



Kit de rétrofit
Remplacement direct des disjoncteurs
Megamax et Novomax vers Emax

Kit de rétrofit

Emax : remplacement direct des disjoncteurs Megamax et Novomax

Les kits de rétrofit sont la solution idéale pour optimiser le niveau de performance de votre installation électrique tout en conservant l'appareillage basse tension existant. Le kit de rétrofit par remplacement direct permet de mettre à niveau de façon fiable et très rapide les anciens disjoncteurs Megamax à construction ouverte et les disjoncteurs Novomax.

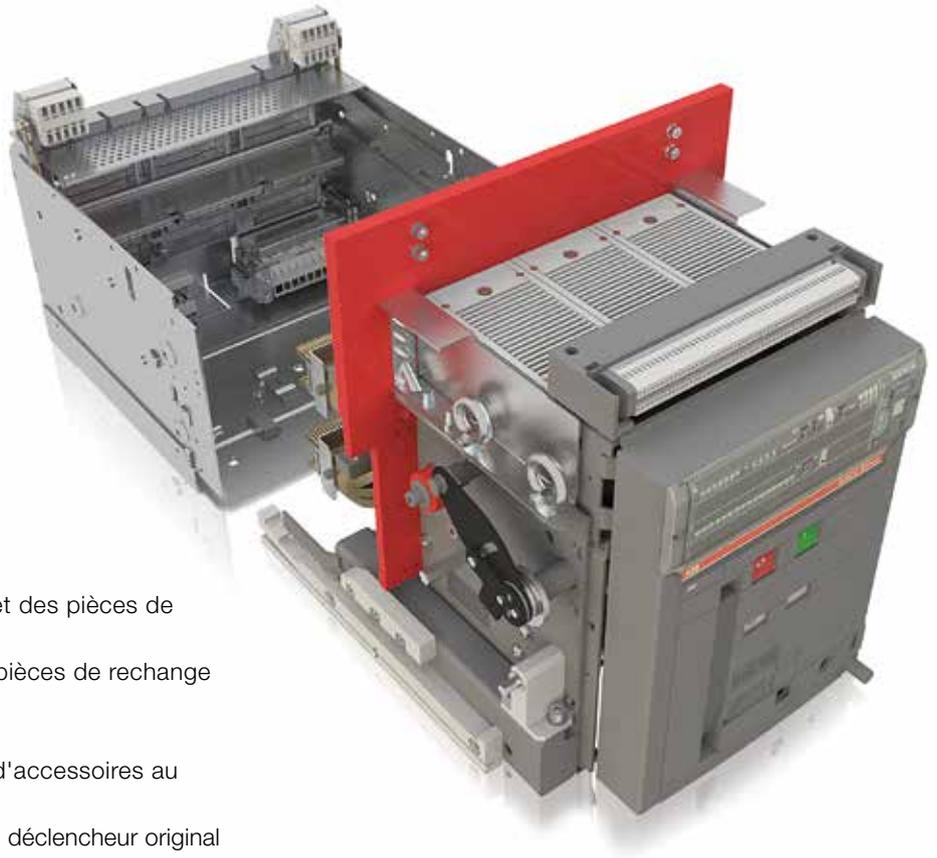
Dans le cadre des programmes de maintenance de niveaux 3 et 4 (suivant AFNOR FDX 60000) et de notre expérience constructeur, ABB garantit la continuité opérationnelle entre les précédentes gammes de disjoncteurs BT et celles en cours de production. Pour cela, les kits de remplacement sont spécialement conçus pour permettre de conserver l'appareillage existant et minimiser les temps d'interruption.

Ainsi, grâce au nouveau kit de rétrofit par remplacement direct de la gamme Emax, il est possible de remplacer les anciens disjoncteurs à construction ouverte Megamax F1 et F2, en version débrochable, ainsi que les disjoncteurs Novomax G2/LG.

Le nouveau disjoncteur en version fixe ainsi que des bornes arrière et un kit de conversion dédié permettent de créer une partie mobile spéciale.

La nouvelle partie mobile Emax s'adaptera dans la partie fixe Novomax/Megamax existante. Grâce à cette solution spécifique, le temps d'intervention est considérablement réduit. La partie fixe reste inchangée et le mécanisme de débrochage reste identique.





Avantages

- Sécurité renforcée
- Continuité de service garantie
- Facilité d'installation
- Remplacement simple et sûr
- Pas de changement structurelle
- Solution personnalisable
- Réduction du coût de la maintenance et des pièces de rechange
- Longue disponibilité du produit et des pièces de rechange
- Câblage de conversion déjà inclus
- Solution garantie conforme aux tests
- Possibilité d'ajouter une large gamme d'accessoires au disjoncteur Emax
- Accessoires précâblés conformément au déclencheur original (pour les Novomax : S1, T ou S2 ; pour les Megamax : PR1/P, AR1)
- Système de surveillance sophistiqué
- Mesure de la puissance, surveillance et communication.

Description produit			Dernières commercialisations	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Megamax	F1-6	PR1-AR1	Entre 2015 et 2016		Classique					Limité		
Megamax	F1-6	PR1/C & PR1/A	2013		Classique		Limité			Obsolète		
Megamax	F1-4 DC	EG	Entre 2015 et 2016		Actif	Classique				Limité		

Actif : Production standard, produits au catalogue

Classique : Disponibilité pour remplacement ponctuel

Limité : Disponibilité partielle des pièces de rechange

Obsolète : Arrêt de production, solution de remplacement

Kit de rétrofit

Emax : remplacement direct des disjoncteurs Megamax et Novomax

Le remplacement direct est désormais disponible pour les disjoncteurs à construction ouverte Megamax F1 et F2 en version débrosable (W) et les disjoncteurs Novomax G2/LG.

Le tableau ci-dessous indique les correspondances entre les disjoncteurs Megamax / Novomax et la solution de remplacement direct Emax.

Megamax / Novomax	Pouvoir de coupure	Iu A	Version	Pôles	vers	Emax	Pouvoir de coupure	Iu A	In A
F1	B	1250	OD*	3/4p	→	E2	B	1600	1250
F1	B	1600	OD	3/4p	→	E2	B	1600	1600
F1	B	2000	OD	3/4p	→	E2	B	2000	2000
F1	N	1250	OD	3/4p	→	E2	N	1250	1250
F1	N	1600	OD	3/4p	→	E2	N	1600	1600
F1	N	2000	OD	3/4p	→	E2	N	2000	2000
F1	S	1250	OD	3/4p	→	E2	N	1250	1250
F1	S	1600	OD	3/4p	→	E2	N	1600	1600
F1	S	2000	OD	3/4p	→	E2	N	2000	2000
F1	H	1250	OD	3/4p	→	E2	S	1250	1250
F1	H	1600	OD	3/4p	→	E2	S	1600	1600
F1	V	1250	OD	3/4p	→	E2	L	1250	1250
F1	V	1600	OD	3/4p	→	E2	L	1600	1600
F1	L	1250	OD	3/4p	→	E2	L	1250	1250
F1	L	1600	OD	3/4p	→	E2	L	1600	1600
F2	H	2000	OD	3/4p	→	E2	S	2000	2000
G2	-	1250	OD	3/4p	→	E2	N	1250	1250
G2	-	1600	OD	3/4p	→	E2	N	1600	1600
G2	-	2000	OD	3/4p	→	E2	N	2000	2000
LG	-	1250	OD	3/4p	→	E2	L	1250	1250
LG	-	1600	OD	3/4p	→	E2	L	1600	1600

*OD : Open Door

Le kit contient les éléments suivants :

- Partie mobile spéciale Emax
- Contacts coulissants standards Megamax / Novomax (gauche et droit) et câblage dédié
- Levier de débrosage
- Bride de porte
- Support pour bobines
- Signalisation mécanique du déclenchement du disjoncteur
- Verrous anti-insertion
- Anneau à tige de levage.

Plaque isolante

Dispositifs de connexion précâblés avec un adaptateur

Pièce mobile spéciale Emax préassemblée chez ABB

Partie fixe Megamax / Novomax (déjà installée dans l'appareillage)

Le bouton-poussoir déverrouille le mécanisme de débrosage



Kit rétrofit Megamax vers Emax

Accessoires électriques et mécaniques montés dans les disjoncteurs Megamax pouvant être remplacés par des accessoires Emax correspondants.

Megamax	vers	Emax
YO (bobine d'ouverture à émission)	→	YO Emax standard
YC (bobine de fermeture à émission)	→	YC Emax standard
YU (bobine à manque de tension)	→	YU Emax standard
D (temporisation électronique pour YU - dans le tableau)	→	Enlever la version Megamax et ajouter la version Emax
M (motorisation)	→	Motorisation Emax standard
AUX à ressorts chargés (S33M)	→	Version Emax standard
AUX CB déclenché - S51	→	Contacts inverseurs standards Emax
AUX CB position embrochée / sectionnée - S75S-S75I	→	Déjà inclus dans les contacts coulissants (fournis de série)
AUX YU (YU sous tension)	→	Version Emax standard
Réarmement TU électrique	→	Indisponible
PR1/A (module ampèremétrique)	→	Uniquement avec PR122/3
PR1/C (module de commande)	→	Plus disponible
PR1/D (module de dialogue Insum)	→	Plus disponible
Q1...Q25 (contacts AUX d'ouverture / de fermeture)	→	Utiliser les mêmes que le Megamax sur la partie fixe
Dispositifs SD	→	Plus disponibles
TV 051 (transformateur de tension)	→	Plus disponible, utiliser le module interne PR120/V
Verrouillage par cadenas	→	Utiliser celui du Megamax
Capteur de courant pour conducteur neutre en dehors du disjoncteur (dans le tableau)	→	Enlever la version Megamax et ajouter la version Emax standard
Verrouillage à clé en position ouverte	→	Version Emax standard
Cadenas en position ouverte	→	Version Emax standard
Compteur d'opérations mécaniques	→	Version Emax standard
Protection de porte IP54	→	Version Emax standard
Capot de protection transparent pour les boutons-poussoirs O/C	→	Version Emax standard
Unité de test SOR	→	Version Emax standard

Les accessoires Emax suivants ne sont pas compatibles avec le kit de remplacement direct Emax :

- AUX O/C internes et externes
- Commande de réarmement à distance pour l'indication de déclenchement
- ATS
- Tore homopolaire
- Position verrouillée d'embrochage / de test / de débrochage
- Verrou mécanique pour la porte du compartiment

- Verrouillage mécanique
- Dispositif de levage Emax
- Tous les accessoires pour la partie fixe Emax
- PR120/K
- PR120D-M
- EP010
- HMI030
- RRD.



Kit rétrofit Novomax vers Emax

Accessoires électriques et mécaniques montés dans les disjoncteurs Novomax pouvant être remplacés par des accessoires Emax correspondants.

Novomax	vers	Emax
YO (bobine d'ouverture à émission)	→	YO Emax standard
YC (bobine de fermeture à émission)	→	YC Emax standard
YU (bobine à manque de tension)	→	YU Emax standard
D (retard pneumatique pour YU)	→	Ajouter celui de la version Emax standard à câbler dans l'appareillage
M (motorisation)	→	Motorisation Emax standard
AUX à ressorts chargés (33M2)	→	Version Emax standard
AUX CB déclenché - Sr	→	Contacts inverseurs standards Emax
AUX CB position embrochée / sectionnée - 75S-75I	→	Déjà inclus dans les contacts coulissants (fournis de série)
Réarmement TU électrique	→	Indisponible
Q1...Q25 (contacts AUX d'ouverture / de fermeture)	→	Utiliser les mêmes que le Novomax sur la partie fixe
Verrouillage par cadenas	→	Utiliser celui du Novomax
Capteur de courant pour conducteur neutre en dehors du disjoncteur (dans le tableau)	→	Enlever la version Novomax et ajouter la version Emax standard
Verrouillage à clé en position ouverte	→	Version Emax standard
Cadenas en position ouverte	→	Version Emax standard
Compteur d'opérations mécaniques	→	Version Emax standard
Protection de porte IP54	→	Version Emax standard
Capot de protection transparent pour les boutons-poussoirs O/C	→	Version Emax standard
Unité de test SOR	→	Version Emax standard à câbler dans l'appareillage

Les accessoires Emax suivants ne sont pas compatibles avec le kit de remplacement direct Emax :

- AUX O/C internes et externes
- Commande de réarmement pour l'indication de déclenchement
- ATS
- Tore homopolaire
- Position verrouillée d'embrochage / de test / de débrochage
- Verrou mécanique pour la porte du compartiment
- Verrouillage mécanique
- Tous les accessoires pour la partie fixe Emax
- PR120/K
- PR120D-M
- EP010
- HMI030
- RRD.

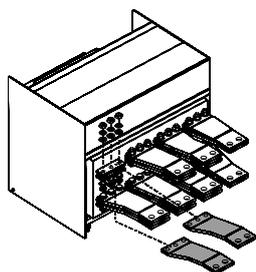


Autres solutions de rétrofit pour disjoncteurs basse tension

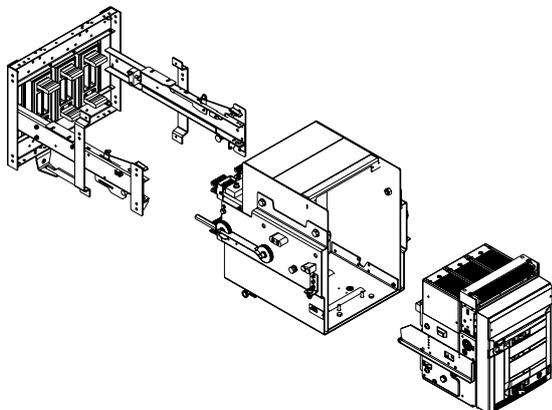
Solutions de rétrofit disjoncteurs

Pour couvrir l'ensemble des demandes des clients, ABB a développé différents kits de remplacement disjoncteurs :

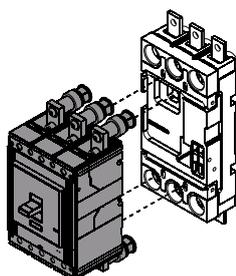
- **Hard Bus retrofill (RF)**. L'obsolète disjoncteur est totalement supprimé et remplacé par le nouveau disjoncteur. Le kit contient des jeux de barres spécifiques pré-montés et permet de s'adapter aux jeux de barres existants. Il est nécessaire de commander à la fois la partie fixe et la partie mobile du nouveau disjoncteur.



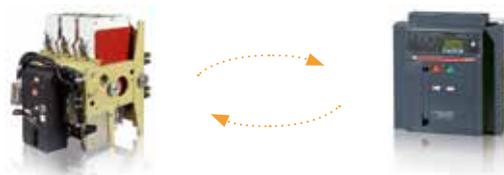
- **Cradle in Cradle (CIC)** : la partie fixe du nouveau disjoncteur est convenablement adaptée et testée. Cette solution permet à la partie fixe de nouveaux produit d'être rapidement installée à l'intérieur de la partie fixe existante, cette dernière étant raccordée aux jeux de barres de l'installation.



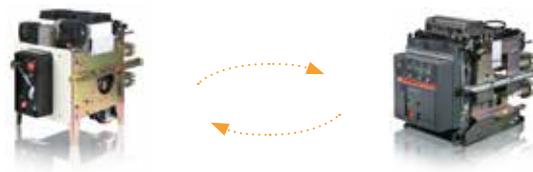
- **Remplacement direct (RD)** : c'est la solution la plus rapide pour le client. La partie mobile de l'ancien disjoncteur est démontée et la partie mobile du nouveau disjoncteur est convenablement modifiée et testée avant d'être montée dans la partie fixe existante. Il est nécessaire de commander le disjoncteur dans la version fixe.



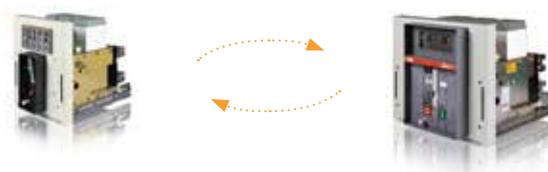
Otomax – Emax



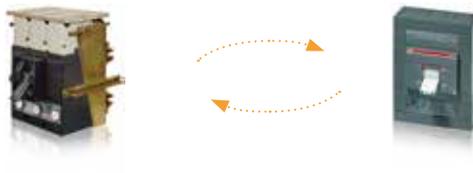
Novomax – X



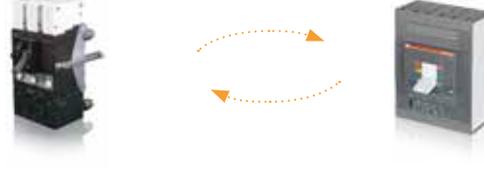
Novomax – Megamax



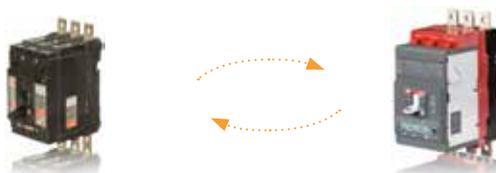
Isol – Isomax



Fusol – Tmax



Modul – Isomax / Tmax / Tmax XT



Contactez-nous

ABB France

Division Produits Basse Tension

Activité Basse Tension

465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse
F-01124 Montluel cedex / France

Email : services.bt@fr.abb.com

Service et assistance technique

Contact Center

 **0 810 020 000**
PREMIER APPEL LOCAL



Services produits et tableaux BT



www.abb.fr/lowvoltage

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© 2014 ABB - Tous droits réservés

