

คู่มือการใช้งานตู้ Consumer Unit แบบ EU

เซฟ-ที-คัท CONSUMER UNIT เป็นตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้าที่ออกแบบมาให้มีขนาดกะทัดรัด สะดวกต่อการใช้งานและสวยงามเหมาะสมสำหรับบ้าน อาคาร และสำนักงาน

ข้อแนะนำในการติดตั้ง

เซอร์กิตเบรกเกอร์เมนหรือ “เบรกเกอร์เมน” ใช้เป็นสวิตซ์ตัดต่อวงจรไฟฟ้าหลัก การเลือกใช้ต้องคำนึงถึงขนาดกระแสไฟฟ้าที่กำหนด (แอมป์) ของเบรกเกอร์จะต้องเหมาะสมกับมิเตอร์วัดหน่วยไฟฟ้าตามมาตรฐานของการไฟฟ้า

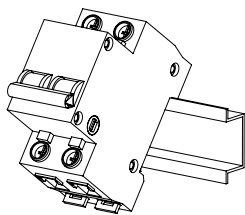
มาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้านครหลวง

ขนาดมิเตอร์วัดหน่วยไฟฟ้า	ขนาดสูงสุดของเซอร์กิตเบรกเกอร์เมน	ขนาดต่ำสุดของสายไฟเมนทองแดง (ตร.มม.)	
		ในอากาศ 60227 IEC01	ในท่อ/ฝังดิน IEC 60502-1
5 (15)A	16A	4	4
15 (45)A	50A	16	16
30 (100)A	100A	35	50
50 (150)A	125A	50	70
200A	200A	95	-
	250A	120	-

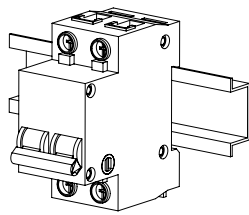
มาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าภูมิภาค

ขนาดมิเตอร์วัดหน่วยไฟฟ้า	ขนาดสูงสุดของเซอร์กิตเบรกเกอร์เมน	ขนาดสายไฟเมนเล็กที่สุดยอมให้ใช้ (ตร.มม.)	
		อลูมิเนียม	ทองแดง
5 (15)A 1P	16A	10	4
15 (45)A 1P,3P	50A	25	10
30 (100)A 1P,3P	100A	50	35
5 (100)A 1P,3P	16A	10	4
	50A	25	10
	100A	50	35
200 3P (ประกอบ CT แรงต่ำ)	125A	50	35
	160A	70	50
	200A	95	70

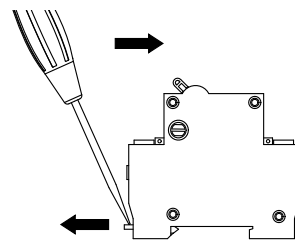
การเลือกใช้เบรกเกอร์เมนที่สูงเกินไป เมื่อมีการใช้กระแสสูงเกินขนาดมิเตอร์หรือสายไฟ เบรกเกอร์เมนจะไม่ตัดวงจรส่งผลให้สายไฟเมนและมิเตอร์เกิดความเสียหายและอาจเกิดอัคคีภัยได้ เบรกเกอร์ย่อยใช้เป็นสวิตซ์เพื่อแยกวงจรไฟฟ้าหลักเป็นวงจรไฟฟ้าย่อยใช้ในส่วนต่างๆของบ้าน เช่น แสงสว่าง เตารีด เครื่องทำน้ำอุ่น เครื่องปรับอากาศ และจุดอื่นๆ เบรกเกอร์ย่อยนอกจากจะทำหน้าที่เป็นสวิตซ์ ปิด - เปิด วงจรแล้วยังทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินและไฟฟ้าลัดวงจรสำหรับวงจรรย่อยนั้นๆ การเลือกใช้ขนาดของเบรกเกอร์ย่อย ต้องเลือกให้เหมาะสมกับขนาดสายไฟและโหลดที่ใช้งาน (ควรใช้เบรกเกอร์ของ เซฟ-ที-คัท หรือเบรกเกอร์ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน)



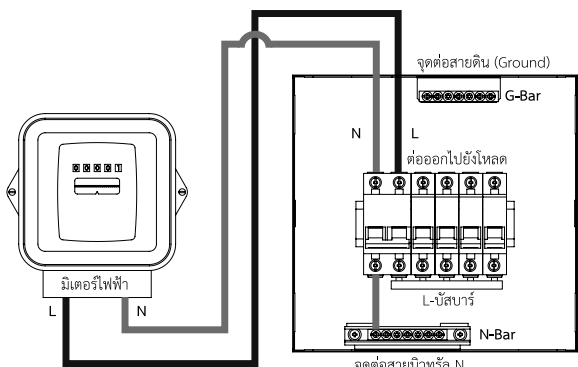
1. เกี่ยวด้านบนลงวาง



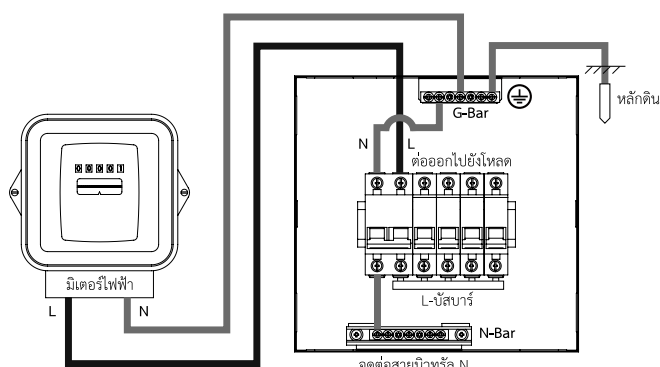
2. กดด้านล่างให้ยึดกับราง



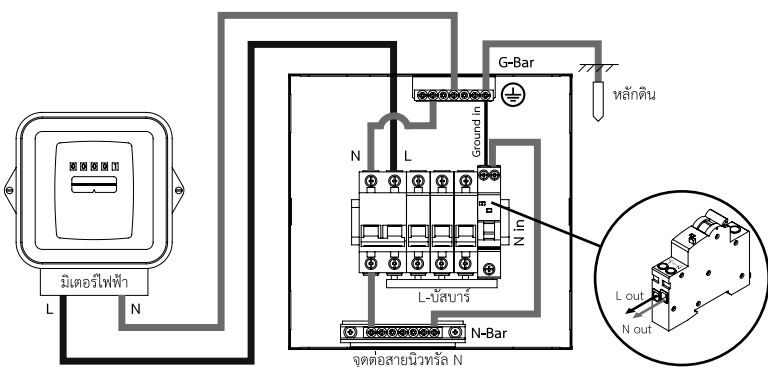
การถอดให้ใช้ไขควงปากแบนดันออก



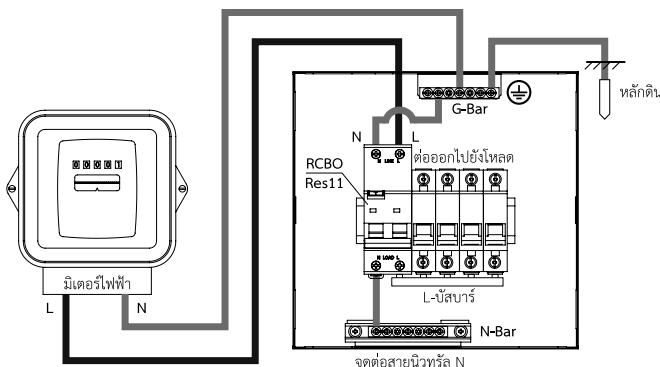
ไดอะแกรมการติดตั้ง Consumer Unit



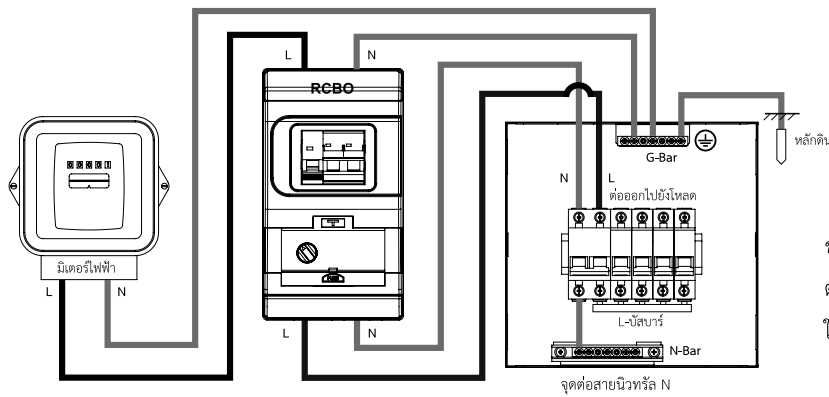
ไดอะแกรมการติดตั้ง Consumer Unit ร่วมกับสายดิน



ไดอะแกรมการติดตั้ง Consumer Unit ร่วมกับหลักดิน เครื่องตัดกระแสไฟฟ้ารั่วลงดิน RCBO



ไดอะแกรมการติดตั้ง Consumer Unit ร่วมกับหลักดิน เครื่องตัดกระแสไฟฟ้ารั่วลงดิน RCBO (RES11)



ข้อควรระวัง! : ตรวจสอบจุดต่อสายทุกจุด
 ต้องแน่น มิฉะนั้นจะเกิดความร้อนและส่งผล
 ให้ชีวิตต่อไหม้ได้

ไดอะแกรมการติดตั้ง Consumer Unit ร่วมกับหลักดินและเครื่องตัดกระแสไฟฟ้ารั่ว RCBO

การใช้งาน



การใช้งานโดยให้ท่านโยกเบรกเกอร์เมนขึ้นไปตำแหน่ง "ON" ก่อน จากนั้นให้ทยอยโยกเบรกเกอร์ย่อยไปที่ตำแหน่ง "ON" ในระหว่างที่ใช้งานถ้าเบรกเกอร์ย่อย
 ตัวไหนเกิดการ Tripping ดึงกลับลงมาที่ตำแหน่ง "OFF" สันนิษฐานได้ว่าเกิดการใช้กระแสไฟเกินหรือไฟฟ้าลัดวงจร

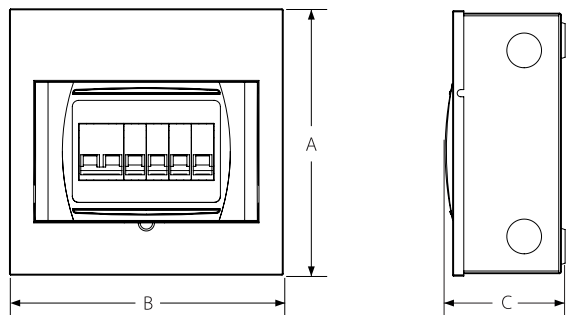
***ข้อจำกัดการใช้งาน** ใช้งานในบ้าน (ที่อยู่อาศัย) หรือสถานที่ที่คล้ายกัน ชนิดของผู้ไฟฟ้าแบบเปิดหุ้ม กล่องเดี่ยว ติดตั้งภายในอาคารประจำที่ ติดตั้งอุปกรณ์ยึดติดกับที่*

Specification

รุ่น	Consumer Unit EU Premier			
	4 way	6 way	8 way	12 way
จำนวนช่อง				
กระแสไฟฟ้าของชุดประกอบ (I _{na})		63 Amax		
กระแสไฟฟ้าที่กำหนด (I _{nc})		63 Amax		
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (U _n)		230 V		
แรงดันไฟฟ้าใช้งานที่กำหนด (U _e)		220-240 V		
แรงดันไฟฟ้าทนอิมพัลส์ที่กำหนด (U _{imp})		4 kV		
ความถี่ที่กำหนด (F _n)		50 Hz		
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรที่ทนได้ (I _{cu})		≤10000 A		
ตัวประกอบไดเวอร์ซิตี (RDF)		0.5		
แรงดันไฟฟ้าฉนวนที่กำหนด (U _i)		690 V		
อุณหภูมิใช้งาน		10-40 °C		
การป้องกันผลกระทบทางกล		IK 05 (ภายในอาคาร)		
ระดับมลภาวะ		2		
ลักษณะการป้องกันการลัดวงจร		MCB		
ระบบการต่อสายลงดิน		TN-S		
ระดับชั้นการป้องกัน		IP30		
ชนิดเบรกเกอร์	แบบสลักเกลียว (Bolt-On)			
น้ำหนัก (ไม่รวม เมน,เบรกเกอร์ย่อย)	1.4 kg	1.6 kg	1.75 kg	2.11 kg

ขนาดมิติ (cm)

Model	A	B	C
DB4E	21.4	22	9.7
DB6E	21.4	25.5	9.7
DB8E	21.4	29.5	9.7
DB12E	21.4	36.5	9.7



ผลิตโดย บริษัท เซฟ-ที-คัท แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

Tel. 02-742-7060, 086-318-7147 Fax. 02-741-4131 www.safe-t-cut.com

สายด่วน (24 ชม.) 082-818-1188 RV.01