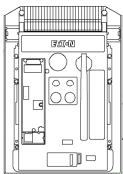
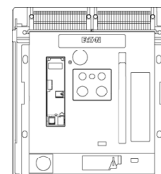


Installation Instructions for Series NRX IP55 Dust and Water-Resistant Cover for Fixed or Drawout Circuit Breaker

Instructions apply to:



Series NRX, Type NF Frame
ANSI, UL1066, UL489/IEC IZMX16, IZM91



Series NRX, Type RF Frame
IEC, IZMX40

⚠ 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.



Powering Business Worldwide

Installation Instructions for Series NRX IP55 Dust and Water-Resistant Cover for Fixed or Drawout Circuit Breaker

Section 1: General information

The IP55 dust and water-resistant cover is a translucent hinged dome-shaped cover that attaches to the metal compartment door (panel) to provide dust and water protection for a drawout or fixed circuit breaker in keeping with the IP55 code. The specific code defines the degree of protection against the ingress of solid foreign objects and water.

Note: The IP55 cover is used in conjunction with a door escutcheon, which is a molded frame and gasket used to seal the space between the circuit breaker and the compartment door cutout. If an escutcheon is not already installed, an escutcheon kit will have to be installed before the IP55 cover can be used. Refer to IL01301012E for door escutcheon installation details.

Note: The existing enclosure must qualify to IP55 requirements for dust and water environments.

Required tools

- Phillips head screwdriver (#2 recommended)
- Drill
- 0.265-inch (6.5 mm) drill bit
- Small adjustable wrench

Kit parts identification

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

- (A) IP55 cover with captive hardware (one)
- (B) Hinge pin (one)
- (C) Hinge block (two)
- (D) Hex standoff (NF - two; RF - four)
- (E) M6 x 20 screw (four)
- (F) M6 x 8 screw (NF - two; RF - four)
- (G) M6 hex nut (four)
- (H) M6 split-ring lock washer (four)

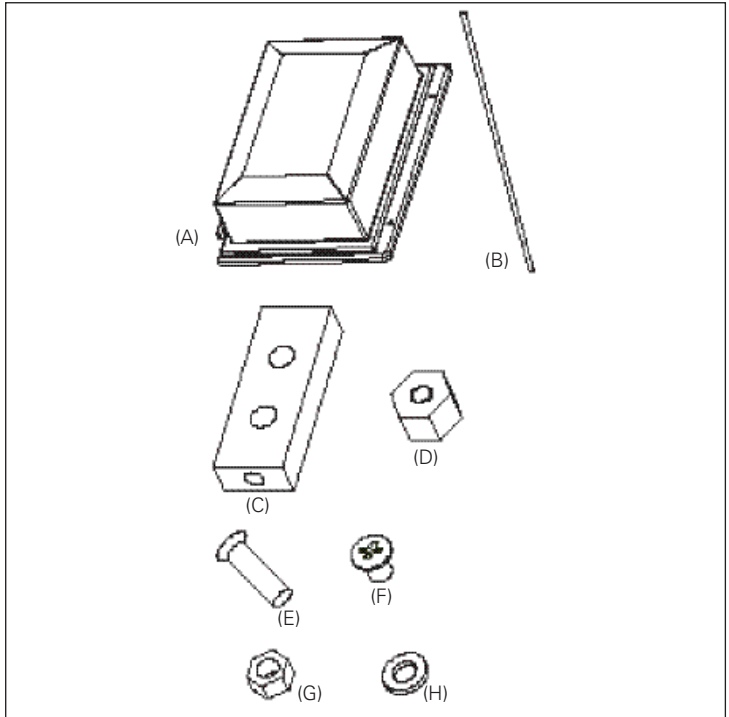


Figure 1. Kit Contents

Section 2: Installation of IP55 cover

Step 1: Locate and drill the 0.265-inch (6.5 mm) diameter mounting holes in the compartment door (panel) relative to the already mounted door escutcheon as shown. Two holes are required for the NF frame and four holes are required for the RF frame.

Note: The exact mounting hole locations are determined by whether the circuit breaker is a fixed or drawout configuration.

Installation Instructions for Series NRX IP55 Dust and Water-Resistant Cover for Fixed or Drawout Circuit Breaker

Instruction Leaflet IL01301038E

effective March 2012

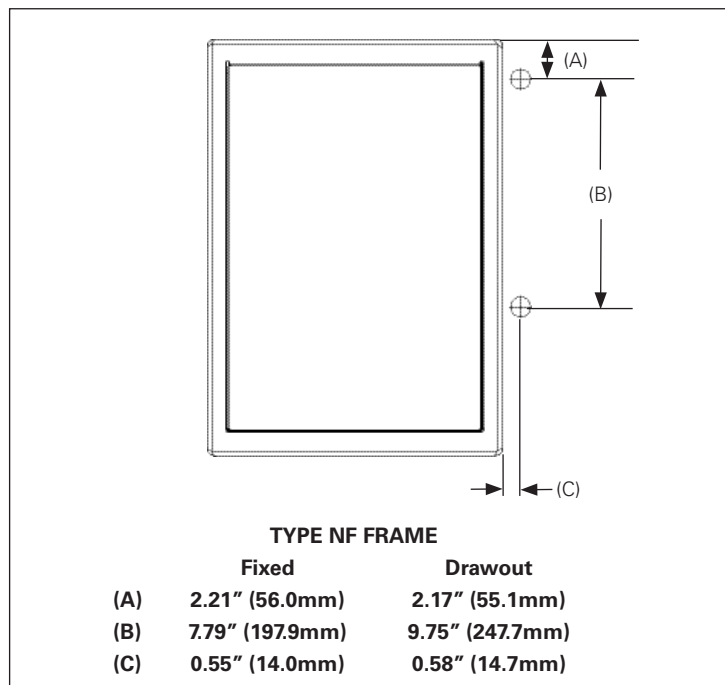


Figure 2. Step 1 - NF Frame

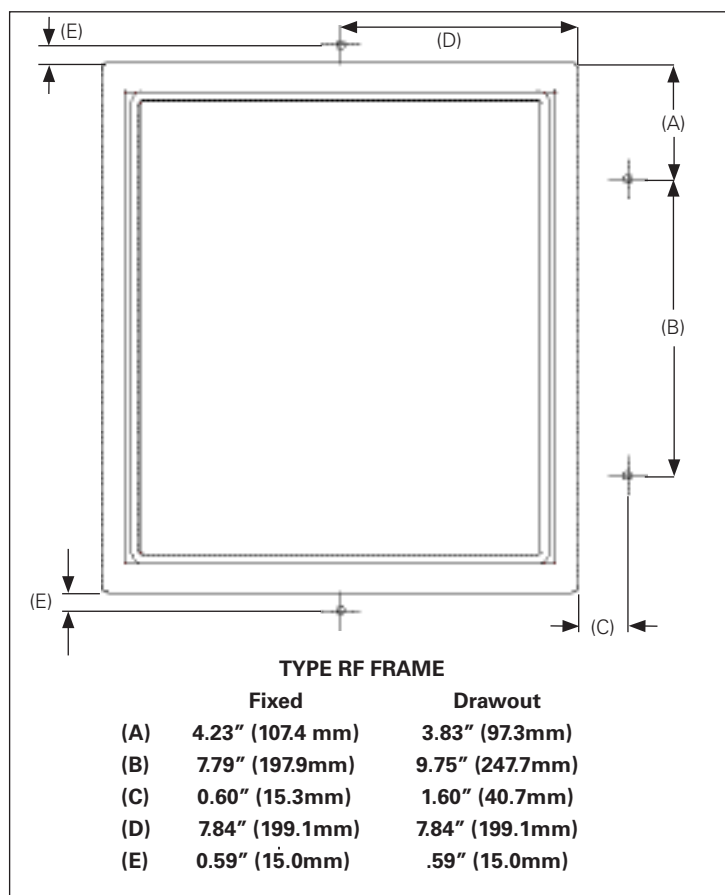


Figure 3. Step 1 - RF Frame

Step 2: Mount the hex standoffs (D) using M6 x 8 mm screws (F) from behind the compartment door (panel), using the holes from Step 1.

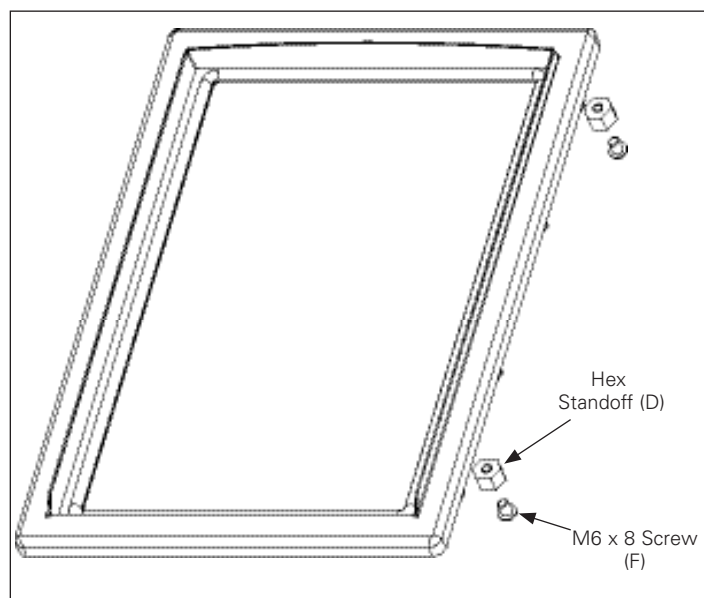


Figure 4. Step 2 (NF Frame Shown)

Step 3: Mount the lexan IP55 cover (A) to the hex standoffs installed in Step 2, using the captive hardware in the IP55 cover. This will ensure accurate positioning of the hardware to be installed next in Step 4.

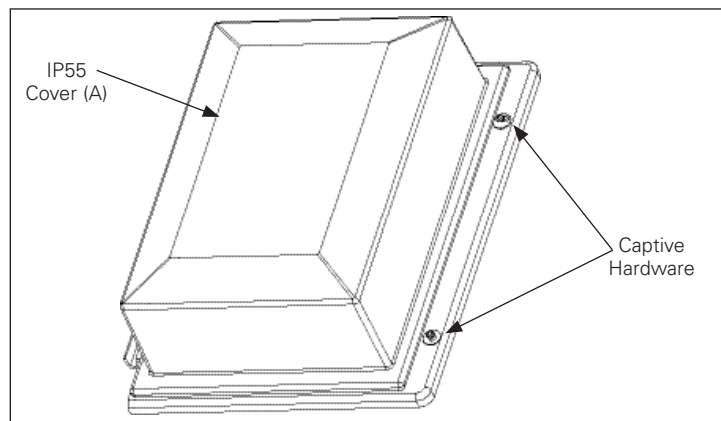


Figure 5. Step 3 (NF Frame Shown)

Step 4: Align the lower hinge block (C) by centering hinge pin hole in the end of the hinge block with the hinge pin channel of the IP55 cover. The hinge block should be flush with the hinge channel of the cover. Use the two mounting holes of the block as a template to locate the placement of two 0.265 (6.5 mm) diameter holes in the compartment door (panel). Mount the lower hinge block using two M6 x 20 screws (E), M6 hex nuts (G) and M6 washers (H). The hex nuts and washers are positioned behind the compartment door (panel). Repeat the same procedure to mount the top hinge block, while capturing the hinge pin (B) in the end holes of the lower and upper hinge blocks.

Note: The IP55 cover is shown open in Figure 6 below for clarity purposes.

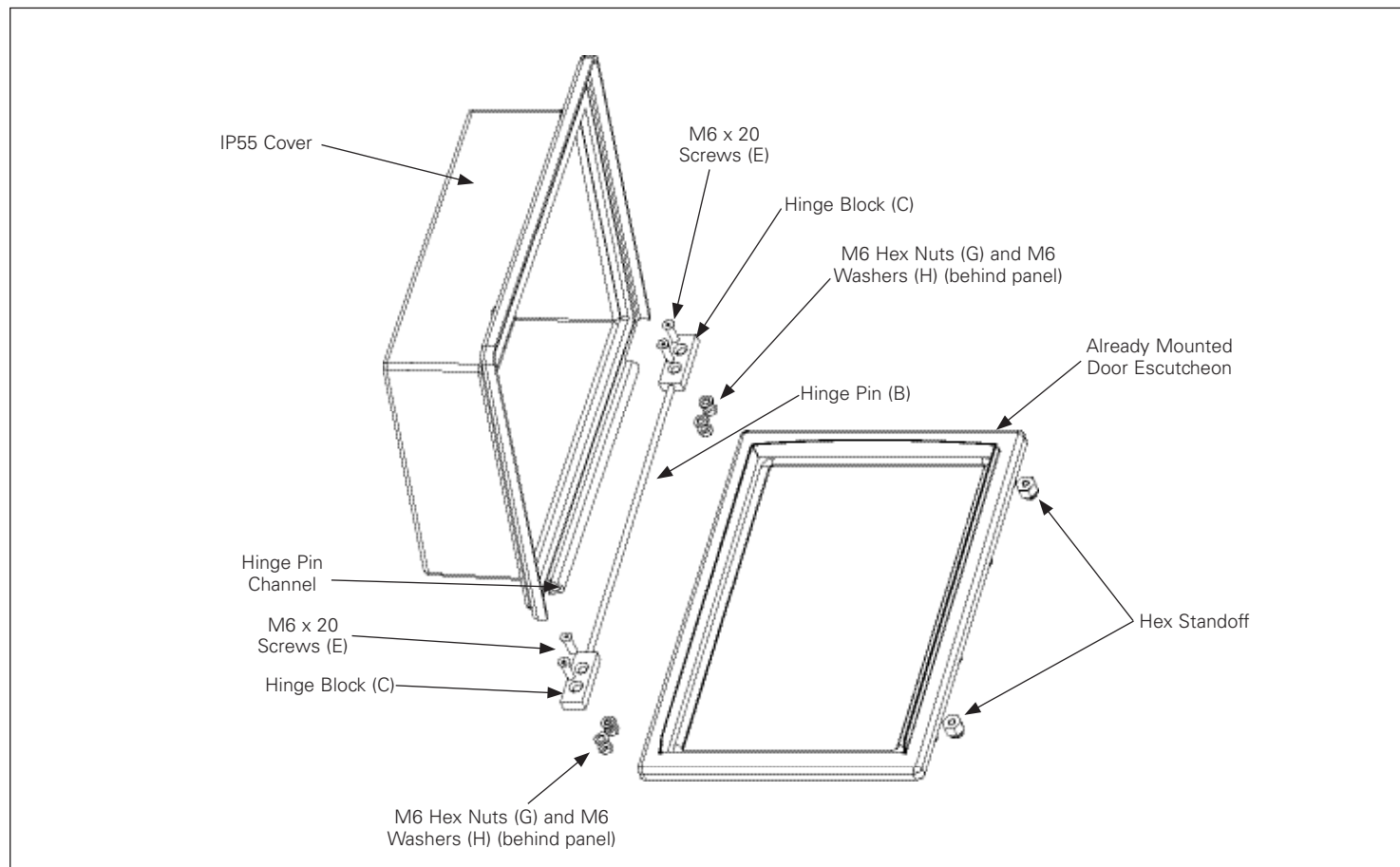


Figure 6. Step 4 (NF Frame Shown)

Installation Instructions for Series NRX
IP55 Dust and Water-Resistant Cover
for Fixed or Drawout Circuit Breaker

Instruction Leaflet **IL01301038E**

effective March 2012

Disclaimer of warranties and limitation of liability

The information, recommendations, descriptions, and safety notations in this document are based on Eaton Corporation's ("Eaton") 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.

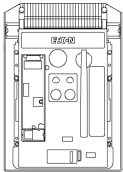
THERE ARE NO UNDERSTANDINGS, AGREEMENTS, WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY, OTHER THAN THOSE SPECIFICALLY SET OUT IN ANY EXISTING CONTRACT BETWEEN THE PARTIES. ANY SUCH CONTRACT STATES THE ENTIRE OBLIGATION OF EATON. THE CONTENTS 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.

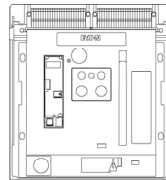
The information contained in this manual is subject to change without notice.

Arbeits- und Montageanweisungen für NRX IP55 Schutzhaube

Die Montageanweisung ist für folgende Baugrößen gültig:



Series NRX, Type NF Frame
ANSI, UL1066, UL489/IEC, IZMX16, IZM91



Series NRX, Type RF Frame
IEC, IZMX40

⚠ WARNUNG

- (1) DIE INSTANDHALTUNG DARF NUR DURCH ENTSPRECHEND ELEKTRONTECHNISCH 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 TRENNSTELLUNG GEFÄHREN 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.

DIE 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.

Abschnitt 1: Allgemeine Informationen

Die Schutzhaube IP55 ist eine staub- und wasserundurchlässige, transparente, aufklappbare Abdeckung, welche an der Schaltschranktür angebracht wird, um einen Leistungsschalter vor Staub und Wasser zu schützen. Die IP55 Richtlinie definiert den Grad des Schutzes vor dem Eindringen von festen Fremdoobjekten und Wasser.

Anmerkung: Die Schutzhaube kann nur in Verbindung mit einem Türdichtungsrahmen genutzt werden. Sollte kein Türdichtungsrahmen eingebaut sein, so muss dies nachgeholt werden, bevor die Schutzhaube IP 55 genutzt werden kann. Der vorhandene Schaltschrank muss den IP55 Anforderungen für staubige oder feuchte Umgebungen entsprechen. Siehe Montageanweisung IL01301012E für Details zur Montage des Türdichtungsrahmens.

Benötigtes Werkzeug

- Kreuzschlitzschraubendreher (Größe 2)
- 6,5 mm Bohrer
- Verstellbarer Schraubenschlüssel

Inhalt

Siehe Abbildung 1.

- (A) Schutzhaube (1x)
- (B) Drehachse (1x)
- (C) Halterungsblock (2x)
- (D) Abstandsbolzen (NF - zwei; RF - vier)
- (E) M6 x 20 Schraube (4x)
- (F) M6 x 8 Schraube (NF - zwei; RF - vier)
- (G) M6 Sechskantmutter (4x)
- (H) M6 Unterlegscheibe (4x)



Powering Business Worldwide

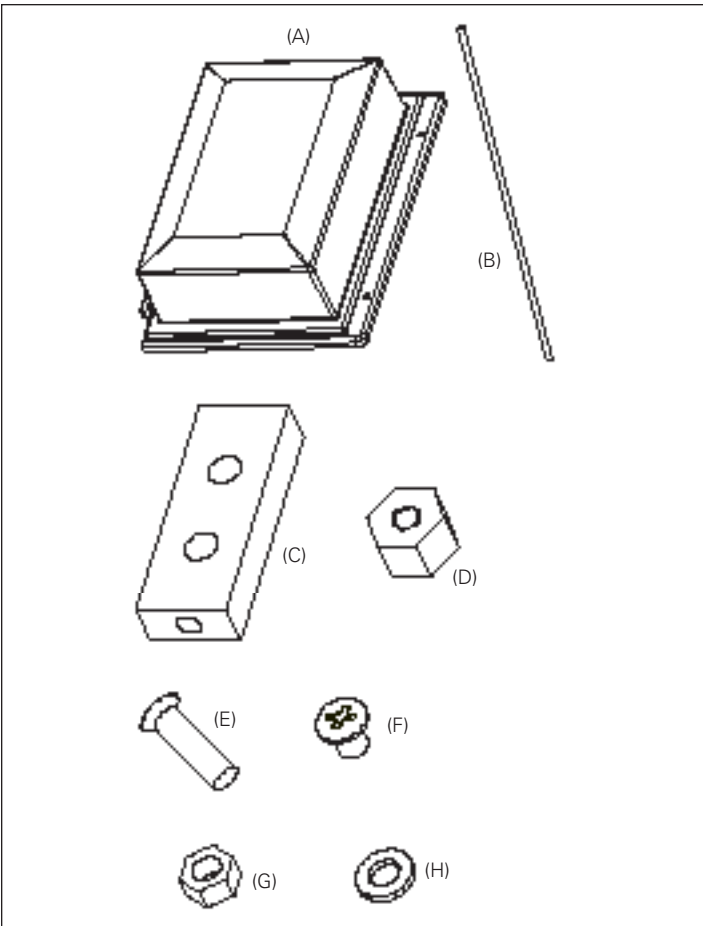


Abbildung 1. Inhalt

Abschnitt 2: Montage der Schutzhaube IP55

Führen Sie die folgenden Schritte aus

Schritt 1: Bohren Sie ein Löcher mit 6,5 mm Durchmesser in die Schaltschranktür neben den Türdichtungsrahmens (siehe Abbildung 2). Zwei sind erforderlich für NF. Vier sind erforderlich für RF.

Anmerkung: Die Bemaßung von Schutzhauben für Festeinbauschalter und von Schutzhauben für Schalter in Ausfahrtechnik sind unterschiedlich.

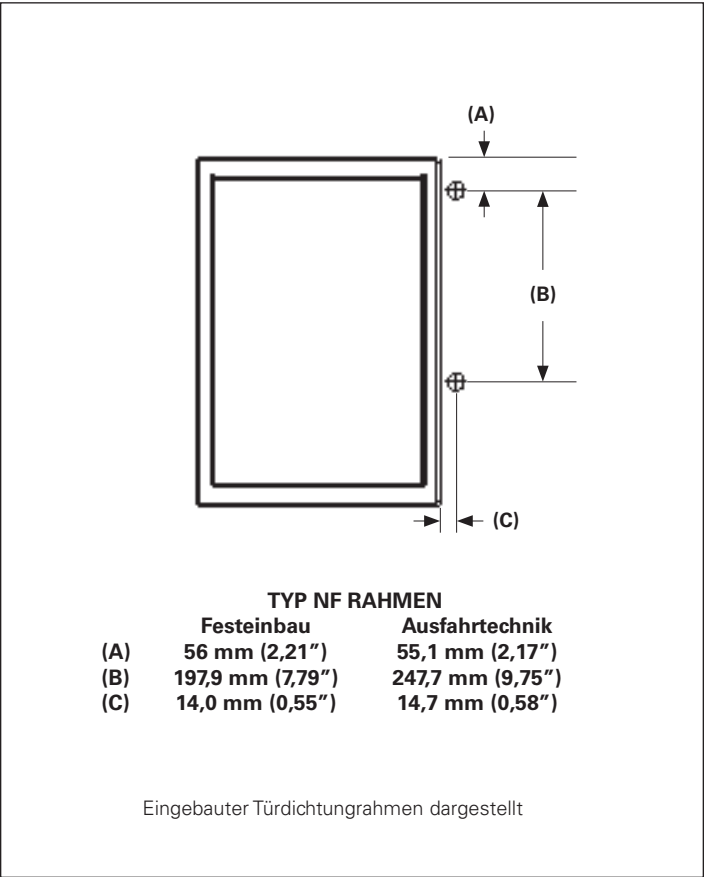


Abbildung 2. Schritt 1

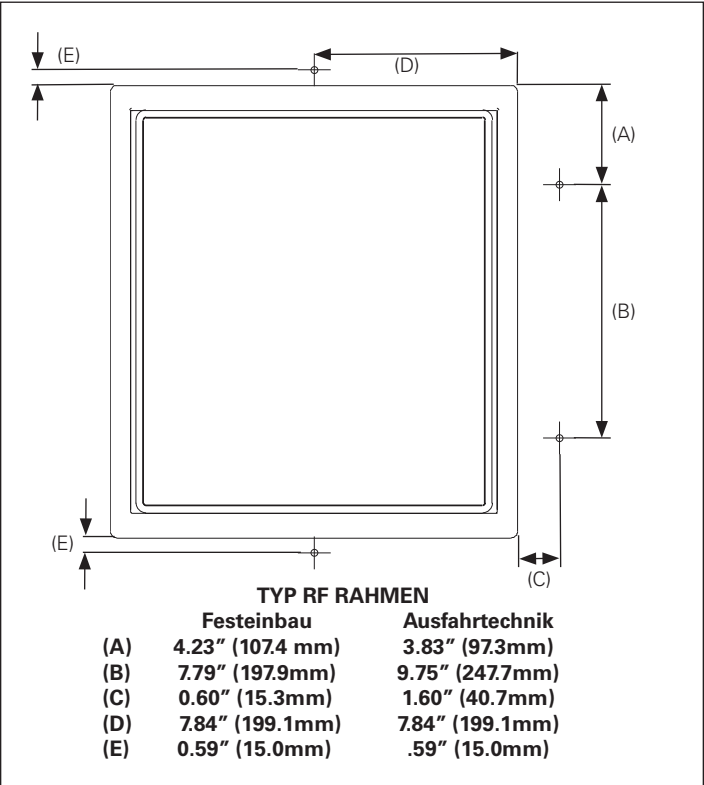


Abbildung 3. Schritt 2

Schritt 2: Befestigen Sie die beiden Abstandsbolzen (D) mit den M6 x 8 Schrauben (F). Führen Sie die Schrauben von der Innenseite der Schaltschranktür durch die in Schritt 1 gebohrten Löcher ein.

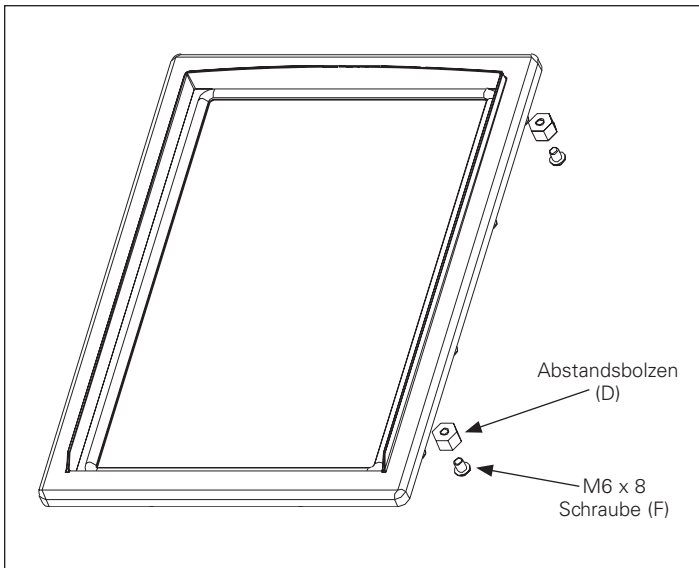


Abbildung 4. Schritt 2 - Typ NF

Schritt 3: Befestigen Sie die Schutzhaube (A) mit den Befestigungsschrauben der Schutzhaube an den beiden Abstandsbolzen.

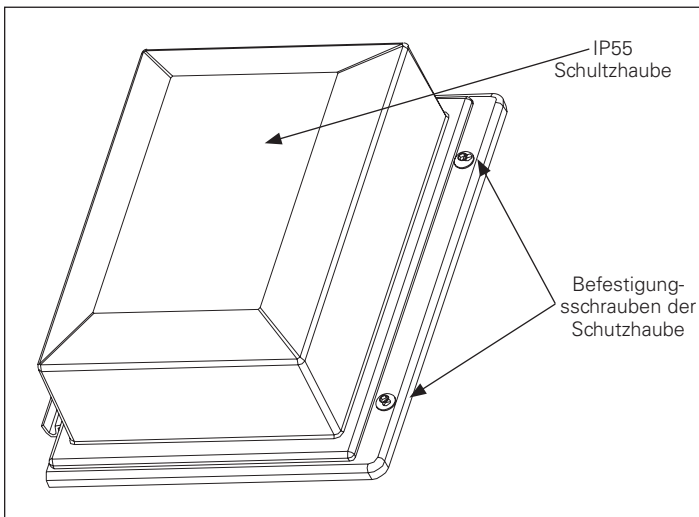
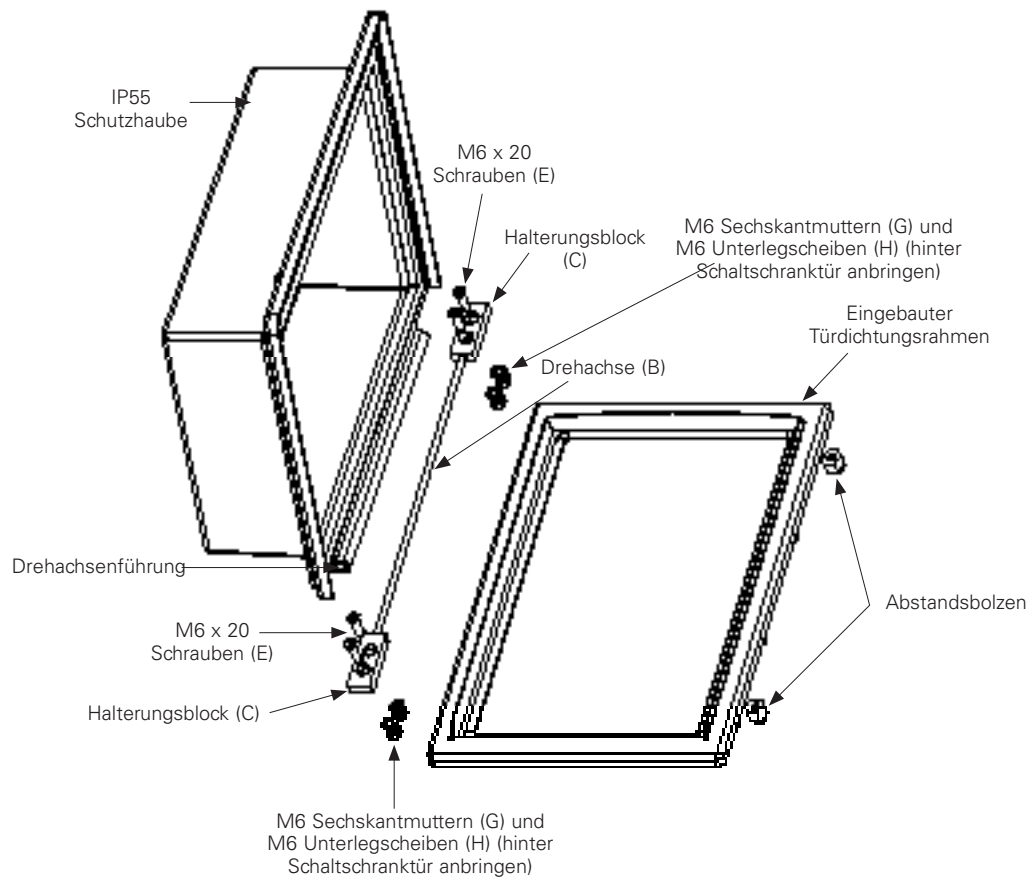


Abbildung 5. Schritt 3 - Typ NF

Schritt 4: Setzen Sie den unteren Halterungsblock bündig ans untere Ende der Drehachsenführung der Schutzhaube und zentrieren Sie die Lochbohrung des Halterungsblocks unter der Drehachsenführung. Nutzen Sie die beiden Befestigungsbohrungen als Richtlinie zur Bohrung von zwei Löchern mit 6,5 mm Durchmesser in die Schaltschranktür. Befestigen Sie den unteren Halterungsblock mit zwei M6 x 20 Schrauben (E), M6 Sechskantmuttern (G) und M6 Unterlegscheiben (H). Die Sechskantmuttern und Unterlegscheiben werden hinter der Schaltschranktür positioniert. Befestigen Sie auf die gleiche Weise den oberen Halterungsblock und schieben Sie gleichzeitig die Drehachse (B) in die vorgesehene Bohrung des oberen und unteren Halterungsblocks ein. Die Drehachse muss dabei in die Drehachsenführung der Schutzhaube eingesetzt werden.

Anmerkung: Die Schutzhaube IP55 wird in Abbildung 5 als offen dargestellt, um eine bessere Übersicht zu bieten.



Eaton Corporation
Electrical Group
1000 Cherrington Parkway
Moon Township, PA 15108
United States
877-ETN-CARE (877-386-2273)
Eaton.com

© 2010 Eaton Corporation
All Rights Reserved
Printed in USA
Publication No. IL01301038E
March 2012