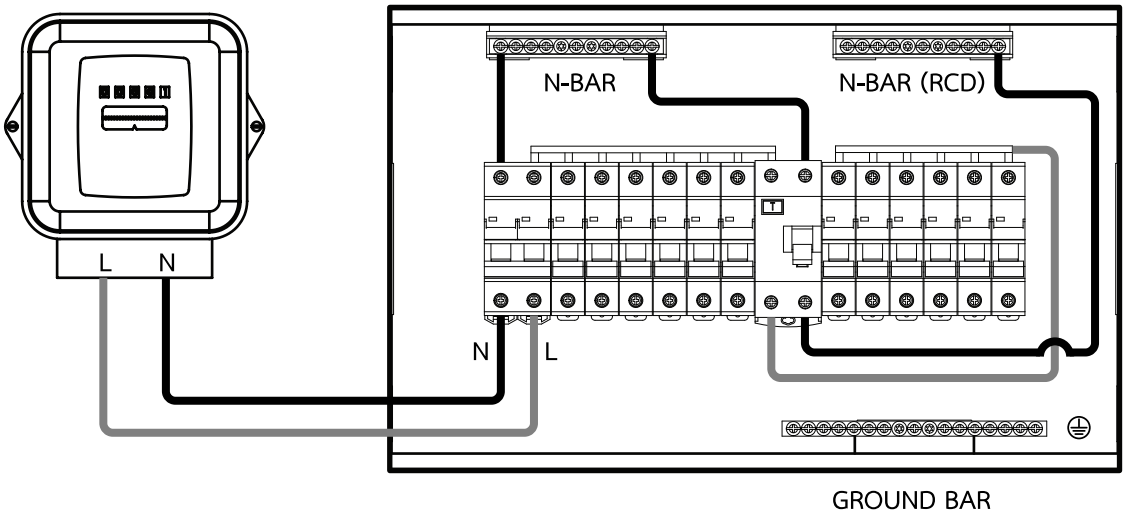
คู่มือ Consumer Unit & RCCB

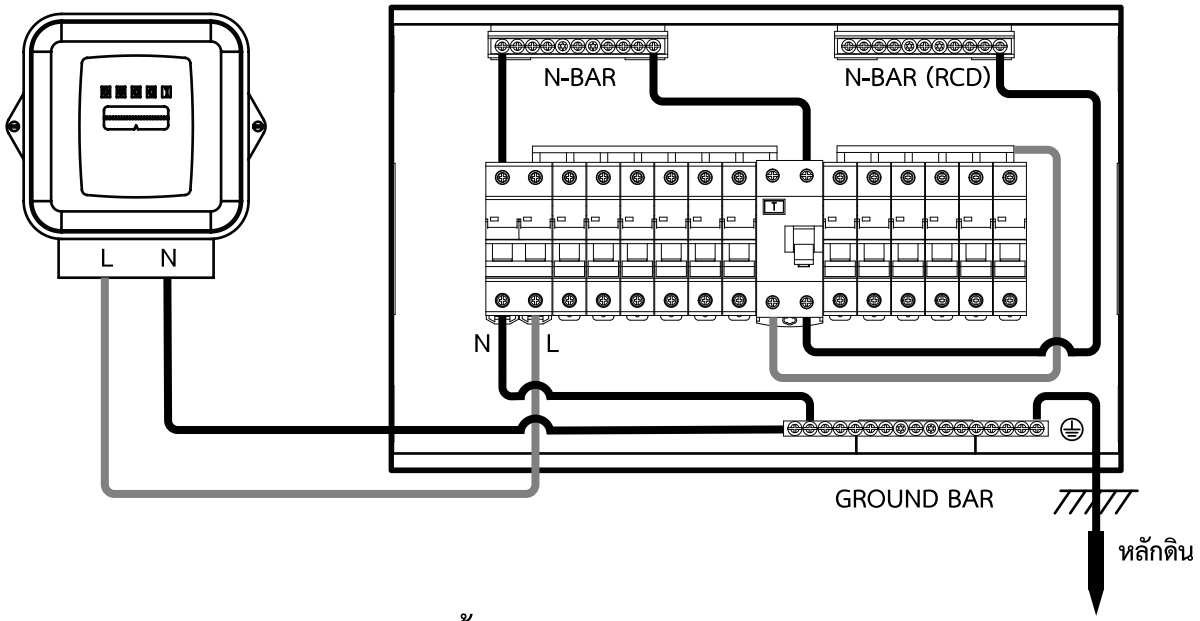
ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า Consumer Unit & RCCB ใช้สำหรับ บ้าน อาคาร และสำนักงานทั่วไปที่ต้องการความปลอดภัยจากอุบัติภัยทางไฟฟ้าจากเหตุไฟฟ้าดูด(กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)

ข้อแนะนำการติดตั้งและใช้งาน

การติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์บนรางให้เกี่ยวยึดติดกับรางมาตรฐาน ขนาดพิกัดกระแสให้พิจารณาเลือกเปลี่ยนขนาดให้เหมาะสมกับการใช้งานได้โดยใช้เบรกเกอร์ของ เซฟ-ที-คัท หรือเบรกเกอร์ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

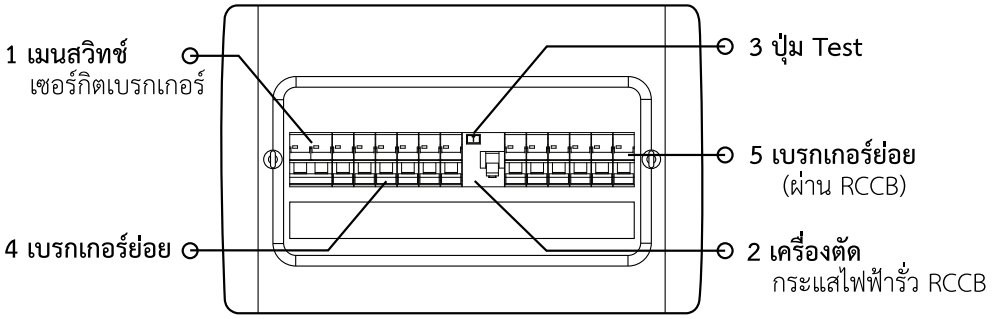


ไดอะแกรมการติดตั้งตู้ Consumer Unit & RCCB



ไดอะแกรมการติดตั้งตู้ Consumer Unit & RCCB กับสายดิน

ข้อบ่งใช้



การใช้งาน

หลังติดตั้งตู้เรียบร้อยแล้ว ถ้าต้องการจ่ายไฟเข้าให้ผลักก้านโยกสวิทช์เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ (1) และ RCCB (2) ไปที่ “ON” (ควรปิด “OFF” เบรกเกอร์ย่อย (4, 5) ทุกตัวก่อน) กดปุ่ม Test (3) เพื่อทดสอบการทำงาน ซึ่งหากเครื่องปกติต้องตัดวงจรทันที จากนั้นให้ทยอยเปิด “ON” เบรกเกอร์ย่อย (5) แต่ละตัวตามต้องการ หากขึ้นเบรกเกอร์ย่อย (5) ตัวใดแล้ว RCCB ตัดวงจร สันนิษฐานว่าโหลดของเบรกเกอร์ย่อยตัวนั้นควบคุมอยู่มีปัญหา

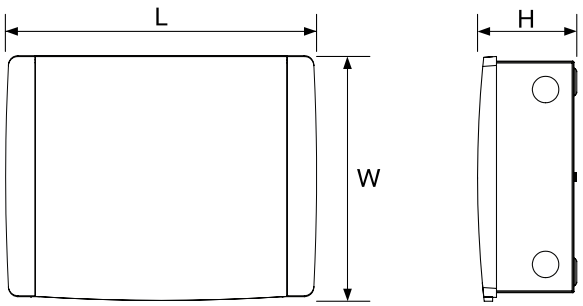
ขณะใช้งาน หากระบบไฟฟ้าของท่านเกิดเหตุไฟฟ้ารั่วขึ้น RCCB จะตัดวงจรทันที แต่ถ้าหากพบว่าขณะใช้งาน RCCB ตัดบ่อยหรือตัดตลอด แนะนำให้เรียกช่างผู้ชำนาญการมาตรวจสอบโดยด่วน! ในกรณีที่เกิดการลัดวงจร (ไฟฟ้าช็อต) เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย (4, 5) ของวงจรที่ต่อควบคุมอยู่นั้นจะถูกดีดกลับลงมาที่ตำแหน่ง “OFF” ตัดวงจรทันที กรณีที่มีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดหรือ Over Load ที่ตัวเซอร์กิตเบรกเกอร์ จะมีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ และจะตัดวงจรในเวลาต่อมา ซึ่งระยะเวลาในการตัดวงจรเป็นไปตามมาตรฐาน IEC60898

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

รุ่น RC-PLUS	CO8E	CO12E	CO15E	CO16E
จำนวนช่อง	8 way	12 way	15 way	16 way
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (Un)	220 Vac			
กระแสไฟฟ้าที่กำหนด (In)	63 Amax		80 Amax	63 Amax
ความถี่ที่กำหนด	50 Hz			
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรที่ทนได้ (Icu)	≤10000 A			
แรงดันไฟฟ้าฉนวนที่กำหนด (Ui)	630 V			
อุณหภูมิใช้งาน	10-40 °c			
ระดับขั้นการป้องกัน	IP30			
ชนิดเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย	แบบสลักเกลียว (Bolt-On)			
RCCB				
กระแสไฟฟ้าที่กำหนด (In)	32A, 40A, 50A, 63A			
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (IΔn)	30 mA			
วิสัยสามารถในการต่อและการตัดกระแสเหลือที่กำหนด (IΔm)	500 A			
ความทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจรที่กำหนด (Inc)	10000 A			
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.04 sec			
น้ำหนัก (kg)	3.3	4.0	4.6	4.8

ขนาดมิติ หน่วย : cm

จำนวนช่อง	W	L	H
8 way	25.9	32.9	10.8
12 way	25.9	40.0	10.8
15 / 16way	25.9	47.2	10.8



มอก.1436-2540

มอก.2425-2552

ผลิตโดย **บริษัท เซฟ-ที-คัท แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด**
Tel. 02-742-7060, 086-318-7147 Fax. 02-741-4131 www.safe-t-cut.com
สายด่วน (24 ชม.) 082-818-1188 RV.03