

I_e AC22-A [A] (690V)
(* 415V)

160...250

315...400

630...800

1000...1600

2000...2500

3200...3800*
...4000**

I_e AC23-A [A] (690V)

160...250

315...400

630...800

1000...1250

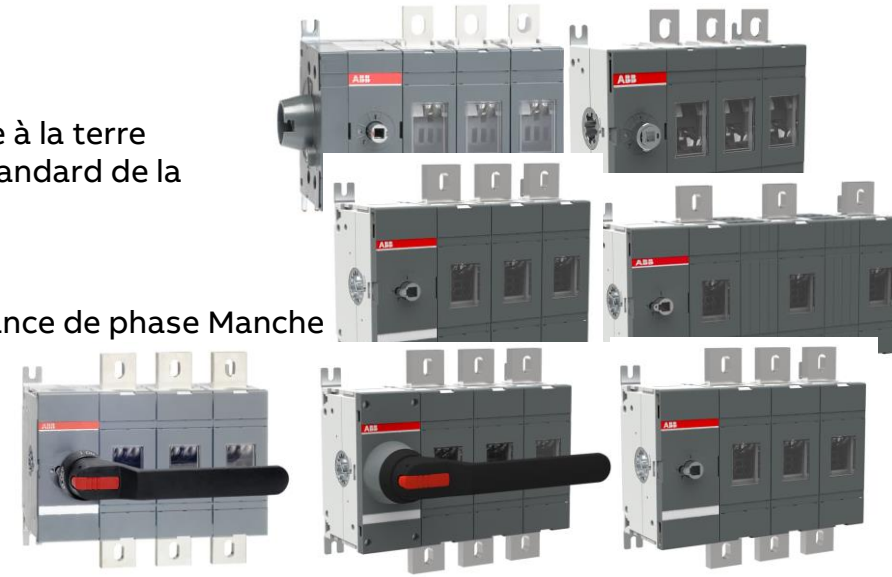
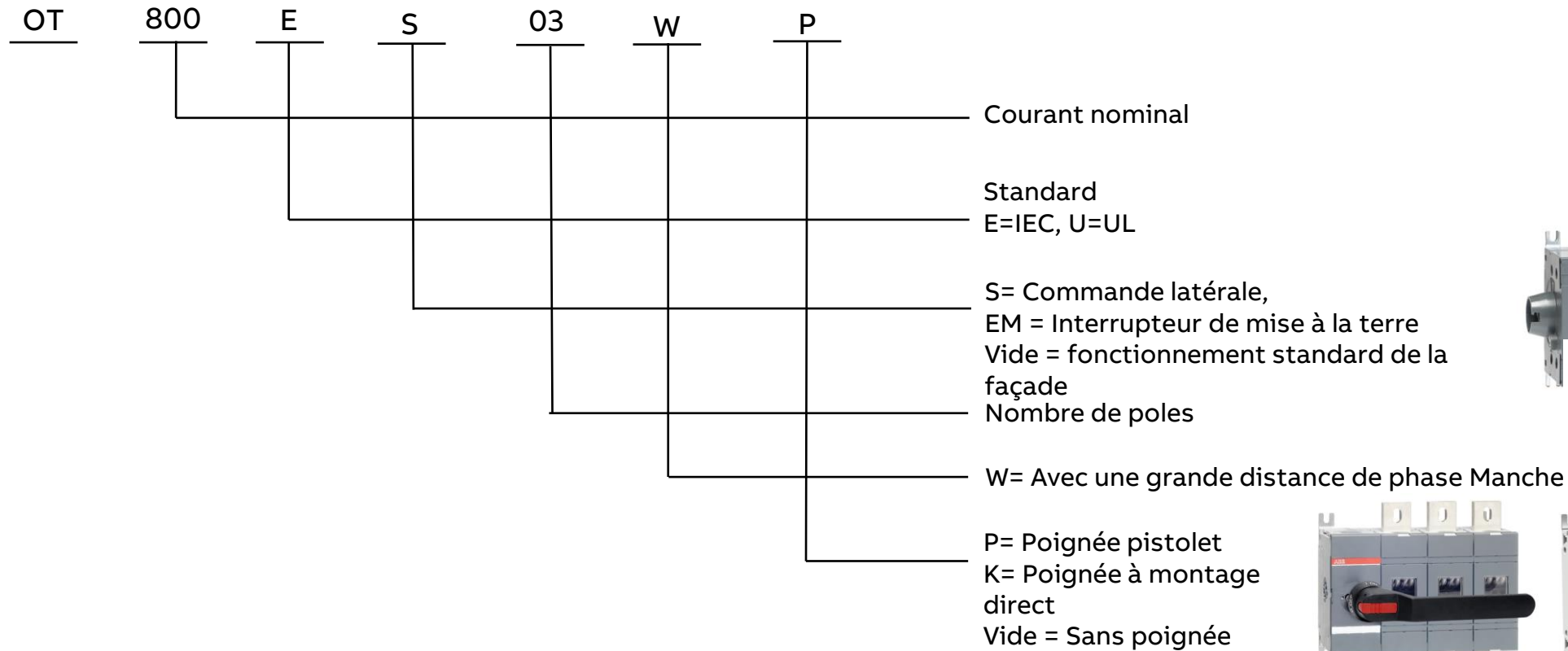
-

-

**) Large distance de phase (185mm)

Page 10 of 10

Clé de désignation du type pour OT200...4000E



Interrupteur-sectionneur

Nombre de pôles et position



OT400E03



OT400E30



OT400E12

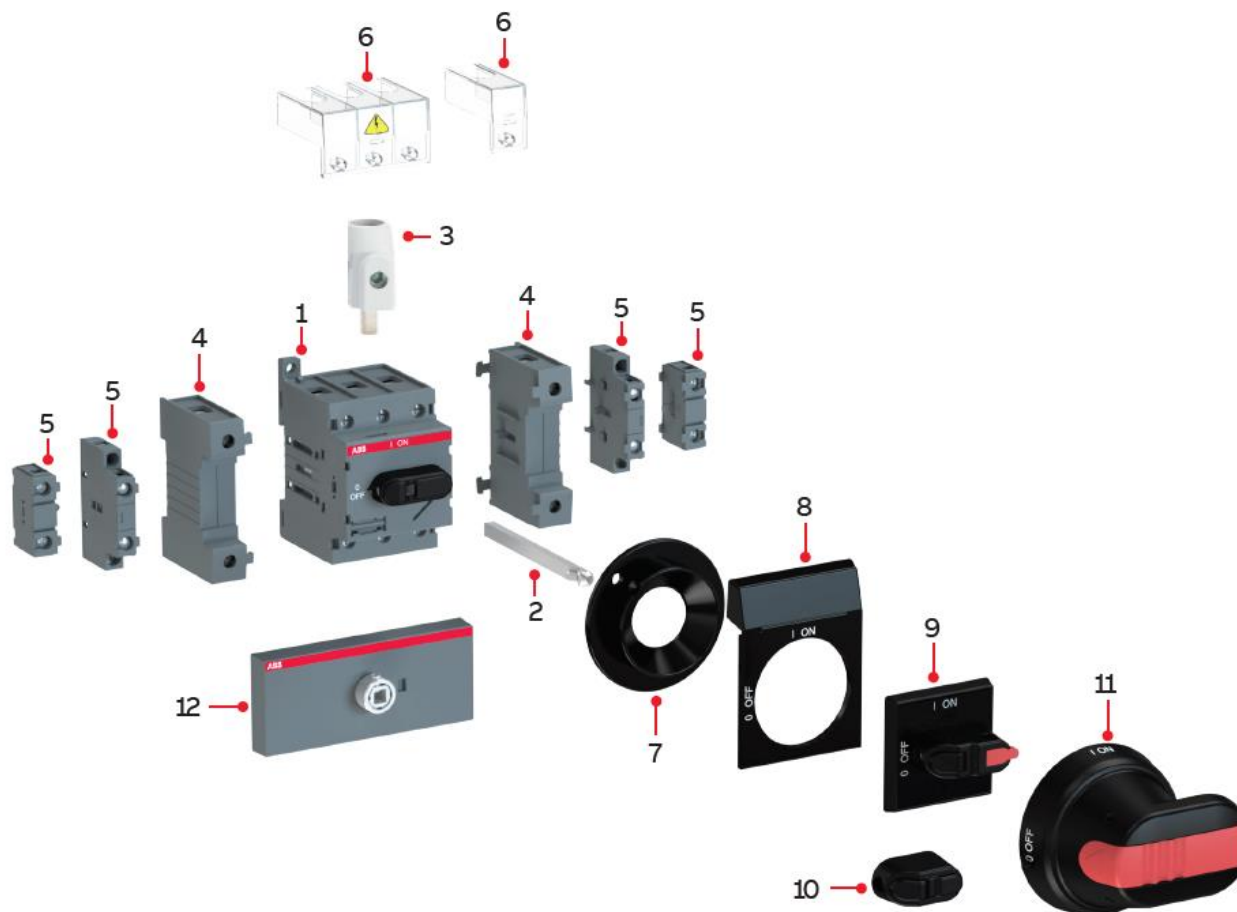


OT400E22

OT16...125F

Accessoires

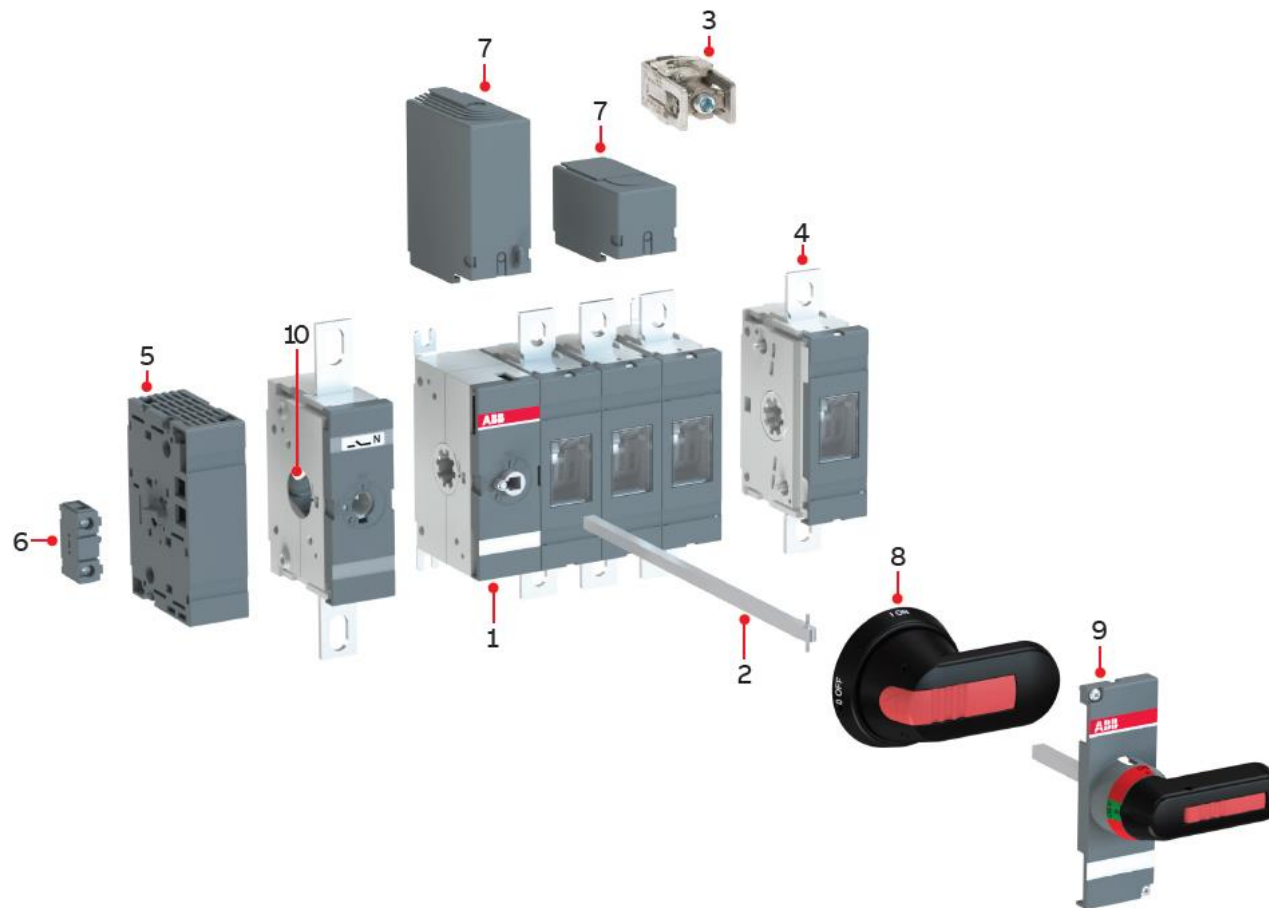
- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1. Interrupteur-sectionneur | 8. Plaque de légende |
| 2. Axe prolongé | 9. Levier de sélection |
| 3. Clamp | 10. Bouton de la poignée |
| 4. Quatrième pôle, bornes N et PE | 11. Poignée pistolet |
| 5. Contacts auxiliaires | 12. Kit de conversion |
| 6. Couvre-bornes | |
| 7. Bague d'alignement d'axe | |



OT160EV...4000E

Accessoires

1. Interrupteur-sectionneur
2. Axe prolongé
3. Clamp
4. Quatrième pôle
5. Module pour contact auxiliaire
6. Contact auxiliaire
7. Couvercle du terminal
8. Poignée pistolet
9. Poignée pour montage direct
10. Connexion neutre amovible



Agenda

Aperçu du produit

Applications

Valeur pour le client

Matériel de soutien

Aperçu du marché

Applications typiques des interrupteurs-sectionneurs

Commutation de charges mixtes pour pratiquement toutes les applications



Panneaux de contrôle

Appareils de commutation à basse tension

Appareils de commutation à basse tension

Armoires de distribution dans les bâtiments

Unités de consommation

Séparation des moteurs dans diverses applications



Constructeur de machines

Centres de contrôle du moteur

CVC, pompes et convoyeurs

Industrie lourde



Pâte à papier et papier

Industrie alimentaire

Raffinage et pétrochimie

Production d'électricité et énergies renouvelables



Turbines éoliennes

Systèmes solaires

Volumes de production

Centrales électriques

Interrupteur de charge AC

Applications typiques des interrupteurs-sectionneurs



Appareillage de commutation NS
* Interrupteur et déconnecteur de mise à la terre



Appareils de commutation à basse tension
* Coupleur de bus



Appareillage de commutation BT de sous-station
* Interrupteur principal et unité de couplage de bus



Champ d'entrée du générateur
* Interrupteur principal de coupure de charge

Interrupteur de charge AC

Applications typiques des interrupteurs-sectionneurs



Panneau de contrôle

* Interrupteur principal de coupure de charge



Interrupteur de maintenance

* Interrupteur de sécurité



Champs d'alimentation



Interrupteur de charge AC

Applications typiques des interrupteurs-sectionneurs



Ingénierie mécanique - Unités de contrôle
* Interrupteur principal de coupure de charge



ABB Drive, ACH550-PCR-059A-4 40
* Interrupteur principal de coupure de charge



Armoire de commande de la machine
* Interrupteur principal de coupure de charge

Interrupteur de charge AC

Applications typiques des interrupteurs-sectionneurs



Distributeur basse tension

* Interrupteur principal de coupure de charge



Armoire de distribution

* Interrupteur principal de coupure de charge



Boîte de distribution de chantier

* Interrupteur principal de coupure de charge

Interrupteur de charge AC

Applications typiques des interrupteurs-sectionneurs



Onduleur DC/AC



Banque de condensateurs NS



Pompes industrielles



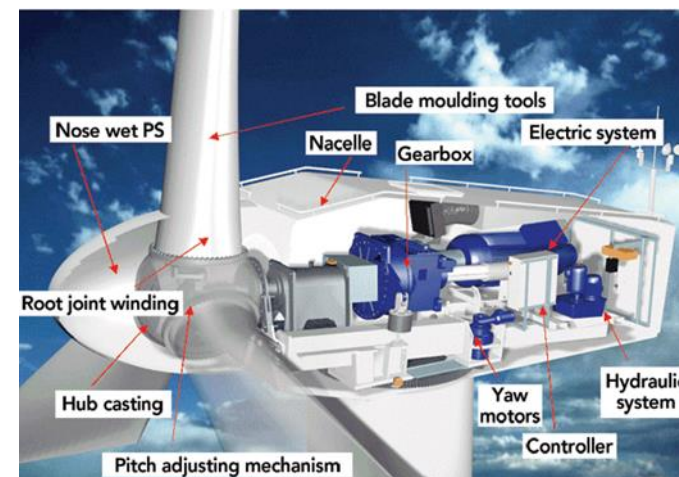
Machines industrielles

Interrupteur de charge AC

Applications typiques des interrupteurs-sectionneurs



Unités HVAC



Unité de contrôle de la bande transporteuse Application pour les aliments et les boissons Application éolienne

Agenda

Aperçu du produit

Applications

Caractéristiques

Proposition de valeur

Matériel de soutien

Interrupteur-sectionneur OT

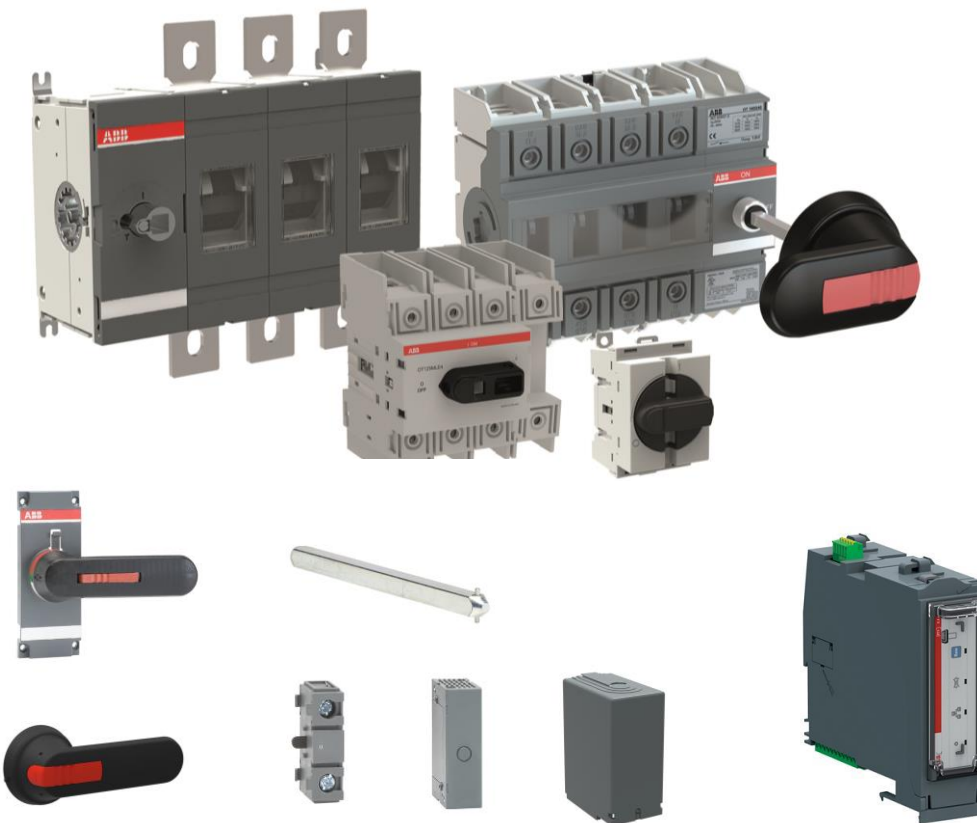
Valeur pour le client



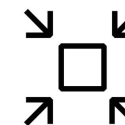
Installation flexible



Sûreté et sécurité



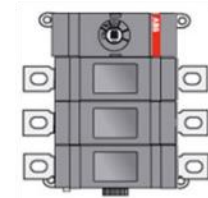
Performance supérieure



La solution la plus compacte et
la plus modulaire

Installation flexible

Dans toutes les directions



Les interrupteurs-sectionneurs peuvent être installés dans n'importe quelle direction, horizontalement ou verticalement, même au plafond.

Flexibilité dans la planification de la disposition de l'installation

Installation flexible

Longueur d'onde réglable

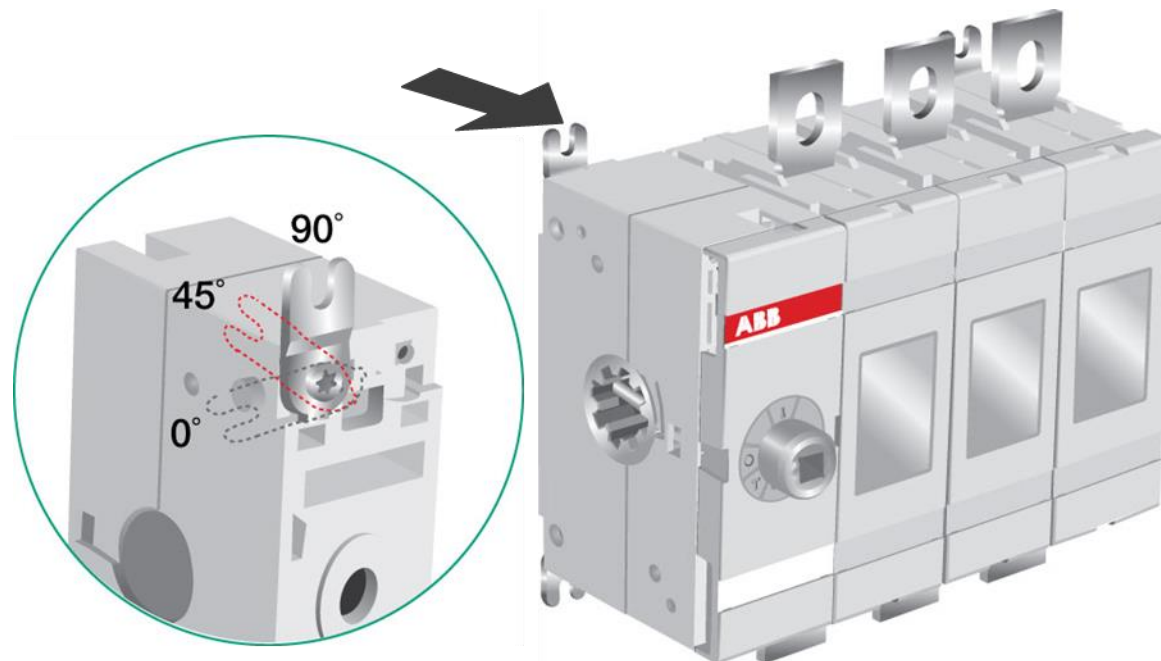


- L'axe est réglable par la profondeur d'installation. La longueur peut être ajustée et fixée sans outils spéciaux.
- Pas de coupe de l'axe à la longueur exacte requise
- Il n'est pas nécessaire d'utiliser des axes séparés pour chaque installation

Une installation plus rapide

Installation flexible

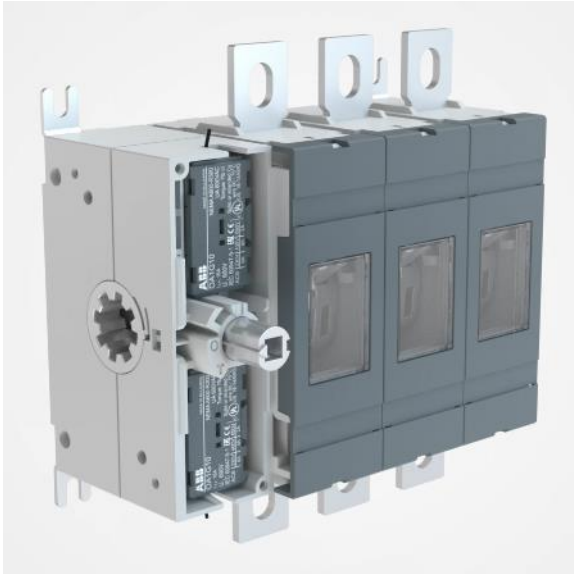
Pieds de montage réglables



Assemblage flexible

Installation flexible

Contacts auxiliaires



Montage sous le couvercle
de la mécanique ([voir vidéo](#))



Montage avec le
module OEA ([voir
vidéo](#))

- Montage par encliquetage
- Les contacts auxiliaires sont simplement montés sous le couvercle du mécanisme ou dans un boîtier de module (OEA) fixé sur le côté gauche de l'interrupteur.
- Les blocs de contact et le câblage sont protégés mécaniquement.

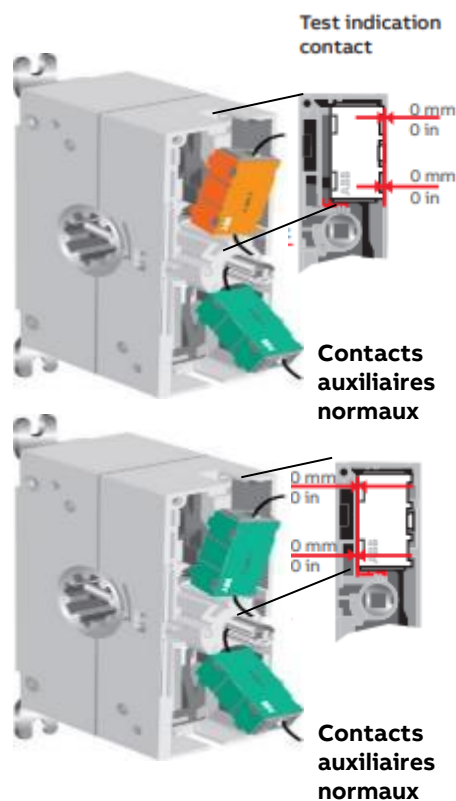
Une installation plus rapide

Installation flexible

Contacts auxiliaires

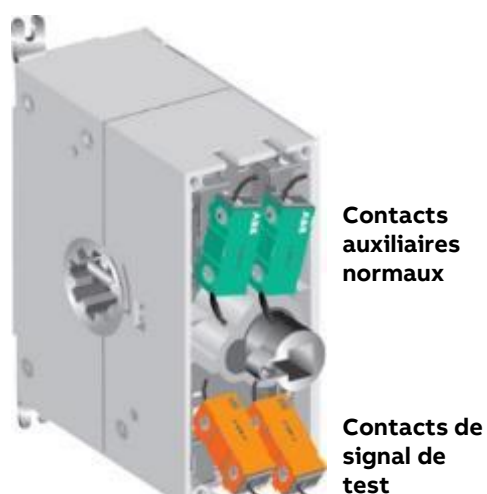
OT160EV...250E

OT200U (max.4 aux.)



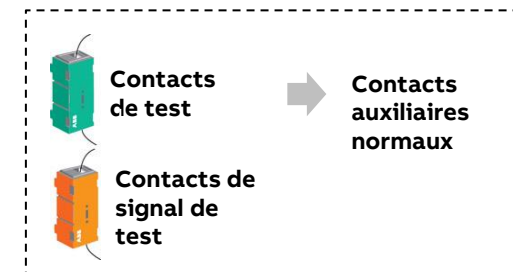
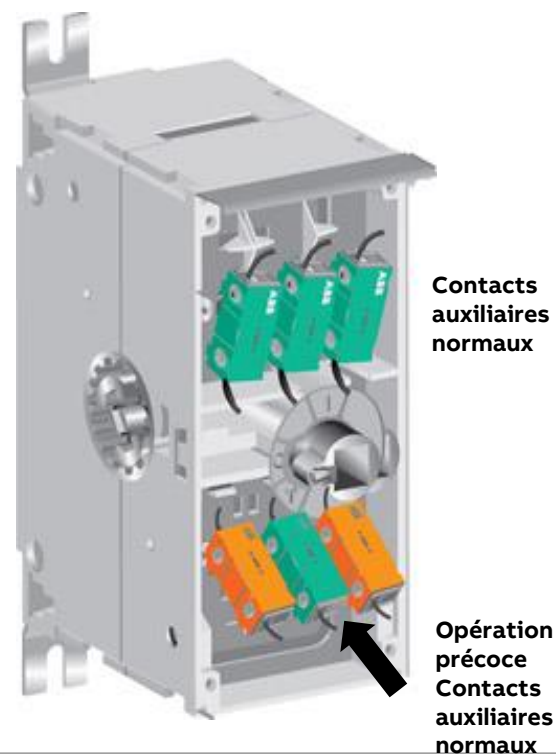
OT315...800E

OT400...600U (max.4 aux.)



OT1000...4000E

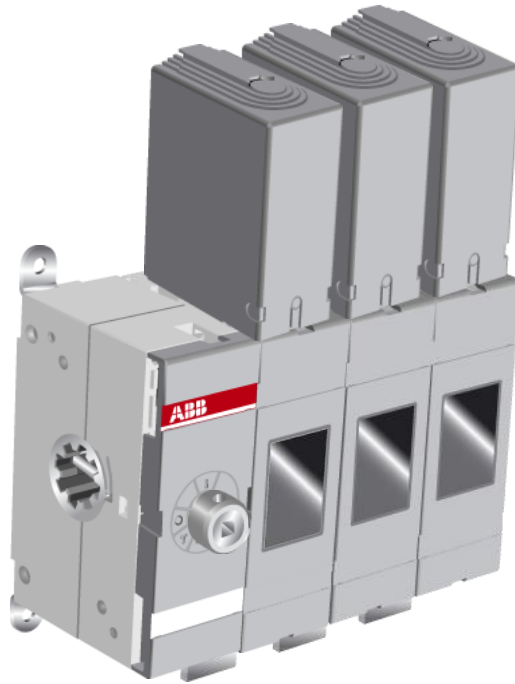
OT800...2000U (max.6+2 aux.)



- Le nombre de contacts auxiliaires qui peuvent être montés dans le mécanisme dépend de la taille de l'interrupteur
- Les blocs de contact peuvent être conçus comme des contacts normalement ouverts ou normalement fermés.
- Dans le plus petit mécanisme, vous pouvez monter un maximum de 4 blocs de contacts ; soit 2 contacts de test et 2 contacts d'affichage de test, soit seulement 4 contacts de test.
- Le plus grand mécanisme peut accueillir un maximum de 8 contacts de test et 4 contacts de signal de test.

Sûreté et sécurité

Montage étanche aux doigts



- Des solutions de couverture supérieures pour différents types d'installations, tant pour les méthodes de câblage que pour les barres omnibus, protègent contre tout contact accidentel avec des composants sous tension.
- Les caches-bornes longs et encliquetés protègent contre tout contact involontaire avec les parties sous tension du câblage avec cosses à pression.
- La conception courte des cache-bornes permet de gagner de la place lors de l'utilisation de connexions de barres omnibus ou de petits connecteurs.

Installations sécurisées pour les doigts qui empêchent l'accès aux parties sous tension

Sûreté et sécurité

Verrouillage manuel de secours (NFPA79)



La poignée à montage direct peut être utilisée avec un axe à travers une poignée extérieure sur la porte.

Les poignées extérieures et à montage direct peuvent être verrouillées en position OFF à l'aide de trois cadenas.

Si vous ne cadenassez que la poignée montée directement, vous pouvez ouvrir la porte mais pas actionner l'interrupteur dans le boîtier. De cette façon, les autres appareils de la même enceinte restent accessibles.

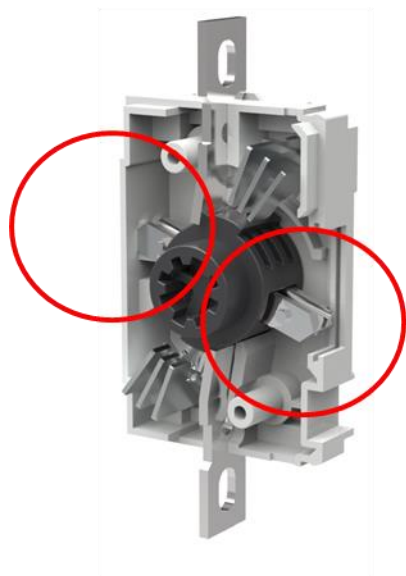
Fonction de verrouillage de la porte :

La porte ne peut pas être ouverte si la poignée extérieure est cadénassée en position OFF.

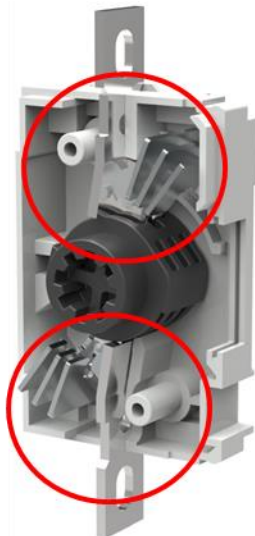
Empêche les opérations non souhaitées

Fiabilité et performance

Solution de contact à couteaux



Open
contact



Closed
contact

Nous avons réussi à créer un chemin de courant très court, ce qui signifie que la taille de la construction du contact peut être très petite.

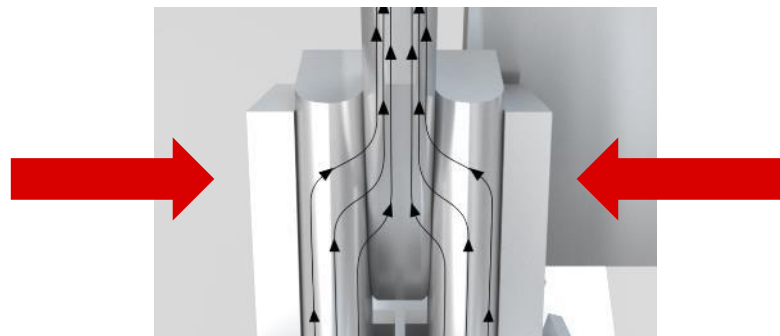
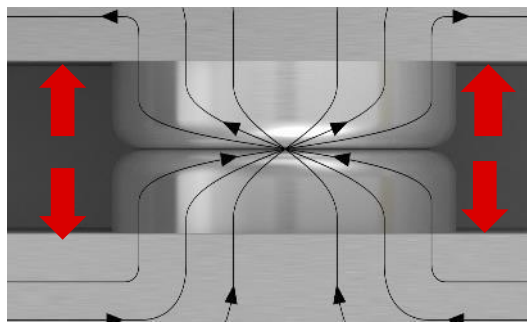
Cette conception de contact a une solution unique de pôle triphasé avec deux points de rupture au lieu d'un seul grand.

Un chemin de courant court permet de réduire la dissipation de puissance et la chaleur par rapport aux solutions de conception conventionnelles

Une dissipation de puissance et une dissipation de chaleur plus faibles par rapport aux solutions de conception conventionnelles

Fiabilité et performance

Conception du contact à couteau



Lorsque des contacts à pression sont reliés entre eux, le passage du courant dans les contacts crée un champ magnétique. Lorsque le courant augmente, les forces du champ magnétique commencent à séparer les contacts.

Lorsque les contacts des lames sont connectés, l'augmentation du flux de courant à travers les contacts entraîne des forces magnétiques plus fortes. Cela conduit à une augmentation de la capacité de contact à couteau. Le champ magnétique appuie sur les contacts et augmente leur fiabilité

Agenda

Aperçu du produit

Applications

Caractéristiques

Proposition de valeur

Matériel de soutien

Valeur pour le client

Interrupteurs-sectionneurs manuels



Accessoires Snap-on dans toute la gamme

Installation plus rapide sans outils. Les contacts auxiliaires et les cache-bornes encliquetables permettent de réduire considérablement le temps et le coût d'installation. Installation jusqu'à 20% plus rapide

Modèles à large phase spécialement conçus pour la distribution d'énergie

Élimine le besoin d'adaptateurs de barres omnibus personnalisés

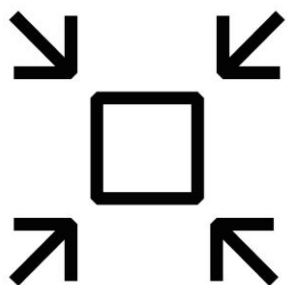
Permet d'économiser 70 à 400 dollars de rails en cuivre

Flexible et réglable

L'arbre réglable (pour les poignées extérieures). L'arbre peut être ajusté à différentes profondeurs d'installation, de sorte qu'aucun outil de coupe spécial n'est nécessaire. Cela permet de réduire jusqu'à 50 % le temps d'installation des poignées.

Avantages pour les clients

Interrupteurs-sectionneurs manuels



Empreinte et volume leaders du marché

Taille réduite du panneau
20% d'économie d'espace

La conception mécanique modulaire permet de choisir le bon nombre de pôles pour chaque application

Panneau plus petit
20-50% d'économie d'espace

La conception mécanique modulaire permet de choisir la bonne configuration de pôle pour chaque application

Taille optimisée du panneau
10-20% d'économie d'espace

Avantages pour les clients

Interrupteurs-sectionneurs manuels



Fonctions de sécurité et de protection

Installations à l'épreuve des doigts qui empêchent l'accès aux parties sous tension.

Fonctions de verrouillage de sécurité

La plupart des poignées (toutes les poignées pistolet et certaines poignées sélecteur) peuvent être cadénassées en position OFF pour garantir un service et un entretien sûrs. Les poignées constituent également un indicateur de position fiable.

Sécurité grâce aux fonctions de verrouillage des portes

Les poignées et les arbres qui fournissent des verrouillages de porte qui empêchent l'accès aux parties sous tension pendant le fonctionnement.

Agenda

Aperçu du produit

Applications

Caractéristiques

Proposition de valeur

Matériel de soutien

Matériel de soutien

Page d'accueil FR

Brochure FR

Catalogue EN

configurateur de produits eConfigure

Fiches techniques des produits en ligne

Dessins cotés dans la bibliothèque ABB

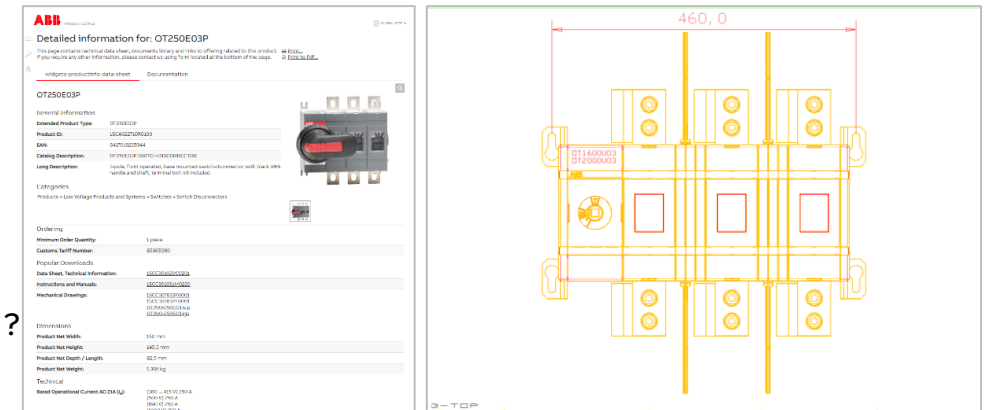
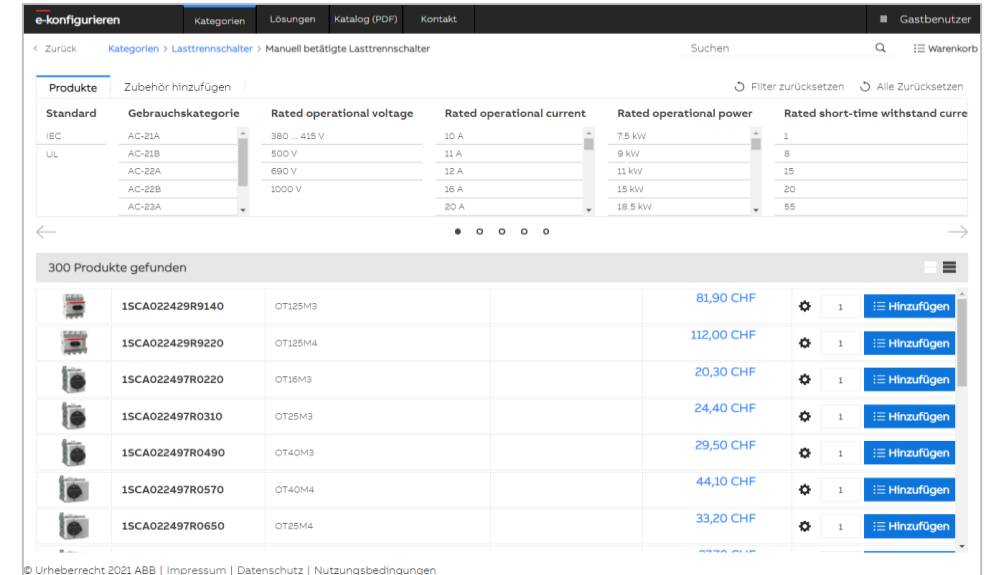
(PDF, DXF, DWG, IGS)



Webinaire de formation sur les produits:

Quand et comment choisir un interrupteur-sectionneur à courant alternatif manuel ou motorisé ?

Lien / Code: 9CSC005991e-GLB-FR



ABB