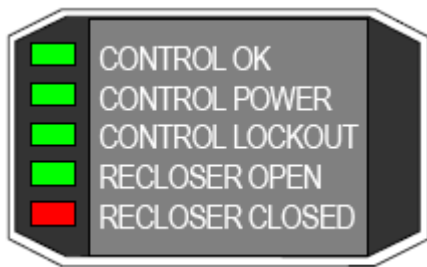


## การใช้งานผ่านแผงควบคุมด้านหน้า Cooper F6



สถานะของชุดควบคุมและRecloser

เราสามารถตรวจสอบสถานะของชุดควบคุมและRecloser ได้โดยการดูแผงควบคุมด้านหน้า ถ้าไฟดับอยู่ให้ลองกดปุ่มใดบนแผงควบคุมเพื่อให้คืนจากระบบประหยัคพลังงาน



- ปกติไฟLEDดวงนี้ จะติดสว่าง
- ปกติไฟLEDดวงนี้ จะติดสว่าง
- ไฟLEDดวงนี้ จะติดสว่างเมื่ออยู่ในสถานะ Lock-Out
- ไฟLEDดวงนี้ จะติดสว่างเมื่อรีโคลสเซอร์อยู่ในสถานะเปิด(Opened)
- ไฟLEDดวงนี้ จะติดสว่างเมื่อรีโคลสเซอร์อยู่ในสถานะปิด(Closed)

### CONTROL OK

ไฟLED นี้ปกติจะติดสว่าง และจะดับก็ต่อเมื่อมี Alarm ดังต่อไปนี้เกิดขึ้น

Battery Alarm, Ram Failure, Rom Failure, No Ac Present, Power Supply Malf, Load Side PT Error, CT Ratio Error , RIF Comm Failure, Trip Malfunction, Close Malfunction, Interrupter malf, Loss of Sensing, Sync Close Alm, Hot line Tag Close Attempt, Self-Clear Fault

### CONTROL POWER

ถ้าไฟLED ดวงนี้ติดสว่างก็เมื่อมีระดับแรงดันเพียงพอที่จะสั่งเปิด หรือ ปิดรีโคลสเซอร์ได้อย่างสมบูรณ์ ไม่ได้แสดงว่ามีไฟกระแสสลับจ่ายให้ หรือ มีแบตเตอรี่อยู่

### ปุ่มทางลัดหรือปุ่มด่วน(HOT KEYS)

แผงควบคุมด้านหน้าจะมี ปุ่มทดสอบไฟ(LAMP TEST) และ ปุ่มเซนจ์(CHANGE) และปุ่มด่วนอีก 6 ปุ่มที่จะช่วยให้เข้าถึงเมนูที่ต้องการภายในการกดครั้งเดียว

**METERING** กดปุ่มนี้เพื่อเข้าไปดูค่ากระแสและแรงดัน

**RESET TARGETS** กดปุ่มนี้เพื่อรีเซ็ตพอลท์ทาร์เก็ต(FAULT TARGET) ที่แสดงอยู่

**EVENTS** กดปุ่มนี้เพื่อดูค่าเหตุการณ์ที่บันทึกไว้ในเครื่อง 25 รายการล่าสุด กดปุ่ม **EVENTS** แล้วกด **ENTER** ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเลื่อนไปยังเหตุการณ์ที่ต้องการดู

**SETTINGS** กดปุ่มนี้เพื่อเข้าไปยังเมนูการตั้งค่า โดยในเมนูการตั้งค่านั้นเราสามารถเลือกที่จะดูหรือทำการเปลี่ยนแปลงค่า

**OPERation COUNTER** กดปุ่มนี้เพื่อเข้าไปทำการดูค่า counter ที่นับค่าการ Trip การเกิด fault ที่เฟสต่างๆ และยังสามารธีรีเซ็ตค่า **RESET TRAGET COUNTERS** และ **RESET TRIP COUNTER** ได้

**ALARMS** กดปุ่มนี้เพื่อเข้าไปดูว่ามีการ alarm ใดเกิดขึ้นบ้าง โดย alarm ที่เกิดขึ้นจะมีเลข 1 ต่อท้าย alarm ที่ไม่เกิดจะมีเลข 0 ต่อท้าย

---

## การใช้งานเบื้องต้น

**CHANGE** ปุ่มเซนจันี้ใช้กดก่อนที่จะใช้งานปุ่มคอมมานด์ (**command key**) 9 ปุ่ม (**GND TRIP BLOCKED, NON RECLOSING, SUPERVISORY OFF, ALTERNATE PROFILE#1, ALTERNATE PROFILE#2, ALTERNATE PROFILE#3,**และ **OPTION** อีก 3 ปุ่ม

หมายเหตุ ปุ่มเซนจันี้จะคงสถานะไว้ 10 วินาทีหลังจากกดและหลังจากนั้นจอLCD แสดงผลจะกลับสู่หน้าจอเมนูปกติ

**LAMP TEST** เมื่อกดปุ่มนี้ไฟLED ทุกดวงจะติดสว่างเป็นระยะเวลา 5 วินาที

**TRIP** เมื่อกดปุ่มนี้จะทริปรีโคลสเซอร์ ให้อยู่ในสถานะเปิดวงจร (OPENED) และทำให้อยู่ในสถานะล็อกเอาท์ **LOCK-OUT** (การ **CLOSE** เองอัตโนมัติตามโปรแกรมถูกห้ามในสถานะล็อกเอาท์)

**CLOSE** เมื่อกดปุ่มนี้จะทริปรีโคลสเซอร์ ให้อยู่ในสถานะปิดวงจร (CLOSED) และพร้อมจะทำงานตามโปรแกรมที่ตั้งไว้

**HLT (HOT LINE TAG)** เมื่อสวิตช์โยก HLT อยู่ในตำแหน่งโยกขึ้น(ON) การสั่งให้**CLOSE**ไม่ว่าจะมาจากทางใดจะต้องห้าม

---

## ปุ่มคอมมานด์ **COMMAND KEY** ดูการใช้งานปุ่มเซนจันี้ด้านบน

**GND TRIP BLOCKED** ยกเลิกการTRIP

ตามโปรแกรม Ground Trip

**NON-RECLOSING** ชุดควบคุมจะทำงาน 1

Shot-to-Lockout คือจะไม่มีการรีโคลสเมื่อมีฟอลต์เกิดขึ้นจะTripแล้วLock-outเลย

**SUPERVISORY OFF** เมื่อใช้งานคำสั่งจาก

ภายนอกเช่น Contact Input/Output หรือ SCADA จะไม่รับคำสั่ง

**ALTERNATE PROFILE#1** เป็นการเลือก

โปรแกรมการทำงานแบบโปรไฟล์ Profile ที่ 1

**ALTERNATE PROFILE#2** เป็นการเลือกโปรแกรมการทำงานแบบโปรไฟล์ Profile ที่ 2

**ALTERNATE PROFILE#3** เป็นการเลือกโปรแกรมการทำงานแบบโปรไฟล์ Profile ที่ 3

