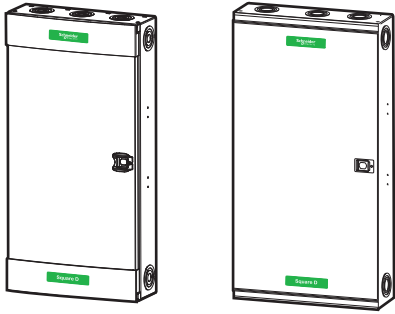


# Square D Load Center

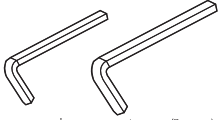


**Schneider Electric**



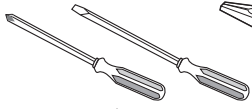
สกน. 1436-2540

อุปกรณ์ที่ต้องใช้  
**ประแจหกเหลี่ยม**



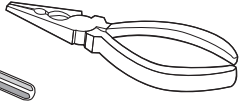
ประแจหกเหลี่ยมขนาด 4 มม. (โตเมน)  
ประแจหกเหลี่ยมขนาด 10 มม. (ใช้ Lug 250)

**ไขควง**



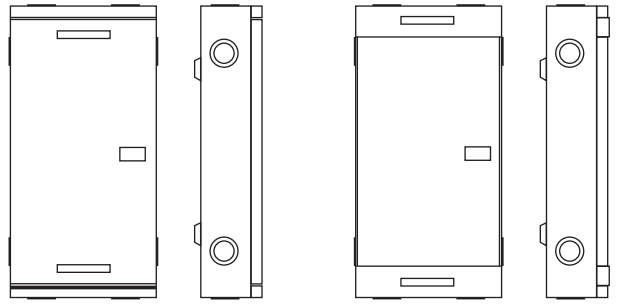
ไขควงสี่แฉก และปากแฉก

**คีม**



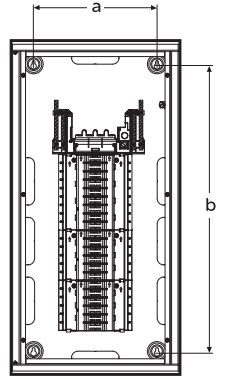
คีมปากแบน

**1**



Dimension ในตาราง a = 280 mm.

b (mm.)	รุ่น 100A		รุ่น 250A	
	M.Breaker	M.Lug	M.Breaker	M.Lug
12 way	350	350	500	350
18 way	500	350	500	500
24 way	500	500	650	500
30 way	500	500	650	500
36 way	650	500	800	650
42 way	650	650	800	650
48 way			800	800

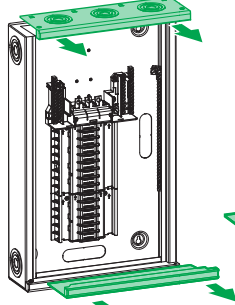


Dimension ของทั้งรุ่น Classic และ VisiSmart

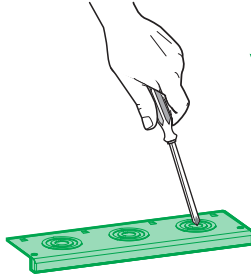
## 2 การเตรียมกล่องเหล็กของตู้โหลดเซ็นเตอร์



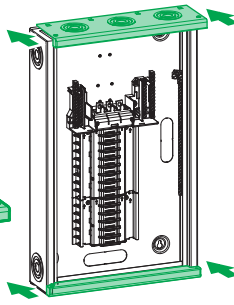
เปิดฝาครอบด้านหน้าและด้านหลังโดยคลายสลักที่ยึดไว้ด้วย



นำเอาฝาด้านบนและด้านล่างออกเพื่อทำการเจาะรู Knock-Out

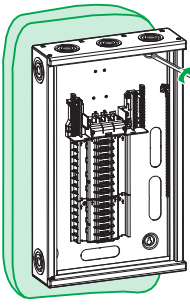


เลือกรู Knock-Out ตามความขนาดของการติดตั้งและพื้นที่การใช้งาน

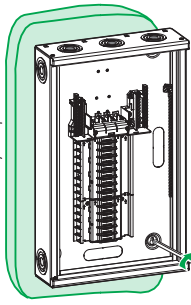


เมื่อเจาะรูเสร็จ ทำการติดตั้งฝาครอบบนและล่างให้เหมือนเดิม

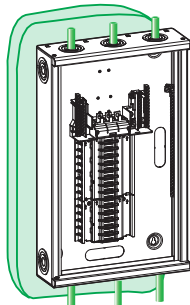
## 3 การติดตั้งกล่องเหล็กของตู้โหลดเซ็นเตอร์เข้ากับผนังกำแพง



นำกล่องยึดเข้ากับผนังโดยใช้รูตรงกลางเท่านั้น



ปรับตำแหน่งตามความเหมาะสมและชั้นลกรูที่เหลือ

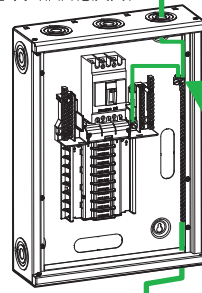


ตั้งสายเข้าากรู Knock-Out ที่เจาะไว้ก่อนหน้า

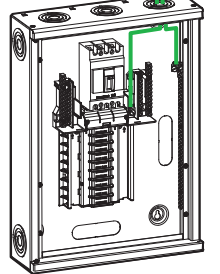
## 4 วิธีการเข้าสายนิวตรอน

กรณีตู้โหลดเซ็นเตอร์เป็นตู้เมน ▼

สาย N จากกริดไฟฟ้า ให้เดินสาย N เข้ากับบาร์กรวดของตู้จากนั้นให้ต่อเชื่อมมาที่จุดต่อของ N



สายจากตู้เมน N G



กรณีตู้โหลดเซ็นเตอร์เป็นตู้ลูกย่อย ▶

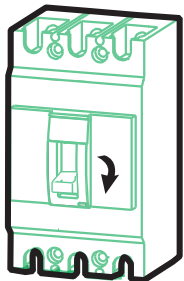
ให้เดินสาย N เข้ากับจุดต่อของ N

ขนาดสายไฟสูงสุดสำหรับเข้าเทอร์มินอล (ตร.มม.)		
เทอร์มินอล	รุ่น 100A	รุ่น 250A
Line (สำหรับรุ่น Main Lug)	35	185
Neutral	35/16	185/16
Ground	35/16	185/16

### ⚠ คำเตือน

วิธีเข้าสายของ N ให้เป็นไปตามกฎการติดตั้ง ระบบสายดินของมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย

## 5 วิธีการติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์บนตู้โหลดเซ็นเตอร์

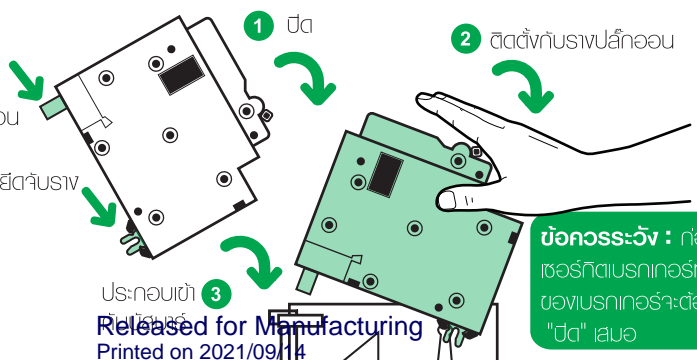


Off

ให้ปิดเมนเบรกเกอร์ก่อนที่จะทำการติดตั้ง

### ⚠ คำเตือน

ถ้าทำการเข้าสายให้ตรวจสอบว่าเบรกเกอร์ทุกตัว อยู่ตำแหน่งปิด



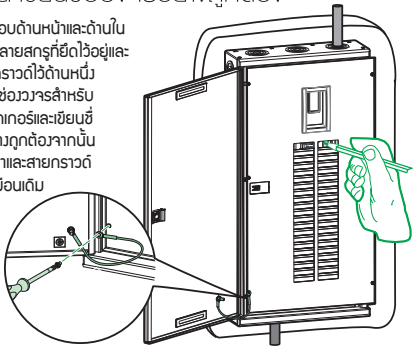
ประกอบเข้าที่เบรกเกอร์  
Released for Manufacturing  
Printed on 2021/09/14

**ข้อควรระวัง :** ก่อนการติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ทุกครั้ง คันโยกของเบรกเกอร์จะต้องอยู่ในตำแหน่ง "ปิด" เสมอ

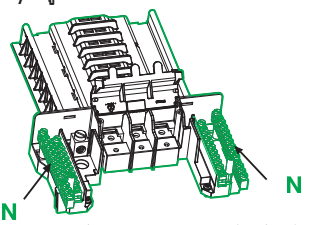
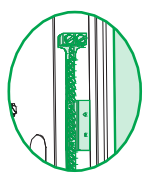
# 6

แกะฝาปิดช่องวงจรที่ติดตั้งเบรกเกอร์ และเขียนชื่อวงจรอย่างถูกต้อง

1. เปิดฝาครอบด้านหน้าและด้านใน ออกโดยคลายสกรูที่ยึดไว้อยู่และถอดสายกราวด์ไว้ด้านหนึ่ง
2. แกะฝาปิดช่องวงจรสำหรับติดตั้งเบรกเกอร์และเขียนชื่อวงจรอย่างถูกต้องจากนั้นประกอบฝาและสายกราวด์กลับให้เหมือนเดิม



# ข้อควรแนะนำสำหรับช่างไฟฟ้า / ผู้ติดตั้ง



ควรทำการเดินสายดินสำหรับวงจรย่อยที่ต้องติดตั้งสายดิน

ควรทำการเดินสายนิวตริลสำหรับการติดตั้งลูกถ้วยทุกหน่วย

## ค่า Torque

Main CB	CB Connection	CB Connection Busbar
EzPact	ให้ดูจากคู่มือการติดตั้ง	6 N.m.

## ตารางเลือกขนาดแอมป์ของลูกถ้วย

ชนิดของโหลด	ขนาดสายไฟ(มม.) <sup>2</sup>	พิกัดกระแสเบรกเกอร์ (A)
โคมไฟ	2.5	10
เตารับ, เตาไฟฟ้า	4.0	16
เครื่องทำน้ำอุ่น	6.0	25
แอร์	6.0	32

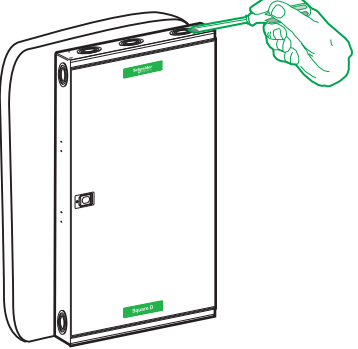
## สีของสายไฟที่ระบุไฟฟาสี

Cable(สายไฟ)	Color(สี)
เฟส 1	ดำ
เฟส 2	แดง
เฟส 3	น้ำเงิน
นิวตริล(N)	ขาว, เทา
ดิน(Earth)	เขียว/เหลือง

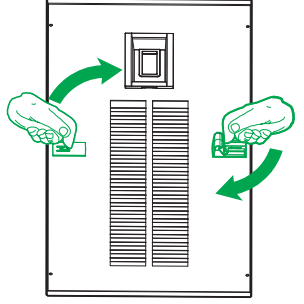
# 7

## คุณลักษณะพิเศษของตู้โหลดเซ็นเตอร์ Additional Features

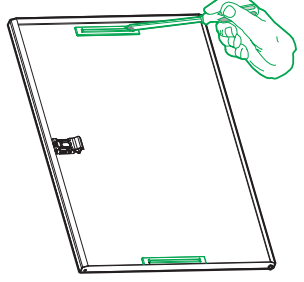
คุณลักษณะที่ 1 การสลับประตูให้สามารถเปิดได้จากทางด้านซ้าย และขวา



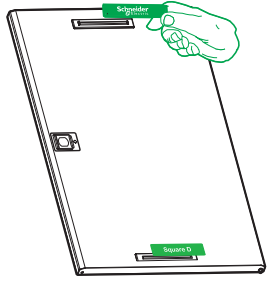
คลายสลักทางด้านบนออก เพื่อถอดฝาหน้า



เปลี่ยนตำแหน่งตัวล็อกฝาหน้า โดยการดึงเช็ควงตัวล็อกขึ้น เพื่อเปลี่ยนตำแหน่งตัวล็อก



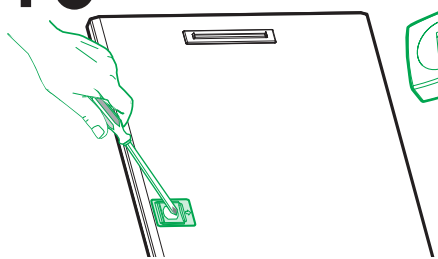
เปลี่ยนตำแหน่งล็อก โดยการกดร่องทางด้านหลังของฝาหน้า



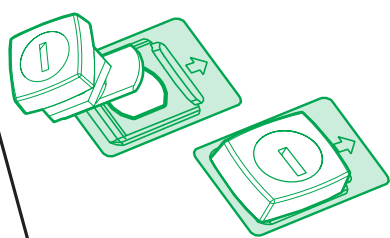
ทำการสลับล็อกที่ถูกต้องมาติด

# 10

คุณลักษณะที่ 4 การใส่กุญแจ\* สำหรับตู้โหลดเซ็นเตอร์



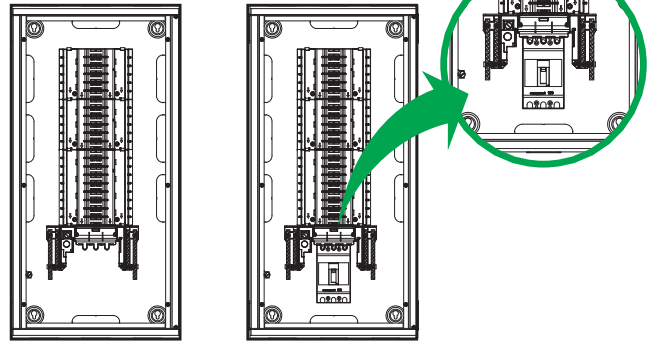
ถอดตามจับประตูออก เมา-รูตามรอยที่มีให้ \* อุปกรณ์เสริม



ใส่แม่กุญแจเข้าไปในตำแหน่งประตู โดยคลายแหวนก่อนใส่ และล็อกแหวนกลับเข้าไปให้แน่น

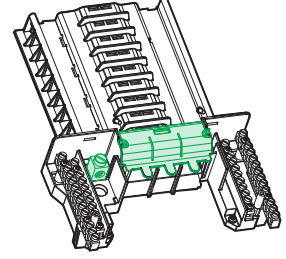
# 8

คุณลักษณะที่ 2 สามารถเข้าสายใต้ทั้งจากด้านบนและด้านล่าง (Bottom Feed)

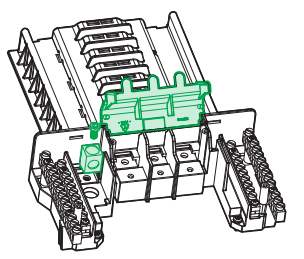


# 9

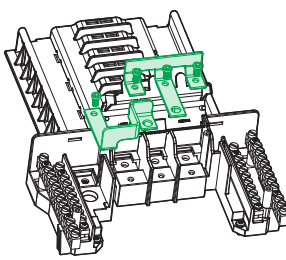
คุณลักษณะที่ 3 การเปลี่ยนแปลงจากตู้ 3 เฟส ให้เป็นตู้ 1 เฟส



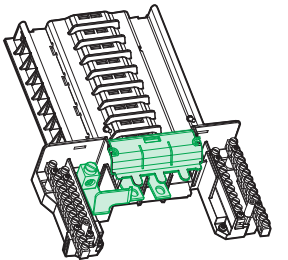
ชั้นสกรูบริเวณฝา Connector



เมื่อชั้นสกรูเสร็จแล้วให้เปิดฝาออกทั้งสองด้าน Connector ออก

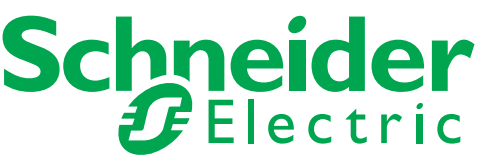


นำอุปกรณ์ Single Phase Connector\* ประกอบด้านบนของ 3 phase connector ที่มีอยู่เดิม จากนั้นปิดฝาหลัง และเปิดฝา



สามารถแปลงเป็นตู้ Single Phase ได้

\* อุปกรณ์เสริม



## ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์

ติดต่อฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ของเราหากคุณมีคำถามหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมหรือการสนับสนุนทางเทคนิค

ติดต่อ : +662 617 5555

อีเมลล์ : Customercare.th@se.com

## คำเตือน

การรับประกันของบริษัท **ชไนเดอร์ อิเล็กทริก** จะครอบคลุม ผลิตภัณฑ์ภายใต้ตราสินค้า **ชไนเดอร์ อิเล็กทริก** และ **สแควร์ ดี** ต่อเมื่อสินค้าเซอร์กิตเบรกเกอร์ และ ตู้ไฟฟ้าคอนซูมเมอร์ยูนิทหรือโหลดเซ็นเตอร์ของ **ชไนเดอร์ อิเล็กทริก** และ **สแควร์ ดี** มีการใช้งานร่วมกัน การใช้งานผลิตภัณฑ์ดังกล่าวร่วมกับอุปกรณ์ที่ไม่ได้เป็นสินค้าของบริษัท **ชไนเดอร์ อิเล็กทริก** และ **สแควร์ ดี** สามารถส่งผลกระทบต่ออันตรายร้ายแรงต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ ฉะนั้นจึงควรหลีกเลี่ยงการใช้งานเซอร์กิตเบรกเกอร์อื่นร่วมกับตู้ไฟฟ้าคอนซูมเมอร์ยูนิทหรือโหลดเซ็นเตอร์ ของ **ชไนเดอร์ อิเล็กทริก** และ **สแควร์ ดี** สำหรับข้อสงสัยหรือข้อสงสัยเพิ่มเติม กรุณาติดต่อแผนกจำหน่ายสินค้า **ชไนเดอร์ อิเล็กทริก** และ **สแควร์ ดี** ที่ใกล้คุณที่สุด

75503800AA

Released for Manufacturing  
Printed on 2021/09/14