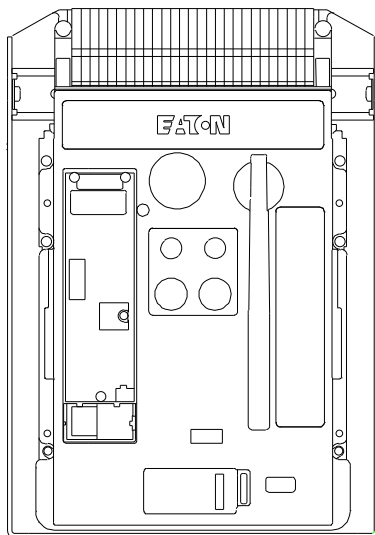


Installation/removal instructions for Series NRX pushbutton cover kit



Instructions apply to:
Series NRX®, Type NF Frame ANSI,
UL® 1066, UL 489 / IEC IZMX16, IZM91

⚠ WARNING

- (1) ONLY QUALIFIED ELECTRICAL PERSONNEL SHOULD BE PERMITTED TO WORK ON THE EQUIPMENT.
- (2) ALWAYS DE-ENERGIZE PRIMARY AND SECONDARY CIRCUITS IF A CIRCUIT BREAKER CANNOT BE REMOVED TO A SAFE WORK LOCATION.
- (3) DRAWOUT CIRCUIT BREAKERS SHOULD BE LEVERED (RACKED) OUT TO THE DISCONNECT POSITION.
- (4) ALL CIRCUIT BREAKERS SHOULD BE SWITCHED TO THE OFF POSITION AND MECHANISM SPRINGS DISCHARGED. FAILURE TO FOLLOW THESE STEPS FOR ALL PROCEDURES DESCRIBED IN THIS INSTRUCTION LEAFLET COULD RESULT IN DEATH, BODILY INJURY, OR PROPERTY DAMAGE.

⚠ WARNING

THE INSTRUCTIONS CONTAINED IN THIS IL AND ON PRODUCT LABELS HAVE TO BE FOLLOWED. OBSERVE THE FIVE SAFETY RULES:

- DISCONNECTING
- ENSURE THAT DEVICES CANNOT BE ACCIDENTALLY RESTARTED
- VERIFY ISOLATION FROM THE SUPPLY
- EARTHING AND SHORT-CIRCUITING
- COVERING OR PROVIDING BARRIERS TO ADJACENT LIVE PARTS

DISCONNECT THE EQUIPMENT FROM THE SUPPLY. USE ONLY AUTHORIZED SPARE PARTS IN THE REPAIR OF THE EQUIPMENT. THE SPECIFIED MAINTENANCE INTERVALS AS WELL AS THE INSTRUCTIONS FOR REPAIR AND EXCHANGE MUST BE STRICTLY ADHERED TO PREVENT INJURY TO PERSONNEL AND DAMAGE TO THE SWITCHBOARD.

EATON

Powering Business Worldwide



General information

A padlockable cover is designed to limit access to both the ON and OFF pushbuttons simultaneously, or individual pushbuttons as required. This is accomplished through the use of individual padlockable doors that close over the pushbuttons. The padlock provision will accommodate up to three padlocks with shackle diameters of 3/16-inch up to 5/16-inch (5-8 mm). A small hole is also provided to accommodate a wire seal.

Padlockable covers are available in seven different configurations:

1. Plastic base and doors
2. Plastic base and metal doors
3. Metal base and metal doors
4. Metal base and plastic doors
5. Metal base and metal doors with close push button blocker (safe-off) ①
6. Plastic base and plastic emergency access doors ②
7. Metal base and plastic emergency access doors ②

Note: Not all configurations are shown in this document.

① Configuration 5 will lock the breaker in a safe-off state when the pushbutton cover is closed, i.e., the breaker main contacts cannot be closed.

② Configurations 6 and 7 are offered to allow button access through the door holes while preventing accidental tripping/closing. All access to the ON pushbutton can be prevented by adding the blackout plate to the pushbutton cover.

Kit parts identification

Refer to **Figure 1** for visual identification of the parts listed below:

- (A) Base (1)
- (B) Doors (2) installed in base
- (C) M3 x 0.5 mm 6 mm long mounting screw (2)
- (D) M2.5 x 4 mm self-tapping screw (2)
- (E) M3 x 0.5 mm, 8 mm long mounting screw (2), configuration 6 only
- (F) Blockout plate (1), configurations 6 and 7 only

Required tools

- Phillips head screwdriver #0 or #1

Tools only required for breakers with two mounting holes (see **Step 1**):

- #49 (0.073 in or 1.85 mm) drill bit
- Manual drill bit holder

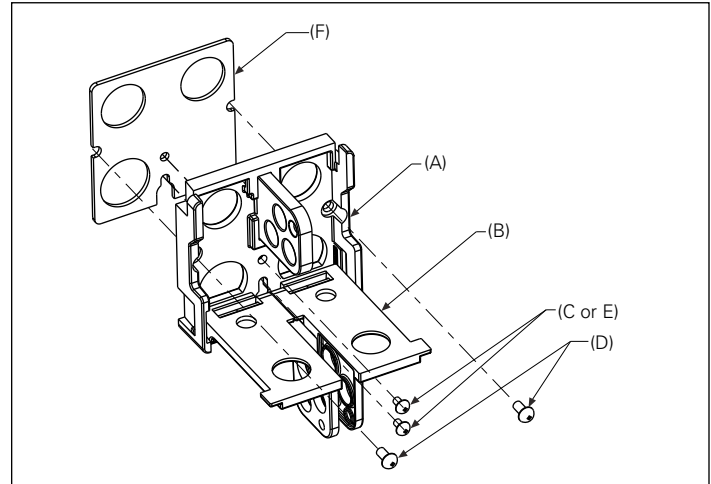


Figure 1. Contents of kit

Installation of pushbutton cover

Proceed with the following 11 steps:

Step 1

Examine the front of the breaker. If the breaker has two mounting holes as shown in **Figure 2**, proceed with **Step 2**. If the breaker has four mounting holes as shown in **Figure 3**, skip **Steps 2, 3, 4**, and **5** and proceed directly to **Step 6**.

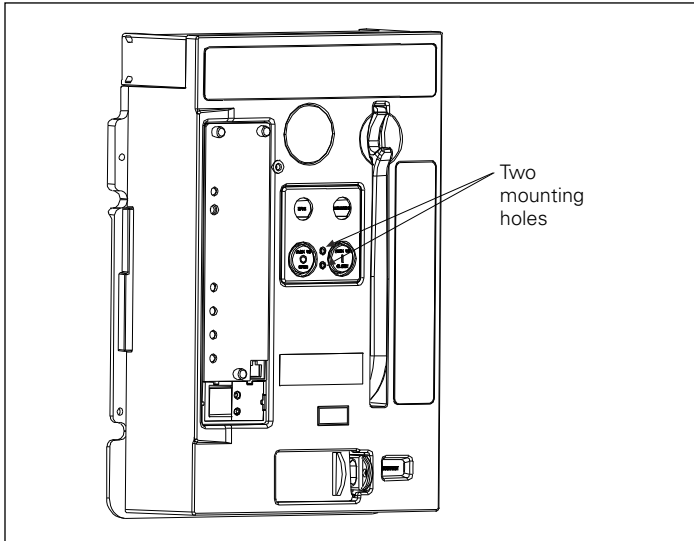


Figure 2. Step 1

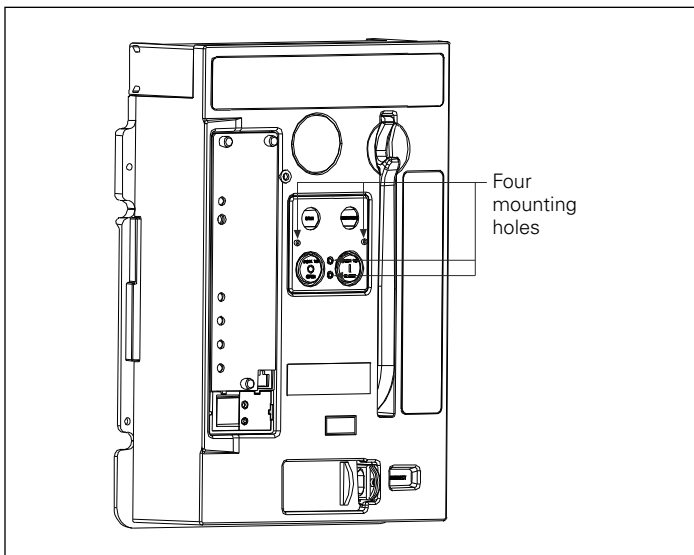


Figure 3. Step 1

Step 2

Install the lower mounting screw **(C)** into breaker faceplate 3–4 turns. **If installing blockout plate (F) with plastic base (A), use longer mounting screws (E) in place of mounting screws (C).**

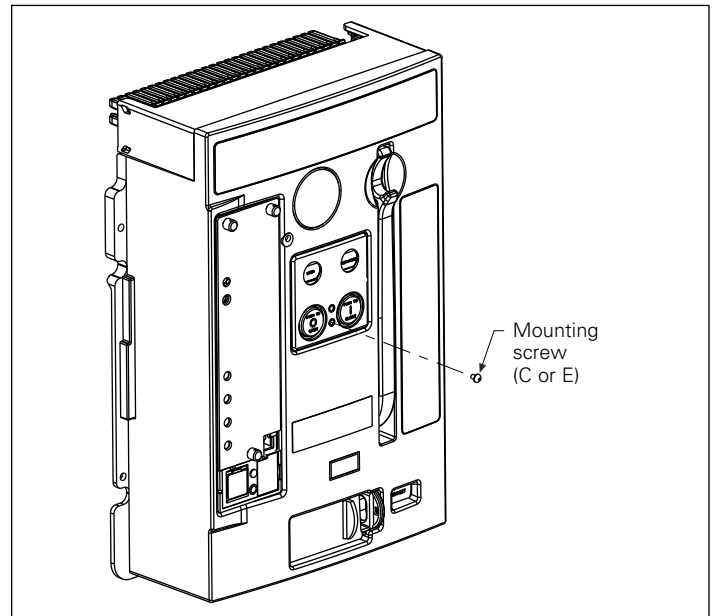


Figure 4. Step 2

Step 3

Orient the optional blockout plate (F) as shown (if required); slide onto the mounting screw (C or E) installed in **Step 2** and hold in place. Loosen the lower mounting screw (C or E) as necessary to slide the base (A) with installed doors (B) in the open position onto the mounting screw (C or E) installed in **Step 2**. To simplify the door opening, slide the doors all the way up to unlock them. Then slide the doors all the way down so tabs on the doors slide into the groove space on base for the full open position.

Insert the second mounting screw (C or E) through the other mounting hole in the base and into the mounting hole in the faceplate. Torque both mounting screws to 6.0 lb-in (0.68 N-m).

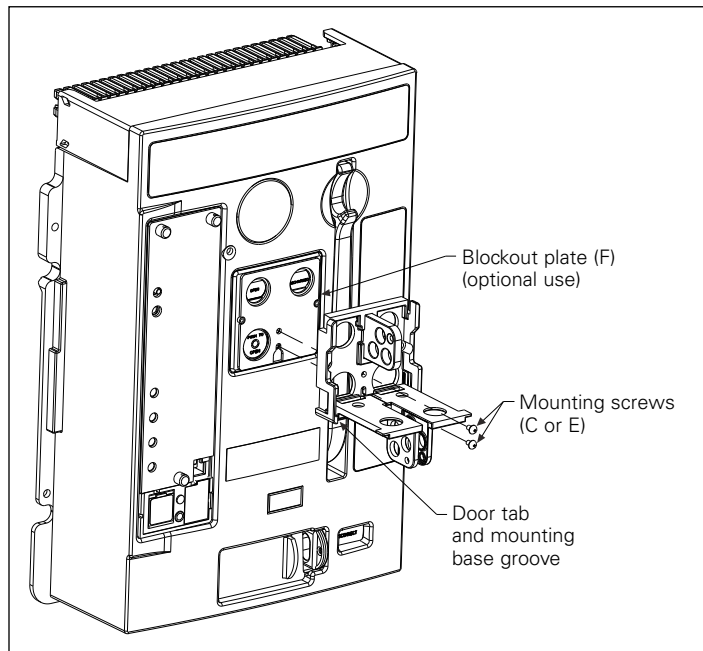


Figure 5. Step 3

Step 4

Once the pushbutton cover is mounted on the faceplate with the two screws from **Step 3**, it will be used as a template to hand drill two additional pilot holes. Using a manual drill bit holder and a #49 (0.073 in or 1.85 mm) drill bit, drill two additional mounting holes in the faceplate through the holes in the pushbutton cover as indicated.

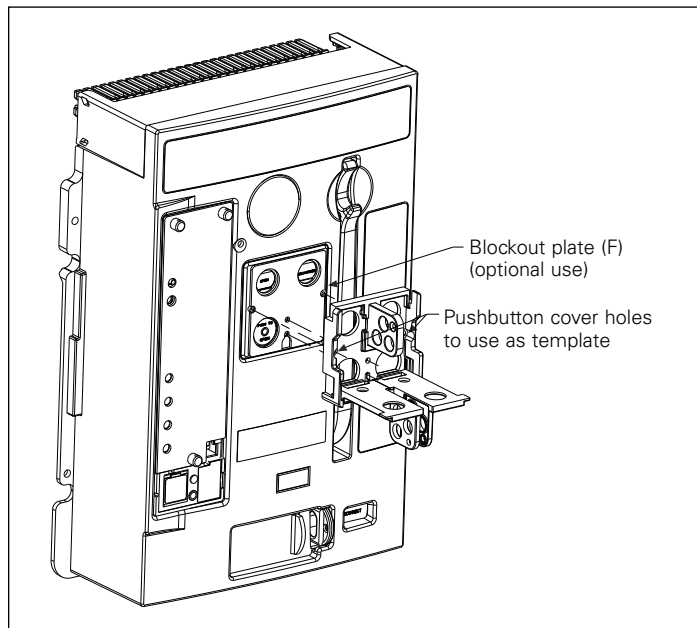


Figure 6. Step 4

Step 5

Insert the two mounting screws (D) through the indicated holes in the pushbutton cover and into the two pilot holes indicated in the faceplate. Torque both mounting screws to 8 ozf-in (0.06 N·m). Refer to **Figure 6** for reference purposes. Once this step is completed, skip to **Step 9**.

Step 6

Install the lower mounting screw (C) into breaker faceplate 3–4 turns. **If installing blockout plate (F) with plastic base (A), use longer mounting screws (E) in place of mounting screws (C).**

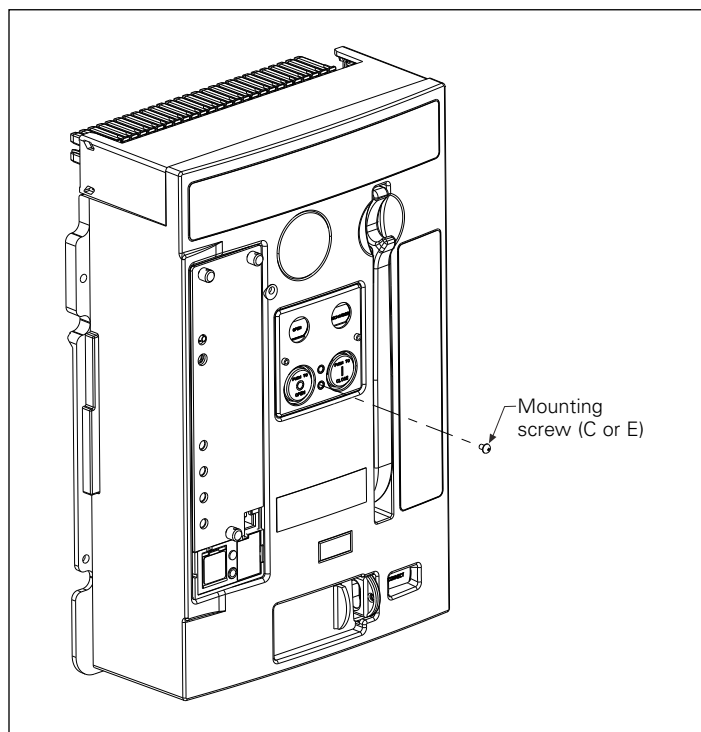


Figure 7. Step 6

Step 7

Orient the optional blockout plate (F) as shown (if required); slide onto the mounting screw (C or E) installed in **Step 2** and hold in place. Loosen the lower mounting screw (C or E) as necessary to slide the base (A) with installed doors (B) in the open position onto the mounting screw (C or E) installed in **Step 6**. To simplify the door opening, slide the doors all the way up to unlock them. Then slide the doors all the way down so tabs on the doors slide into the groove space on base for the full open position.

Insert the second mounting screw (C or E) through the other mounting hole in the base and into the mounting hole in the faceplate. Torque both mounting screws (C or E) to 6.0 lb-in (0.68 N·m).

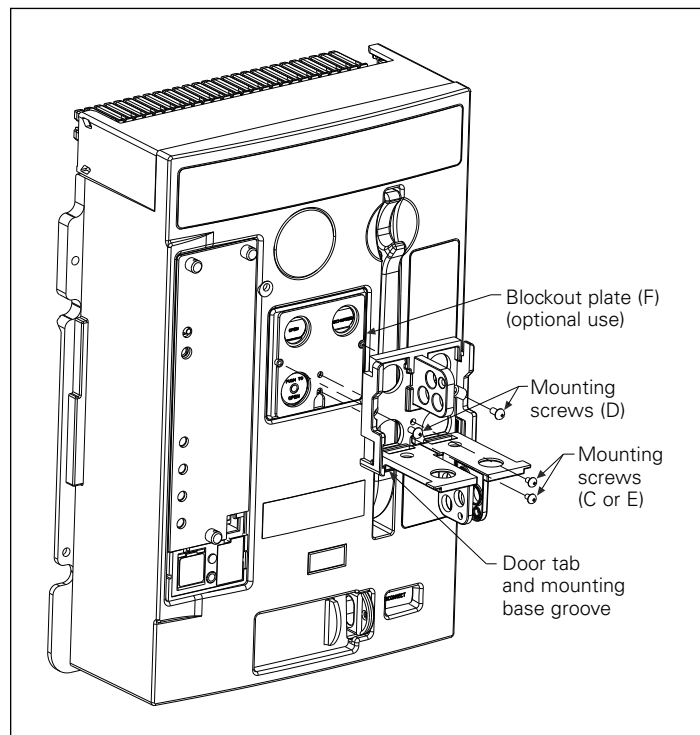


Figure 8. Step 7

Step 8

Insert the two mounting screws (D) through the indicated holes in the pushbutton cover and into the mounting holes in the faceplate. Torque both mounting screws to 8 ozf-in (0.06 N·m). Refer to the **Figure 8** for reference purposes.

Step 9

Once the pushbutton cover assembly is mounted on the breaker faceplate, the doors or individual doors are ready for use.

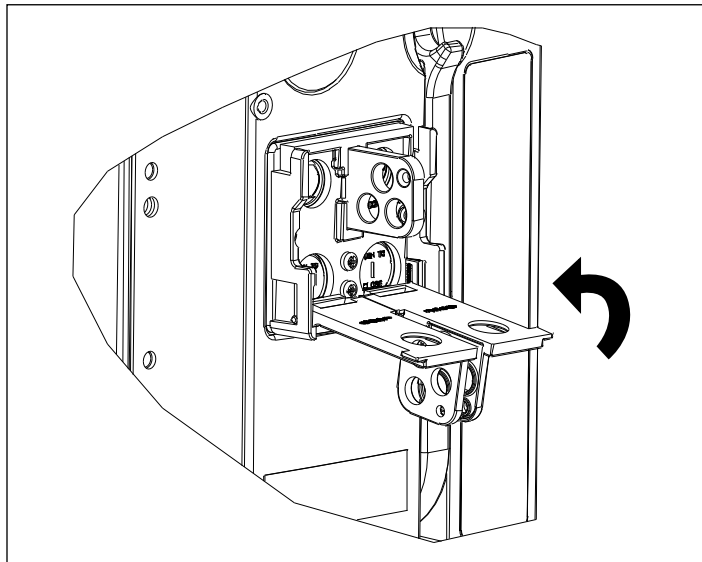


Figure 9. Step 9

Step 10

Both doors or individual doors can be closed and padlocked to prevent access to pushbuttons. In addition, a wire seal can also be used on the doors as required. The doors must be all the way down so the door tabs are in the groove space on the base for all padlock and wire seal holes to match. As mentioned on **page 2, configuration 5**, please be aware that if you are using a pushbutton cover with CLOSE pushbutton blocking capabilities, as soon as you close the metal cover, the breaker will open.

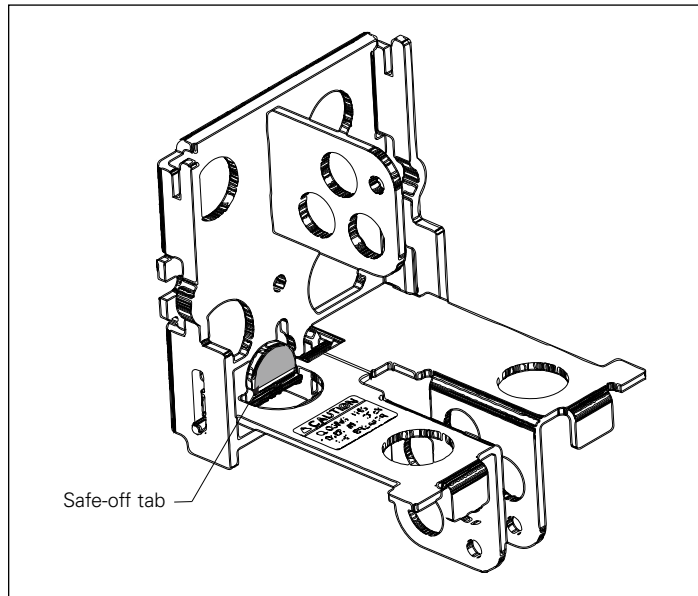


Figure 10. Step 10

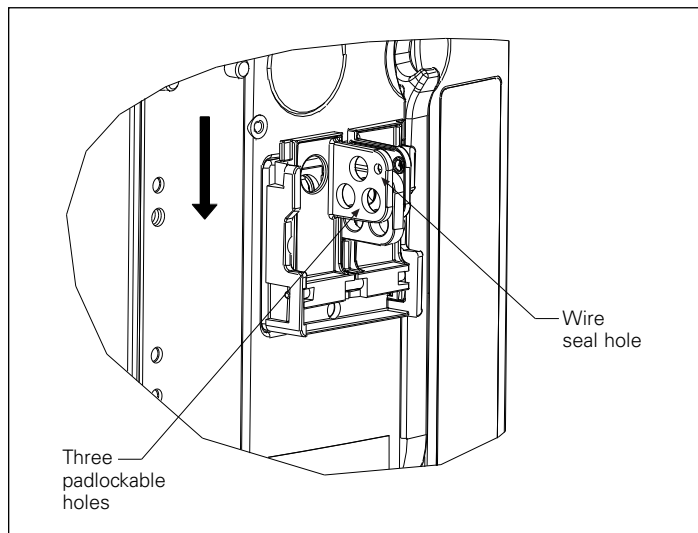


Figure 11. Step 10

Step 11

Up to three individual padlocks can be used to prevent the doors from being opened by unauthorized individuals. Keep in mind that a padlock or padlocks must be removed to open any locked door.

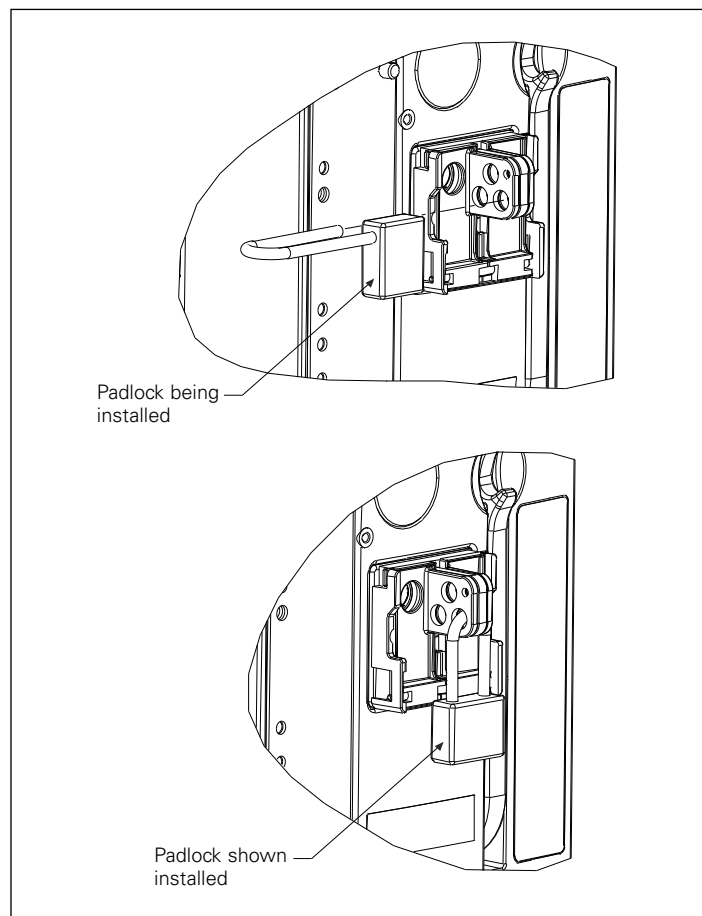


Figure 12. Step 11

Disclaimer of warranties and limitation of liability

The information, recommendations, descriptions, and safety notations in this document are based on Eaton's experience and judgment, and may not cover all contingencies. If further information is required, an Eaton sales office should be consulted.

Sale of the product shown in this literature is subject to the terms and conditions outlined in appropriate Eaton selling policies or other contractual agreement between Eaton and the purchaser.

THERE ARE NO UNDERSTANDINGS, AGREEMENTS, WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY, OTHER THAN THOSE SPECIFICALLY SET OUT IN ANY EXISTING CONTRACT BETWEEN THE PARTIES. ANY SUCH CONTRACT STATES THE ENTIRE OBLIGATION OF EATON. THE CONTENTS OF THIS DOCUMENT SHALL NOT BECOME PART OF OR MODIFY ANY CONTRACT BETWEEN THE PARTIES.

In no event will Eaton be responsible to the purchaser or user in contract, in tort (including negligence), strict liability, or otherwise for any special, indirect, incidental, or consequential damage or loss whatsoever, including but not limited to damage or loss of use of equipment, plant or power system, cost of capital, loss of power, additional expenses in the use of existing power facilities, or claims against the purchaser or user by its customers resulting from the use of the information, recommendations, and descriptions contained herein.

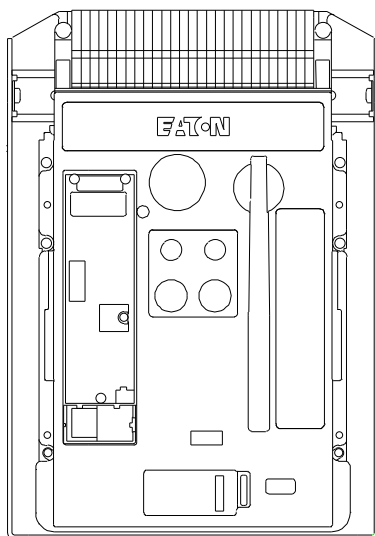
The information contained in this manual is subject to change without notice.

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

© 2015 Eaton
All Rights Reserved
Printed in USA
Publication No. IL01301041E / Z17057
Part Number IL01301041E-H05
September 2015



Arbeits- und Montageanweisung für NRX Verriegelbare Abdeckung der EIN-AUS Taster



Die Anweisung gilt für:

Serie NRX®, Typ NF Frame ANSI,
UL® 1066, UL 489 / IEC IZMX16, IZM91

⚠ WARNUNG

(1) DIE INSTANDHALTUNG DARF NUR DURCH ENTSPRECHEND ELEKTROTECHNISCH QUALIFIZIERTES PERSONAL ERFOLGEN.

(2) VOR BEGINN DER ARBEITEN MUSS DER SPANNUNGSFREIE ZUSTAND DER SCHALTANLAGE HERGESTELLT UND WÄHREND DER ARBEITEN SICHERGESTELLT SEIN.

(3) SCHALTER IN AUSFAHRTECHNIK MÜSSEN IN DIE TRENNSTELLUNG GEFAHREN WERDEN.

(4) DIE SCHALTER SIND AUF AUS ZU STELLEN UND DER FEDERSPEICHER IST ZU ENTSPANNEN. BEIM BETRIEB ELEKTRISCHER GERÄTE STEHEN ZWANGSLÄUFIG BESTIMMTE TEILE DIESER GERÄTE UNTER GEFÄHRLICHER SPANNUNG. UNSACHGEMÄSSER UMGANG MIT DIESEN GERÄTEN KANN DESHALB ZU TOD ODER SCHWEREN KÖRPERVERLETZUNGEN SOWIE ERHEBLICHEN SACHSCHÄDEN FÜHREN.

⚠ WARNUNG

BEACHTEN SIE BEI INSTANDHALTUNGSMASSNAHMEN AN DIESEM GERÄT ALLE IN DIESER AWA UND AUF DEM PRODUKT SELBST AUFGEFÜHRTEN HINWEISE. DIESE FÜNF SICHERHEITSREGELN SIND EINZUHALTEN:

- FREISCHALTEN
- GEGEN WIEDEREINSCHALTEN SICHERN
- SPANNUNGSFREIHEIT FESTSTELLEN
- ERDEN UND KURZSCHLIESSEN
- BENACHBARTE, UNTER SPANNUNG STEHENDE TEILE ABDECKEN ODER ABSCHRÄNKEN

DAS GERÄT IST VOM NETZ ZU TRENNEN. ES DÜRFEN NUR VOM HERSTELLER ZUGELASSENE ERSATZTEILE VERWENDET WERDEN. DIE VORGESCHRIEBENEN WARTUNGSINTERVALLE SOWIE DIE ANWEISUNGEN FÜR REPARATUR UND AUSTAUSCH SIND UNBEDINGT EINZUHALTEN, UM SCHÄDEN AN PERSONEN UND ANLAGEN ZU VERMEIDEN.

EATON

Powering Business Worldwide



Allgemeine Informationen

Die verriegelbare Abdeckung begrenzt den Zugriff mittels zweier Türabdeckungen auf die "ON" und "OFF" Taster, entweder auf beide gleichzeitig oder auf einen einzelnen. Dies wird durch die Verwendung von einzeln abschließbaren Abdeckungen erreicht, die sich über die Drucktasten schließen. Die Türabdeckungen können mit bis zu drei Vorhängeschlössern, mit Schlossbügeln zwischen 5 und 8 mm verriegelt werden. Durch eine kleine Bohrung kann ebenfalls eine Plombierung angebracht werden.

Die verriegelbaren Abdeckungen sind in den folgenden sieben Kombinationen verfügbar:

1. Kunststoffrahmen mit Kunststoffabdeckungen
2. Kunststoffrahmen mit Metallabdeckungen
3. Metallrahmen mit Metallabdeckungen
4. Metallrahmen mit Kunststoffabdeckungen
5. Metallrahmen mit Metallabdeckungen für Verriegelung (sicheres AUS) ①
6. Kunststoffrahmen mit Kunststoff-Notfallzugangsabdeckungen ②
7. Metallrahmen mit Kunststoffnotfallzugangsabdeckungen ②

Hinweis: In diesem Dokument werden nicht alle Kombinationen dargestellt.

- ① Der unter Punkt 5 genannte Metallrahmen mit Metallabdeckung erlaubt die Funktion OFF = sicheres AUS, damit kann auch der Schalter nicht über den Einschaltauslöser eingeschaltet werden. Ein eingeschalteter Schalter wird bei Verwendung ausgeschaltet.
- ② Die Kombinationen 6 und 7 werden angeboten, um den Tastenzugang durch die Abdeckungsöffnungen zu ermöglichen, wobei ein versehentliches Auslösen/Schließen verhindert wird. Jeder Zugriff auf die Drucktaste EIN kann durch Einbau der Blockout-Platte an der Drucktastenabdeckung verhindert werden.

Inhalt

Siehe **Abbildung 1:**

- (A) Rahmen (1 x)
- (B) Im Rahmen vorinstallierte Abdeckungen (2 x)
- (C) M3 x 0,5, 6 mm lange Befestigungsschrauben (2 x)
- (D) M2,5 x 4, selbstschneidende Schraube (2 x)
- (E) M3 x 0,5, 8 mm lange Befestigungsschraube (2), nur Kombination 6
- (F) Blockout-Platte (1), nur Kombination 6 und 7

Benötigtes Werkzeug

- Kreuzschlitzschraubendreher Größe 0 oder 1

Werkzeug ist nur für Leistungsschalter mit zwei Befestigungslöchern erforderlich (siehe **Schritt 1**):

- Bohrer Größe 49 (1,85 mm oder 0,073 in)
- Manueller Bohrerhalter

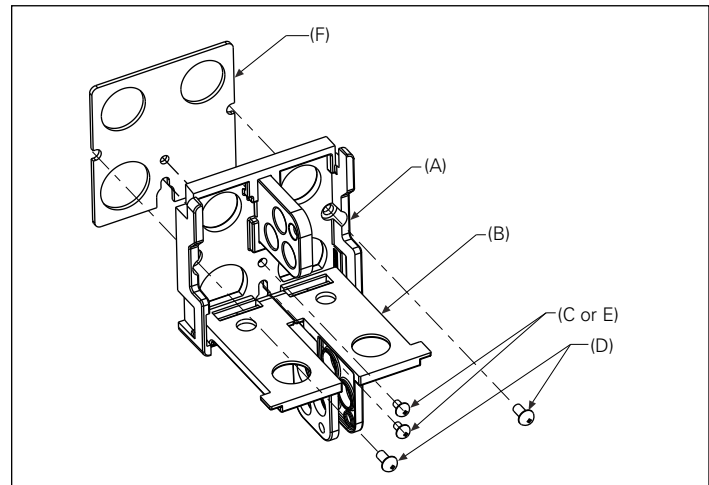


Abbildung 1. Inhalt

Einbau der verriegelbaren Abdeckung

Führen Sie die folgenden 11 Schritte aus:

Schritt 1

Überprüfen Sie die Frontseite des Leistungsschalters. Wenn der Leistungsschalter zwei Befestigungsbohrungen hat, wie in **Abbildung 2** gezeigt, fahren Sie mit **Schritt 2** fort. Wenn der Leistungsschalter vier Befestigungsbohrungen hat, wie in **Abbildung 3** gezeigt, überspringen Sie die **Schritte 2, 3, 4, und 5** und gehen Sie direkt zu **Schritt 6** über.

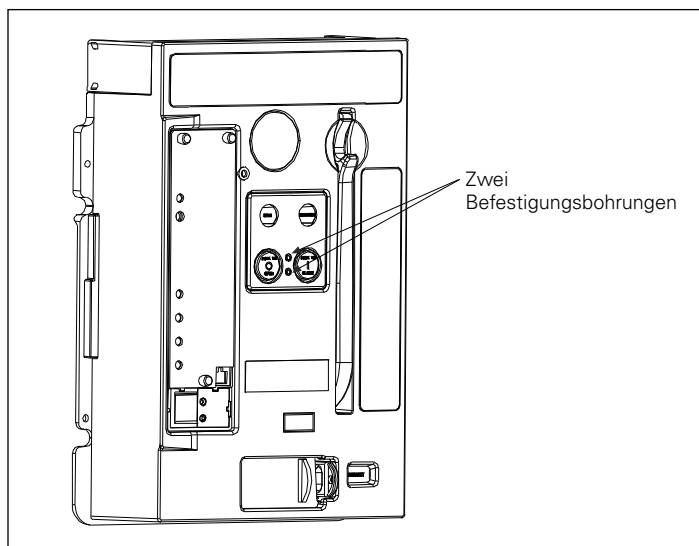


Abbildung 2. Schritt 1

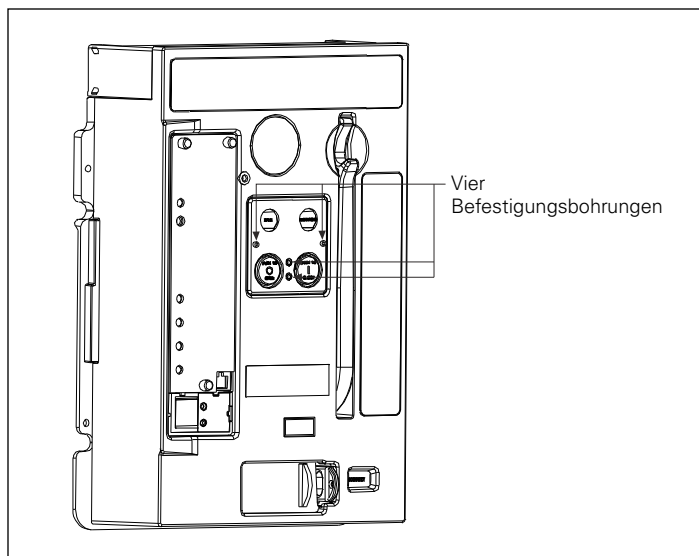


Abbildung 3. Schritt 1

Schritt 2

Schrauben Sie die untere Befestigungsschraube **(C)** in die untere Gewindebohrung unter den beiden Tastern (3-4 Gewindegänge). **Bei der Montage der Blockout-Platte (F) mit dem Kunststoffrahmen (A), verwenden Sie längere Befestigungsschrauben (E) anstelle der Befestigungsschrauben (C).**

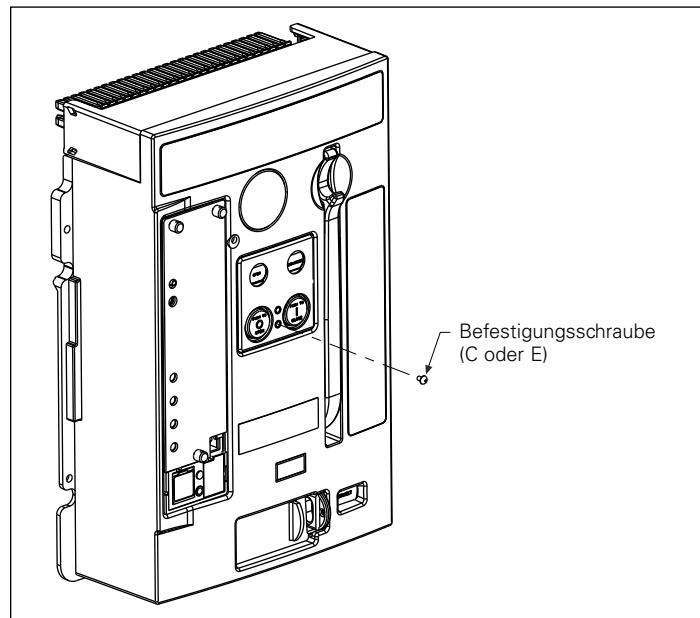
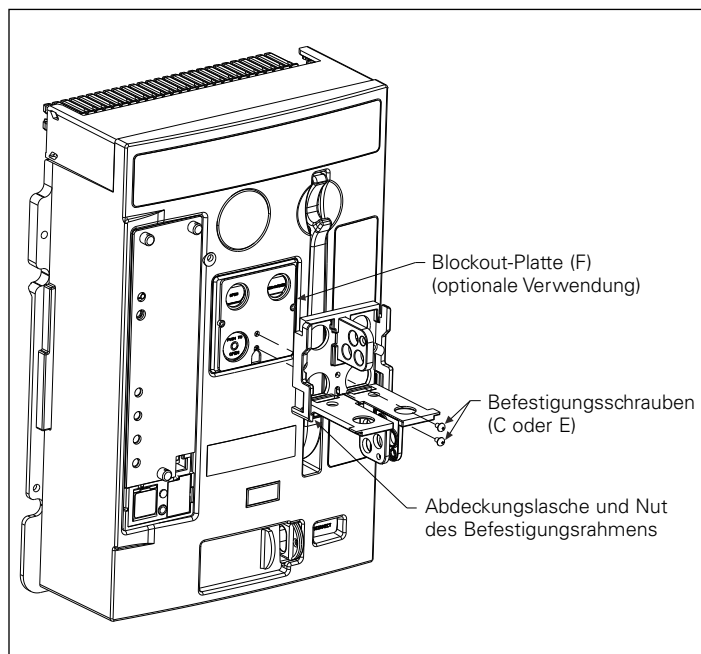


Abbildung 4. Schritt 2

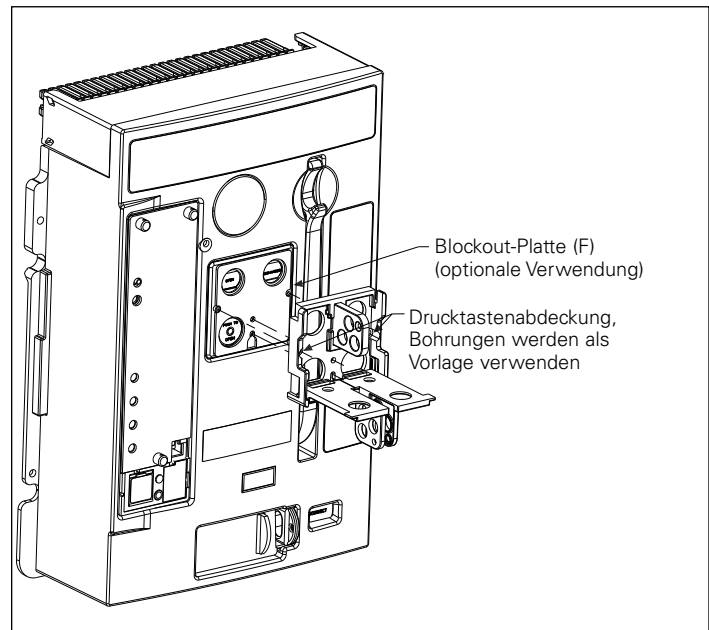
Schritt 3

Richten Sie die optionale Blockout-Platte (**F**) wie abgebildet aus (falls erforderlich); Schieben Sie diese auf die Befestigungsschraube (**C oder E**), die in **Schritt 2** installiert wurde und halten Sie die Blockout-Platte fest. Lösen Sie die untere Befestigungsschraube (**C oder E**) falls erforderlich, um den Rahmen (**A**) mit den installierten Abdeckungen (**B**) in den offenen Bereich der Befestigungsschraube (**C oder E**) zu schieben, die in **Schritt 2** installiert wurde. Um das Öffnen der Abdeckung zu erleichtern, schieben Sie die Abdeckung ganz nach oben, um sie zu entriegeln. Schieben Sie dann die Abdeckungen ganz nach unten, so dass die Laschen an den Abdeckungen in die Nuten auf dem Rahmen gleiten und eine vollständig offene Position erzielt wird.

Setzen Sie die zweite Befestigungsschraube (**C oder E**) durch die andere Befestigungsbohrung im Rahmen und in die Montageöffnung in der Frontplatte ein. Ziehen Sie beide Befestigungsschrauben mit einem Drehmoment von 0,68 Nm (6,0 lb-in) an.

**Abbildung 5. Schritt 3****Schritt 4**

Sobald die Drucktastenabdeckung mit den beiden Schrauben aus **Schritt 3** auf der Frontplatte montiert ist, wird dies als Vorlage für das Bohren zweier zusätzlicher Führungsbohrungen verwendet. Bohren Sie mit einem manuellen Bohrerhalter und einem Bohrer der Größe 49 (1,85 mm oder 0,073 Inch), wie angezeigt, durch die Bohrungen in der Drucktastenabdeckung zwei zusätzliche Montagebohrungen in die Frontplatte.

**Abbildung 6. Schritt 4**

Schritt 5

Setzen Sie die beiden Befestigungsschrauben (D), durch die angezeigten Bohrungen in der Druckastenabdeckung und in die zwei Vorbohrungen in der Frontplatte ein. Ziehen Sie beide Befestigungsschrauben mit einem Drehmoment von 0,06 Nm (8 ozf-in) an. Siehe **Abbildung 6** als Bezug. Sobald dieser Schritt abgeschlossen ist, fahren Sie mit **Schritt 9** fort.

Schritt 6

Schrauben Sie die untere Befestigungsschraube (C) in die untere Gewindebohrung unter den beiden Tastern (3-4 Gewindegänge). **Bei der Montage der Blockout-Platte (F) mit dem Kunststoffrahmen (A), verwenden Sie längere Befestigungsschrauben (E) anstelle der Befestigungsschrauben (C).**

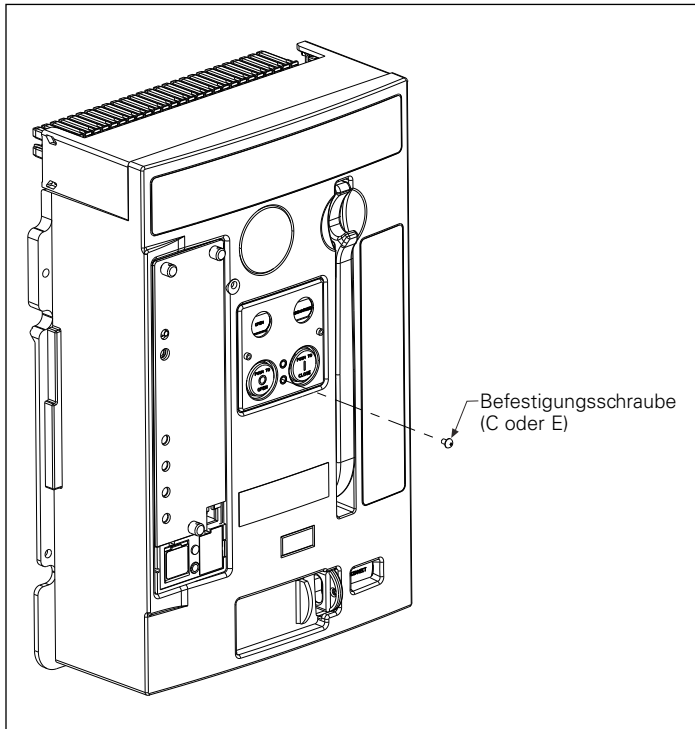


Abbildung 7. Schritt 6

Schritt 7

Richten Sie die optionale Blockout-Platte (F) wie abgebildet aus (falls erforderlich); Schieben Sie diese auf die Befestigungsschraube (C oder E), die in **Schritt 2** installiert wurde und halten Sie die Blockout-Platte fest. Lösen Sie die untere Befestigungsschraube (C oder E) falls erforderlich, um den Rahmen (A) mit den installierten Abdeckungen (B) in den offenen Bereich der Befestigungsschraube (C oder E) zu schieben, die in **Schritt 6** installiert wurde. Um das Öffnen der Abdeckung zu erleichtern, schieben Sie die Abdeckung ganz nach oben, um sie zu entriegeln. Schieben Sie dann die Abdeckungen ganz nach unten, so dass die Laschen an den Abdeckungen in die Nuten auf dem Rahmen gleiten und eine vollständig offene Position erzielt wird.

Setzen Sie die zweite Befestigungsschraube (C oder E) durch die andere Befestigungsbohrung im Rahmen und in die Montageöffnung in der Frontplatte ein. Ziehen Sie beide Befestigungsschrauben (C oder E) mit einem Drehmoment von 0,68 Nm (6,0 lb-in) an.

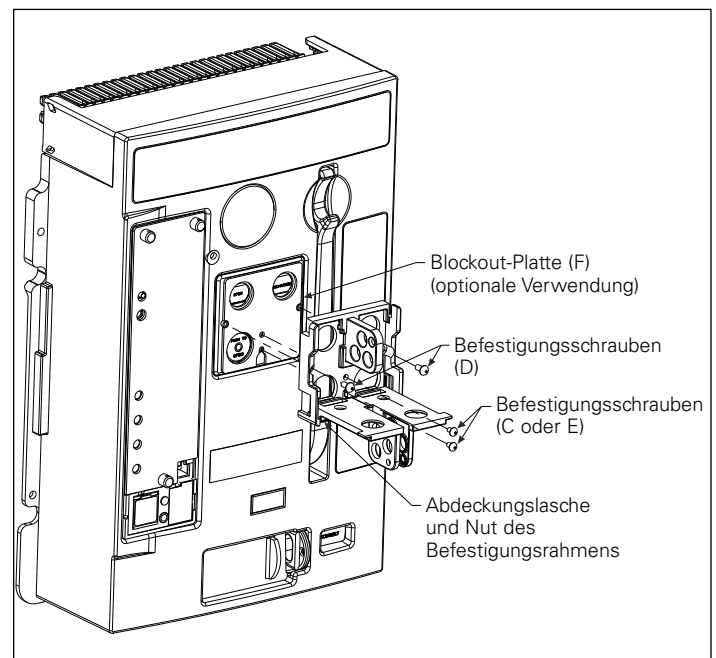


Abbildung 8. Schritt 7

Schritt 8

Setzen Sie die beiden Befestigungsschrauben (**D**), durch die angezeigten Bohrungen in der Druckastenabdeckung und in die zwei Vorbohrungen in der Frontplatte ein. Ziehen Sie beide Befestigungsschrauben mit einem Drehmoment von 0,06 Nm (8 ozf-in) an. Siehe **Abbildung 8**.

Schritt 9

Sobald die Druckastenabdeckung-Baugruppe auf der Frontplatte des Leistungsschalters montiert ist, sind die Abdeckungen oder einzelne Abdeckungen einsatzbereit.

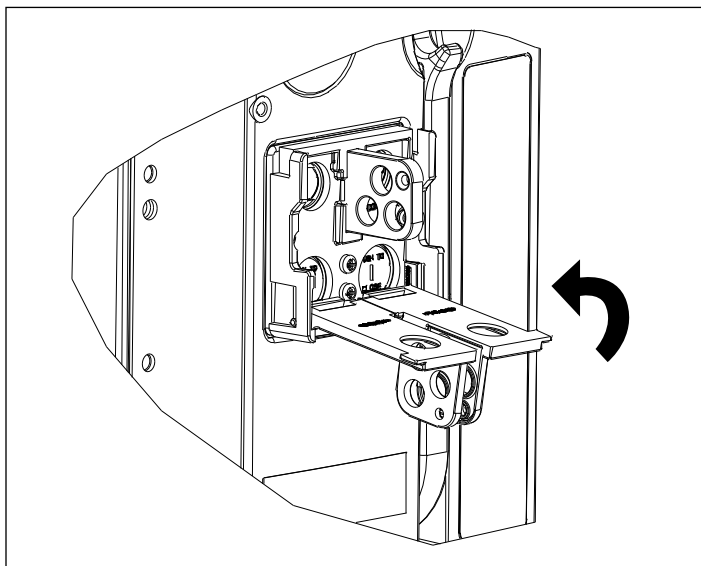


Abbildung 9. Schritt 9

Schritt 10

Beide Abdeckungen oder einzelne Abdeckungen können geschlossen und mit einem Vorhängeschloss versehen werden, um Zugriff auf die Drucktasten zu verhindern. Darüber hinaus kann je nach Bedarf eine Plombierung der Abdeckungen vorgenommen werden. Die Abdeckungen müssen ganz zugeklappt und die Laschen vollständig in die Nuten geschoben sein, damit alle Öffnungen für Vorhängeschlösser oder für die Plombierung übereinanderliegen. Wie auf **Seite 2, Kombination 5** bereits erwähnt, beachten Sie bitte Folgendes: Wenn Sie eine Tastenabdeckung mit Drucktaste-SCHLIESSEN-Blockierfunktion verwenden, wird der Leistungsschalter geöffnet, sobald Sie die Metallabdeckung schließen.

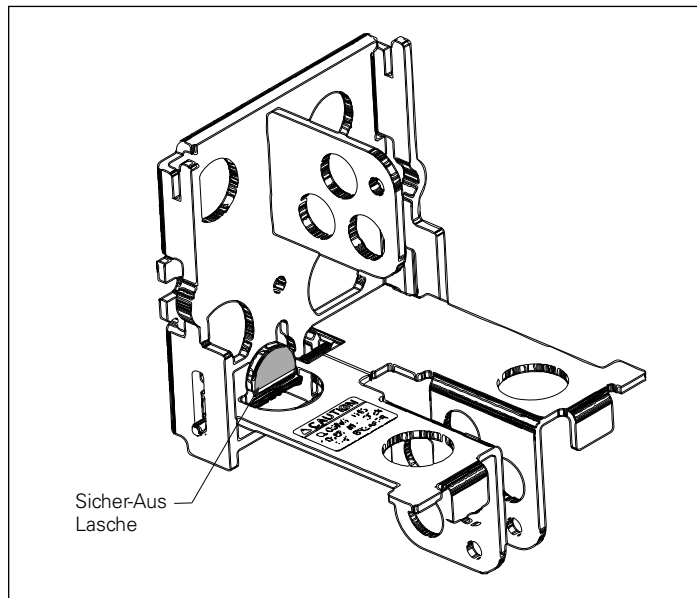


Abbildung 10. Schritt 10

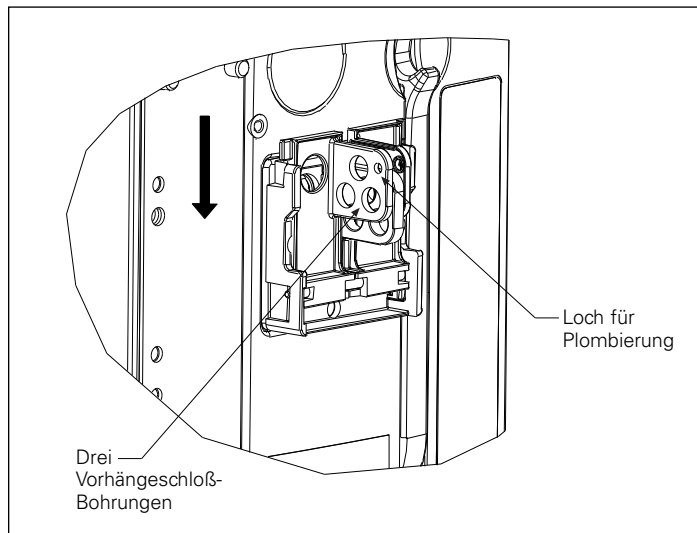


Abbildung 11. Schritt 10

Schritt 11

Es können bis zu drei Vorhängeschlösser eingesetzt werden um die Abdeckungen zu verriegeln. Bitte bedenken Sie, dass Sie die Vorhängeschlösser entfernen müssen, um die abgeschlossenen Abdeckungen wieder öffnen zu können.

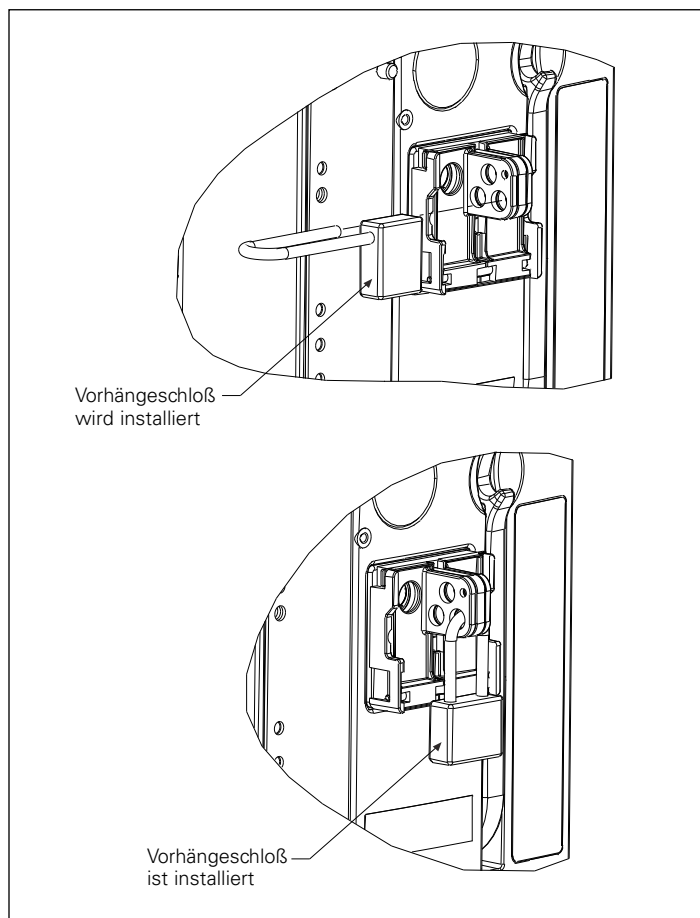


Abbildung 12. Schritt 11

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

© 2015 Eaton
All Rights Reserved
Printed in USA
Publication No. IL01301041E / Z17057
Part Number IL01301041E-H05
September 2015

