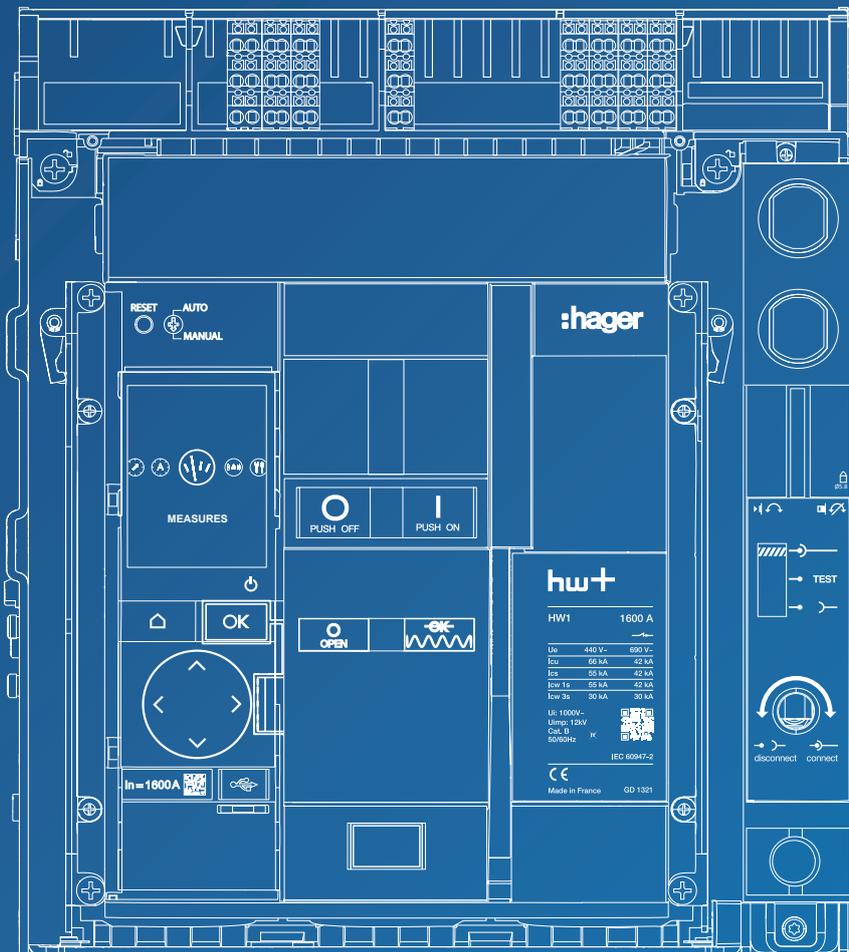


hw+

Disjoncteurs ouverts HW1



Sommaire

Page

01 A propos de ce manuel	3
1.1 Consignes de sécurité	3
1.2 Utilisation de ce manuel	5

02 Fonctionnement du disjoncteur	6
2.1 Description	6
2.2 Fermeture du disjoncteur	9
2.3 Ouverture du disjoncteur	11
2.4 Verrouillage des boutons poussoirs d'ouverture et de fermeture	12
2.5 Verrouillage du disjoncteur à l'aide de cadenas	14
2.6 Verrouillage du disjoncteur à l'aide de serrures	17
2.7 Verrouillage du châssis à l'aide de cadenas	21
2.8 Verrouillage du châssis à l'aide de serrures	24
2.9 Verrouillage d'embrochage porte ouverte RI	28
2.10 Interrouillage mécanique	30

03 Positions du disjoncteur débrochable dans le châssis	31
--	-----------

04 Manœuvre du disjoncteur débrochable dans le châssis	32
4.1 Passage de la position connectée à la position test	32
4.2 Passage de la position test à la position déconnectée	35
4.3 Passage de la position déconnectée à la position test	37
4.4 Passage de la position test à la position connectée	39

05 Extraction du disjoncteur débrochable	41
---	-----------

06 Insertion du disjoncteur débrochable	43
--	-----------

07 Fermeture du disjoncteur suite à un déclenchement	45
---	-----------

Avertissements et remarques

Cette documentation contient des consignes de sécurité, que vous devez respecter pour votre sécurité personnelle ou pour la prévention des dommages aux biens.

Les consignes de sécurité, se référant à votre sécurité personnelle sont notifiées dans la documentation par un symbole d'alerte de sécurité. Les consignes de sécurité, se référant à des dommages matériels sont informées par la mention "AVIS".

Les symboles d'alerte de sécurité et de la mention ci-dessous sont classés selon le degré de risque.



DANGER indique une situation dangereuse imminente qui, si elle ne peut pas être évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle ne peut pas être évitée, peut entraîner des blessures graves voire la mort.



ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle ne peut pas être évitée, peut provoquer des blessures mineures ou modérées.

AVIS

AVIS indique un message d'alerte de dommages matériels.

AVIS indique également des consignes importantes d'utilisation et surtout des informations utiles sur le produit, auxquelles il convient de prêter une attention particulière pour une utilisation efficace et en toute sécurité.

Personnel qualifié

Le produit ou le système décrit dans cette documentation doit être installé, exploité et maintenu par un personnel qualifié uniquement. Hager Electro décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel par un personnel non qualifié. Une personne qualifiée est celle disposant de compétences et des connaissances nécessaires à la construction et l'exploitation de l'installation des équipements électriques, et ayant reçu une formation lui permettant d'identifier et d'éviter les risques encourus.

Usage approprié des produits Hager

Les produits Hager sont destinés à être utilisés uniquement pour les applications décrites dans les catalogues et sur la documentation technique, qui leur est dédiée. Si des produits et des composants provenant d'autres fabricants sont utilisés, ils doivent être recommandés ou approuvés par Hager.

Un usage approprié des produits Hager lors du transport, du stockage, de l'installation, du montage, de la mise en service, de l'exploitation et de l'entretien est nécessaire pour garantir un fonctionnement en toute sécurité et sans aucun problème.

Les conditions ambiantes admissibles doivent être respectées. Les informations contenues dans la documentation technique doivent être respectées.

Responsabilité de publication

Les contenus de cette documentation ont été revus afin d'assurer que la fiabilité de l'information soit correcte au moment de la publication.

Hager ne peut toutefois pas garantir l'exactitude de toutes les informations contenues dans cette documentation. Hager n'assume aucune responsabilité pour les erreurs d'impression et des dommages qui en résultent.

Hager se réserve le droit d'apporter les corrections et modifications nécessaires dans les éditions ultérieures.

Objet du document.

Ce manuel vise à fournir aux utilisateurs, installateurs électriciens, tableautiers et personnels de maintenance, les informations techniques nécessaires à l'utilisation des disjoncteurs à déclencheurs électroniques HW1.

Champ d'application

Ce document est applicable aux disjoncteurs HW1 de la gamme hw+.

Révisions

Indice	Date
6LE007332Ad	Décembre 2023

Documents à consulter

Document	Référence
Manuel d'installation disjoncteurs ouverts HW1	6LE007596A
Guide de maintenance Utilisateur HW1	6LE007639A
Manuel d'utilisation déclencheurs électroniques sentinel hw+	6LE007966A
Manuel d'utilisation déclencheurs électroniques sentinel Energy hw+	6LE008146B
Guide de communication Modbus sentinel Energy	6LE007962A
Manuel utilisateur Afficheur déporté HTD210H	6LE005548A

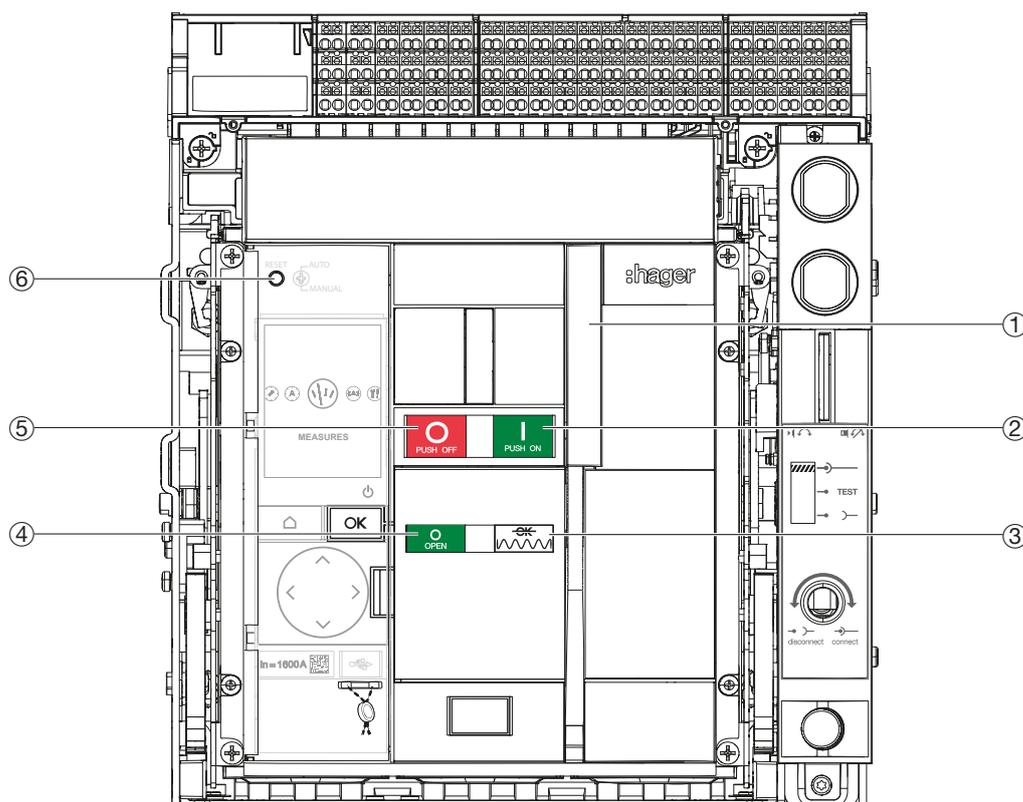
Vous pouvez télécharger ces publications et autres informations techniques depuis notre site web à l'adresse : www.hager.com

Contact

Adresse	Hager Electro SAS 132 Boulevard d'Europe 67215 Obernai France
Téléphone	+ 33 (0)3 88 49 50 50
Site internet	www.hager.com

Le disjoncteur HW1 est équipé en face avant des éléments suivants :

- ① Poignée de réarmement
- ② Bouton poussoir de fermeture
- ③ Indicateur d'état du ressort de fermeture
- ④ Indicateur d'ouverture et de fermeture des contacts
- ⑤ Bouton poussoir d'ouverture
- ⑥ Bouton de réarmement RESET



Indicateurs d'état

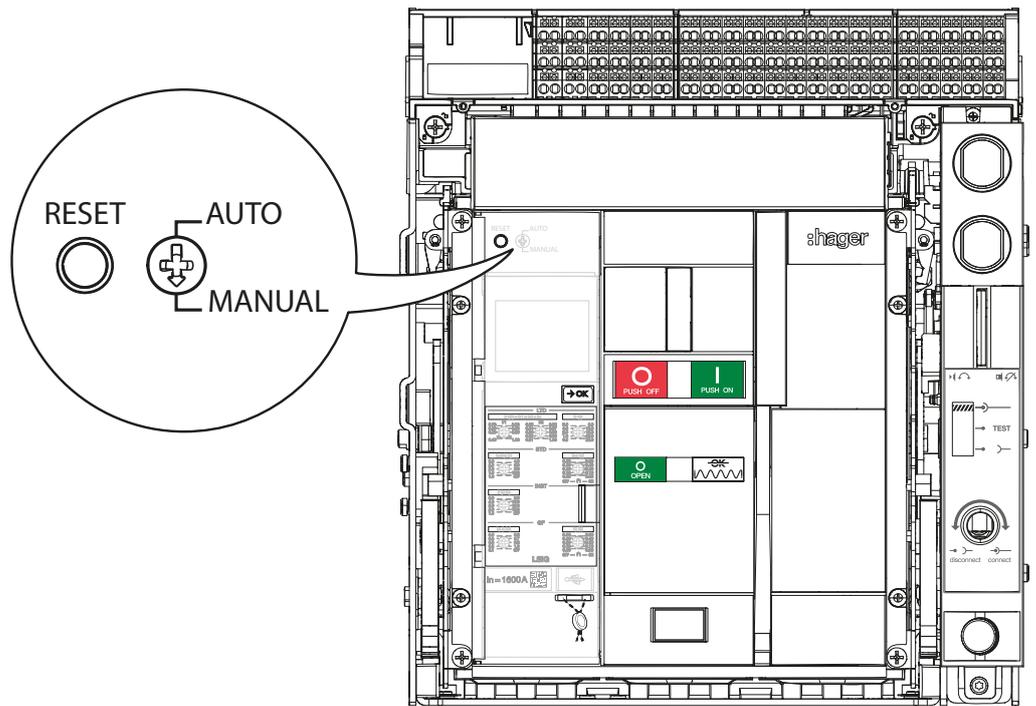
La combinaison des deux indicateurs donne l'état du disjoncteur.

Indicateur d'ouverture et de fermeture	Indicateur d'état du ressort de fermeture	Etat du disjoncteur
		Disjoncteur ouvert. Ressort de fermeture déchargé.
		Disjoncteur ouvert. Ressort de fermeture chargé, mais pas prêt à fermer car : <ul style="list-style-type: none"> • Suite à un déclenchement, le disjoncteur n'a pas été réinitialisé (cf. Chapitre 07 Fermeture du disjoncteur suite à un déclenchement). • Le disjoncteur est verrouillé mécaniquement en position ouverte à l'aide d'une serrure ou d'un cadenas.
		Disjoncteur ouvert. Ressort de fermeture chargé. Le disjoncteur est prêt à être fermé.
		Disjoncteur fermé. Ressort de fermeture déchargé.
		Disjoncteur fermé. Ressort de fermeture chargé.

Bouton de réarmement RESET

Le bouton de réarmement RESET sert à réinitialiser le disjoncteur suite à un déclenchement (cf. Chapitre 07 Fermeture du disjoncteur suite à un déclenchement).

Le fonctionnement du bouton de réarmement RESET dépend du mode Auto ou Manuel réglé à l'aide de la roue codeuse située à sa droite.



- **Mode Auto**, mode dans lequel il n'est pas nécessaire d'appuyer sur le bouton de réarmement RESET avant de refermer le disjoncteur suite à un déclenchement. Ce mode est généralement utilisé lorsque le disjoncteur est supervisé à distance car il peut être refermé sans intervention d'une personne sur site.
- **Mode Manuel**, mode dans lequel le bouton de réarmement RESET doit être enfoncé avant de refermer le disjoncteur suite à un déclenchement.

AVIS

Risque de dommage matériel

Pour passer du mode Auto au mode Manuel, **toujours** tourner la roue codeuse dans le **sens inverse des aiguilles d'une montre**.

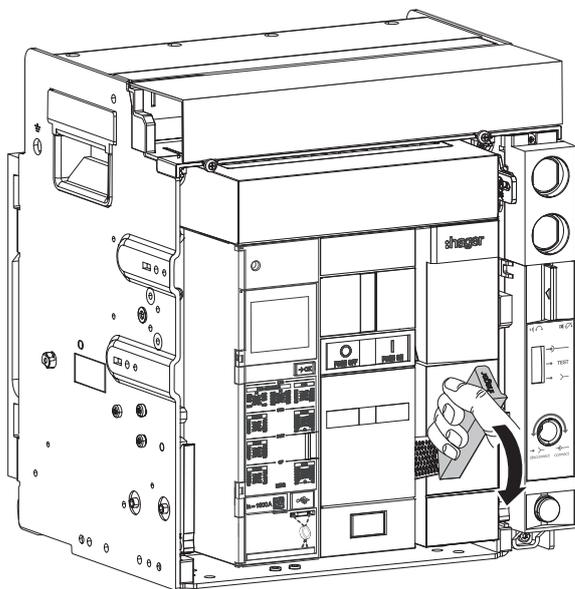
Pour passer du mode Manuel au mode Auto, **toujours** tourner la roue codeuse dans le **sens des aiguilles d'une montre**.

Ressort de fermeture

Le ressort de fermeture sert à fermer mécaniquement le disjoncteur. Il doit au préalable être chargé et pour cela, deux procédures existent :

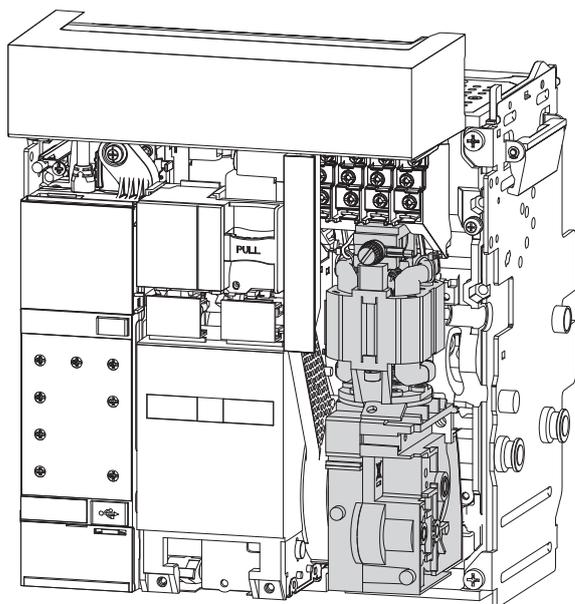
- Chargement manuel

Charger le ressort de fermeture à l'aide de la poignée de réarmement jusqu'à ce que l'indicateur change d'état.



- Chargement automatique

Si un moteur de chargement MO est installé et alimenté, le ressort de fermeture se charge automatiquement après chaque fermeture du disjoncteur.





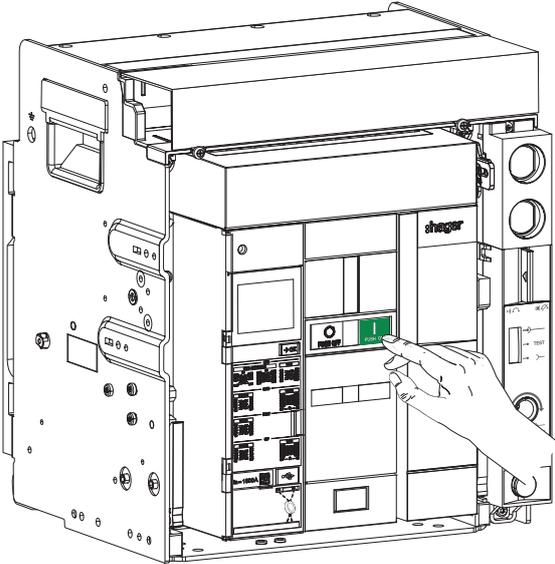
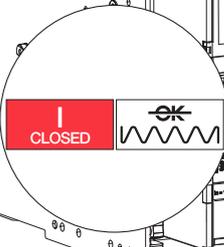
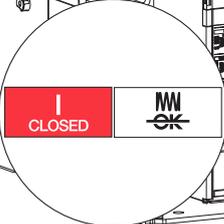
Risque de choc électrique, explosion ou arc électrique.

Inspecter l'installation électrique et éliminer la cause du déclenchement avant de refermer le disjoncteur.

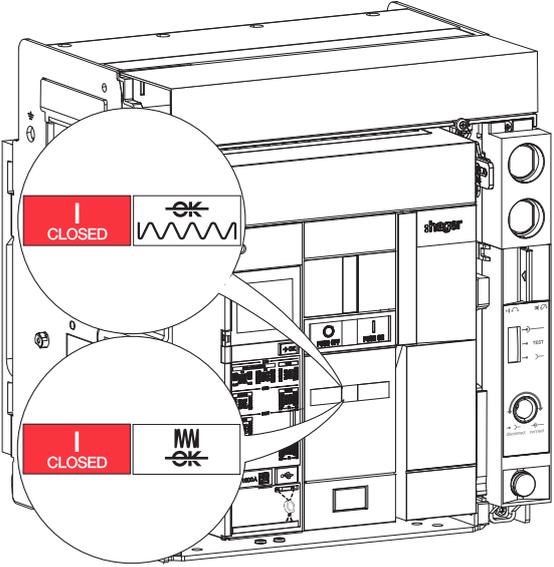
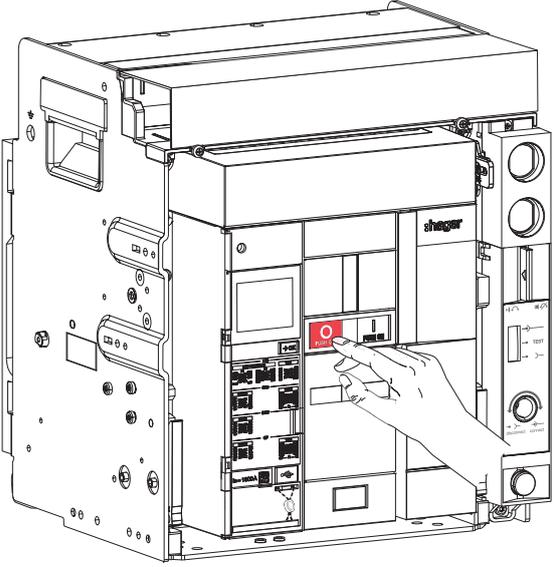
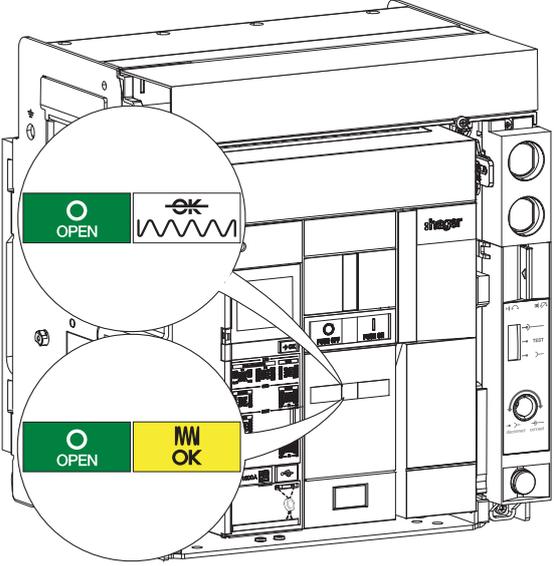
Ne jamais refermer un disjoncteur localement ou à distance sans s'être au préalable assuré que l'installation est conforme aux normes de sécurité.

Pour fermer le disjoncteur :

	Action	Illustration
1	Vérifier que le disjoncteur est ouvert, ressort de fermeture déchargé ou chargé si un moteur de chargement est installé.	<p>The diagram shows a Hager circuit breaker in its open position. Two circular callouts highlight the status indicators: the top one shows a green circle with 'OPEN' and a white 'OK' symbol above a wavy line; the bottom one shows a green circle with 'OPEN' and a yellow circle with 'OK' below a wavy line.</p>
2	Si besoin charger le ressort de fermeture à l'aide de la poignée de réarmement jusqu'à l'apparition des indicateurs suivants.	<p>The diagram shows the same Hager circuit breaker with a hand operating the handle to close it. A circular callout highlights the status indicators, which now show a green circle with 'OPEN' and a yellow circle with 'OK' below a wavy line.</p>

	Action	Illustration
<p>3 Fermer le disjoncteur en appuyant sur le bouton poussoir de fermeture</p> 		
<p>4 Vérifier que les indicateurs changent d'état.</p>		
<p>5 Si un moteur de chargement est installé et alimenté, le ressort de fermeture se charge automatiquement.</p>		

Pour ouvrir le disjoncteur :

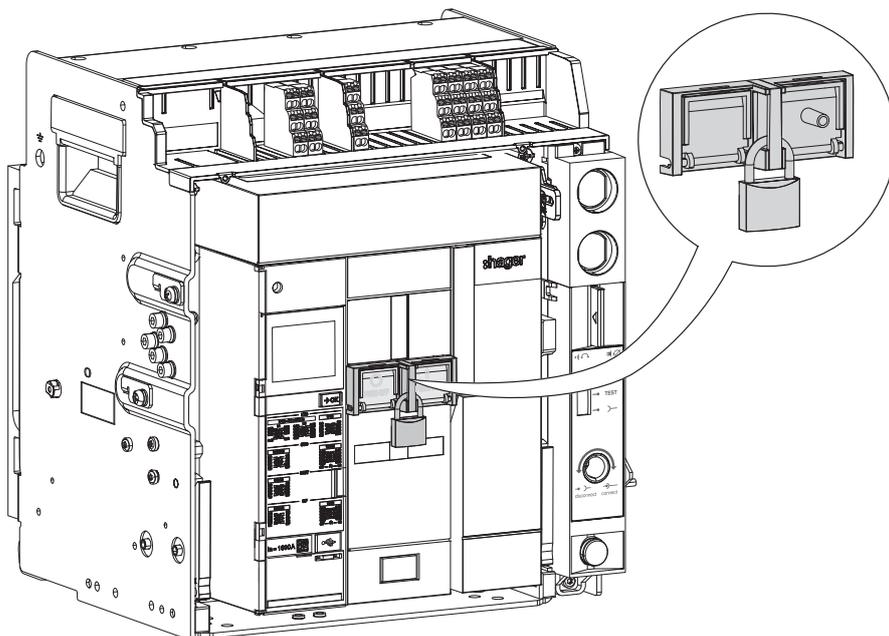
	Action	Illustration
1	<p>Vérifier que les indicateurs suivants apparaissent sur le disjoncteur.</p>	 <p>The diagram shows a Hager circuit breaker with two callout circles. The top circle shows a red bar with a vertical line and the word 'CLOSED' next to a spring symbol and the word 'OK'. The bottom circle shows a red bar with a vertical line and the word 'CLOSED' next to a spring symbol and the word 'OK'.</p>
2	<p>Ouvrir le disjoncteur en appuyant sur le bouton poussoir d'ouverture</p> 	 <p>The diagram shows a Hager circuit breaker with a hand pointing to a red button with a white circle and the text 'PUSH OFF'.</p>
3	<p>Vérifier que les indicateurs se mettent à jour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicateur OPEN, - indicateur ressort de fermeture déchargé (cas chargement manuel), - ou indicateur ressort de fermeture chargé (cas chargement automatique avec moteur). 	 <p>The diagram shows a Hager circuit breaker with two callout circles. The top circle shows a green bar with a white circle and the word 'OPEN' next to a spring symbol and the word 'OK'. The bottom circle shows a green bar with a white circle and the word 'OPEN' next to a spring symbol and the word 'OK'.</p>

Les boutons poussoirs de fermeture PUSH ON et d'ouverture PUSH OFF peuvent être verrouillés contre toute opération au moyen du capot des boutons poussoirs PBC. Il empêche toute opération involontaire ou non autorisée.

Les couvercles transparents du bouton poussoir PBC ont une fonction supplémentaire. Ils peuvent être désengagés et tournés de sorte que le bouton poussoir d'ouverture PUSH OFF reste en permanence mécaniquement forcé. Cette fonction de verrouillage est également garantie si le disjoncteur est actionné à distance par une bobine à fermeture CC. Même si la bobine à fermeture CC est pilotée, les contacts principaux restent ouverts.

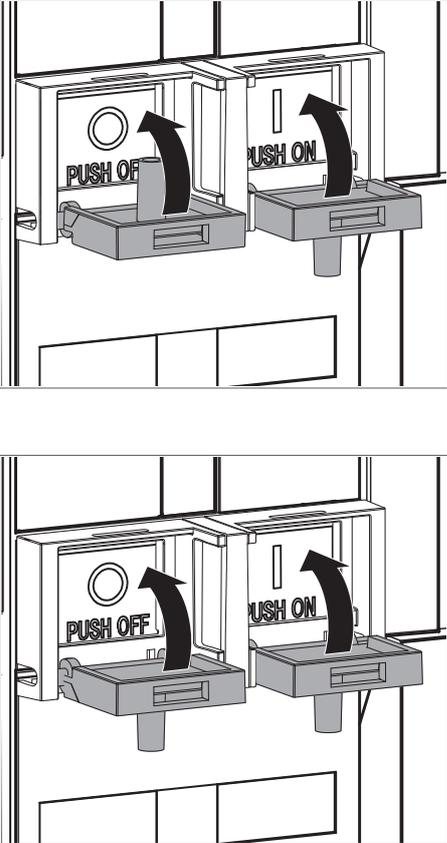
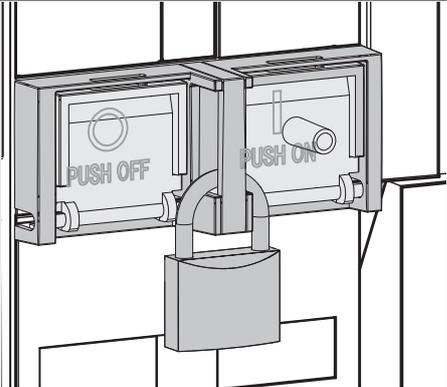
Il empêchent ainsi toutes commandes par inadvertance ou non autorisées.

Les boutons poussoirs peuvent être condamnés de manière indépendante ou communément et jusqu'à 3 cadenas de Ø 5-8 mm peuvent être installés.



Pour activer le dispositif de verrouillage :

Action	Illustration
<p>1 Fermer le capot du bouton poussoir que vous désirez condamner.</p>	

Action	Illustration
<p>1 Cas 1 Le bouton poussoir d'ouverture</p>  <p>est pressé en continu et le bouton poussoir de fermeture</p>  <p>est bloqué.</p> <p>Cas 2 Les boutons poussoirs d'ouverture</p>  <p>et de fermeture</p>  <p>sont bloqués.</p>	
<p>2 Le verrouiller à l'aide d'un ou plusieurs cadenas.</p>	

AVIS

Le maintien enfoncé du bouton poussoir de fermeture avec cet accessoire.

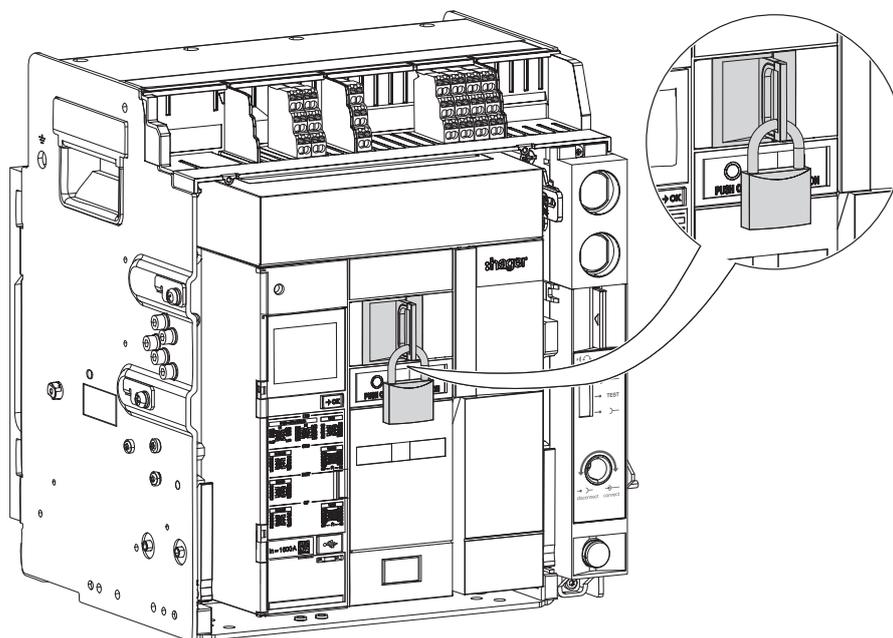


n'est pas possible

AVIS

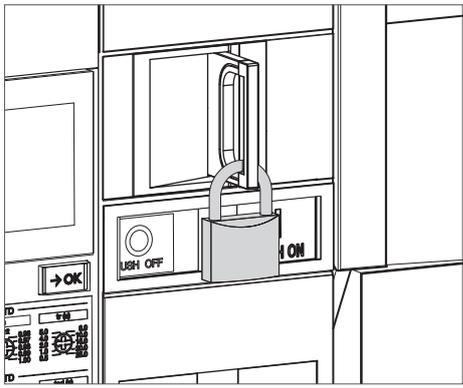
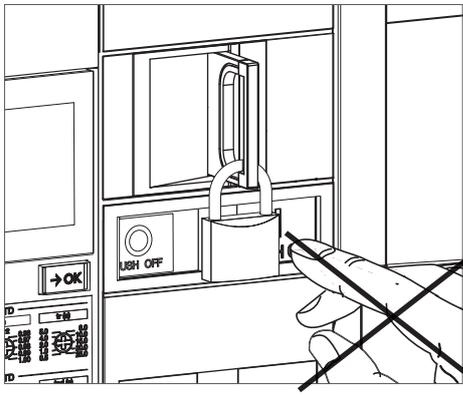
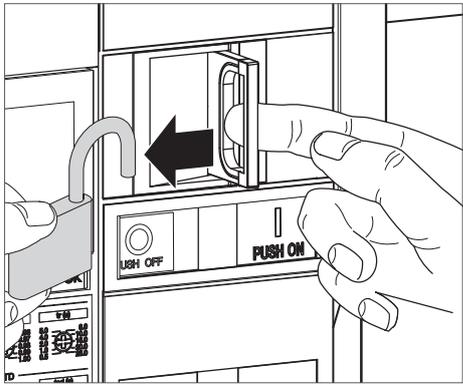
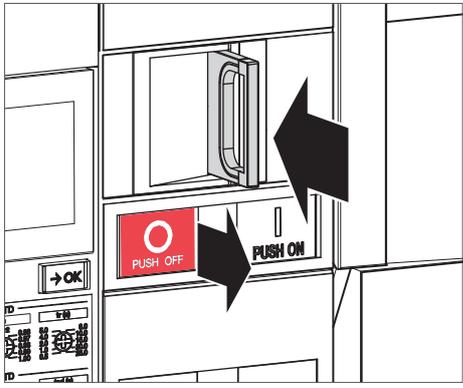
Pour l'installation de cet accessoire de verrouillage, se reporter à la notice 6LE007490A.

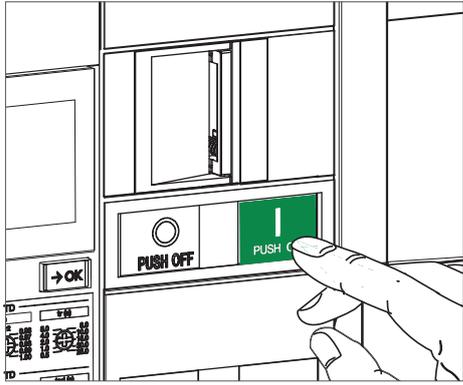
Ce dispositif de verrouillage empêche la fermeture du disjoncteur à l'aide de cadenas. Jusqu'à 3 cadenas de Ø 5–8 mm peuvent être installés.



Pour activer ou désactiver le dispositif de verrouillage :

Action	Illustration
<p>1 Appuyer sur le bouton poussoir d'ouverture</p> <p>et tout en maintenant l'appui, tirer sur la languette du dispositif de verrouillage.</p>	
<p>2 Relâcher l'appui sur le bouton poussoir d'ouverture</p> <p>tout en maintenant la languette. Le bouton poussoir PUSH OFF reste enfoncé. Positionner...</p>	

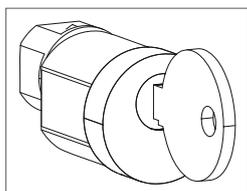
Action	Illustration
<p>2 (suite) ... puis fermer le cadenas.</p>	
<p>3 Vérifier qu'il n'est plus possible de fermer le disjoncteur en appuyant sur le bouton poussoir de fermeture</p> <p></p>	
<p>4 Pour déverrouiller le dispositif, enlever le cadenas.</p>	
<p>5 La languette et le bouton poussoir d'ouverture  reviennent à leur position initiale.</p>	

Action	Illustration
<p>6 Vérifier qu'il est désormais possible de fermer le disjoncteur en appuyant sur le bouton poussoir de fermeture</p> 	

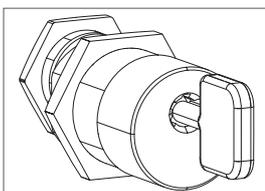
AVIS

Pour l'installation de cet accessoire de verrouillage, se reporter à la notice 6LE007488A.

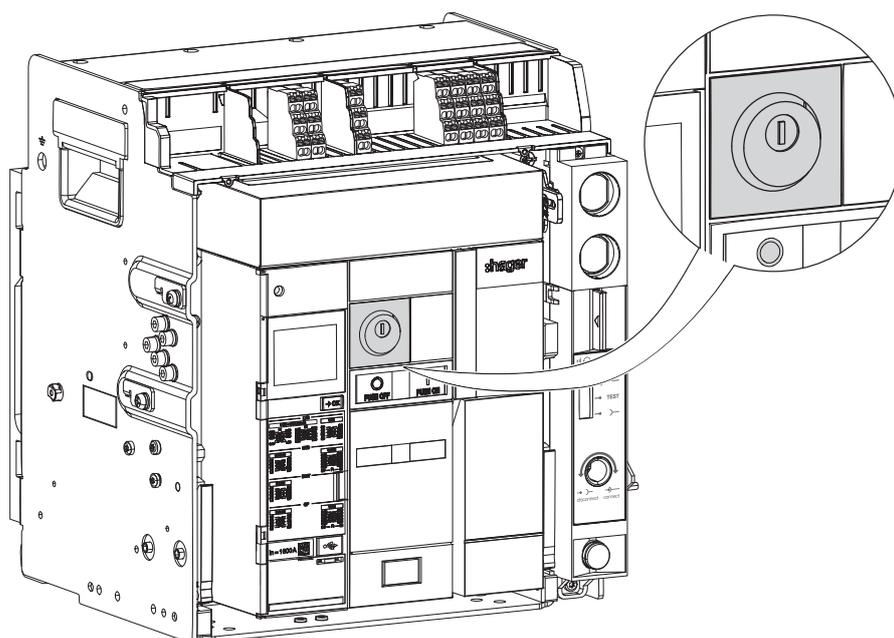
Ce dispositif de verrouillage empêche la fermeture du disjoncteur à l'aide d'une serrure à clé. Plusieurs types de serrures peuvent être installés.



Serrure de type Ronis

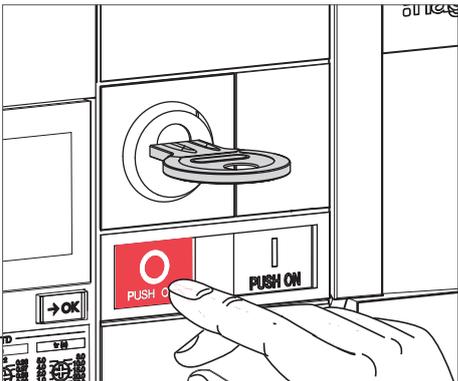
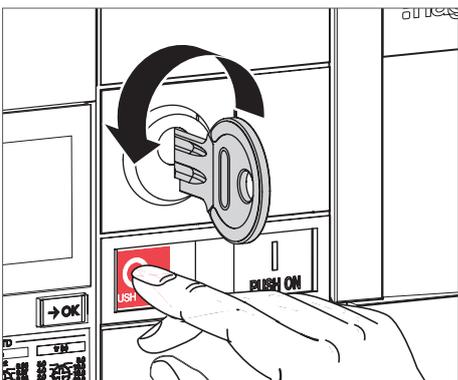
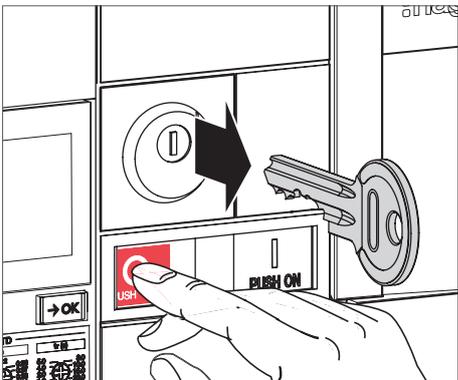
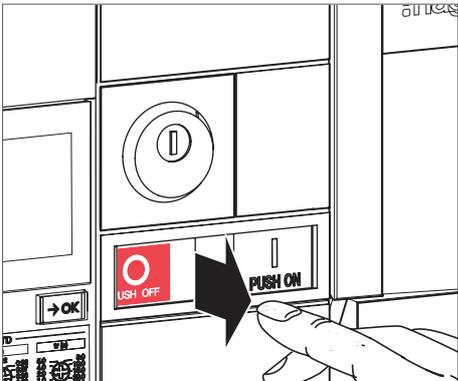


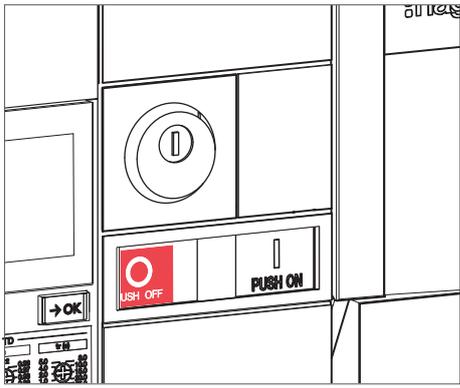
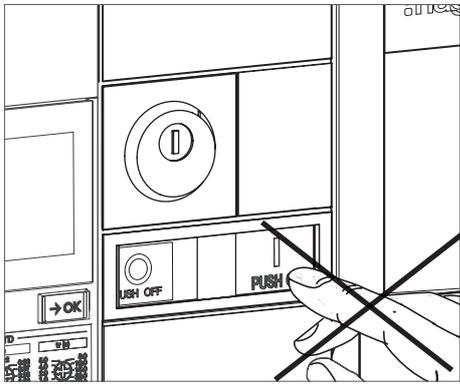
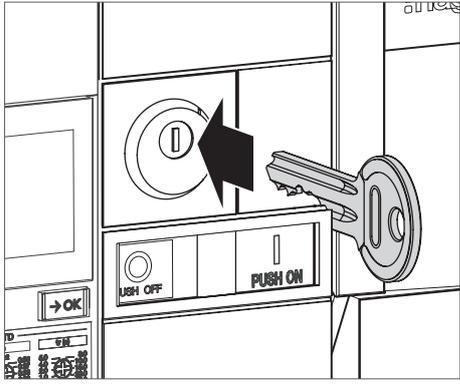
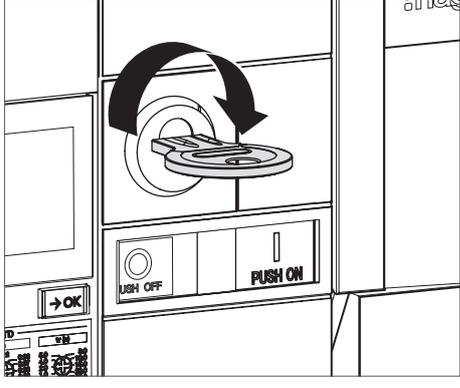
Serrure de type Profalux
(non disponible dans notre offre)

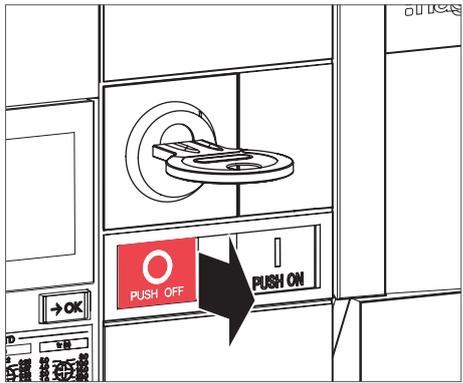
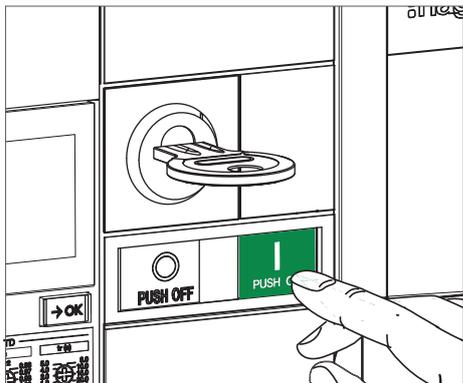


Pour activer ou désactiver le dispositif de verrouillage :

Action	Illustration
<p>1 Vérifier que la clé est en position horizontale.</p>	

Action	Illustration
<p>2 Appuyer sur le bouton poussoir d'ouverture</p> 	
<p>3 Tout en maintenant l'appui sur le bouton poussoir d'ouverture</p>  <p>, remettre la clé en position verticale en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.</p>	
<p>4 Retirer la clé.</p>	
<p>5 Relâcher ensuite l'appui sur le bouton poussoir d'ouverture</p> 	

Action	Illustration
<p>5 (suite) Celui-ci reste enfoncé.</p>	
<p>6 Vérifier qu'il n'est plus possible de fermer le disjoncteur en appuyant sur le bouton poussoir de fermeture</p> 	
<p>7 Pour déverrouiller le dispositif, insérer la clé dans la serrure.</p>	
<p>8 Tourner la clé du dispositif de verrouillage dans le sens des aiguilles d'une montre.</p>	

Action	Illustration
<p>8 (suite) Le bouton poussoir reprend sa position initiale.</p>	
<p>9 Vérifier qu'il est désormais possible de fermer le disjoncteur en appuyant sur le bouton poussoir de fermeture</p> <p></p>	

AVIS

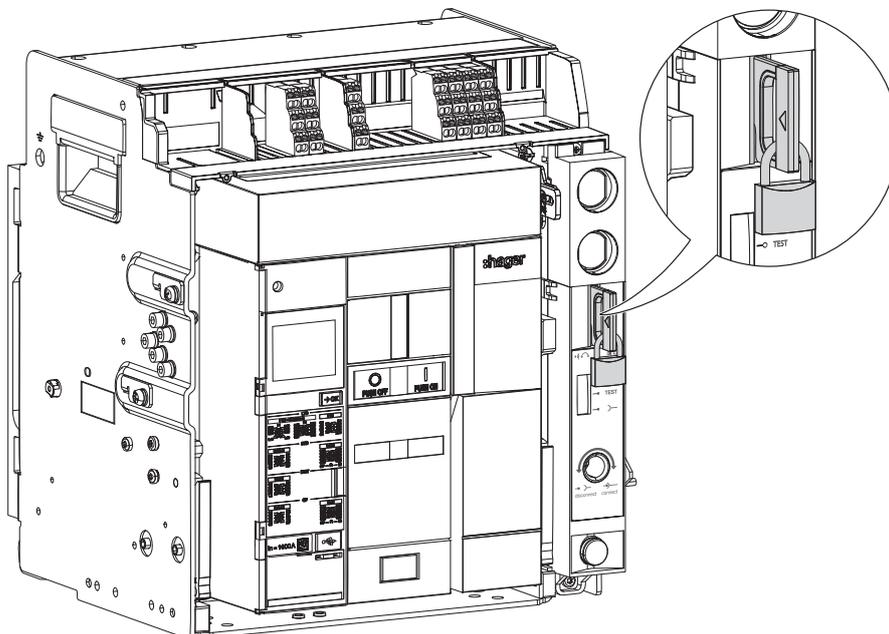
La clé reste bloquée en position horizontale.
Pour la retirer suivre les étapes 1 à 4.

AVIS

Pour l'installation de cet accessoire de verrouillage, se reporter à la notice 6LE007488A.

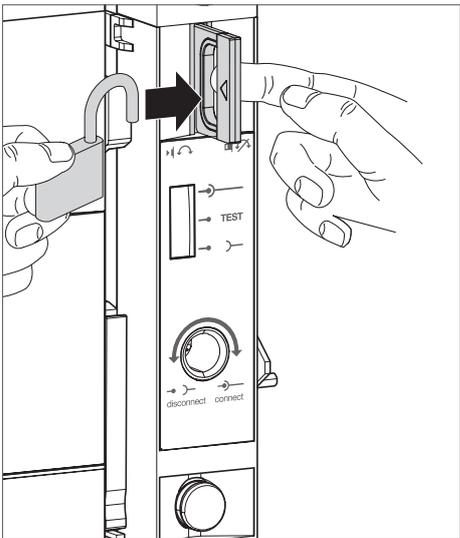
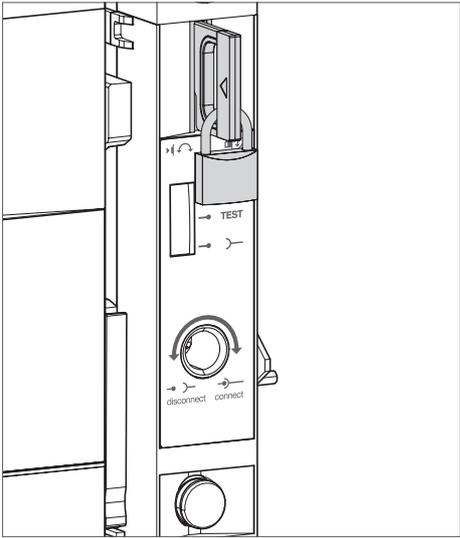
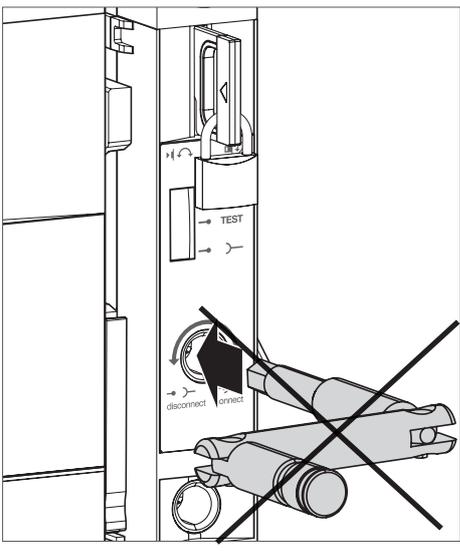
Ce dispositif de verrouillage bloque le disjoncteur dans le châssis en empêchant l'introduction de la manivelle.

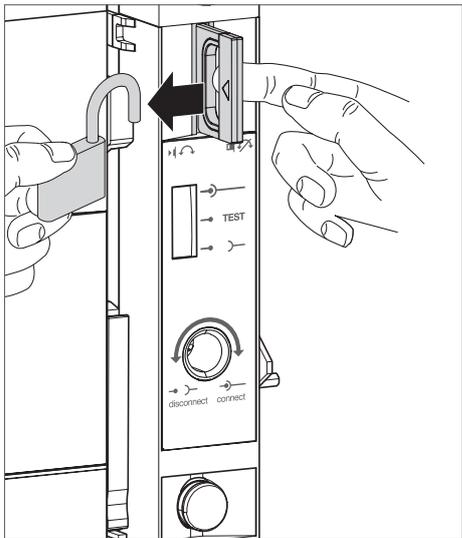
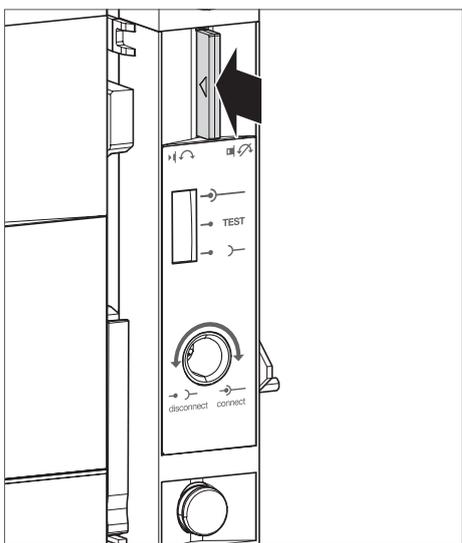
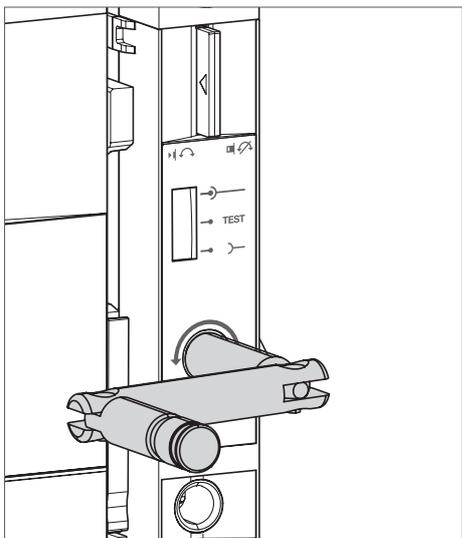
Jusqu'à 3 cadenas de Ø5-Ø8 mm peuvent être installés.



Pour activer ou désactiver le dispositif de verrouillage :

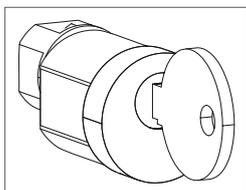
Action	Illustration
<p>1 Tirer sur la languette de cadenassage et d'acquiescement de position.</p>	

Action	Illustration
<p>2 Positionner...</p> <p>puis fermer le cadenas.</p>	 <p>The illustration shows a hand holding a padlock and another hand positioning it onto the handle of a disconnector. The disconnector has a 'TEST' button and a 'disconnect connect' selector. An arrow points to the padlock being placed on the handle.</p>  <p>The illustration shows the padlock closed on the handle of the disconnector. The disconnector handle is now locked in the 'disconnect' position.</p>
<p>3 Vérifier qu'il n'est pas possible d'introduire la manivelle dans le trou d'embrochage/débrochage.</p>	 <p>The illustration shows the disconnector handle being blocked from being inserted into the disconnector's hole. A large 'X' is drawn over the handle and the hole, indicating that this action is not possible or allowed.</p>

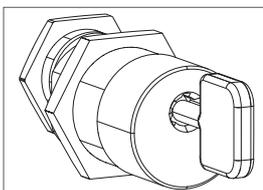
Action	Illustration
<p>4 Pour déverrouiller le dispositif, enlever le cadenas.</p>	
<p>5 Vérifier que la languette de cadenasage et d'acquittement de position revienne à sa position initiale.</p>	
<p>6 Vérifier qu'il est désormais possible d'introduire la manivelle dans le trou d'embrochage/débrochage.</p>	

Ce dispositif de verrouillage bloque le disjoncteur dans le châssis en empêchant l'introduction de la manivelle.

Plusieurs types de serrures peuvent être installés.

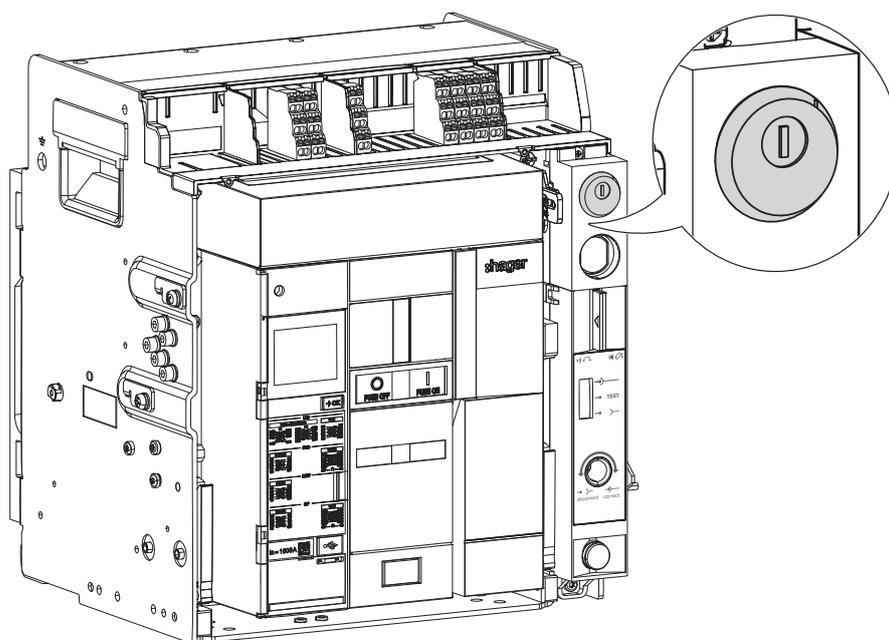
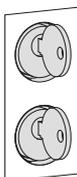


Serrure de type Ronis

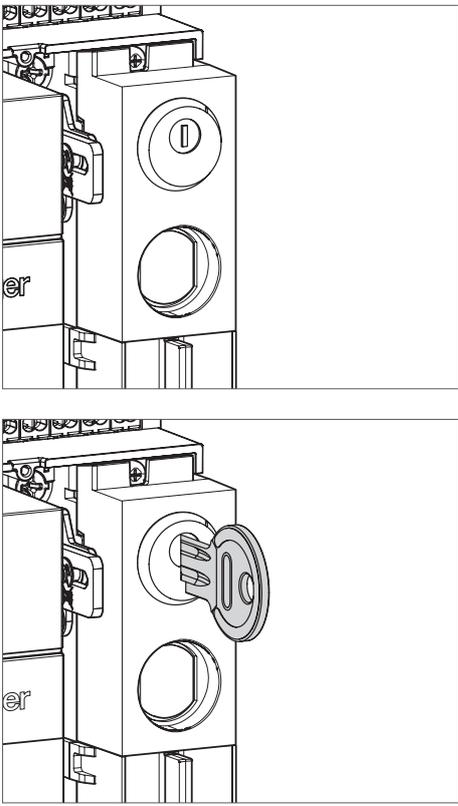
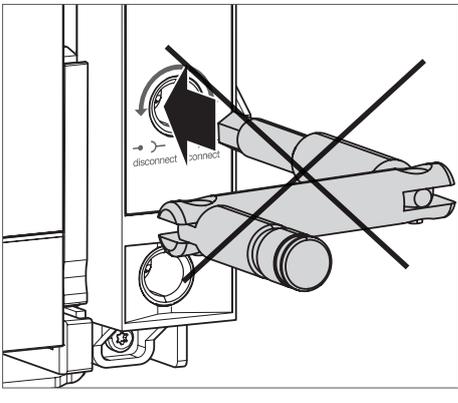
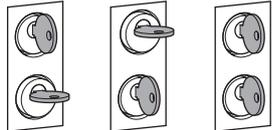


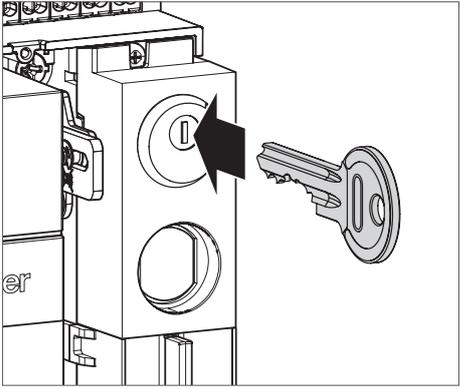
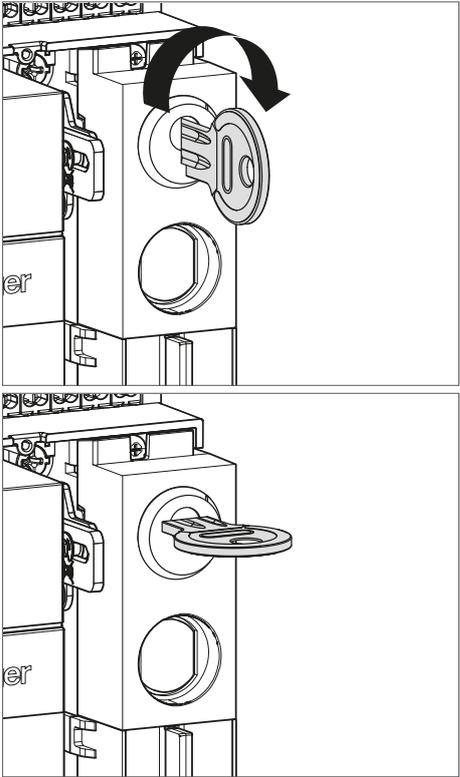
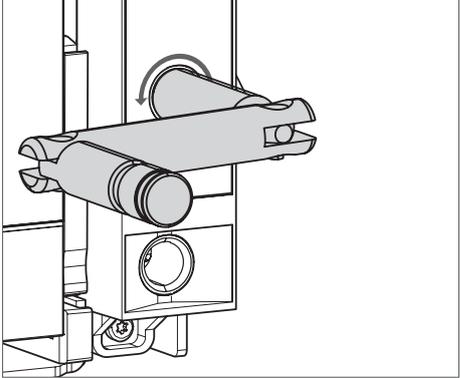
Serrure de type Profalux
(non disponible dans notre offre)

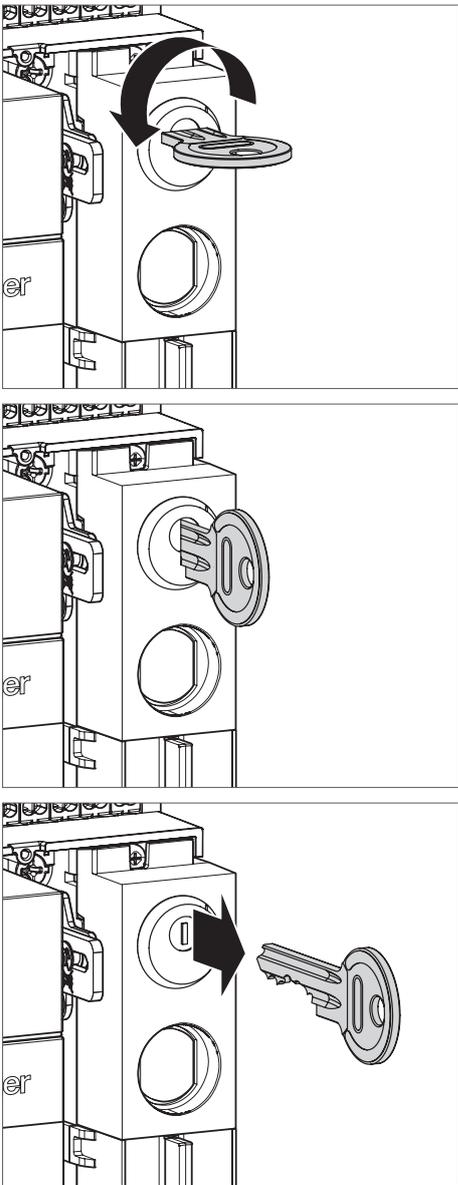
Jusqu'à 2 serrures peuvent être installées dans le logement.



Pour activer ou désactiver le dispositif de verrouillage :

Action	Illustration
<p>1 Vérifier que la serrure est en position verticale...</p> <p>ou que la clé est insérée en position verticale.</p>	
<p>2 Vérifier qu'il n'est pas possible d'introduire la manivelle dans le trou d'embrochage/débrochage.</p>	
<p>AVIS</p>	
<p>Si 2 serrures sont installées, une seule clé en position verticale empêche l'introduction de la manivelle dans le trou d'embrochage/débrochage.</p>	

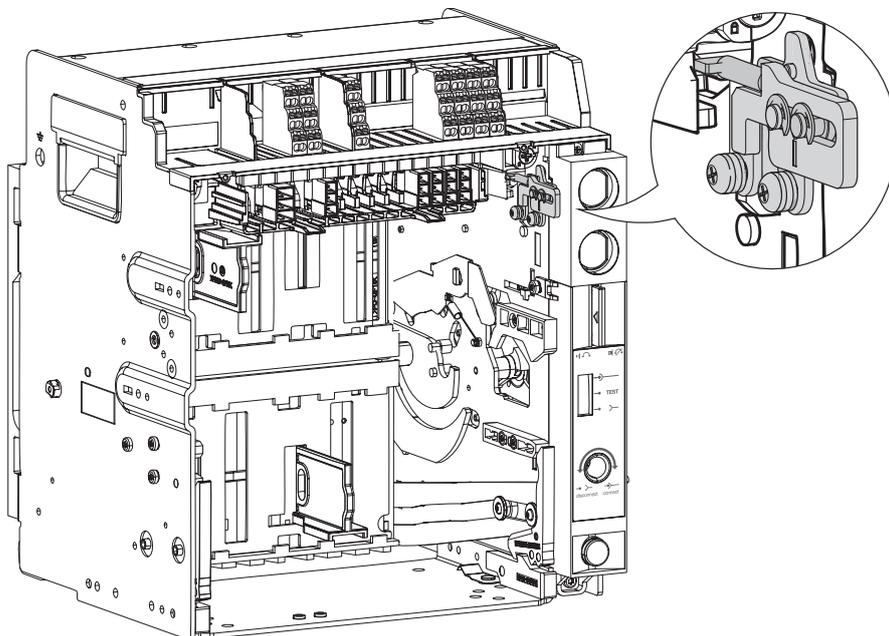
Action	Illustration
<p>3 Pour déverrouiller le dispositif, insérer la clé dans la serrure.</p>	
<p>4 Tourner la clé du dispositif de verrouillage dans le sens des aiguilles d'une montre... pour la mettre en position horizontale.</p>	
<p>5 Vérifier qu'il est désormais possible d'introduire la manivelle dans le trou d'embrochage/débrochage.</p>	
AVIS	
<p>Si 2 serrures sont installées, les 2 clés doivent être en position horizontale pour permettre l'introduction de la manivelle dans le trou d'embrochage/débrochage.</p>	

Action	Illustration
<p>6 Retirer la manivelle du trou d'embrochage/débrochage.</p> <p>La clé reste bloquée en position horizontale. Pour la retirer, tourner la clé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre...</p> <p>pour la mettre en position verticale.</p>	

AVIS

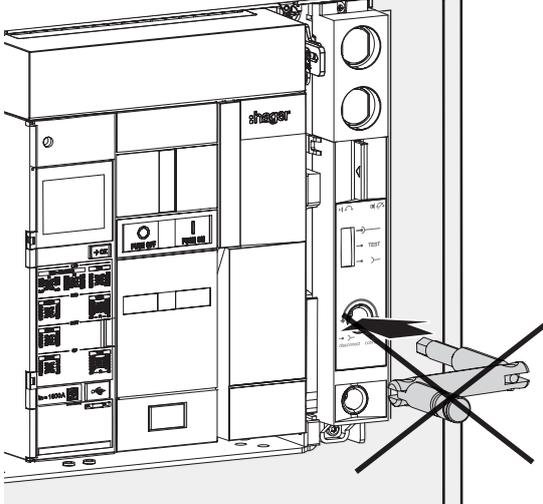
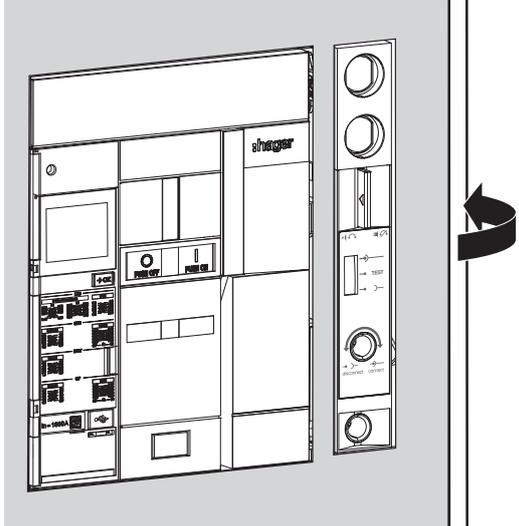
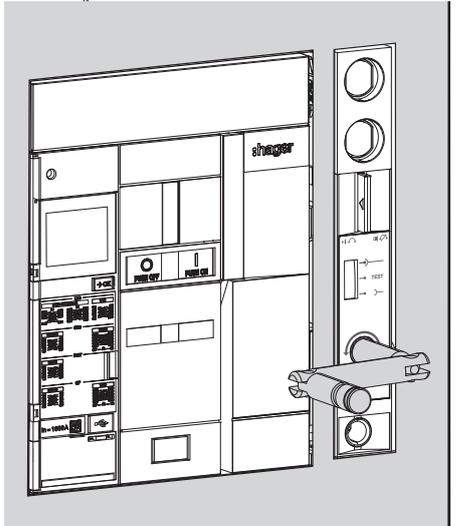
Pour l'installation de cet accessoire de verrouillage, se reporter à la notice 6LE007677A.

Ce dispositif de verrouillage empêche l'insertion de la manivelle dans le trou d'embrochage/débrochage du disjoncteur lorsque la porte de l'armoire électrique est ouverte.



Pour tester le dispositif de verrouillage :

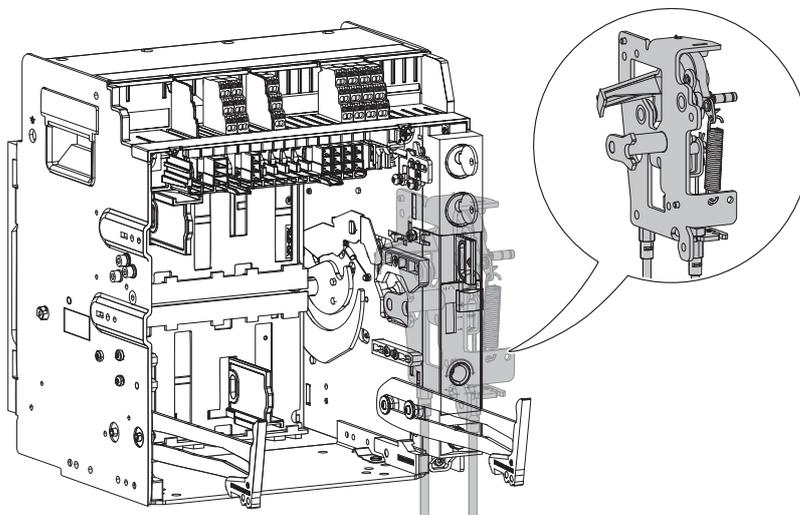
Action	Illustration
1 Ouvrir la porte de l'armoire électrique.	

Action	Illustration
<p>2 Vérifier qu'il n'est pas possible d'introduire la manivelle dans le trou d'embrochage/débrochage.</p>	
<p>3 Refermer la porte de l'armoire électrique.</p>	
<p>4 Vérifier qu'il est désormais possible d'introduire la manivelle dans le trou d'embrochage/débrochage.</p>	

AVIS

Pour l'installation de cet accessoire de verrouillage, se reporter à la notice 6LE007491A.

Le kit d'interverrouillage mécanique permet de verrouiller 2 à 3 disjoncteurs installés en disposition verticale ou horizontale dans l'armoire électrique.



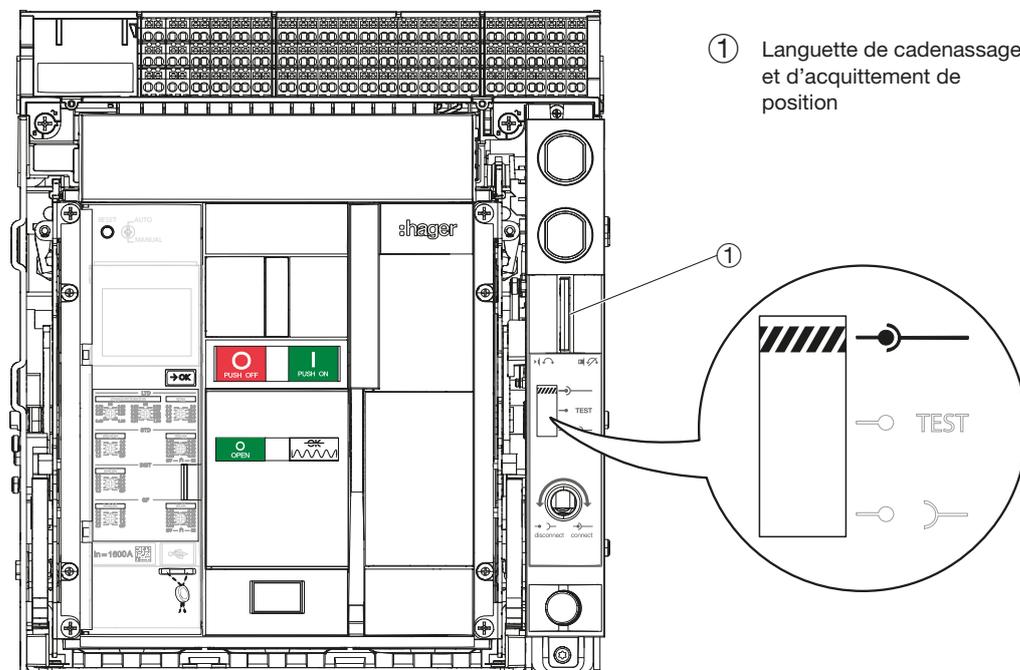
Il empêche ainsi les disjoncteurs interverrouillés de se fermer en même temps suivant les types d'applications décrits ci-dessous :

Application	Secours								
Source	1 transformateur + 1 générateur de secours								
Type	2 S								
Description	Permet d'empêcher de fermer deux disjoncteurs en même temps								
Table de vérité	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACB 1</th> <th>ACB 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	ACB 1	ACB 2	0	0	1	0	0	1
ACB 1	ACB 2								
0	0								
1	0								
0	1								
Schéma									
Câbles de liaison nécessaires entre disjoncteurs	2 câbles								
Verrouillage entre	2 disjoncteurs								
Récepteur	1 récepteur								

La position du disjoncteur dans le châssis est signalée à l'aide de l'Indicateur de position mécanique de la partie mobile situé en face avant. Il existe trois positions différentes, connectée, test et déconnectée.

Le passage d'une position à l'autre se fait à l'aide d'une manivelle.

Avant tout passage d'une position à une autre, un appui sur la languette de cadenassage et d'acquiescement de position est nécessaire.



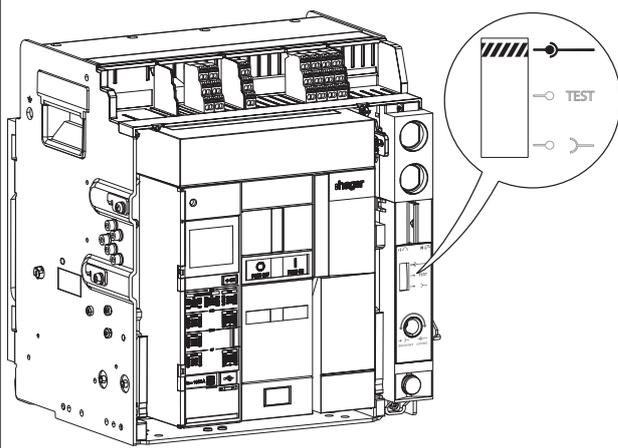
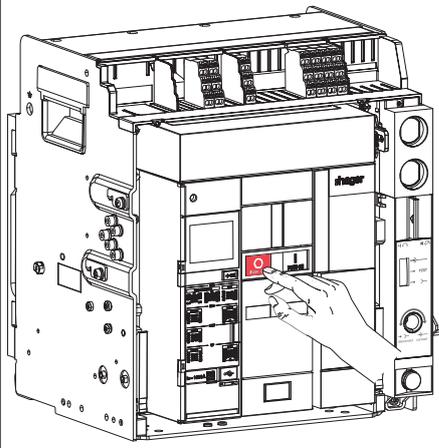
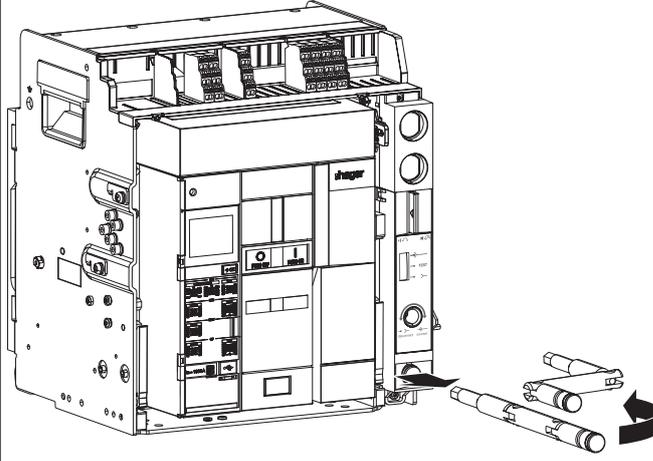
Position du disjoncteur	Etat du disjoncteur	Indicateur de position mécanique de la partie mobile
Déconnectée	Le disjoncteur peut-être extrait ou inséré dans le châssis.	
Test	Les contacts de puissance du disjoncteur sont isolés. Tous les auxiliaires restent raccordés électriquement et demeurent ainsi fonctionnels.	
Connectée	Les connexions du disjoncteur sont raccordées aux pinces d'embrochage du châssis. Le disjoncteur est prêt à fonctionner.	

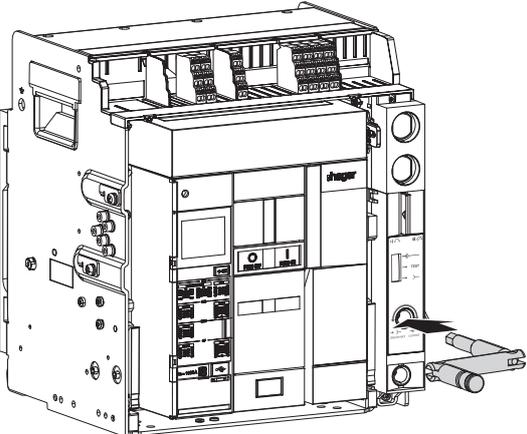
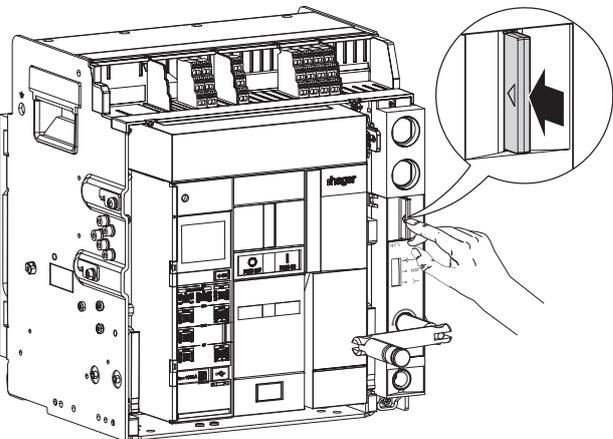
AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique

S'assurer que l'appareil est manipulé uniquement par du personnel qualifié selon les normes d'installation en vigueur dans le pays.

Pour passer de la position connectée à la position test :

Action	Illustration
<p>1 Vérifier que le disjoncteur est en position connectée et que l'indicateur de position mécanique affiche :</p>	
<p>2 Ouvrir le disjoncteur en appuyant sur le bouton poussoir d'ouverture</p> 	
<p>3 Sortir la manivelle de son logement.</p>	

Action	Illustration
<p>4 Insérer la manivelle dans le trou d'embrochage/débrochage.</p>	
<p>5 Appuyer sur la languette de cadenassage et d'acquiescement de position.</p>	

Action	Illustration
<p>6 Tourner la manivelle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre...</p> <p>... jusqu'à ce que l'indicateur de position mécanique affiche :</p> <p>et que la languette de cadenasage et d'acquiescement de position sorte de son logement.</p>	<p>The illustration consists of three sequential drawings of the disconnector handle being turned counter-clockwise. The first drawing shows the handle in the 'ON' position. The second drawing shows the handle being turned, with a callout showing the indicator moving to the 'TEST' position (marked with a diagonal hatched box). The third drawing shows the handle fully in the 'TEST' position, with a callout showing the locking tongue protruding and a 'Clac!' sound effect.</p>

AVIS	
Risque de dommage matériel	
Si le châssis n'est pas monté dans un tableau électrique, s'assurer qu'il est correctement fixé avant de changer de position.	

Pour passer de la position test à la position déconnectée :

Action	Illustration
<p>1 Vérifier que le disjoncteur est en position test et que l'indicateur de position mécanique affiche :</p>	
<p>2 Appuyer sur la languette de cadenassage et d'acquiescement de position.</p>	
<p>3 Tourner la manivelle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre...</p>	

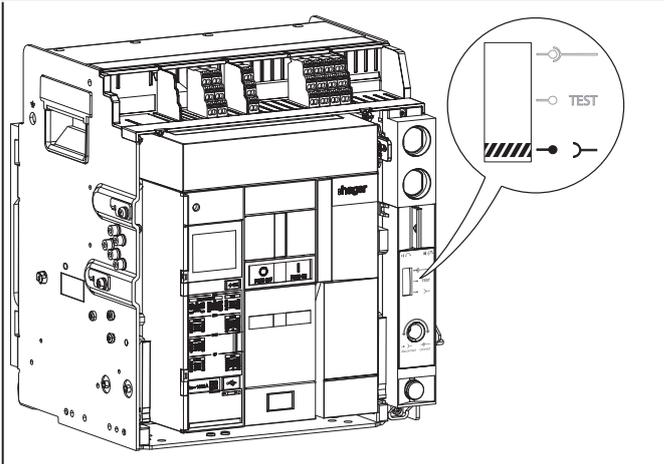
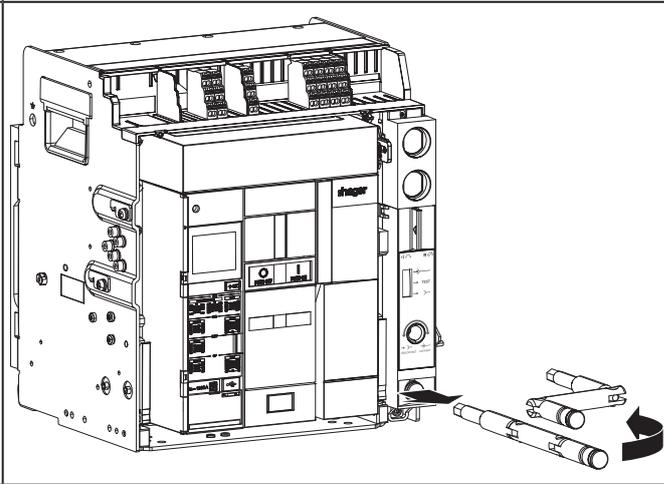
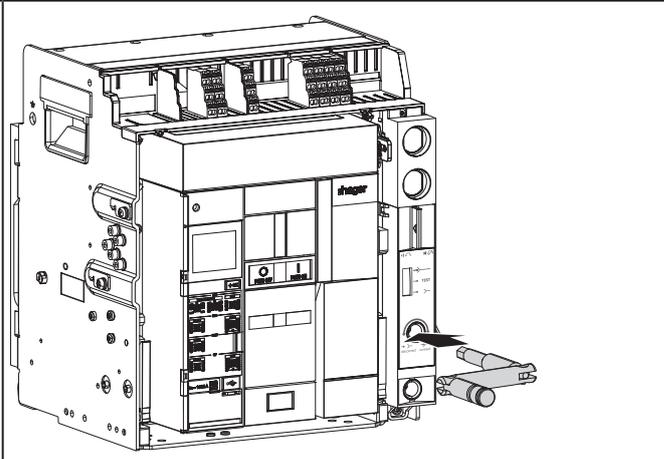
Action	Illustration
<p>3 ... jusqu'à ce que l'indicateur de position mécanique affiche :</p> <p>et que la languette de cadenassage et d'acquittement de position sorte de son logement.</p>	
<p>4 Retirer la manivelle.</p>	
<p>5 Ranger la manivelle dans son logement.</p>	

 **AVERTISSEMENT**

Risque de choc électrique

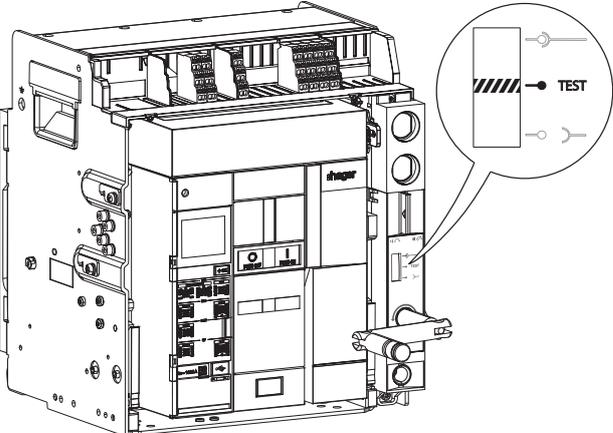
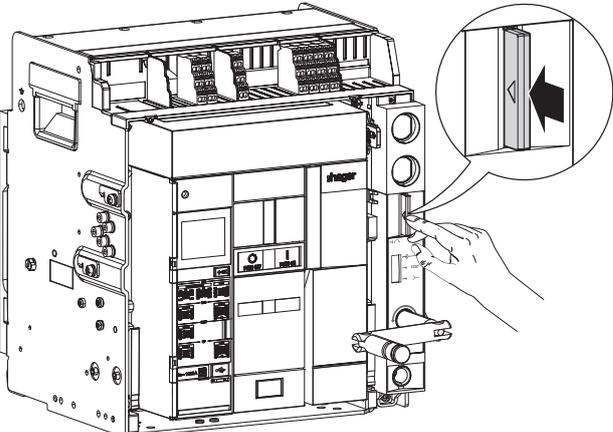
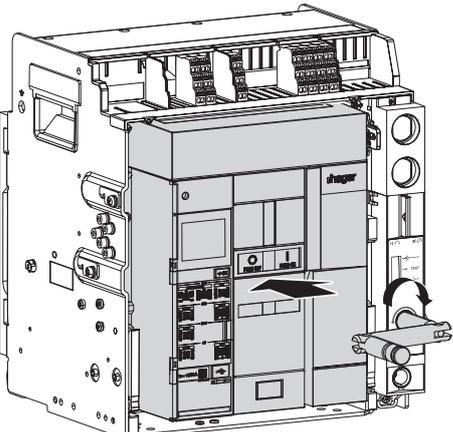
S'assurer que l'appareil est manipulé uniquement par du personnel qualifié selon les normes d'installation en vigueur dans le pays.

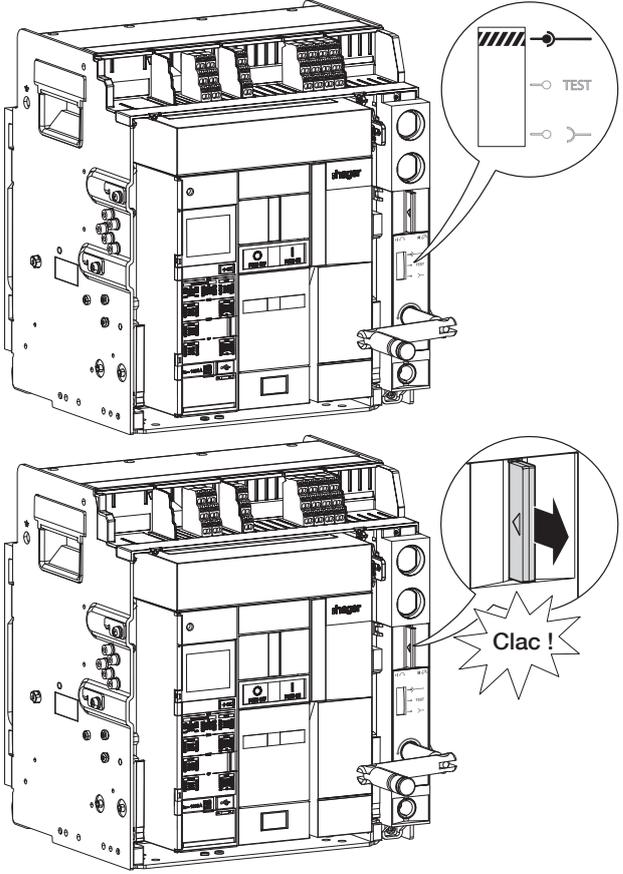
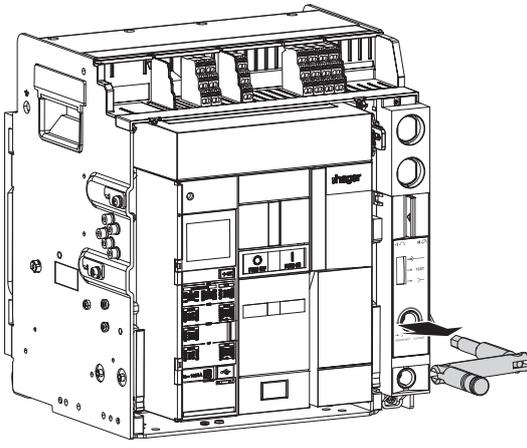
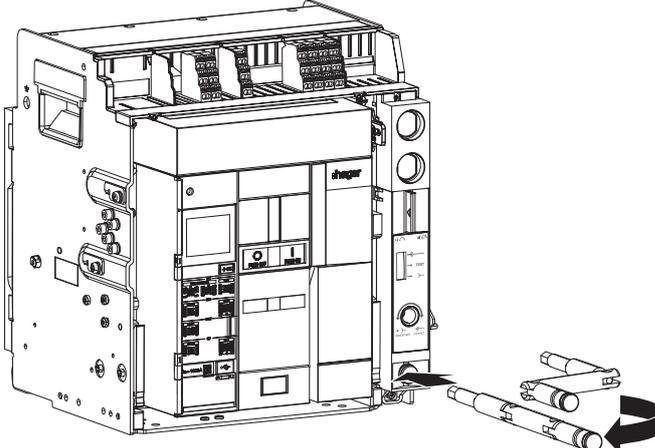
Pour passer de la position déconnectée à la position test :

Action	Illustration
<p>1 Vérifier que le disjoncteur est en position déconnectée et que l'indicateur de position mécanique affiche :</p>	
<p>2 Sortir la manivelle de son logement.</p>	
<p>3 Insérer la manivelle dans le trou d'embrochage/débrochage.</p>	

Action	Illustration
<p>4 Appuyer sur la languette de cadenassage et d'acquiescement de position.</p>	
<p>5 Tourner la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre...</p> <p>... jusqu'à ce que l'indicateur de position mécanique affiche :</p> <p>et que la languette de cadenassage et d'acquiescement de position sorte de son logement.</p>	

Pour passer de la position test à la position connectée :

Action	Illustration
<p>1 Vérifier que le disjoncteur est en position test et que l'indicateur de position mécanique affiche :</p>	
<p>2 Appuyer sur la languette de cadenassage et d'acquiescement de position.</p>	
<p>3 Tourner la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre...</p>	

Action	Illustration
<p data-bbox="470 302 774 392">3 ... jusqu'à ce que l'indicateur de position mécanique affiche :</p> <p data-bbox="518 750 805 873">et que la languette de cadenassage et d'acquittement de position sorte de son logement.</p>	 <p data-bbox="1300 324 1412 459">TEST</p> <p data-bbox="1300 929 1396 974">Clac !</p>
<p data-bbox="470 1198 734 1232">4 Retirer la manivelle.</p>	
<p data-bbox="470 1668 790 1724">5 Ranger la manivelle dans son logement.</p>	



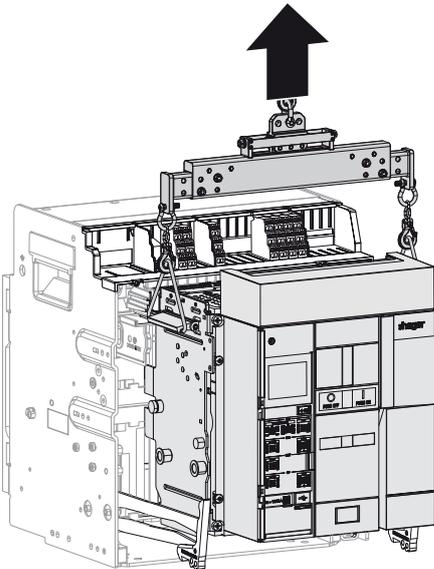
ATTENTION

Risque de chute du disjoncteur

Risque de blessure par écrasement.

Avant de manipuler le disjoncteur, s'assurer que le châssis est fixé dans le tableau électrique. Veillez à ce que le disjoncteur ne soit manipulé uniquement par du personnel qualifié avec un équipement de levage et de sécurité adéquat.

Action	Illustration
<p>1 Vérifier que le disjoncteur est en position déconnectée (cf. Chapitres 4.1 Passage de la position connectée à la position test et 4.2 Passage de la position test à la position déconnectée).</p>	<p>The illustration shows a disconnector unit installed in an electrical cabinet. A callout bubble on the right side of the unit shows three positions for the handle: the top position is the 'TEST' position, the middle position is the 'ON' position, and the bottom position is the 'OFF' position. The handle is currently in the 'TEST' position.</p>
<p>2 Le disjoncteur reste dans le châssis en position déconnectée. Tirer les rails de guidage au maximum tout en maintenant la partie supérieure du disjoncteur.</p>	<p>The illustration shows the disconnector unit being pulled out from the cabinet. A hand is shown pulling the bottom rail of the unit. A starburst graphic with the word 'Clac !' (Clack!) indicates the sound of the unit being released from the cabinet.</p>
<p>3 Sortir le disjoncteur de son logement, tout en le maintenant sur les rails de guidage.</p>	<p>The illustration shows the disconnector unit being fully removed from the cabinet. A hand is shown pulling the unit out, and another hand is shown supporting the top of the unit to prevent it from falling.</p>

Action	Illustration
4 Extraire le disjoncteur des rails de guidage à l'aide d'un appareil de levage adéquat.	



Risque de chute du disjoncteur

Risque de blessure par écrasement.

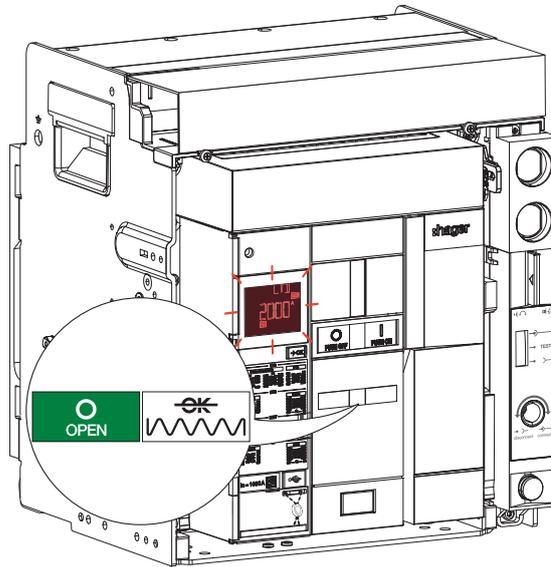
Avant de manipuler le disjoncteur, s'assurer que le châssis est fixé dans le tableau électrique. Veillez à ce que le disjoncteur ne soit manipulé uniquement par du personnel qualifié avec un équipement de levage et de sécurité adéquat.

Action	Illustration
<p>1 Vérifier que le châssis est en position déconnectée.</p>	
<p>2 Tirer les rails de guidage au maximum.</p>	
<p>3 A l'aide d'un appareil de levage adéquat, positionner le disjoncteur sur les rails de guidage.</p>	

Action	Illustration
<p>4 Retirer l'appareil de levage.</p>	
<p>5 Pousser le disjoncteur au fond du châssis sans pousser sur les rails de guidage.</p>	
<p>6 Pousser les rails de guidage au fond du châssis.</p>	

Suite à un déclenchement, le disjoncteur est ouvert, ressort déchargé si un moteur de chargement n'est pas installé. Le disjoncteur est ouvert, ressort chargé si un moteur de chargement est installé. L'afficheur du déclencheur clignote.

Pour connaître la cause du déclenchement, se reporter au manuel d'utilisation déclencheurs électroniques sentinel hw+ 6LE007966A et au manuel d'utilisation déclencheurs électroniques sentinel Energy hw+ 6LE008146B.



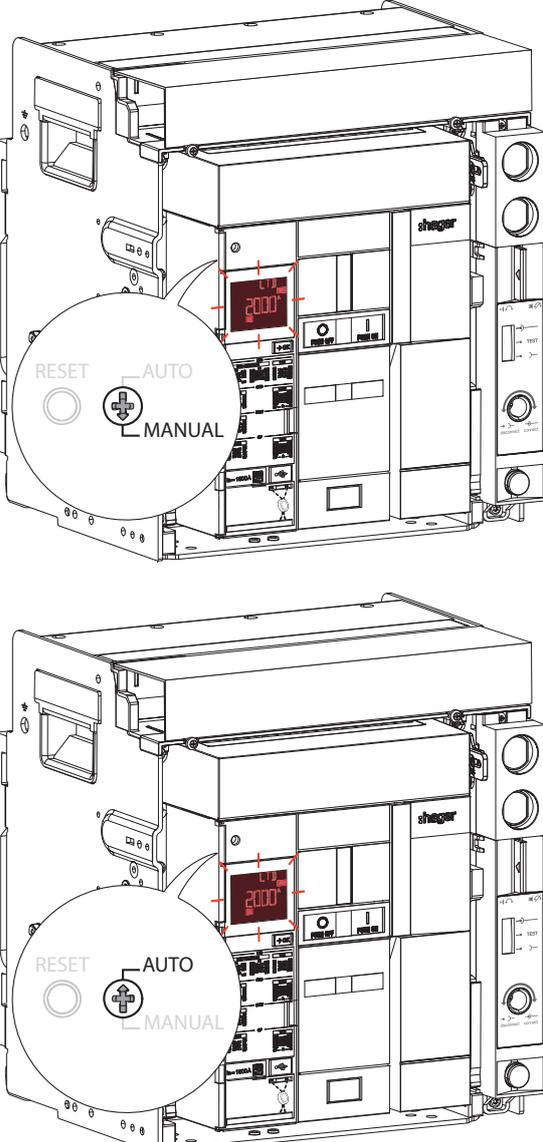
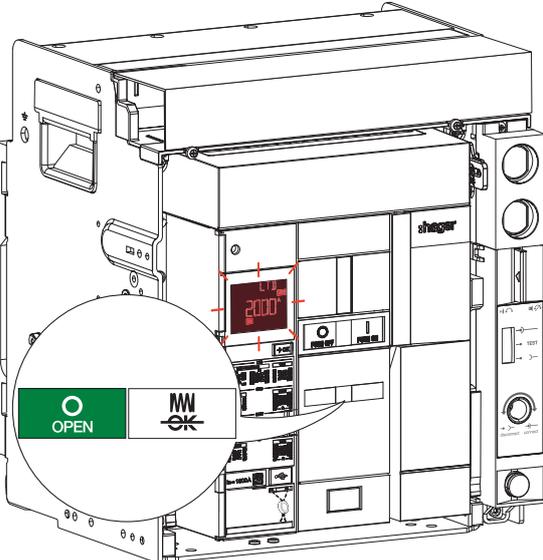
Risque de choc électrique, explosion ou arc électrique.

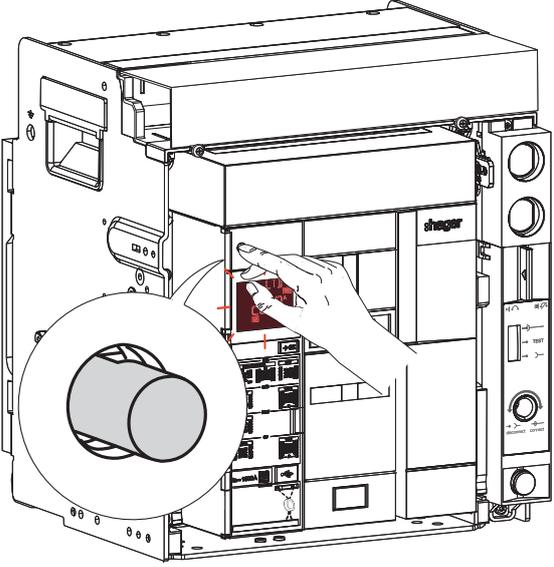
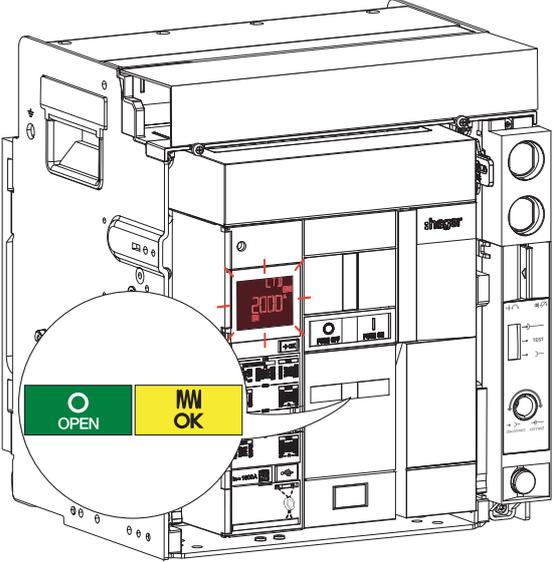
Inspecter l'installation électrique et éliminer la cause du déclenchement avant de refermer le disjoncteur.

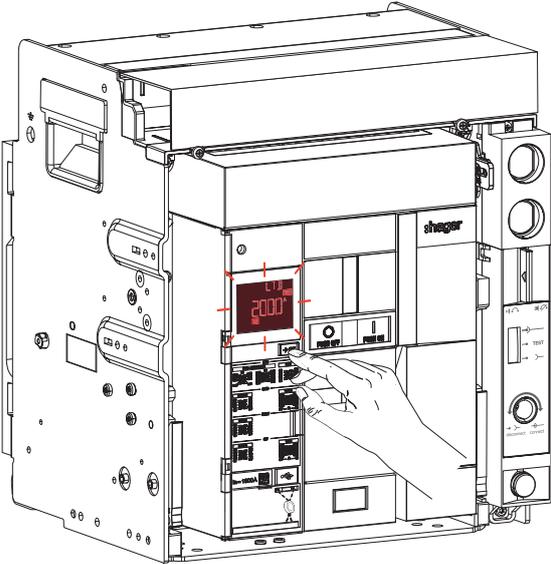
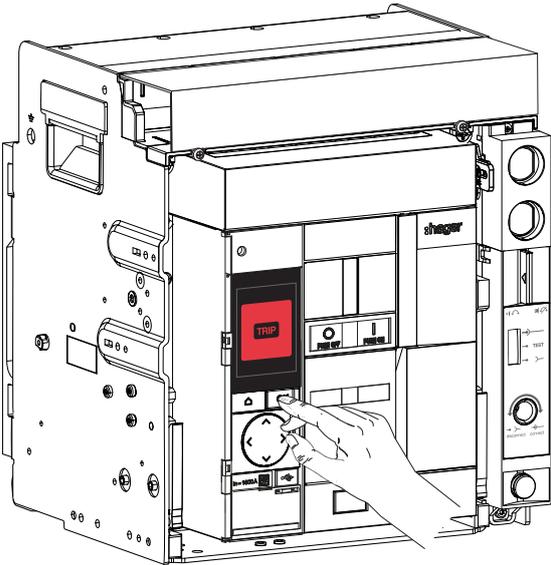
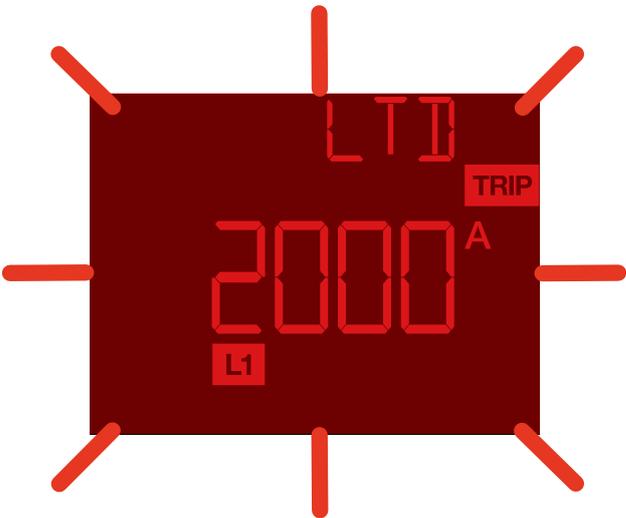
Ne jamais refermer un disjoncteur localement ou à distance sans s'être au préalable assuré que l'installation est conforme aux normes de sécurité.

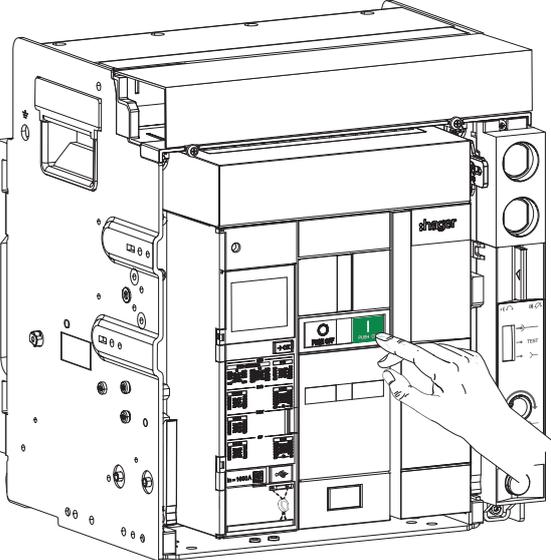
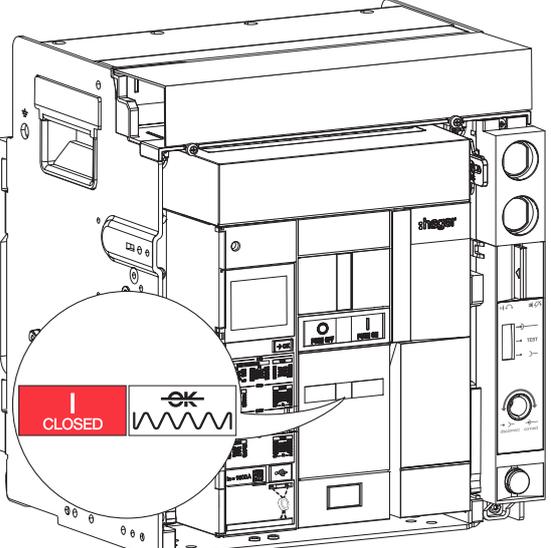
Pour refermer le disjoncteur :

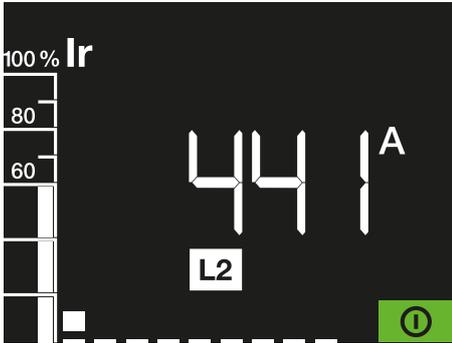
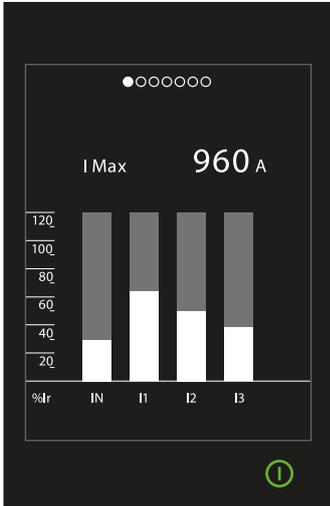
	Action	Illustration
1	<p>Charger le ressort de fermeture à l'aide de la poignée de réarmement jusqu'à ce que l'indicateur change d'état.</p> <p>Si un moteur de chargement est installé, passez à l'étape 2.</p>	

	Action	Illustration
2	<p>Si le type de réarmement du disjoncteur est réglé sur MANUAL, passez à l'étape 3.</p> <p>Si le type de réarmement du disjoncteur est réglé sur AUTO, allez directement à l'étape 5.</p>	
3	<p>Vérifier que les indicateurs affichent :</p> <p>Le ressort de fermeture est chargé, mais le disjoncteur n'est pas prêt à être fermé.</p>	

	Action	Illustration
4	Appuyer sur le bouton de réarmement RESET du disjoncteur.	
5	Vérifier que le ressort de fermeture est chargé. Le disjoncteur est désormais prêt à être fermé.	

	Action	Illustration
<p>6 Ensuite, procéder à la remise à 0 de l'afficheur du déclencheur.</p> <p>Faire un appui bref sur la touche →OK pour un déclencheur sentinel</p> <p>et sur la touche  pour un déclencheur sentinel Energy.</p> <p>L'afficheur du déclencheur sentinel passe de clignotant :</p>	  	

	Action	Illustration
9	<p>Pour fermer appuyer sur le bouton poussoir de fermeture</p> 	
10	<p>Vérifier que les indicateurs changent d'état.</p>	

	Action	Illustration
11	<p>Vérifier que l'indicateur ReadyToProtect clignote sur l'afficheur du déclencheur sentinel ou que le voyant ReadyToprotect est allumé sur le déclencheur sentinel Energy.</p> <p>Si l'afficheur reste éteint, brancher une batterie externe sur la prise USB-C pour effectuer cette vérification.</p>	<p>Déclencheur sentinel</p>  <p>Déclencheur sentinel Energy</p> 
AVIS		
<p>Le déclencheur nécessite d'être alimenté pour assurer ses fonctions de protection. Il est alimenté à condition qu'un courant minimum de 20 % du courant nominal I_n passe par le disjoncteur.</p> <p>Néanmoins, il est fortement conseillé de raccorder une alimentation externe 24V CC TBTS (référence recommandée Hager HTG911H) sur le bornier TU afin de garantir le fonctionnement optimal du déclencheur et éviter les dysfonctionnements de l'installation électrique liés à la rupture dans la continuité du fonctionnement du déclencheur.</p>		



Hager Electro SAS
132 Boulevard d'Europe
BP3
67210 OBERNAI CEDEX

hager.com